



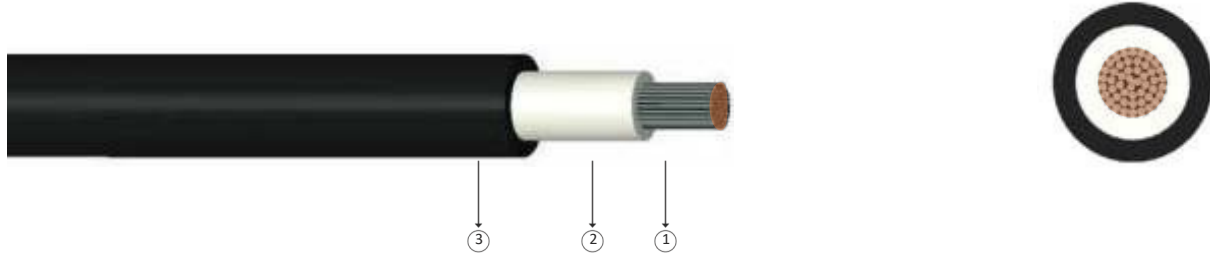
ÜRÜN KATALOĞU

# İçindekiler

|                                                |  |
|------------------------------------------------|--|
| Solar Kablolar                                 |  |
| Tesisat Kabloları                              |  |
| PVC zoleli Alçak Gerilim Kabloları             |  |
| XLPE zoleli Alçak Gerilim Kabloları            |  |
| Halojensiz Tesisat Kabloları                   |  |
| XLPE zoleli Halojensiz Alçak Gerilim Kabloları |  |
| Yangına Dayanıklı Alçak Gerilim Kabloları      |  |
| Orta Gerilim Kabloları                         |  |
| Yüksek Gerilim Kabloları                       |  |
| Alüminyum Filmaşınlar                          |  |
| Alüminyum Havai Hat İlekenleri                 |  |
| AER Kablolar                                   |  |
| Fiber Optikli Koruma İletkeni (OPGW)           |  |
| Bakır Filmaşınlar                              |  |
| Bakır İlekenler                                |  |
| Emaye Bobin Telleri                            |  |
| Teknik Bilgiler                                |  |



## AC: 1,0/1,0 kV , DC: 1,5 kV HX izoleli tek damarlı solar kablolar



Kod: H1Z2Z2-K

Standartlar: EN 50618, TS EN 50618

### Teknik Özellikler

Çalışma sıcaklığı : -40°C ile +90°C  
20.000 saate kadar maksimum 120°C ' ye kadar izin verilir.  
Maksimum depolama sıcaklığı : +40°C  
Min. Taşıma ve serme sıcaklığı : -25°C  
(20 ± 10) °C' ta Min.bükülme yarıçapı D<12: 3 x D (Kablo çapı)  
(20 ± 10) °C' ta Min.bükülme yarıçapı D>12: 4 x D (Kablo çapı)

### Elektriksel Özellikler

Nominal Gerilim : DC: 1,5 kV  
AC: 1,0/1,0 kV  
AC Sisteminde İzin Verilen Maks. İşletme Gerilimi : 1,2/1,2 kV  
DC Sisteminde İzin Verilen Maks. İşletme Gerilimi : 1,8 kV

### Kablo Yapısı

- Bükülgen ince çok telli kalaylı bakır iletken / Sınıf 5 (EN 60228, IEC 60228, DIN VDE 0295)
- Halojensiz çapraz bağlı izole malzemesi EN 50618, TS EN 50618
- Halojensiz çapraz bağlı kılıf malzemesi EN 50618, TS EN 50618

### Yangın Performans Testleri

Düşey Alev Yayılma / EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, DIN EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2)  
Duman Yoğunluğu (Işık Geçirgenliği) / EN 61034-2, IEC 61034-2, DIN EN 61034-2, VDE 0482-1034-2,  
Kablolarda Kullanılan Malzemelerin Yanması Sırasında Açığa Çıkan Gazların Testi EN 50525-1, EN 60754-2, EN 50267-2-1

### Farklı Çevre Koşullarına Dayanım

Kılıfın UV Dayanımı / EN 50289-4-17, VDE 0819-289-4-17  
Ozon Dayanımı / EN 60811-403, VDE 0473-811-403  
Kılıfın Asit ve Alkali Çözeltilerine Karşı Dayanıklılığı / EN 60811-404, VDE 0473-811-404  
Dinamik Penetrasyon Testi / TS EN 50618

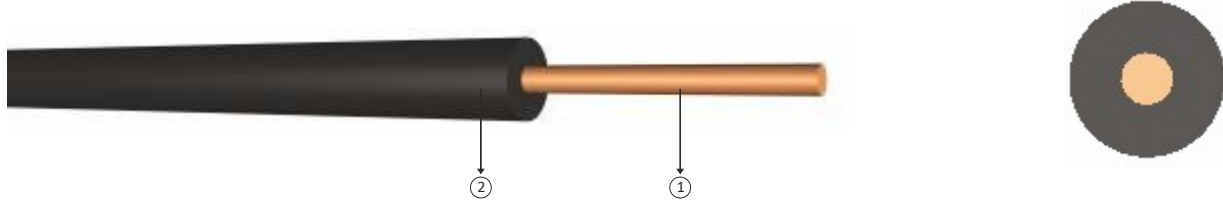
### Kullanıldığı Yerler

Fotovoltaik uygulamalarda, güneş paneli dizileri ve inverterler gibi sistemlerin çeşitli unsurları arasındaki bağlantılar için özel tasarlanmıştır. Korumasız olarak, boru içinde veya benzer kapalı sistemlerde, iç veya dış sabit tesislerde kullanılır.

### MEKANİK VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

| Kesit           | İletken Direnci | Kablo Ağırlığı (Yaklaşık) | Kablo Çapı (Yaklaşık) | Havadaki Akım (60°C) | Yüzeydeki Akım (60°C) | Kısa Devre Akımı (1 sn/ 250 °C) |
|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| mm <sup>2</sup> | (Ω/km) 20 °C    | kg/km                     | mm                    | A                    | A                     | kA                              |
| 1x1,5           | 13,7            | 29,8                      | 4,6                   | 30                   | 29                    | 0,2                             |
| 1x2,5           | 8,21            | 40,7                      | 5,1                   | 41                   | 39                    | 0,4                             |
| 1x4             | 5,09            | 56,4                      | 5,6                   | 55                   | 52                    | 0,6                             |
| 1x6             | 3,39            | 76,8                      | 6,2                   | 70                   | 67                    | 0,9                             |
| 1x10            | 1,95            | 121,0                     | 7,6                   | 98                   | 93                    | 1,4                             |
| 1x16            | 1,24            | 179,5                     | 9,1                   | 132                  | 125                   | 2,3                             |
| 1x25            | 0,795           | 275,8                     | 11,1                  | 176                  | 167                   | 3,6                             |
| 1x35            | 0,565           | 378,1                     | 12,7                  | 218                  | 207                   | 5,0                             |
| 1x50            | 0,393           | 531,3                     | 14,8                  | 276                  | 262                   | 7,2                             |
| 1x70            | 0,277           | 728,1                     | 16,9                  | 347                  | 330                   | 10,0                            |
| 1x95            | 0,21            | 942,2                     | 19,1                  | 416                  | 395                   | 13,6                            |
| 1x120           | 0,164           | 1197,7                    | 21,1                  | 488                  | 464                   | 17,2                            |
| 1x150           | 0,132           | 1508,4                    | 23,6                  | 566                  | 538                   | 21,5                            |
| 1x185           | 0,108           | 1797,0                    | 26,4                  | 644                  | 612                   | 26,5                            |
| 1x240           | 0,0817          | 2377,6                    | 29,5                  | 775                  | 736                   | 34,3                            |

## PVC izoleli, kılıfsız, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** H05V-U, H07V-U, H07V-R (NYA)

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

**Standartlar:** TS EN 50525-2-31, TS IEC 60227

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 300/500 V  
450/750 V

### Kullanıldığı Yerler

Hareketli cihazların bağlantılarında, bina içinde kuru yerlerde, sıva altı veya üstünde boru içinde kullanılır.

RE : Tek telli iletken

RM : Örgülü iletken

\* : 300/500 V (H05V - U, CU/PVC) \*\* : RM veya RE

### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 2 PVC izole

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| * 0,5RE             | 2,1                | 8                      | 100           | 36,0                        | -                          | 9           |
| * 0,75RE            | 2,3                | 11                     | 100           | 24,5                        | -                          | 15          |
| * 1RE               | 2,5                | 14                     | 100           | 18,1                        | 11                         | 19          |
| **1,5RE             | 2,8                | 20                     | 100           | 12,1                        | 15                         | 24          |
| **2,5RE             | 3,3                | 31                     | 100           | 7,41                        | 20                         | 32          |
| **4RE               | 3,8                | 46                     | 100           | 4,61                        | 25                         | 42          |
| **6RE               | 4,3                | 65                     | 100           | 3,08                        | 33                         | 54          |
| 10RM                | 6,0                | 111                    | 100           | 1,83                        | 45                         | 73          |
| 16RM                | 7,0                | 170                    | 1000          | 1,15                        | 61                         | 98          |
| 25RM                | 8,5                | 260                    | 1000          | 0,727                       | 83                         | 129         |
| 35RM                | 9,5                | 355                    | 1000          | 0,524                       | 103                        | 158         |
| 50RM                | 11,0               | 490                    | 1000          | 0,387                       | 132                        | 198         |
| 70RM                | 13,0               | 694                    | 1000          | 0,268                       | 165                        | 245         |
| 95RM                | 15,0               | 938                    | 1000          | 0,193                       | 197                        | 292         |
| 120RM               | 16,5               | 1172                   | 1000          | 0,153                       | 235                        | 344         |
| 150RM               | 18,0               | 1465                   | 1000          | 0,124                       | -                          | 391         |
| 185RM               | 20,0               | 1808                   | 1000          | 0,0991                      | -                          | 448         |
| 240RM               | 23,0               | 2343                   | 1000          | 0,0754                      | -                          | 528         |

## PVC izoleli, kılıfsız, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** H05V-K, H07V-K, (NYAF)

**K:** İnce Çok Telli Bükülgen İletken

**Standartlar:** TS EN 50525-2-31, TS IEC 60227

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 300/500 V  
450/750 V

### Kullanıldığı Yerler

Hareketli cihazların bağlantılarında, bina içinde kuru yerlerde, sıva altı veya üstünde boru içinde kullanılır.

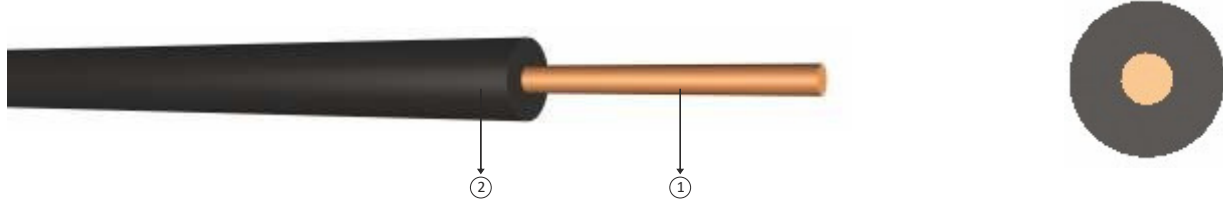
\* : 300/500 V (H05V - K, CU/PVC)

### Yapısı

- 1 Bükülgen bakır iletken 2 PVC izole

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 0,5 *               | 2,1                | 9                      | 100           | 39,0                        | -                          | 11          |
| 0,75 *              | 2,3                | 11                     | 100           | 26,0                        | -                          | 16          |
| 1 *                 | 2,5                | 14                     | 100           | 19,5                        | 11                         | 20          |
| 1,5                 | 3,0                | 20                     | 100           | 13,3                        | 15                         | 24          |
| 2,5                 | 3,6                | 32                     | 100           | 7,98                        | 20                         | 32          |
| 4                   | 4,2                | 46                     | 100           | 4,95                        | 25                         | 42          |
| 6                   | 4,8                | 65                     | 100           | 3,30                        | 33                         | 54          |
| 10                  | 6,5                | 115                    | 100           | 1,91                        | 45                         | 73          |
| 16                  | 8,0                | 175                    | 100           | 1,21                        | 61                         | 98          |
| 25                  | 10,0               | 270                    | 1000          | 0,780                       | 83                         | 129         |
| 35                  | 11,0               | 350                    | 1000          | 0,554                       | 103                        | 158         |
| 50                  | 13,5               | 525                    | 1000          | 0,386                       | 132                        | 198         |
| 70                  | 15,0               | 700                    | 1000          | 0,272                       | 165                        | 245         |
| 95                  | 17,5               | 900                    | 1000          | 0,206                       | 197                        | 292         |
| 120                 | 19,5               | 1200                   | 1000          | 0,161                       | 235                        | 344         |
| 150                 | 22,0               | 1500                   | 1000          | 0,129                       | -                          | 391         |
| 185                 | 24,0               | 1860                   | 1000          | 0,106                       | -                          | 448         |
| 240                 | 27,5               | 2400                   | 1000          | 0,0801                      | -                          | 528         |

## PVC izoleli, kılıfsız, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** H05V2-U, H07V2-U, H07V2-R

U: Som İletken  
R: Örgülü İletken

**Standartlar:** TS EN 50525-2-31, TS IEC 60227

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 300/500 V  
450/750 V

### Kullanıldığı Yerler

Hareketli cihazların bağlantılarında, bina içinde kuru yerlerde, sıva altı veya üstünde boru içinde kullanılır.

RE : Tek telli iletken

RM : Örgülü iletken

\* : 300/500 V (H05V2 - U) \*\* : RM veya RE

### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 2 PVC izole (90°C)

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| *0,5RE              | 2,1                | 8                      | 100           | 36,0                        | -                          | 12          |
| *0,75RE             | 2,3                | 11                     | 100           | 24,5                        | -                          | 18          |
| *1RE                | 2,5                | 14                     | 100           | 18,1                        | 12                         | 22          |
| **1,5RE             | 2,8                | 20                     | 100           | 12,1                        | 17                         | 26          |
| **2,5RE             | 3,3                | 31                     | 100           | 7,41                        | 22                         | 35          |
| **4RE               | 3,8                | 46                     | 100           | 4,61                        | 28                         | 46          |
| **6RE               | 4,3                | 65                     | 100           | 3,08                        | 36                         | 59          |
| 10RE                | 5,6                | 108                    | 100           | 1,83                        | 50                         | 80          |
| 10RM                | 6,0                | 111                    | 100           | 1,83                        | 50                         | 80          |
| 16RM                | 7,0                | 170                    | 1000          | 1,15                        | 67                         | 108         |
| 25RM                | 8,5                | 260                    | 1000          | 0,727                       | 91                         | 142         |
| 35RM                | 9,5                | 355                    | 1000          | 0,524                       | 113                        | 174         |
| 50RM                | 11,0               | 490                    | 1000          | 0,387                       | 145                        | 218         |
| 70RM                | 13,0               | 694                    | 1000          | 0,268                       | 182                        | 270         |
| 95RM                | 15,0               | 938                    | 1000          | 0,193                       | 217                        | 321         |
| 120RM               | 16,5               | 1172                   | 1000          | 0,153                       | 259                        | 378         |
| 150RM               | 18,0               | 1465                   | 1000          | 0,124                       | -                          | 430         |
| 185RM               | 20,0               | 1808                   | 1000          | 0,0991                      | -                          | 493         |
| 240RM               | 23,0               | 2343                   | 1000          | 0,0754                      | -                          | 581         |

## PVC izoleli, kılıfsız, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: H05V2-K, H07V2-K

K: Bükülgen İletken

Standartlar: TS EN 50525-2-31, TS IEC 60227

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 300/500 V  
450/750 V

### Kullanıldığı Yerler

Hareketli cihazların bağlantılarında, bina içinde kuru yerlerde, sıva altı veya üstünde boru içinde kullanılır.

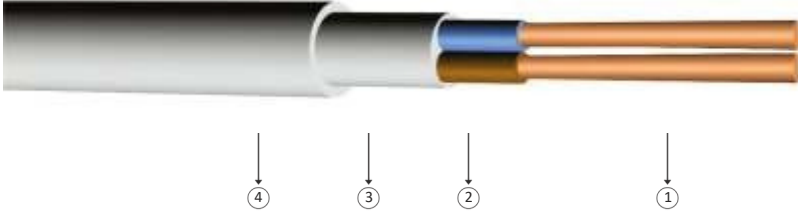
\* : 300/500 V (H05V2 - K)

### Yapısı

- 1 Bükülgen bakır iletken 2 PVC izole (90°C)

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| *0,5                | 2,1                | 9                      | 100           | 39,0                        | -                          | 12          |
| *0,75               | 2,3                | 11                     | 100           | 26,0                        | -                          | 18          |
| *1                  | 2,5                | 14                     | 100           | 19,5                        | 12                         | 22          |
| 1,5                 | 3,0                | 20                     | 100           | 13,3                        | 17                         | 26          |
| 2,5                 | 3,6                | 32                     | 100           | 7,98                        | 22                         | 35          |
| 4                   | 4,2                | 46                     | 100           | 4,95                        | 28                         | 46          |
| 6                   | 4,8                | 65                     | 100           | 3,30                        | 36                         | 59          |
| 10                  | 6,5                | 115                    | 100           | 1,91                        | 50                         | 80          |
| 16                  | 8,0                | 175                    | 100           | 1,21                        | 50                         | 80          |
| 25                  | 10,0               | 270                    | 1000          | 0,780                       | 67                         | 108         |
| 35                  | 11,0               | 350                    | 1000          | 0,554                       | 91                         | 142         |
| 50                  | 13,5               | 525                    | 1000          | 0,386                       | 113                        | 174         |
| 70                  | 15,0               | 700                    | 1000          | 0,272                       | 145                        | 218         |
| 95                  | 17,5               | 900                    | 1000          | 0,206                       | 182                        | 270         |
| 120                 | 19,5               | 1200                   | 1000          | 0,161                       | 217                        | 321         |
| 150                 | 22,0               | 1500                   | 1000          | 0,129                       | 259                        | 378         |
| 185                 | 24,0               | 1860                   | 1000          | 0,106                       | -                          | 430         |
| 240                 | 27,5               | 2400                   | 1000          | 0,0801                      | -                          | 493         |

## PVC izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli, tesisat kabloları



Kod: NYM, NVV

Standartlar: TS HD 21.4 S2

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 300/500 V

### Kullanıldığı Yerler

Mekanik zorlamaların olmadığı rutubetli yerlerde, her türlü bina ve iş yerlerinde sıva altı ve üstünde kullanılır.

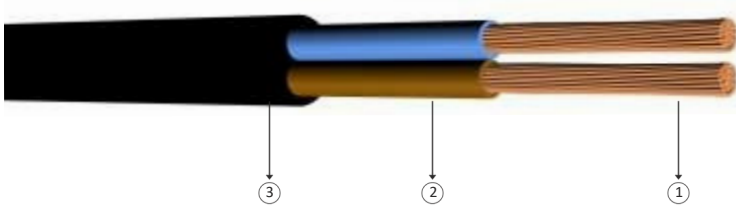
RE : Tek telli iletken  
RM : Örgülü iletken

### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                        |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | A                      |
| 2x1,5RE             | 8,8                | 125                    | 100           | 12,1                        | 18                     |
| 2x2,5RE             | 10,0               | 165                    | 100           | 7,41                        | 26                     |
| 2x4RE               | 11,0               | 200                    | 100           | 4,61                        | 34                     |
| 2x6RE               | 12,0               | 250                    | 100           | 3,08                        | 44                     |
| 2x10RM              | 15,0               | 470                    | 1000          | 1,83                        | 61                     |
| 2x16RM              | 17,5               | 650                    | 1000          | 1,15                        | 82                     |
| 2x25RM              | 21,5               | 930                    | 1000          | 0,727                       | 108                    |
| 2x35RM              | 24,5               | 1240                   | 1000          | 0,524                       | 135                    |
| 3x1,5RE             | 9,2                | 130                    | 100           | 12,1                        | 18                     |
| 3x2,5RE             | 10,5               | 180                    | 100           | 7,41                        | 26                     |
| 3x4RE               | 11,5               | 250                    | 100           | 4,61                        | 34                     |
| 3x6RE               | 13,0               | 330                    | 100           | 3,08                        | 44                     |
| 3x10RM              | 16,5               | 520                    | 1000          | 1,83                        | 61                     |
| 3x16RM              | 18,5               | 750                    | 1000          | 1,15                        | 82                     |
| 3x25RM              | 23,5               | 1180                   | 1000          | 0,727                       | 108                    |
| 3x35RM              | 26,5               | 1550                   | 1000          | 0,524                       | 135                    |
| 4x1,5RE             | 10,0               | 160                    | 100           | 12,1                        | 18                     |
| 4x2,5RE             | 11,5               | 220                    | 100           | 7,41                        | 26                     |
| 4x4RE               | 13,0               | 320                    | 100           | 4,61                        | 34                     |
| 4x6RE               | 14,5               | 430                    | 100           | 3,08                        | 44                     |
| 4x10RM              | 17,5               | 650                    | 1000          | 1,83                        | 61                     |
| 4x16RM              | 20,0               | 950                    | 1000          | 1,15                        | 82                     |
| 4x25RM              | 26,0               | 1500                   | 1000          | 0,727                       | 108                    |
| 4x35RM              | 29,0               | 2000                   | 1000          | 0,524                       | 135                    |
| 5x1,5RE             | 11,0               | 190                    | 100           | 12,1                        | 14                     |
| 5x2,5RE             | 12,5               | 270                    | 100           | 7,41                        | 20                     |
| 5x4RE               | 14,5               | 400                    | 100           | 4,61                        | 26                     |
| 5x6RE               | 16,0               | 520                    | 100           | 3,08                        | 33                     |
| 5x10RM              | 20,0               | 800                    | 1000          | 1,83                        | 46                     |
| 5x16RM              | 22,5               | 1180                   | 1000          | 1,15                        | 62                     |
| 5x25RM              | 28,5               | 1850                   | 1000          | 0,727                       | 81                     |
| 5x35RM              | 32,0               | 2450                   | 1000          | 0,524                       | 101                    |

## PVC izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli, tesisat kabloları



Kod: H03VV-F, H05VV-F, TTR

F: İnce Çok Telli Bükülgen İletken

Standartlar: TS EN 50525-2-11

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 300/300 V  
300/500 V

### Kullanıldığı Yerler

Mekanik zorlamaların az bulunduğu kapalı ve kuru yerlerde, ev aletlerinde, buharlı ve rutubetli yerlerde kullanılır.

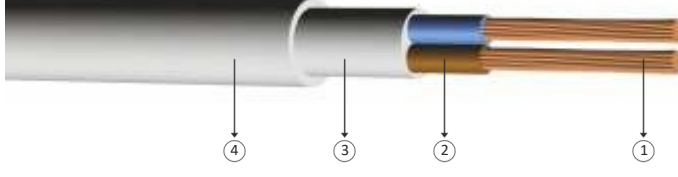
\* : 300/300 V (H03VV - F)

### Yapısı

- 1 İnce çok telli bakır iletken
- 2 PVC izole
- 3 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                        |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | A                      |
| *2x0,5              | 5,5                | 48                     | 100           | 39,0                        | 8                      |
| 2x0,75              | 6,2                | 55                     | 100           | 26,0                        | 13                     |
| 2x1                 | 6,6                | 80                     | 100           | 19,5                        | 16                     |
| 2x1,5               | 7,6                | 105                    | 100           | 13,3                        | 20                     |
| 2x2,5               | 9,8                | 160                    | 100           | 7,98                        | 27                     |
| 2x4                 | 11,0               | 210                    | 100           | 4,95                        | 34                     |
| *3x0,50             | 5,4                | 55                     | 100           | 39,0                        | 8                      |
| 3x0,75              | 6,5                | 65                     | 100           | 26,0                        | 13                     |
| 3x1                 | 7,2                | 80                     | 100           | 19,5                        | 16                     |
| 3x1,5               | 8,5                | 110                    | 100           | 13,3                        | 20                     |
| 3x2,5               | 10,0               | 165                    | 100           | 7,98                        | 27                     |
| 3x4                 | 11,4               | 230                    | 100           | 4,95                        | 34                     |
| *4x0,5              | 6,4                | 65                     | 100           | 39,0                        | 8                      |
| 4x0,75              | 7,1                | 75                     | 100           | 26,0                        | 13                     |
| 4x1                 | 7,8                | 95                     | 100           | 19,5                        | 16                     |
| 4x1,5               | 9,5                | 140                    | 100           | 13,3                        | 20                     |
| 4x2,5               | 11,0               | 200                    | 100           | 7,98                        | 27                     |
| 4x4                 | 12,5               | 290                    | 100           | 4,95                        | 34                     |
| 5x0,75              | 8,0                | 100                    | 100           | 26,0                        | 13                     |
| 5x1                 | 8,5                | 115                    | 100           | 19,5                        | 16                     |
| 5x1,5               | 10,5               | 170                    | 100           | 13,3                        | 20                     |
| 5x2,5               | 12,5               | 260                    | 100           | 7,98                        | 27                     |
| 5x4                 | 14,5               | 370                    | 100           | 4,95                        | 34                     |

## PVC izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli, tesisat kabloları



Kod: 60227 IEC 71 c (07VV-F)

F: İnce Çok Telli Bükülgen İletken

Standartlar: TS IEC 60227-6

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 450/750 V

### Kullanıldığı Yerler

Mekanik zorlamaların az bulunduğu kapalı ve kuru yerlerde, ev aletlerinde, buharlı ve rutubetli yerlerde kullanılır.

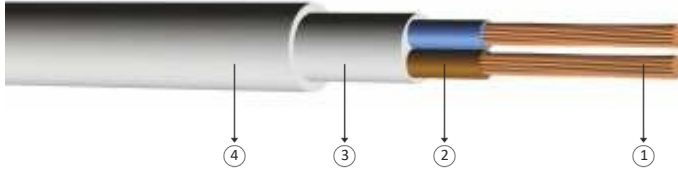
### Yapısı

- 1 İnce çok telli bakır iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 2x6                 | 11,89              | 252                    | 1000          | 3,30                        | 68                         | 48          |
| 2x10                | 16,03              | 445                    | 1000          | 1,91                        | 90                         | 66          |
| 2x16                | 18,16              | 615                    | 1000          | 1,21                        | 116                        | 89          |
| 2x25                | 21,18              | 886                    | 1000          | 0,780                       | 150                        | 118         |
| 3x6                 | 13,24              | 321                    | 1000          | 3,30                        | 56                         | 43          |
| 3x10                | 17,07              | 534                    | 1000          | 1,91                        | 75                         | 60          |
| 3x16                | 19,94              | 776                    | 1000          | 1,21                        | 98                         | 80          |
| 3x25                | 22,56              | 1095                   | 1000          | 0,780                       | 128                        | 106         |
| 4x6                 | 14,46              | 399                    | 1000          | 3,30                        | 56                         | 43          |
| 4x10                | 19,05              | 682                    | 1000          | 1,91                        | 75                         | 60          |
| 4x16                | 21,86              | 972                    | 1000          | 1,21                        | 98                         | 80          |
| 4x25                | 25,59              | 1426                   | 1000          | 0,780                       | 128                        | 106         |
| 5x6                 | 15,78              | 482                    | 1000          | 3,30                        | 56                         | 43          |
| 5x10                | 21,46              | 855                    | 1000          | 1,91                        | 75                         | 60          |
| 5x16                | 23,92              | 1180                   | 1000          | 1,21                        | 98                         | 80          |
| 5x25                | 28                 | 1735                   | 1000          | 0,780                       | 128                        | 106         |
| 7x1,5               | 11,42              | 226                    | 1000          | 13,3                        | 16                         | 12          |
| 7x2,5               | 13,99              | 347                    | 1000          | 7,98                        | 20                         | 16          |
| 7x4                 | 15,51              | 468                    | 1000          | 4,95                        | 26                         | 22          |
| 7x6                 | 17,49              | 639                    | 1000          | 3,30                        | 34                         | 28          |
| 8x1,5               | 13,98              | 317                    | 1000          | 13,3                        | 13                         | 13          |
| 9x1,5               | 14,4               | 341                    | 1000          | 13,3                        | 13                         | 13          |
|                     |                    |                        |               |                             |                            |             |



## PVC izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli, tesisat kabloları



Kod: 60227 IEC 71 c (07VV-F)

F: İnce Çok Telli Bükülgen İletken

Standartlar: TS IEC 60227-6

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 450/750 V

### Kullanıldığı Yerler

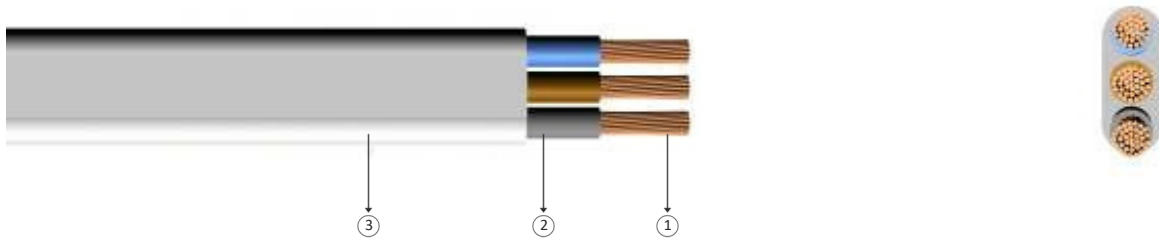
Mekanik zorlamaların az bulunduğu kapalı ve kuru yerlerde, ev aletlerinde, buharlı ve rutubetli yerlerde kullanılır.

### Yapısı

- 1 İnce çok telli bakır iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 10x1,5              | 14,99              | 372                    | 1000          | 13,3                        | 13                         | 13          |
| 10x2,5              | 17,92              | 555                    | 1000          | 7,98                        | 17                         | 17          |
| 11x1,5              | 14,99              | 380                    | 1000          | 13,3                        | 12                         | 9           |
| 12x1,5              | 15,47              | 408                    | 1000          | 13,3                        | 12                         | 9           |
| 12x2,5              | 19,1               | 635                    | 1000          | 7,98                        | 15                         | 12          |
| 14x1,5              | 16,21              | 456                    | 1000          | 13,3                        | 12                         | 9           |
| 15x1,5              | 17,07              | 499                    | 1000          | 13,3                        | 11                         | 9           |
| 16x1,5              | 17,07              | 508                    | 1000          | 13,3                        | 10                         | 9           |
| 16x2,5              | 21,06              | 791                    | 1000          | 7,98                        | 14                         | 12          |
| 18x1,5              | 18,27              | 583                    | 1000          | 13,3                        | 10                         | 8           |
| 19x1,5              | 18,27              | 591                    | 1000          | 13,3                        | 10                         | 8           |
| 19x2,5              | 22,15              | 898                    | 1000          | 7,98                        | 14                         | 11          |
| 20x1,5              | 19,85              | 675                    | 1000          | 13,3                        | 9                          | 7           |
| 20x2,5              | 24,15              | 1027                   | 1000          | 7,98                        | 12                         | 10          |
| 21x1,5              | 19,85              | 683                    | 1000          | 13,3                        | 9                          | 7           |
| 24x1,5              | 21,84              | 818                    | 1000          | 13,3                        | 9                          | 7           |
| 24x2,5              | 26,58              | 1246                   | 1000          | 7,98                        | 12                         | 10          |
| 25x1,5              | 21,84              | 826                    | 1000          | 13,3                        | 8                          | 6           |
| 25x2,5              | 26,58              | 1260                   | 1000          | 7,98                        | 10                         | 9           |
| 30x1,5              | 23,06              | 941                    | 1000          | 13,3                        | 8                          | 6           |
| 30x2,5              | 28,07              | 1436                   | 1000          | 7,98                        | 10                         | 9           |

## PVC izoleli, yassı bükülgen, bakır iletkenli kablolar



Kod: H07VVH6-F, 60227 IEC71-F

F: İnce Çok Telli Bükülgen İletken

Standartlar: TS EN 50214, TS IEC 60227-6

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı :70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı :160°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi :450/750 V

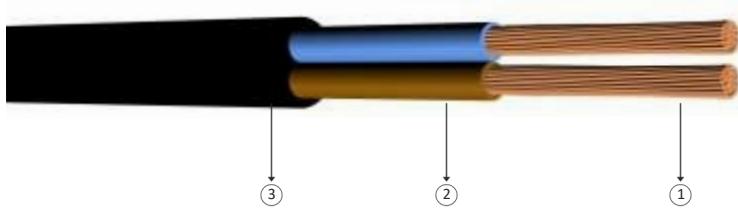
**Kullanıldığı Yerler** Taşıyıcı sistemlerde, kaldırma ekipmanlarında, bükülmeye maruz kalan makinalarda asansör ve derin kuyu dalgıç pompalarında kullanılır.

### Yapısı

- 1 İnce çok telli bakır iletken
- 2 PVC izole
- 3 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                        |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | A                      |
| 3x1,5               | 4,9x11,7           | 120                    | 1000          | 13,3                        | 20                     |
| 3x2,5               | 5,6x14,4           | 170                    | 1000          | 7,98                        | 27                     |
| 3x4                 | 6,6x16,2           | 240                    | 1000          | 4,95                        | 34                     |
| 3x6                 | 7,1x17,7           | 300                    | 1000          | 3,30                        | 44                     |
| 3x10                | 9,1x22,5           | 500                    | 1000          | 1,91                        | 61                     |
| 3x16                | 10,3x25,9          | 720                    | 1000          | 1,21                        | 82                     |
| 3x25                | 12,3x31,3          | 1070                   | 1000          | 0,78                        | 108                    |
| 4x1,5               | 4,9x14,6           | 150                    | 1000          | 13,3                        | 20                     |
| 4x2,5               | 5,6x18,0           | 220                    | 1000          | 7,98                        | 27                     |
| 4x4                 | 6,6x20,4           | 300                    | 1000          | 4,95                        | 34                     |
| 4x6                 | 7,1x22,4           | 390                    | 1000          | 3,30                        | 44                     |
| 4x10                | 9,1x28,8           | 640                    | 1000          | 1,91                        | 61                     |
| 4x16                | 10,3x33,2          | 940                    | 1000          | 1,21                        | 82                     |
| 4x25                | 12,3x40,4          | 1400                   | 1000          | 0,78                        | 108                    |

## PVC izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli, tesisat kabloları



Kod: H03V2V2-F, H05V2V2-F

F: İnce Çok Telli Bükülgen İletken

Standartlar: TS EN 50525-2-11

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 300/300 V  
300/500 V

### Kullanıldığı Yerler

Mekanik zorlamaların az bulunduğu kapalı ve kuru yerlerde, ev aletlerinde, buharlı ve rutubetli yerlerde kullanılır.

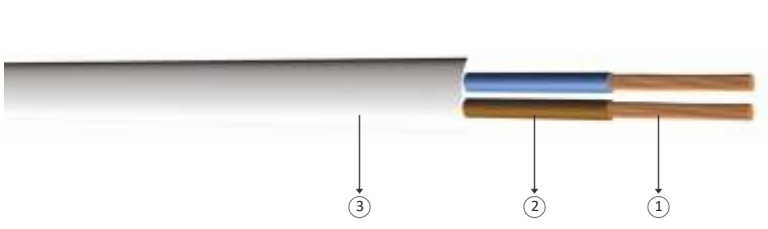
\* : 300/300 V (H03V2V2 - F)

### Yapısı

- 1 İnce çok telli bakır iletken
- 2 PVC izole (90°C)
- 3 PVC dış kılıf (90°C)

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                             |                        |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu          | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m                      | Ω/km                        | A                      |
| *2x0,5              | 5,5                | 48                     | 100                    | 39,0                        | 10                     |
| 2x0,75              | 6,2                | 55                     | 100                    | 26,0                        | 16                     |
| 2x1                 | 6,6                | 80                     | 100                    | 19,5                        | 20                     |
| 2x1,5               | 7,6                | 105                    | 100                    | 13,3                        | 24                     |
| 2x2,5               | 9,8                | 160                    | 100                    | 7,98                        | 32                     |
| 2x4                 | 11,0               | 210                    | 100                    | 4,95                        | 42                     |
| *3x0,5              | 5,4                | 55                     | 100                    | 39,0                        | 10                     |
| 3x0,75              | 6,5                | 65                     | 100                    | 26,0                        | 16                     |
| 3x1                 | 7,2                | 80                     | 100                    | 19,5                        | 20                     |
| 3x1,5               | 8,5                | 110                    | 100                    | 13,3                        | 24                     |
| 3x2,5               | 10,0               | 165                    | 100                    | 7,98                        | 32                     |
| 3x4                 | 11,4               | 230                    | 100                    | 4,95                        | 42                     |
| *4x0,50             | 6,4                | 65                     | 100                    | 39,0                        | 10                     |
| 4x0,75              | 7,1                | 75                     | 100                    | 26,0                        | 16                     |
| 4x1                 | 7,8                | 95                     | 100                    | 19,5                        | 20                     |
| 4x1,5               | 9,5                | 140                    | 100                    | 13,3                        | 24                     |
| 4x2,5               | 11,0               | 200                    | 100                    | 7,98                        | 32                     |
| 4x4                 | 12,5               | 290                    | 100                    | 4,95                        | 42                     |
| 5x0,75              | 8,0                | 100                    | 100                    | 26,0                        | 16                     |
| 5x1                 | 8,5                | 115                    | 100                    | 19,5                        | 20                     |
| 5x1,5               | 10,5               | 170                    | 100                    | 13,3                        | 24                     |
| 5x2,5               | 12,5               | 260                    | 100                    | 7,98                        | 32                     |
| 5x4                 | 14,5               | 370                    | 100                    | 4,95                        | 42                     |

## PVC izoleli, yassı bükülgen, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** H03VVH2-F, H05VVH2-F

F: İnce Çok Telli Bükülgen İletken

**Standartlar:** TS EN 50525-2-11

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : 160°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 300/300 V  
Anma gerilimi 300/500 V

### Kullanıldığı Yerler

Bu kablolar ev ve ofislerde portatif aydınlatma armatürlerinde kullanılır.

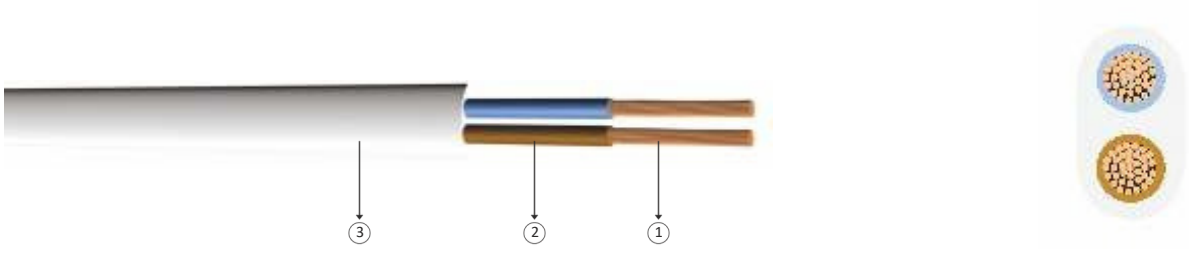
\* : 300/300 V (H03VVH2-F)

### Yapısı

- 1 İnce çok telli bakır iletken 3 PVC dış kılıf  
2 PVC izole

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                        |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | A                      |
| 2x0,5*              | 3,4x5,4            | 33                     | 100           | 39,00                       | 3                      |
| 2x0,75*             | 3,4x5,8            | 39                     | 100           | 26,00                       | 6                      |
| 2x0,75              | 4,1x6,6            | 49                     | 100           | 26,00                       | 6                      |
| 2x1,0               | 4,3x6,9            | 55                     | 100           | 19,50                       | 10                     |

## PVC izoleli, yassı bükülgen, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** H03V2V2H2-F, H05V2V2H2-F

F: İnce Çok Telli Bükülgen İletken

**Standartlar:** TS EN 50525-2-11

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C : 160°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı (max. 5 sn.) :  
Anma gerilimi 300/300 V 300/500 V

### Kullanıldığı Yerler

Bu kablolar ev ve ofislerde portatif aydınlatma armatürlerinde kullanılır.

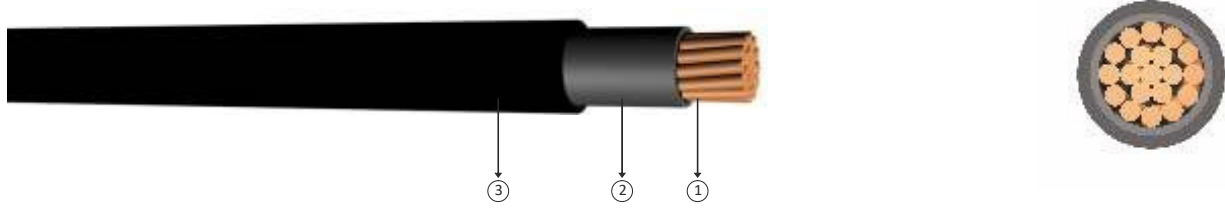
\* : 300/300 V H03V2V2H2-F

### Yapısı

- 1 İnce çok telli bakır iletken 3 PVC dış kılıf  
2 PVC izole

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                        |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | A                      |
| 2x0,5*              | 3,4x5,4            | 33                     | 100           | 39,00                       | 3                      |
| 2x0,75*             | 3,4x5,8            | 39                     | 100           | 26,00                       | 6                      |
| 2x0,75              | 4,1x6,6            | 49                     | 100           | 26,00                       | 6                      |
| 2x1                 | 4,3x6,9            | 55                     | 100           | 19,50                       | 10                     |

## 0,6/1 kV PVC izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** YVV-U, YVV-R, NYY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

**Standartlar:** TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.)  
Kesit  $\leq 300 \text{ mm}^2$  : 160°C  
Kesit  $> 300 \text{ mm}^2$  : 140°C  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.

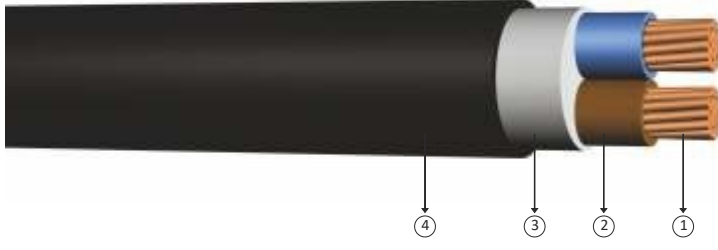
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 3 PVC dış kılıf  
2 PVC izole

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |     |             |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | $\Omega/\text{km}$          | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                    |                        |               |                             | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x1,5               | 5,8                | 50                     | 1000          | 12,1                        | -                          | 30  | 25          | 20  |
| 1x2,5               | 6,2                | 60                     | 1000          | 7,41                        | -                          | 39  | 34          | 27  |
| 1x4                 | 7,0                | 85                     | 1000          | 4,61                        | -                          | 50  | 45          | 37  |
| 1x6                 | 7,5                | 105                    | 1000          | 3,08                        | -                          | 62  | 57          | 48  |
| 1x10                | 9,0                | 160                    | 1000          | 1,83                        | -                          | 83  | 78          | 66  |
| 1x16                | 10,0               | 215                    | 1000          | 1,15                        | 127                        | 107 | 103         | 89  |
| 1x25                | 11,5               | 320                    | 1000          | 0,727                       | 163                        | 137 | 137         | 118 |
| 1x35                | 12,5               | 420                    | 1000          | 0,524                       | 195                        | 165 | 169         | 145 |
| 1x50                | 14,0               | 570                    | 1000          | 0,387                       | 230                        | 195 | 206         | 176 |
| 1x70                | 15,5               | 780                    | 1000          | 0,268                       | 282                        | 239 | 261         | 224 |
| 1x95                | 18,0               | 1050                   | 1000          | 0,193                       | 336                        | 287 | 321         | 271 |
| 1x120               | 19,5               | 1300                   | 1000          | 0,153                       | 382                        | 326 | 374         | 314 |
| 1x150               | 21,0               | 1600                   | 1000          | 0,124                       | 428                        | 366 | 428         | 361 |
| 1x185               | 23,5               | 1950                   | 1000          | 0,0991                      | 483                        | 414 | 494         | 412 |
| 1x240               | 27,0               | 2550                   | 1000          | 0,0754                      | 561                        | 481 | 590         | 484 |
| 1x300               | 30,5               | 3150                   | 1000          | 0,0601                      | 632                        | 542 | 678         | 549 |
| 1x400               | 34,0               | 4200                   | 1000          | 0,0470                      | 730                        | 624 | 817         | 657 |
| 1x500               | 37,0               | 5200                   | 1000          | 0,0366                      | 823                        | 698 | 940         | 749 |
| 1x630               | 42,0               | 6450                   | 500           | 0,0283                      | 866                        | 775 | 1042        | 858 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** YVV-U, YVV-R, NYY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

**Standartlar:** TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.)  
Kesit  $\leq 300 \text{ mm}^2$  : 160°C  
Kesit  $> 300 \text{ mm}^2$  : 140°C  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D  
D : Kablo çapı

### Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 3 Termoplastik dolgu  
2 PVC izole 4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | $\Omega/\text{km}$          | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 2x1,5               | 10,5               | 165                    | 1000          | 12,1                        | 32                         | 20          |
| 2x2,5               | 11,2               | 215                    | 1000          | 7,41                        | 42                         | 27          |
| 2x4                 | 13,0               | 300                    | 1000          | 4,61                        | 54                         | 37          |
| 2x6                 | 14,0               | 350                    | 1000          | 3,08                        | 68                         | 48          |
| 2x10                | 15,5               | 500                    | 1000          | 1,83                        | 90                         | 66          |
| 2x16                | 18,5               | 675                    | 1000          | 1,15                        | 116                        | 89          |
| 2x25                | 22,5               | 1000                   | 1000          | 0,727                       | 150                        | 118         |
| 2x35                | 24,5               | 1250                   | 1000          | 0,524                       | 181                        | 145         |
| 2x50                | 27,5               | 1650                   | 1000          | 0,387                       | 215                        | 176         |
| 2x70                | 31,0               | 2200                   | 1000          | 0,268                       | 264                        | 224         |
| 2x95                | 35,5               | 2950                   | 1000          | 0,193                       | 317                        | 271         |
| 2x120               | 39,0               | 3650                   | 1000          | 0,153                       | 360                        | 314         |
| 2x150               | 43,0               | 4450                   | 1000          | 0,124                       | 406                        | 361         |
| 2x185               | 48,0               | 5550                   | 500           | 0,0991                      | 458                        | 412         |
| 2x240               | 54,0               | 7150                   | 500           | 0,0754                      | 537                        | 484         |
| 2x300               | 61,5               | 9000                   | 500           | 0,0601                      | 604                        | 556         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YVV-U, YVV-R, NYY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.)  
Kesit ≤300 mm<sup>2</sup> : 160°C  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 140°C  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D  
D : Kablo çapı

### Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kabloları olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

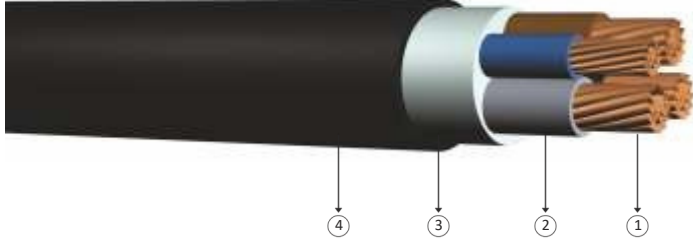
- 1 Bir veya çok telli bakır iletken      3 Termoplastik dolgu  
2 PVC izole      4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x1,5               | 11,0               | 200                    | 1000          | 12,1                        | 26                         | 18,5        |
| 3x2,5               | 11,8               | 230                    | 1000          | 7,41                        | 34                         | 25          |
| 3x4                 | 13,6               | 340                    | 1000          | 4,61                        | 44                         | 34          |
| 3x6                 | 15,5               | 425                    | 1000          | 3,08                        | 56                         | 43          |
| 3x10                | 17,5               | 620                    | 1000          | 1,83                        | 75                         | 60          |
| 3x16                | 19,5               | 835                    | 1000          | 1,15                        | 98                         | 80          |
| 3x25                | 24,0               | 1250                   | 1000          | 0,727                       | 128                        | 106         |
| 3x35                | 26,0               | 1600                   | 1000          | 0,524                       | 157                        | 131         |
| 3x50                | 29,5               | 2100                   | 1000          | 0,387                       | 185                        | 159         |
| 3x70                | 33,5               | 2900                   | 1000          | 0,268                       | 228                        | 202         |
| 3x95                | 38,0               | 3900                   | 1000          | 0,193                       | 275                        | 244         |
| 3x120               | 42,0               | 4800                   | 1000          | 0,153                       | 313                        | 282         |
| 3x150               | 46,0               | 5900                   | 500           | 0,124                       | 353                        | 324         |
| 3x185               | 51,0               | 7300                   | 500           | 0,0991                      | 399                        | 371         |
| 3x240               | 58,0               | 9450                   | 500           | 0,0754                      | 464                        | 436         |
| 3x300               | 65,0               | 11800                  | 250           | 0,0601                      | 524                        | 481         |
| 3x400               | 71,0               | 15500                  | 250           | 0,0470                      | 600                        | 560         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 0,6/1 kV PVC izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YVV-R, NYY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 160°C  
Kesit  $\leq 300 \text{ mm}^2$  : 140°C :  
Kesit  $> 300 \text{ mm}^2$  : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 12 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.

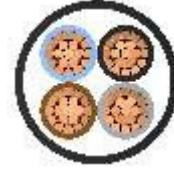
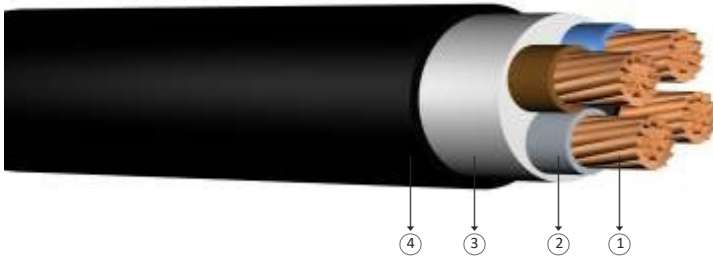
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | $\Omega/\text{km}$          | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x16+10             | 21,5               | 970                    | 1000          | 1,15                        | 98                         | 80          |
| 3x25+16             | 25,0               | 1400                   | 1000          | 0,727                       | 128                        | 106         |
| 3x35+16             | 27,0               | 1750                   | 1000          | 0,524                       | 157                        | 131         |
| 3x50+25             | 31,0               | 2400                   | 1000          | 0,387                       | 185                        | 159         |
| 3x70+35             | 35,0               | 3300                   | 1000          | 0,268                       | 228                        | 202         |
| 3x95+50             | 40,0               | 4400                   | 1000          | 0,193                       | 275                        | 244         |
| 3x120+70            | 44,5               | 5550                   | 500           | 0,153                       | 313                        | 282         |
| 3x150+70            | 48,0               | 6550                   | 500           | 0,124                       | 353                        | 324         |
| 3x185+95            | 53,0               | 8200                   | 500           | 0,0991                      | 399                        | 371         |
| 3x240+120           | 60,5               | 10600                  | 500           | 0,0754                      | 464                        | 436         |
| 3x300+150           | 68,0               | 13100                  | 250           | 0,0601                      | 524                        | 481         |
| 3x400+185           | 76,0               | 17000                  | 250           | 0,0470                      | 600                        | 560         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** YVV-U, YVV-R, NYY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

**Standartlar:** TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.)  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 160°C  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 140°C  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D  
D : Kablo çapı

### Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kabloları olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x1,5               | 11,6               | 235                    | 1000          | 12,1                        | 26                         | 18,5        |
| 4x2,5               | 12,6               | 270                    | 1000          | 7,41                        | 34                         | 25          |
| 4x4                 | 14,8               | 400                    | 1000          | 4,61                        | 44                         | 34          |
| 4x6                 | 16,0               | 520                    | 1000          | 3,08                        | 56                         | 43          |
| 4x10                | 18,0               | 690                    | 1000          | 1,83                        | 75                         | 60          |
| 4x16                | 21,5               | 1050                   | 1000          | 1,15                        | 98                         | 80          |
| 4x25                | 26,0               | 1550                   | 1000          | 0,727                       | 128                        | 106         |
| 4x35                | 28,5               | 2000                   | 1000          | 0,524                       | 157                        | 131         |
| 4x50                | 33,0               | 2750                   | 1000          | 0,387                       | 185                        | 159         |
| 4x70                | 37,5               | 3750                   | 1000          | 0,268                       | 228                        | 202         |
| 4x95                | 42,5               | 5000                   | 1000          | 0,193                       | 275                        | 244         |
| 4x120               | 46,5               | 6200                   | 500           | 0,153                       | 313                        | 282         |
| 4x150               | 51,5               | 7600                   | 500           | 0,124                       | 353                        | 324         |
| 4x185               | 57,0               | 9450                   | 500           |                             | 399                        | 371         |
| 4x240               | 65,0               | 12200                  | 500           | 0,0991                      | 464                        | 436         |
|                     | 73,0               | 15200                  | 250           | 0,0754                      | 524                        | 481         |
| 4x300               | 79,0               | 19500                  | 250           | 0,0601                      | 600                        | 560         |
| 4x400               |                    |                        |               | 0,0470                      |                            |             |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, bakır iletkenli, kumanda kabloları



Kod: YVV-U, YVV-R, NYY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.)  
Kesit  $\leq 300 \text{ mm}^2$  : 160°C  
Kesit  $> 300 \text{ mm}^2$  : 140°C  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D  
D : Kablo çapı

### Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.

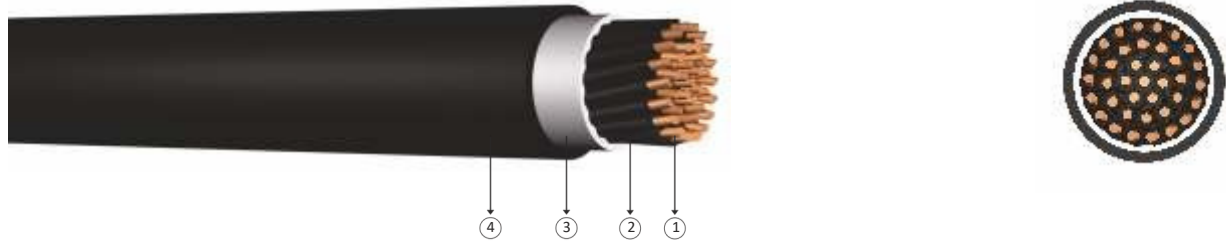
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 3 Termoplastik dolgu  
2 PVC izole 4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | $\Omega/\text{km}$          | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 5x1,5               | 12,0               | 270                    | 1000          | 12,1                        | 18,2                       | 14,0        |
| 6x1,5               | 13,5               | 290                    | 1000          | 12,1                        | 16,9                       | 13,0        |
| 7x1,5               | 13,5               | 325                    | 1000          | 12,1                        | 15,6                       | 12,0        |
| 8x1,5               | 16,0               | 385                    | 1000          | 12,1                        | 14,3                       | 11,1        |
| 10x1,5              | 16,5               | 475                    | 1000          | 12,1                        | 13,0                       | 10,2        |
| 12x1,5              | 17,0               | 515                    | 1000          | 12,1                        | 12,3                       | 9,7         |
| 14x1,5              | 18,0               | 565                    | 1000          | 12,1                        | 11,7                       | 9,3         |
| 16x1,5              | 18,5               | 630                    | 1000          | 12,1                        | 11,1                       | 8,8         |
| 19x1,5              | 19,5               | 700                    | 1000          | 12,1                        | 10,4                       | 8,3         |
| 21x1,5              | 20,5               | 775                    | 1000          | 12,1                        | 9,9                        | 8,0         |
| 24x1,5              | 22,5               | 920                    | 1000          | 12,1                        | 9,1                        | 7,4         |
| 27x1,5              | 23,0               | 975                    | 1000          | 12,1                        | 8,8                        | 7,2         |
| 30x1,5              | 24,5               | 1050                   | 1000          | 12,1                        | 8,6                        | 7,0         |
| 37x1,5              | 26,5               | 1230                   | 1000          | 12,1                        | 8,1                        | 6,7         |
| 40x1,5              | 27,5               | 1330                   | 1000          | 12,1                        | 7,8                        | 6,5         |
| 48x1,5              | 30,0               | 1600                   | 1000          | 12,1                        | 7,3                        |             |
| 52x1,5              | 31,0               | 1730                   | 1000          | 12,1                        | 6,7                        | 6,1         |
| 61x1,5              | 33,0               | 1975                   | 1000          | 12,1                        | 6,5                        | 5,8         |
|                     |                    |                        |               |                             |                            | 5,6         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, bakır iletkenli, kumanda kabloları



**Kod:** YVV-U, YVV-R, NYY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

**Standartlar:** TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.) 160°C  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 140°C  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 12 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı D

### Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

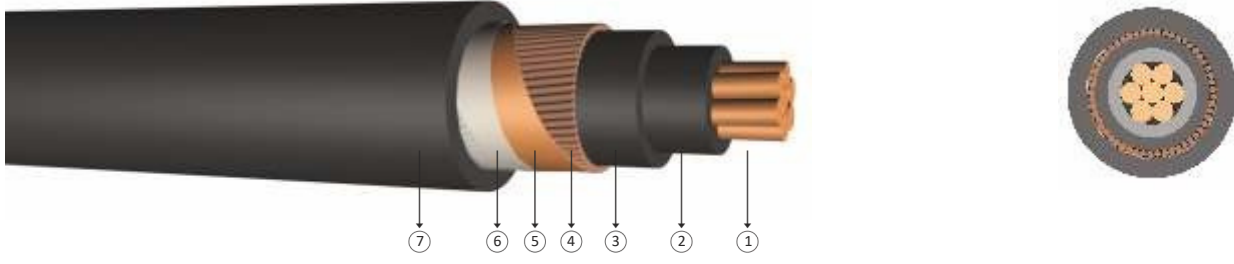
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 5x2,5               | 13,5               | 320                    | 1000          | 7,41                        | 23,8                       | 18,8        |
| 6x2,5               | 14,5               | 375                    | 1000          | 7,41                        | 22,1                       | 17,5        |
| 7x2,5               | 14,5               | 415                    | 1000          | 7,41                        | 20,4                       | 16,3        |
| 8x2,5               | 17,0               | 500                    | 1000          | 7,41                        | 18,7                       | 15,0        |
| 10x2,5              | 18,0               | 595                    | 1000          | 7,41                        | 17,0                       | 13,8        |
| 12x2,5              | 18,5               | 650                    | 1000          | 7,41                        | 16,2                       | 13,1        |
| 14x2,5              | 19,5               | 730                    | 1000          | 7,41                        | 15,3                       | 12,5        |
| 16x2,5              | 20,5               | 825                    | 1000          | 7,41                        | 14,5                       | 11,9        |
| 19x2,5              | 21,5               | 920                    | 1000          | 7,41                        | 13,6                       | 11,3        |
| 21x2,5              | 22,5               | 1010                   | 1000          | 7,41                        | 12,9                       | 10,8        |
| 24x2,5              | 24,8               | 1190                   | 1000          | 7,41                        | 11,9                       | 10,0        |
| 27x2,5              | 25,3               | 1280                   | 1000          | 7,41                        | 11,6                       | 9,7         |
| 30x2,5              | 27,0               | 1380                   | 1000          | 7,41                        | 11,2                       | 9,4         |
| 37x2,5              | 29,5               | 1660                   | 1000          | 7,41                        | 10,6                       | 9,1         |
| 40x2,5              | 30,5               | 1800                   | 1000          | 7,41                        | 10,2                       | 8,8         |
|                     | 32,5               | 2135                   | 1000          | 7,41                        | 9,5                        | 8,3         |
| 48x2,5              | 34,5               | 2320                   | 1000          | 7,41                        | 8,9                        | 7,8         |
| 52x2,5              | 37,0               | 2630                   | 1000          | 7,41                        | 8,5                        | 7,5         |
| 61x2,5              |                    |                        |               |                             |                            |             |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, konsantrik tel ekranlı, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** YVCV-U, YVCV-R, NYCY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

**Standartlar:** TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.)  
Kesit  $\leq 300 \text{ mm}^2$  : 160°C  
Kesit  $> 300 \text{ mm}^2$  : 140°C  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Şalt ve endüstri tesisleri ile şehir şebekelerinde kullanılan bu kablolar; üzerindeki konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalterini veya sigorta şalterini açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zarar vermesini önler.

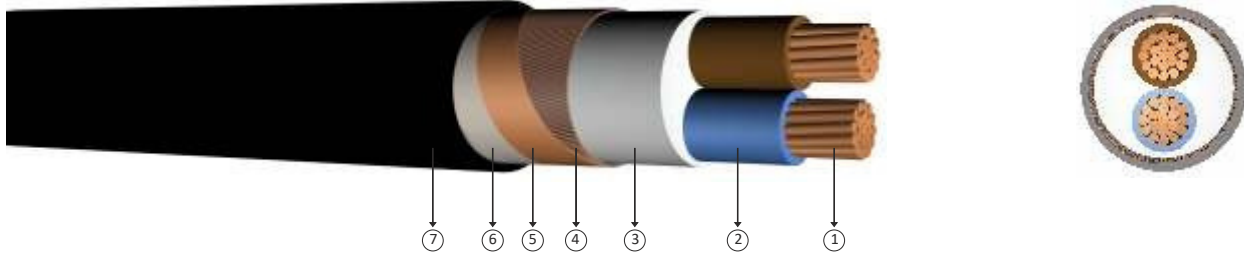
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 3 PVC ara kılıf 5 Tutucu bakır bant 7 PVC dış kılıf  
2 PVC izole 4 Konsantrik bakır tel 6 PP bant

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |     |             |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                    |                        |               |                             | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x1,5/1,5           | 10,5               | 145                    | 1000          | 12,1                        | -                          | 30  | 25          | 20  |
| 1x2,5/2,5           | 11,0               | 150                    | 1000          | 7,41                        | -                          | 39  | 34          | 27  |
| 1x4/4               | 12,0               | 200                    | 1000          | 4,61                        | -                          | 50  | 45          | 37  |
| 1x6/6               | 12,5               | 250                    | 1000          | 3,08                        | -                          | 62  | 57          | 48  |
| 1x10/10             | 13,5               | 350                    | 1000          | 1,83                        | -                          | 83  | 78          | 66  |
| 1x16/16             | 15,0               | 450                    | 1000          | 1,15                        | 127                        | 107 | 103         | 89  |
| 1x25/16             | 16,5               | 600                    | 1000          | 0,727                       | 163                        | 137 | 137         | 118 |
| 1x35/16             | 17,5               | 700                    | 1000          | 0,524                       | 195                        | 165 | 169         | 145 |
| 1x50/25             | 19,0               | 950                    | 1000          | 0,387                       | 230                        | 195 | 206         | 176 |
| 1x70/35             | 21,0               | 1250                   | 1000          | 0,268                       | 282                        | 239 | 261         | 224 |
| 1x95/50             | 23,5               | 1650                   | 1000          | 0,193                       | 336                        | 287 | 321         | 271 |
| 1x120/70            | 25,5               | 2100                   | 1000          | 0,153                       | 382                        | 326 | 374         | 314 |
| 1x150/70            | 27,0               | 2400                   | 1000          | 0,124                       | 428                        | 366 | 428         | 361 |
| 1x185/95            | 30,0               | 3000                   | 1000          | 0,0991                      | 483                        | 414 | 494         | 412 |
| 1x240/120           | 33,5               | 3850                   | 1000          | 0,0754                      | 561                        | 481 | 590         | 484 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\* \* \* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, konsantrik tel ekranlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** YVCV-U, YVCV-R, NYCY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

**Standartlar:** TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.)  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 160°C  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 140°C  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler:** Salt ve endüstri tesisleri ile şehir şebekelerinde kullanılan bu kablolar; üzerindeki konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalterini veya sigorta şalterini açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zarar vermesini önler.

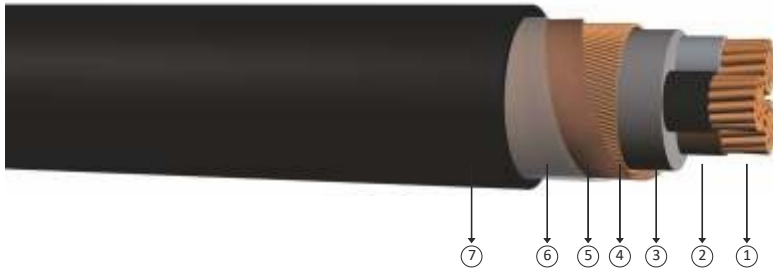
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Konsantrik bakır tel
- 5 Tutucu bakır bant
- 6 PP bant
- 7 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 2x1,5/1,5           | 13,0               | 240                    | 1000          | 12,1                        | 32                         | 20          |
| 2x2,5/2,5           | 13,5               | 250                    | 1000          | 7,41                        | 42                         | 27          |
| 2x4/4               | 15,5               | 280                    | 1000          | 4,61                        | 54                         | 37          |
| 2x6/6               | 16,5               | 420                    | 1000          | 3,08                        | 68                         | 48          |
| 2x10/10             | 19,0               | 600                    | 1000          | 1,83                        | 90                         | 66          |
| 2x16/16             | 21,0               | 850                    | 1000          | 1,15                        | 116                        | 89          |
| 2x25/16             | 24,0               | 1150                   | 1000          | 0,727                       | 150                        | 118         |
| 2x35/16             | 26,0               | 1400                   | 1000          | 0,524                       | 181                        | 145         |
| 2x50/25             | 29,0               | 1900                   | 1000          | 0,3870                      | 215                        | 176         |
| 2x70/35             | 32,5               | 2550                   | 1000          | 0,268                       | 264                        | 224         |
| 2x95/50             | 37,5               | 3450                   | 1000          | 0,193                       | 317                        | 271         |
| 2x120/70            | 41,5               | 4300                   | 1000          | 0,153                       | 360                        | 314         |
| 2x150/70            | 45,0               | 5100                   | 500           | 0,124                       | 406                        | 361         |
| 2x185/95            | 50,5               | 6450                   | 500           | 0,0991                      | 458                        | 412         |
| 2x240/120           | 57,0               | 8300                   | 500           | 0,0754                      | 537                        | 484         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, konsantrik tel ekranlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YVCV-U, YVCV-R, NYCY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.)  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 160°C  
Kesit > 300mm<sup>2</sup> : 140°C  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

### Kullanıldığı Yerler

Şalt ve endüstri tesisleri ile şehir şebekelerinde kullanılan bu kablolar; üzerindeki konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalterini veya sigorta şalterini açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zarar vermesini önler.

### Yapısı

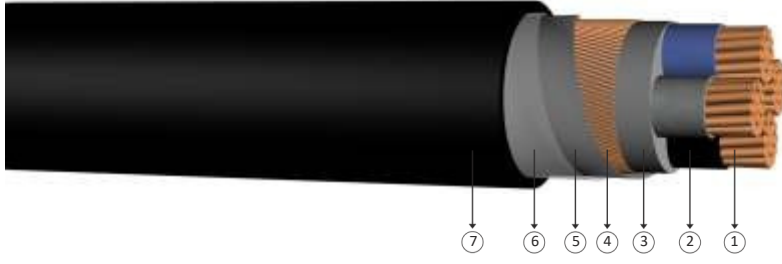
- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 3 Termoplastik dolgu 5 Tutucu bakır bant 7 PVC dış kılıf  
2 PVC izole 4 Konsantrik bakır tel 6 PP bant

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x1,5/1,5           | 14,0               | 240                    | 1000          | 12,1                        | 26                         | 18.5        |
| 3x2,5/2,5           | 15,0               | 300                    | 1000          | 7,410                       | 34                         | 25          |
| 3x4/4               | 17,0               | 420                    | 1000          | 4,610                       | 44                         | 34          |
| 3x6/6               | 17,5               | 530                    | 1000          | 3,080                       | 56                         | 43          |
| 3x10/10             | 20,0               | 730                    | 1000          | 1,830                       | 75                         | 60          |
| 3x16/16             | 22,0               | 1000                   | 1000          | 1,150                       | 98                         | 80          |
| 3x25/16             | 25,5               | 1400                   | 1000          | 0,727                       | 128                        | 106         |
| 3x35/16             | 27,5               | 1750                   | 1000          | 0,524                       | 157                        | 131         |
| 3x50/25             | 31,0               | 2350                   | 1000          | 0,387                       | 185                        | 159         |
| 3x70/35             | 35,0               | 3200                   | 1000          | 0,268                       | 228                        | 202         |
| 3x95/50             | 39,5               | 4300                   | 1000          | 0,193                       | 275                        | 244         |
| 3x120/70            | 43,5               | 5350                   | 500           | 0,153                       | 313                        | 282         |
| 3x150/70            | 47,5               | 6450                   | 500           | 0,124                       | 353                        | 324         |
| 3x185/95            | 52,0               | 8000                   | 500           | 0,0991                      | 399                        | 371         |
| 3x240/120           | 59,5               | 10350                  | 250           | 0,0754                      | 464                        | 436         |
| 3x300/150           | 66,5               | 12850                  | 250           | 0,0601                      | 524                        | 481         |
| 3x400/185           | 78,0               | 17300                  | 250           | 0,0470                      | 600                        | 560         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 0,6/1 kV PVC izoleli, konsantrik tel ekranlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** YVCV-U, YVCV-R, NYCY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

**Standartlar:** TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.)  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 160°C  
Kesit > 300mm<sup>2</sup> : 140°C  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

### Kullanıldığı Yerler

Şalt ve endüstri tesisleri ile şehir şebekelerinde kullanılan bu kablolar; üzerindeki konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalterini veya sigorta şalterini açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zarar vermesini önler.

### Yapısı

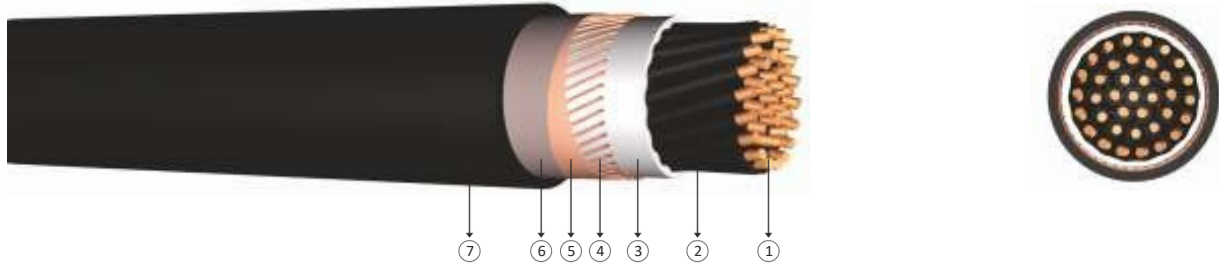
- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 3 Termoplastik dolgu 5 Tutucu bakır bant 7 PVC dış kılıf  
2 PVC izole 4 Konsantrik bakır tel 6 PP bant

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x1,5/1,5           | 14,5               | 290                    | 1000          | 12,1                        | 26                         | 18,5        |
| 4x2,5/2,5           | 15,5               | 350                    | 1000          | 7,41                        | 34                         | 25          |
| 4x4/4               | 17,5               | 490                    | 1000          | 4,61                        | 44                         | 34          |
| 4x6/6               | 18,5               | 600                    | 1000          | 3,08                        | 56                         | 43          |
| 4x10/10             | 22,0               | 890                    | 1000          | 1,83                        | 75                         | 60          |
| 4x16/10             | 24,0               | 1200                   | 1000          | 1,15                        | 98                         | 80          |
| 4x25/16             | 28,0               | 1750                   | 1000          | 0,727                       | 128                        | 106         |
| 4x35/16             | 30,0               | 2200                   | 1000          | 0,524                       | 157                        | 131         |
| 4x50/25             | 34,0               | 3000                   | 1000          | 0,387                       | 185                        | 159         |
| 4x70/35             | 39,0               | 4050                   | 1000          | 0,268                       | 228                        | 202         |
| 4x95/50             | 46,0               | 5500                   | 500           | 0,193                       | 275                        | 244         |
| 4x120/70            | 50,0               | 6900                   | 500           | 0,153                       | 313                        | 282         |
| 4x150/70            | 54,0               | 8300                   | 500           | 0,124                       | 353                        | 324         |
| 4x185/95            | 61,0               | 10400                  | 250           | 0,0991                      | 399                        | 371         |
| 4x240/120           | 69,0               | 13300                  | 250           | 0,0754                      | 464                        | 436         |
| 4x300/150           | 74,0               | 16300                  | 250           | 0,0601                      | 524                        | 481         |
| 4x400/185           | 83,0               | 20500                  | 250           | 0,0470                      | 600                        | 560         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 0,6/1 kV PVC izoleli, konsantrik tel ekranlı, bakır iletkenli, kumanda kabloları



Kod: YVCV-U, YVCV-R, NYCY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.)  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 160°C  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 140°C  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

### Kullanıldığı Yerler

Şalt ve endüstri tesisleri ile şehir şebekelerinde kullanılan bu kablolar; üzerindeki konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalterini veya sigorta şalterini açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zarar vermesini önler.

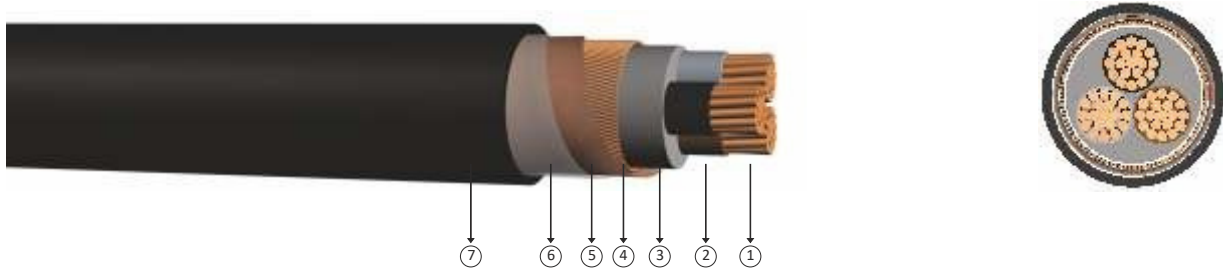
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 3 Termoplastik dolgu 5 Tutucu bakır bant 7 PVC dış kılıf  
2 PVC izole 4 Konsantrik bakır tel 6 PP bant

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 7x1,5/2,5           | 16,0               | 350                    | 1000          | 12,1                        | 15,6                       | 12,0        |
| 8x1,5/2,5           | 18,2               | 400                    | 1000          | 12,1                        | 14,3                       | 11,1        |
| 10x1,5/2,5          | 19,0               | 500                    | 1000          | 12,1                        | 13,0                       | 10,2        |
| 12x1,5/2,5          | 19,5               | 550                    | 1000          | 12,1                        | 12,3                       | 9,7         |
| 14x1,5/2,5          | 20,0               | 600                    | 1000          | 12,1                        | 11,7                       | 9,3         |
| 19x1,5/4            | 22,0               | 750                    | 1000          | 12,1                        | 10,4                       | 8,3         |
| 24x1,5/6            | 25,0               | 1000                   | 1000          | 12,1                        |                            | 7,4         |
| 27x1,5/6            | 26,0               | 1000                   | 1000          | 12,1                        | 9,1                        | 7,2         |
| 30x1,5/6            | 26,5               | 1100                   | 1000          | 12,1                        | 8,8                        | 7,0         |
| 37x1,5/10           | 28,0               | 1350                   | 1000          | 12,1                        | 8,6                        | 6,7         |
| 7x2,5/2,5           | 17,5               | 450                    | 1000          | 7,41                        | 8,1                        | 16,3        |
| 8x2,5/2,5           | 20,5               | 550                    | 1000          | 7,41                        | 20,4                       | 15,0        |
| 10x2,5/4            | 21,0               | 650                    | 1000          | 7,41                        | 18,7                       | 13,8        |
| 12x2,5/4            | 22,0               | 700                    | 1000          | 7,41                        | 17,0                       | 13,1        |
| 14x2,5/2,5          | 22,3               | 800                    | 1000          | 7,41                        | 16,2                       | 12,5        |
|                     | 24,3               | 1000                   | 1000          | 7,41                        | 15,3                       | 11,3        |
| 19x2,5/6            | 28,5               | 1350                   | 1000          | 7,41                        | 13,6                       | 10,0        |
| 24x2,5/10           | 28,0               | 1470                   | 1000          | 7,41                        | 11,9                       | 9,8         |
| 27x2,5/10           | 29,0               | 1550                   | 1000          | 7,41                        | 11,5                       |             |
| 30x2,5/10           | 31,0               | 1800                   | 1000          | 7,41                        | 11,2                       |             |
| 37x2,5/10           | 20,0               | 650                    | 1000          | 4,61                        | 10,6                       | 9,4         |
| 7x4/4               | 23,0               | 800                    | 1000          | 4,61                        | 26,4                       | 9,1         |
| 8x4/6               | 24,5               | 950                    | 1000          | 4,61                        | 24,2                       | 22,1        |
| 10x4/6              | 25,0               | 1050                   | 1000          | 4,61                        | 22,0                       | 20,4        |
| 12x4/6              | 25,5               | 1200                   | 1000          | 4,61                        | 20,9                       | 18,7        |
| 14x4/6              | 28,0               | 1500                   | 1000          | 4,61                        | 19,8                       | 17,9        |
| 19x4/10             |                    |                        |               |                             | 17,6                       | 17,0        |
|                     |                    |                        |               |                             |                            | 15,3        |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, konsantrik tel ekranlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** YVCV-U, YVCV-R, NYCY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

**Standartlar:** TS IEC 60502-1, TEİAŞ

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.)  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 160°C :  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 140°C : 0,6/1  
Anma gerilimi : kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

### Kullanıldığı Yerler

Şalt ve endüstri tesisleri ile şehir şebekelerinde kullanılan bu kablolar; üzerindeki konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalterini veya sigorta şalterini açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zarar vermesini önler.

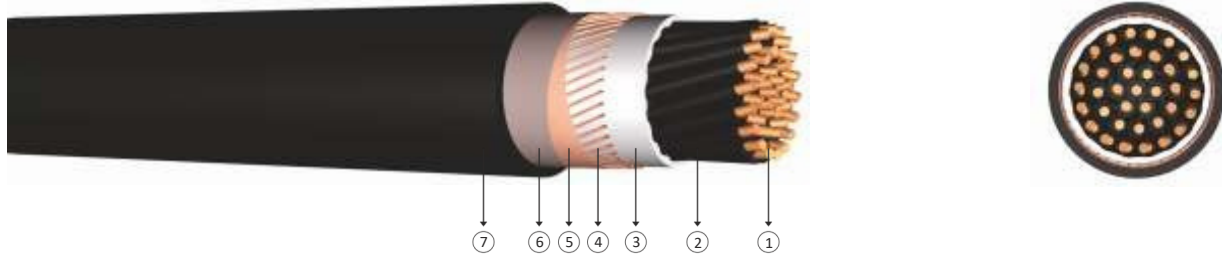
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Konsantrik bakır tel
- 5 Tutucu bakır bant (%100 kapama)
- 6 PP bant
- 7 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 2x1,5/9             | 13,0               | 270                    | 1000          | 12,1                        | 32                         | 20          |
| 2x2,5/9             | 13,5               | 320                    | 1000          | 7,41                        | 42                         | 27          |
| 2x4/9               | 15,5               | 420                    | 1000          | 4,61                        | 54                         | 37          |
| 2x6/9               | 16,5               | 490                    | 1000          | 3,08                        | 68                         | 48          |
| 2x10/9              | 19,0               | 670                    | 1000          | 1,83                        | 90                         | 66          |
| 3x1,5/9             | 14,0               | 300                    | 1000          | 12,1                        | 26                         | 18,5        |
| 3x2,5/9             | 15,0               | 360                    | 1000          | 7,41                        | 34                         | 25          |
| 3x4/9               | 17,0               | 480                    | 1000          | 4,61                        | 44                         | 34          |
| 3x6/9               | 18,5               | 590                    | 1000          | 3,08                        | 56                         | 43          |
| 3x10/9              | 20,0               | 720                    | 1000          | 1,83                        | 75                         | 60          |
| 4x1,5/9             | 14,5               | 350                    | 1000          | 12,1                        | 26                         | 18,5        |
| 4x2,5/9             | 15,5               | 410                    | 1000          | 7,41                        | 34                         | 25          |
| 4x4/9               | 17,5               | 550                    | 1000          | 4,61                        | 44                         | 34          |
| 4x6/9               | 18,5               | 660                    | 1000          | 3,08                        | 56                         | 43          |
| 4x10/9              | 22,0               | 880                    | 1000          | 1,83                        | 75                         | 60          |
|                     | 15,0               | 360                    | 1000          | 12,1                        | 26                         | 18,5        |
| 5x1,5/9             | 16,0               | 440                    | 1000          | 7,41                        | 34                         | 25          |
| 5x2,5/9             | 18,0               | 600                    | 1000          | 4,61                        | 44                         | 34          |
| 5x4/9               |                    |                        |               |                             |                            |             |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, konsantrik tel ekranlı, bakır iletkenli, kumanda kabloları



Kod: YVCV-U, YVCV-R, NYCY

U: Som iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1, TEİAŞ

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 160°C  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 140°C :  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 15 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Şalt ve endüstri tesisleri ile şehir şebekelerinde kullanılan bu kablolar; üzerindeki konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalterini veya sigorta şalterini açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zarar vermesini önler.

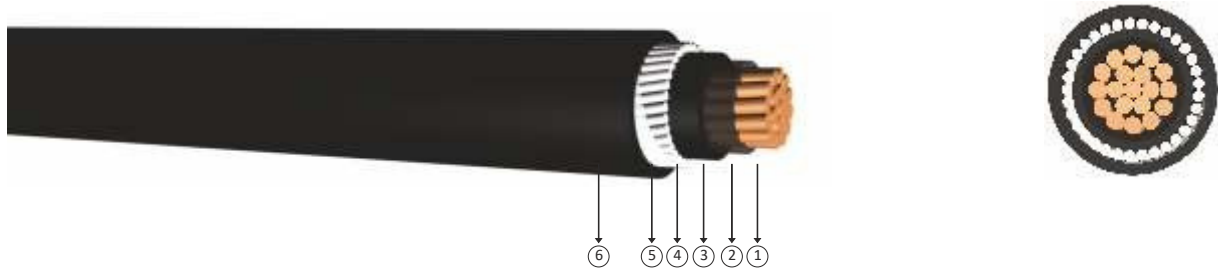
### Yapısı

- 1 Som telli bakır iletken 3 Termoplastik dolgu 5 Tutucu bakır bant (%100 kapama)  
2 PVC izole 4 Konsantrik bakır tel 6 PP bant 7 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |              |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|--------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |              |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30 °C |
| 7x1,5/9             | 16,0               | 410                    | 1000          | 12,1                        | 15,6                       | 12,0         |
| 8x1,5/9             | 17,0               | 460                    | 1000          | 12,1                        | 14,3                       | 11,1         |
| 10x1,5/9            | 19,0               | 560                    | 1000          | 12,1                        | 13,0                       | 10,2         |
| 12x1,5/9            | 19,5               | 610                    | 1000          | 12,1                        | 12,3                       | 9,7          |
| 14x1,5/9            | 20,0               | 660                    | 1000          | 12,1                        | 11,7                       | 9,3          |
| 19x1,5/9            | 22,0               | 900                    | 1000          | 12,1                        | 10,4                       | 8,3          |
| 24x1,5/9            | 25,0               | 1060                   | 1000          | 12,1                        | 9,1                        | 7,4          |
| 27x1,5/9            | 25,5               | 1120                   | 1000          | 12,1                        | 8,8                        | 7,2          |
| 30x1,5/9            | 26,0               | 1160                   | 1000          | 12,1                        | 8,6                        | 7,0          |
| 37x1,5/9            | 28,0               | 1410                   | 1000          | 12,1                        | 8,1                        | 6,7          |
| 7x2,5/9             | 17,0               | 510                    | 1000          | 7,41                        | 8,1                        | 16,3         |
| 8x2,5/9             | 18,5               | 610                    | 1000          | 7,41                        | 20,4                       | 15,0         |
| 10x2,5/9            | 20,5               | 720                    | 1000          | 7,41                        | 18,7                       | 13,8         |
| 12x2,5/9            | 21,0               | 760                    | 1000          | 7,41                        | 17,0                       | 13,1         |
| 14x2,5/9            | 22,0               | 860                    | 1000          | 7,41                        | 16,2                       | 12,5         |
| 19x2,5/9            | 24,0               | 1060                   | 1000          | 7,41                        | 15,3                       | 11,3         |
| 24x2,5/9            | 27,0               | 1410                   | 1000          | 7,41                        | 13,6                       | 10,0         |
| 27x2,5/9            | 28,0               | 1455                   | 1000          | 7,41                        | 11,9                       | 9,8          |
| 30x2,5/9            | 28,5               | 1610                   | 1000          | 7,41                        | 11,5                       |              |
| 37x2,5/9            | 30,5               | 1860                   | 1000          | 7,41                        | 11,2                       |              |
|                     | 19,5               | 710                    | 1000          | 4,61                        | 10,6                       | 9,4          |
|                     | 21,5               | 860                    | 1000          | 4,61                        | 26,4                       | 9,1          |
| 7x4/9               | 24,0               | 1010                   | 1000          | 4,61                        | 24,2                       | 22,1         |
| 8x4/9               | 24,5               | 1110                   | 1000          | 4,61                        | 22,0                       | 20,4         |
| 10x4/9              | 25,5               | 1280                   | 1000          | 4,61                        | 20,9                       | 18,7         |
| 12x4/9              | 28,0               | 1560                   | 1000          | 4,61                        | 19,8                       | 17,9         |
| 14x4/9              |                    |                        |               |                             | 17,6                       | 17,0         |
| 19x4/9              |                    |                        |               |                             |                            | 15,3         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak alüminyum tel zırlı, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YVY2V-R, NYR(A)Y

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 160°C  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 140°C :  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 15 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

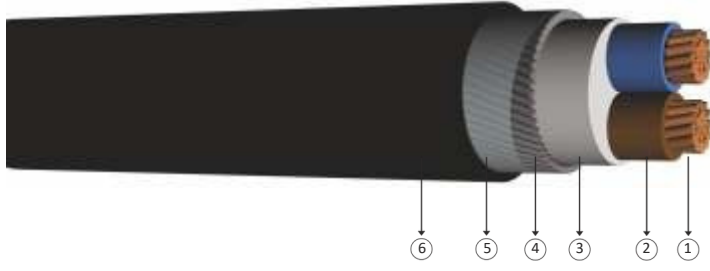
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 PVC izole
- 3 Ara kılıf
- 4 Yuvarlak alüminyum tel
- 5 PP bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |     |             |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                    |                        |               |                             | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x25                | 17,5               | 550                    | 1000          | 0,727                       | 163                        | 137 | 137         | 118 |
| 1x35                | 18,5               | 650                    | 1000          | 0,524                       | 195                        | 165 | 169         | 145 |
| 1x50                | 20,0               | 800                    | 1000          | 0,387                       | 230                        | 195 | 206         | 176 |
| 1x70                | 21,5               | 1050                   | 1000          | 0,268                       | 282                        | 239 | 261         | 224 |
| 1x95                | 24,5               | 1400                   | 1000          | 0,193                       | 336                        | 287 | 321         | 271 |
| 1x120               | 26,0               | 1650                   | 1000          | 0,153                       | 382                        | 326 | 374         | 314 |
| 1x150               | 27,5               | 2000                   | 1000          | 0,124                       | 428                        | 366 | 428         | 361 |
| 1x185               | 30,0               | 2400                   | 1000          | 0,0991                      | 483                        | 414 | 494         | 412 |
| 1x240               | 33,0               | 3050                   | 1000          | 0,0754                      | 561                        | 481 | 590         | 484 |
| 1x300               | 37,5               | 3750                   | 1000          | 0,0601                      | 632                        | 542 | 678         | 549 |
| 1x400               | 41,5               | 4750                   | 500           | 0,0470                      | 730                        | 624 | 817         | 657 |
| 1x500               | 46,0               | 5850                   | 500           | 0,0366                      | 823                        | 698 | 940         | 749 |
| 1x630               | 50,0               | 7450                   | 500           | 0,0283                      | 866                        | 775 | 1108        | 920 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\* \* \* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YVZ2V-U, YVZ2V-R, NYRY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.) 160°C  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 140°C  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 15 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı D

### Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

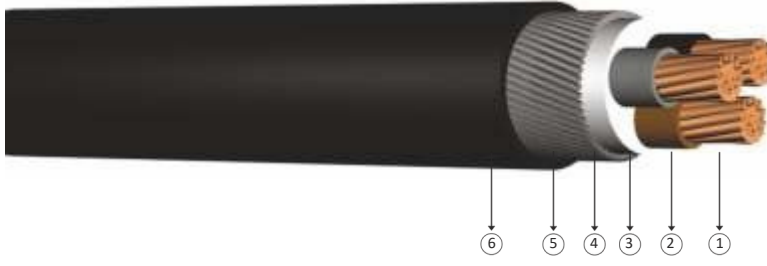
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel
- 5 PP bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 2x1,5               | 13,5               | 370                    | 1000          | 12,1                        | 32                         | 20          |
| 2x2,5               | 14,5               | 420                    | 1000          | 7,41                        | 42                         | 27          |
| 2x4                 | 16,0               | 500                    | 1000          | 4,61                        | 54                         | 37          |
| 2x6                 | 18,0               | 700                    | 1000          | 3,08                        | 68                         | 48          |
| 2x10                | 20,5               | 900                    | 1000          | 1,83                        | 90                         | 66          |
| 2x16                | 22,5               | 1100                   | 1000          | 1,15                        | 116                        | 89          |
| 2x25                | 26,0               | 1650                   | 1000          | 0,727                       | 150                        | 118         |
| 2x35                | 28,0               | 1950                   | 1000          | 0,524                       | 181                        | 145         |
| 2x50                | 31,5               | 2500                   | 1000          | 0,387                       | 215                        | 176         |
| 2x70                | 35,5               | 3400                   | 1000          | 0,268                       | 264                        | 224         |
| 2x95                | 40,5               | 4350                   | 1000          | 0,193                       | 317                        | 271         |
| 2x120               | 44,0               | 5150                   | 500           | 0,153                       | 360                        | 314         |
| 2x150               | 48,5               | 6500                   | 500           | 0,124                       | 406                        | 361         |
| 2x185               | 53,5               | 7850                   | 500           | 0,0991                      | 458                        | 412         |
| 2x240               | 60,0               | 9750                   | 500           | 0,0754                      | 537                        | 484         |
| 2x300               | 67,0               | 11900                  | 250           | 0,0601                      | 604                        |             |
|                     |                    |                        |               |                             |                            | 556         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YVZ2V-U, YVZ2V-R, NYRY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.)  
Kesit  $\leq 300 \text{ mm}^2$  : 160°C  
Kesit  $> 300 \text{ mm}^2$  : 140°C  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D :  
D Kablo çapı

### Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

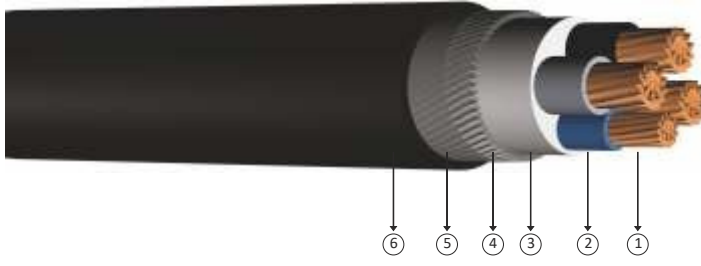
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel
- 5 PP bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x1,5               | 14,0               | 400                    | 1000          | 12,1                        | 26                         | 18,5        |
| 3x2,5               | 15,0               | 420                    | 1000          | 7,41                        | 34                         | 25          |
| 3x4                 | 17,5               | 670                    | 1000          | 4,61                        | 44                         | 34          |
| 3x6                 | 18,5               | 780                    | 1000          | 3,08                        | 56                         | 43          |
| 3x10                | 21,5               | 1050                   | 1000          | 1,83                        | 75                         | 60          |
| 3x16                | 23,5               | 1300                   | 1000          | 1,15                        | 98                         | 80          |
| 3x25                | 27,5               | 1950                   | 1000          | 0,727                       | 128                        | 106         |
| 3x35                | 29,5               | 2350                   | 1000          | 0,524                       | 157                        | 131         |
| 3x50                | 33,5               | 3050                   | 1000          | 0,387                       | 185                        | 159         |
| 3x70                | 38,0               | 4200                   | 1000          | 0,268                       | 228                        | 202         |
| 3x95                | 43,0               | 5350                   | 500           | 0,193                       | 275                        | 244         |
| 3x120               | 46,5               | 6400                   | 500           | 0,153                       | 313                        | 282         |
| 3x150               | 52,0               | 8150                   | 500           | 0,124                       | 353                        | 324         |
| 3x185               | 57,0               | 9750                   | 500           | 0,0991                      | 399                        | 371         |
| 3x240               | 64,0               | 12250                  | 250           | 0,0754                      | 464                        | 436         |
| 3x300               | 72,0               | 15000                  | 250           | 0,0601                      | 524                        | 481         |
| 3x400               | 82,0               | 20000                  | 250           | 0,0470                      | 600                        | 560         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırhlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YVZ2V-R, NYRY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 5 sn.)  
Kesit  $\leq 300 \text{ mm}^2$  : 160°C  
Kesit  $> 300 \text{ mm}^2$  : 140°C  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D :  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

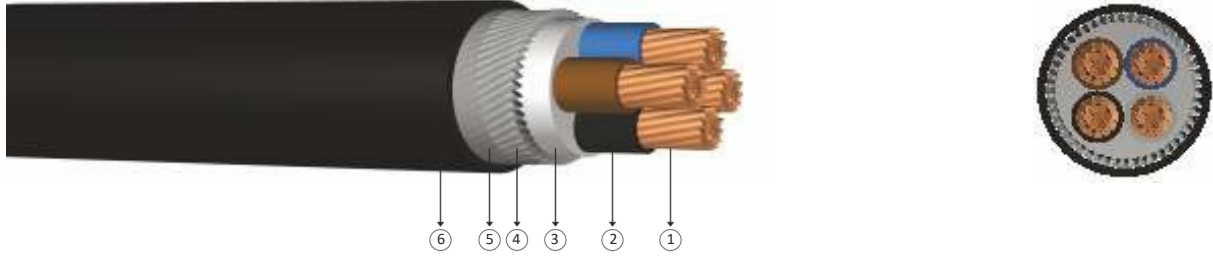
- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel
- 5 PP bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x16+10             | 25,5               | 1600                   | 1000          | 1,15                        | 98                         | 80          |
| 3x25+16             | 28,5               | 2150                   | 1000          | 0,727                       | 128                        | 106         |
| 3x35+16             | 30,5               | 2550                   | 1000          | 0,524                       | 157                        | 131         |
| 3x50+25             | 35,5               | 3600                   | 1000          | 0,387                       | 185                        | 159         |
| 3x70+35             | 39,5               | 4650                   | 500           | 0,268                       | 228                        | 202         |
| 3x95+50             | 44,5               | 5950                   | 500           | 0,193                       | 275                        | 244         |
| 3x120+70            | 50,5               | 7700                   | 250           | 0,153                       | 313                        | 282         |
| 3x150+70            | 53,5               | 8900                   | 250           | 0,124                       | 353                        | 324         |
| 3x185+95            | 59,0               | 10800                  | 250           | 0,0991                      | 399                        | 371         |
| 3x240+120           | 66,5               | 13500                  | 250           | 0,0754                      | 464                        | 436         |
| 3x300+150           | 73,5               | 16500                  | 250           | 0,0601                      | 524                        | 481         |
| 3x400+185           | 84,0               | 21800                  | 250           | 0,0470                      | 600                        | 560         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 0,6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** YVZ2V-U, YVZ2V-R, NYRY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

**Standartlar:** TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.)  
Kesit ≤300 mm<sup>2</sup> : 160°C  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 140°C  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

### Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 3 Termoplastik dolgu
- 5 PP bant
- 2 PVC izole
- 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x1,5               | 15,0               | 400                    | 1000          | 12,1                        | 26                         | 18,5        |
| 4x2,5               | 15,5               | 480                    | 1000          | 7,41                        | 34                         | 25          |
| 4x4                 | 18,5               | 770                    | 1000          | 4,61                        | 44                         | 34          |
| 4x6                 | 20,0               | 900                    | 1000          | 3,08                        | 56                         | 43          |
| 4x10                | 23,0               | 1200                   | 1000          | 1,83                        | 75                         | 60          |
| 4x16                | 26,0               | 1700                   | 1000          | 1,15                        | 98                         | 80          |
| 4x25                | 29,5               | 2300                   | 1000          | 0,727                       | 128                        | 106         |
| 4x35                | 32,5               | 2870                   | 1000          | 0,524                       | 157                        | 131         |
| 4x50                | 37,5               | 4000                   | 1000          | 0,387                       | 185                        | 159         |
| 4x70                | 41,5               | 5150                   | 1000          | 0,268                       | 228                        | 202         |
| 4x95                | 48,0               | 7050                   | 1000          | 0,193                       | 275                        | 244         |
| 4x120               | 52,5               | 8450                   | 500           | 0,153                       | 313                        | 282         |
| 4x150               | 57,0               | 10050                  | 500           | 0,124                       | 353                        | 324         |
| 4x185               | 63,0               | 12150                  | 500           | 0,0991                      | 399                        | 371         |
| 4x240               | 70,5               | 15300                  | 500           | 0,0754                      | 464                        | 436         |
|                     | 79,0               | 18700                  | 250           | 0,0601                      | 524                        | 481         |
| 4x300               | 90,0               | 25000                  | 250           | 0,0470                      | 600                        | 560         |
| 4x400               |                    |                        |               |                             |                            |             |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 0,6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, bakır iletkenli, kumanda kabloları



Kod: YVZ2V-U, YVZ2V-R, NYRY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.) 160°C  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 140°C  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 15 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı D

### Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

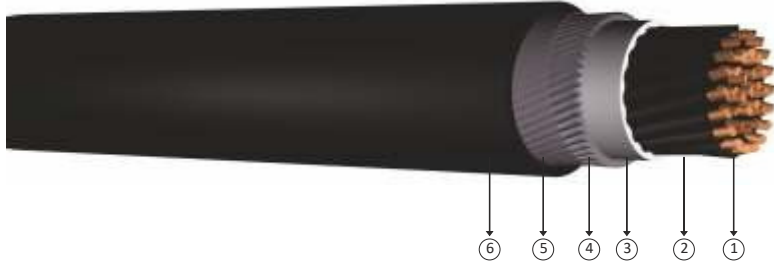
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel
- 5 PP bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 5x1,5               | 15,5               | 460                    | 1000          | 12,1                        | 18,2                       | 14,0        |
| 6x1,5               | 16,5               | 520                    | 1000          | 12,1                        | 16,9                       | 13,0        |
| 7x1,5               | 16,5               | 530                    | 1000          | 12,1                        | 15,6                       | 12,0        |
| 8x1,5               | 18,5               | 820                    | 1000          | 12,1                        | 14,3                       | 11,1        |
| 10x1,5              | 20,5               | 870                    | 1000          | 12,1                        | 13,0                       | 10,2        |
| 12x1,5              | 21,0               | 920                    | 1000          | 12,1                        | 12,3                       | 9,7         |
| 14x1,5              | 21,5               | 1000                   | 1000          | 12,1                        | 11,7                       | 9,3         |
| 16x1,5              | 22,5               | 1100                   | 1000          | 12,1                        | 11,1                       | 8,8         |
| 19x1,5              | 24,0               | 1300                   | 1000          | 12,1                        | 10,4                       | 8,3         |
| 21x1,5              | 25,0               | 1400                   | 1000          | 12,1                        | 9,9                        | 8,0         |
| 24x1,5              | 27,0               | 1600                   | 1000          | 12,1                        | 9,1                        | 7,4         |
| 27x1,5              | 27,5               | 1700                   | 1000          | 12,1                        | 8,8                        | 7,2         |
| 30x1,5              | 28,0               | 1800                   | 1000          | 12,1                        | 8,6                        | 7,0         |
| 37x1,5              | 30,0               | 2050                   | 1000          | 12,1                        | 8,1                        | 6,7         |
| 40x1,5              | 31,0               | 2150                   | 1000          | 12,1                        | 7,8                        | 6,5         |
| 48x1,5              | 34,5               | 2750                   | 1000          | 12,1                        | 7,3                        |             |
| 52x1,5              | 36,0               | 2950                   | 1000          | 12,1                        | 6,7                        | 6,1         |
| 61x1,5              | 37,5               | 3250                   | 1000          | 12,1                        | 6,5                        | 5,8         |
|                     |                    |                        |               |                             |                            | 5,6         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, bakır iletkenli, kumanda kabloları



Kod: YVZ2V-U, YVZ2V-R, NYRY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.)  
Kesit  $\leq 300 \text{ mm}^2$  : 160°C :  
Kesit  $> 300 \text{ mm}^2$  : 140°C : 0,6/1  
Anma gerilimi : kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

### Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

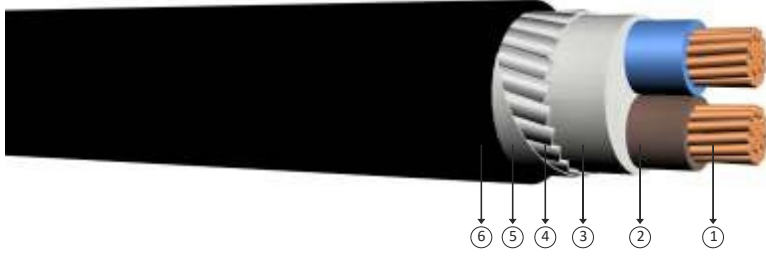
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 3 Termoplastik dolgu 5 PP bant  
2 PVC izole 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 5x2,5               | 16,5               | 550                    | 1000          | 7,41                        | 23,8                       | 18,8        |
| 6x2,5               | 18,5               | 750                    | 1000          | 7,41                        | 22,1                       | 17,5        |
| 7x2,5               | 18,0               | 760                    | 1000          | 7,41                        | 20,4                       | 16,3        |
| 8x2,5               | 20,0               | 880                    | 1000          | 7,41                        | 18,7                       | 15,0        |
| 10x2,5              | 22,0               | 1050                   | 1000          | 7,41                        | 17,0                       | 13,8        |
| 12x2,5              | 22,5               | 1100                   | 1000          | 7,41                        | 16,2                       | 13,1        |
| 14x2,5              | 24,0               | 1350                   | 1000          | 7,41                        | 15,3                       | 12,5        |
| 16x2,5              | 25,0               | 1500                   | 1000          | 7,41                        | 14,5                       | 11,9        |
| 19x2,5              | 26,0               | 1600                   | 1000          | 7,41                        | 13,6                       | 11,3        |
| 21x2,5              | 27,0               | 1750                   | 1000          | 7,41                        | 12,9                       | 10,8        |
| 24x2,5              | 29,5               | 2000                   | 1000          | 7,41                        | 11,9                       | 10,0        |
| 27x2,5              | 30,0               | 2100                   | 1000          | 7,41                        | 11,6                       | 9,7         |
| 30x2,5              | 31,0               | 2250                   | 1000          | 7,41                        | 11,2                       | 9,4         |
| 37x2,5              | 33,0               | 2600                   | 1000          | 7,41                        | 10,6                       | 9,1         |
| 40x2,5              | 35,0               | 3800                   | 1000          | 7,41                        | 10,2                       | 8,8         |
|                     | 38,5               | 3550                   | 1000          | 7,41                        | 9,5                        | 8,3         |
| 48x2,5              | 39,5               | 3700                   | 1000          | 7,41                        | 8,9                        | 7,8         |
| 52x2,5              | 41,5               | 4150                   | 1000          | 7,41                        | 8,5                        | 7,5         |
| 61x2,5              |                    |                        |               |                             |                            |             |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, yassı çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YVZ3V-R, NYFGY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 160°C  
Kesit  $\leq 300 \text{ mm}^2$  : 140°C :  
Kesit  $> 300 \text{ mm}^2$  : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 15 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

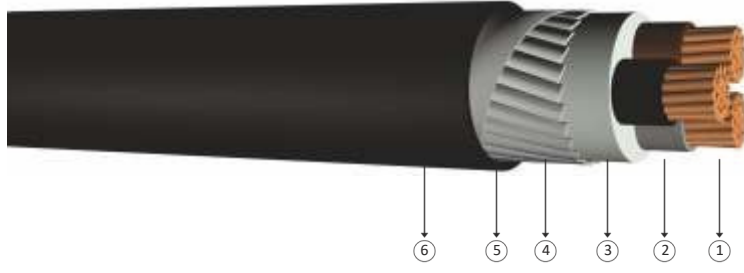
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yassı çelik tel
- 5 Galvanizli çelik tutucu bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | $\Omega/\text{km}$          | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 2x16                | 21,5               | 1180                   | 1000          | 1,15                        | 116                        | 89          |
| 2x25                | 24,5               | 1450                   | 1000          | 0,727                       | 150                        | 118         |
| 2x35                | 26,5               | 1750                   | 1000          | 0,524                       | 181                        | 145         |
| 2x50                | 30,0               | 2200                   | 1000          | 0,387                       | 215                        | 176         |
| 2x70                | 34,0               | 2850                   | 1000          | 0,268                       | 264                        | 224         |
| 2x95                | 38,0               | 3700                   | 1000          | 0,193                       | 317                        | 271         |
| 2x120               | 41,5               | 4450                   | 1000          | 0,153                       | 360                        | 314         |
| 2x150               | 45,0               | 5350                   | 1000          | 0,124                       | 406                        | 361         |
| 2x185               | 50,0               | 6500                   | 500           | 0,0991                      | 458                        | 412         |
| 2x240               | 56,5               | 8200                   | 500           | 0,0754                      | 537                        | 484         |
| 2x300               | 64,0               | 10300                  | 500           | 0,0601                      | 604                        | 556         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, yassı çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YVZ3V-R, NYFGY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 5 sn.)  
Kesit  $\leq 300 \text{ mm}^2$  : 160°C  
Kesit  $> 300 \text{ mm}^2$  : 140°C  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D :  
D Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

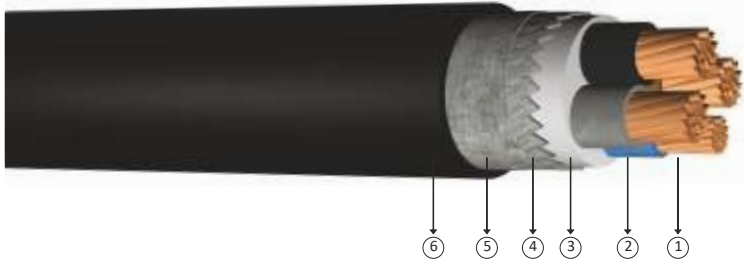
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yassı çelik tel
- 5 Galvanizli çelik tutucu bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x16                | 23,0               | 1250                   | 1000          | 1,15                        | 98                         | 80          |
| 3x25                | 26,0               | 1700                   | 1000          | 0,727                       | 128                        | 106         |
| 3x35                | 28,0               | 2100                   | 1000          | 0,524                       | 157                        | 131         |
| 3x50                | 32,0               | 2750                   | 1000          | 0,387                       | 185                        | 159         |
| 3x70                | 36,0               | 3600                   | 1000          | 0,268                       | 228                        | 202         |
| 3x95                | 41,0               | 4700                   | 1000          | 0,193                       | 275                        | 244         |
| 3x120               | 44,5               | 5650                   | 500           | 0,153                       | 313                        | 282         |
| 3x150               | 49,0               | 6900                   | 500           | 0,124                       | 353                        | 324         |
| 3x185               | 54,0               | 8350                   | 500           | 0,0991                      | 399                        | 371         |
| 3x240               | 61,0               | 10700                  | 250           | 0,0754                      | 464                        | 436         |
| 3x300               | 69,0               | 13200                  | 250           | 0,0601                      | 524                        | 481         |
| 3x400               | 77,0               | 17150                  | 250           | 0,0470                      | 600                        | 560         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, yassı çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YVZ3V-R, NYFGY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 160°C  
Kesit  $\leq 300 \text{ mm}^2$  : 140°C :  
Kesit  $> 300 \text{ mm}^2$  : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 15 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

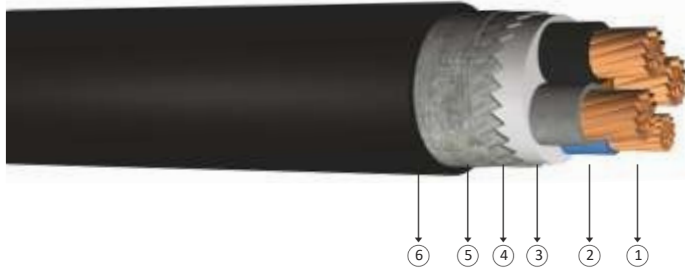
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yassı çelik tel
- 5 Galvanizli çelik tutucu bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | $\Omega/\text{km}$          | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x16+10             | 24,0               | 1450                   | 1000          | 1,15                        | 98                         | 80          |
| 3x25+16             | 27,5               | 2000                   | 1000          | 0,727                       | 128                        | 106         |
| 3x35+16             | 29,5               | 2300                   | 1000          | 0,524                       | 157                        | 131         |
| 3x50+25             | 33,5               | 3050                   | 1000          | 0,387                       | 185                        | 159         |
| 3x70+35             | 37,5               | 4000                   | 1000          | 0,268                       | 228                        | 202         |
| 3x95+50             | 43,0               | 5250                   | 1000          | 0,193                       | 275                        | 244         |
| 3x120+70            | 47,5               | 6500                   | 500           | 0,153                       | 313                        | 282         |
| 3x150+70            | 50,5               | 7600                   | 500           | 0,124                       | 353                        | 324         |
| 3x185+95            | 56,0               | 9400                   | 500           | 0,0991                      | 399                        | 371         |
| 3x240+120           | 63,0               | 11900                  | 250           | 0,0754                      | 464                        | 436         |
| 3x300+150           | 70,0               | 14600                  | 250           | 0,0601                      | 524                        | 481         |
| 3x400+185           | 79,0               | 18900                  | 250           | 0,0470                      | 600                        | 560         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, yassı çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YVZ3V-R, NYFGY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 160°C  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 140°C :  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 15 x D  
Minimum bükülme yarıçapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

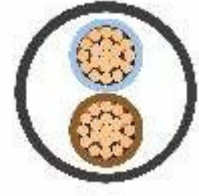
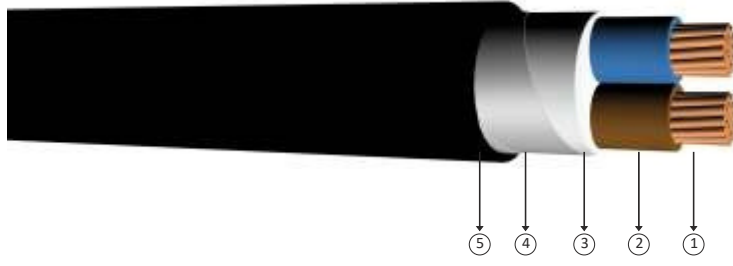
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 3 Termoplastik dolgu
- 5 Galvanizli çelik tutucu bant
- 2 PVC izole
- 4 Galvanizli yassı çelik tel
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x10                | 22,0               | 1150                   | 1000          | 1,83                        | 75                         | 60          |
| 4x16                | 24,5               | 1500                   | 1000          | 1,15                        | 98                         | 80          |
| 4x25                | 28,0               | 2050                   | 1000          | 0,727                       | 128                        | 106         |
| 4x35                | 31,0               | 2600                   | 1000          | 0,524                       | 157                        | 131         |
| 4x50                | 35,0               | 3450                   | 1000          | 0,387                       | 185                        | 159         |
| 4x70                | 39,5               | 4500                   | 1000          | 0,268                       | 228                        | 202         |
| 4x95                | 45,0               | 5850                   | 500           | 0,193                       | 275                        | 244         |
| 4x120               | 49,0               | 7150                   | 500           | 0,153                       | 313                        | 282         |
| 4x150               | 54,0               | 8700                   | 500           | 0,124                       | 353                        | 324         |
| 4x185               | 59,5               | 10650                  | 500           | 0,0991                      | 399                        | 371         |
| 4x240               | 67,0               | 13550                  | 250           | 0,0754                      | 464                        | 436         |
| 4x300               | 76,0               | 16750                  | 250           | 0,0601                      | 524                        | 481         |
| 4x400               | 85,5               | 21850                  | 250           | 0,0470                      | 600                        | 560         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, çift kat çelik bant zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YVZ4V-U, YVZ4V-R, NYBY

U: Som İletken  
R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.) 160°C  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 140°C  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 15 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı D

### Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

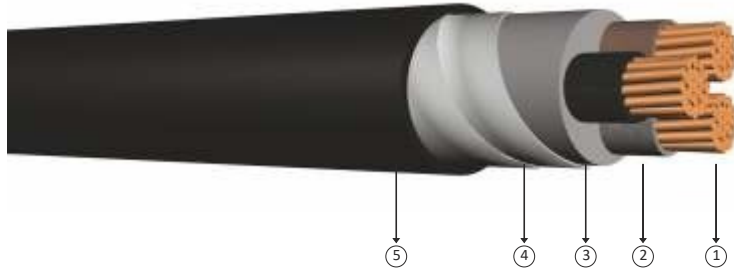
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli çift kat çelik bant
- 5 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 2x1,5               | 12,5               | 290                    | 1000          | 12,1                        | 32                         | 20          |
| 2x2,5               | 13,5               | 340                    | 1000          | 7,41                        | 42                         | 27          |
| 2x4                 | 15,5               | 440                    | 1000          | 4,61                        | 54                         | 37          |
| 2x6                 | 16,0               | 500                    | 1000          | 3,08                        | 68                         | 48          |
| 2x10                | 18,5               | 700                    | 1000          | 1,83                        | 90                         | 66          |
| 2x16                | 20,5               | 900                    | 1000          | 1,15                        | 116                        | 89          |
| 2x25                | 24,3               | 1200                   | 1000          | 0,727                       | 150                        | 118         |
| 2x35                | 25,5               | 1500                   | 1000          | 0,524                       | 181                        | 145         |
| 2x50                | 29,0               | 1950                   | 1000          | 0,387                       | 215                        | 176         |
| 2x70                | 32,0               | 2550                   | 1000          | 0,268                       | 264                        | 224         |
| 2x95                | 37,0               | 3400                   | 500           | 0,193                       | 317                        | 271         |
| 2x120               | 41,5               | 4400                   | 500           | 0,153                       | 360                        | 314         |
| 2x150               | 45,0               | 5300                   | 500           | 0,124                       | 406                        | 361         |
| 2x185               | 50,0               | 6450                   | 500           | 0,0991                      | 458                        | 412         |
|                     |                    |                        |               |                             |                            |             |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, çift kat çelik bant zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** YVZ4V-U, YVZ4V-R, NYBY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

**Standartlar:** TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.)  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 160°C  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 140°C  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

### Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

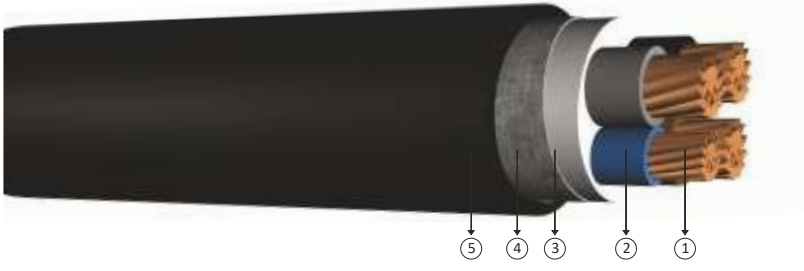
- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli çift kat çelik bant
- 5 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x1,5               | 13,0               | 320                    | 1000          | 12,1                        | 26                         | 18,5        |
| 3x2,5               | 14,0               | 380                    | 1000          | 7,41                        | 34                         | 25          |
| 3x4                 | 16,0               | 500                    | 1000          | 4,61                        | 44                         | 34          |
| 3x6                 | 17,0               | 600                    | 1000          | 3,08                        | 56                         | 43          |
| 3x10                | 19,5               | 800                    | 1000          | 1,83                        | 75                         | 60          |
| 3x16                | 21,5               | 1050                   | 1000          | 1,15                        | 98                         | 80          |
| 3x25                | 25,0               | 1500                   | 1000          | 0,727                       | 128                        | 106         |
| 3x35                | 27,0               | 1850                   | 1000          | 0,524                       | 157                        | 131         |
| 3x50                | 31,0               | 2450                   | 1000          | 0,387                       | 185                        | 159         |
| 3x70                | 35,0               | 3300                   | 1000          | 0,268                       | 228                        | 202         |
| 3x95                | 40,5               | 4650                   | 1000          | 0,193                       | 275                        | 244         |
| 3x120               | 44,0               | 5600                   | 500           | 0,153                       | 313                        | 282         |
| 3x150               | 48,5               | 6800                   | 500           | 0,124                       | 353                        | 324         |
| 3x185               | 53,5               | 8300                   | 500           | 0,0991                      | 399                        | 371         |
| 3x240               | 60,5               | 10600                  | 250           | 0,0754                      | 464                        | 436         |
|                     | 68,0               | 13000                  | 250           | 0,0601                      | 524                        | 481         |
| 3x300               | 77,0               | 17000                  | 250           | 0,0470                      | 600                        | 560         |
| 3x400               |                    |                        |               |                             |                            |             |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 0,6/1 kV PVC izoleli, çift kat çelik bant zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YVZ4V-R, NYBY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 160°C  
Kesit  $\leq 300 \text{ mm}^2$  : 140°C :  
Kesit  $> 300 \text{ mm}^2$  : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 15 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

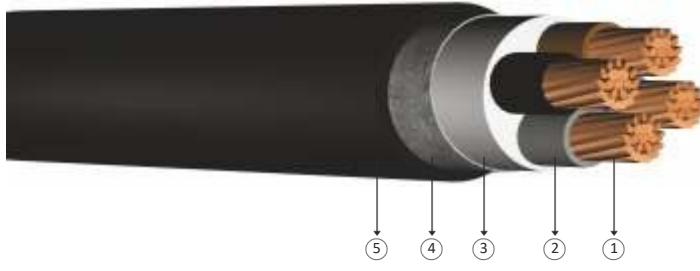
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli çift kat çelik bant
- 5 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | $\Omega/\text{km}$          | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x16+10             | 23,0               | 1200                   | 1000          | 1,15                        | 98                         | 80          |
| 3x25+16             | 26,5               | 1700                   | 1000          | 0,727                       | 128                        | 106         |
| 3x35+16             | 28,0               | 2050                   | 1000          | 0,524                       | 157                        | 131         |
| 3x50+25             | 32,0               | 2750                   | 1000          | 0,387                       | 185                        | 159         |
| 3x70+35             | 36,5               | 3700                   | 1000          | 0,268                       | 228                        | 202         |
| 3x95+50             | 42,0               | 5200                   | 500           | 0,193                       | 275                        | 244         |
| 3x120+70            | 46,5               | 6400                   | 500           | 0,153                       | 313                        | 282         |
| 3x150+70            | 50,0               | 7500                   | 500           | 0,124                       | 353                        | 324         |
| 3x185+95            | 55,5               | 9250                   | 500           | 0,0991                      | 399                        | 371         |
| 3x240+120           | 62,5               | 11800                  | 250           | 0,0754                      | 464                        | 436         |
| 3x300+150           | 70,0               | 14500                  | 250           | 0,0601                      | 524                        | 481         |
| 3x400+185           | 79,0               | 18700                  | 250           | 0,0470                      | 600                        | 560         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, çift kat çelik bant zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** YVZ4V-U, YVZ4V-R, NYBY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

**Standartlar:** TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.)  
Kesit ≤300 mm<sup>2</sup> : 160°C  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 140°C  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

### Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanikhasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

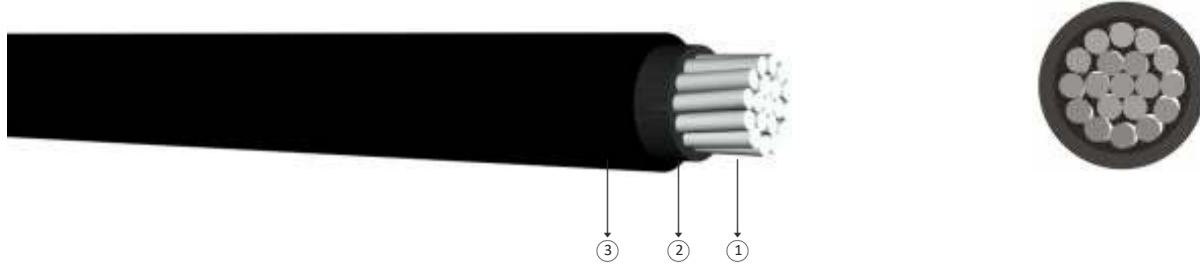
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 3 Termoplastik dolgu
- 5 PVC dış kılıf
- 2 PVC izole
- 4 Galvanizli çift kat çelik bant

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x1,5               | 14,0               | 360                    | 1000          | 12,1                        | 26                         | 18,5        |
| 4x2,5               | 15,0               | 440                    | 1000          | 7,41                        | 34                         | 25          |
| 4x4                 | 17,0               | 580                    | 1000          | 4,61                        | 44                         | 34          |
| 4x6                 | 18,0               | 700                    | 1000          | 3,08                        | 56                         | 43          |
| 4x10                | 21,0               | 980                    | 1000          | 1,83                        | 75                         | 60          |
| 4x16                | 23,5               | 1300                   | 1000          | 1,15                        | 98                         | 80          |
| 4x25                | 27,0               | 1850                   | 1000          | 0,727                       | 128                        | 106         |
| 4x35                | 29,5               | 2350                   | 1000          | 0,524                       | 157                        | 131         |
| 4x50                | 34,0               | 3100                   | 1000          | 0,387                       | 185                        | 159         |
| 4x70                | 39,0               | 4450                   | 1000          | 0,268                       | 228                        | 202         |
| 4x95                | 44,5               | 5800                   | 500           | 0,193                       | 275                        | 244         |
| 4x120               | 49,0               | 7100                   | 500           | 0,153                       | 313                        | 282         |
| 4x150               | 53,5               | 8600                   | 500           | 0,124                       | 353                        | 324         |
| 4x185               | 59,0               | 10500                  | 250           | 0,0991                      | 399                        | 371         |
| 4x240               | 67,0               | 13400                  | 250           | 0,0754                      | 464                        | 436         |
| 4x300               | 75,5               | 16600                  | 250           | 0,0601                      | 524                        | 481         |
| 4x400               | 85,5               | 21650                  | 250           | 0,0470                      | 600                        | 560         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAVV-U, YAVV-R, NAYY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 160°C  
Kesit  $\leq 300 \text{ mm}^2$  : 140°C :  
Kesit  $> 300 \text{ mm}^2$  : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 12 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır. \*\*: RM veya RE

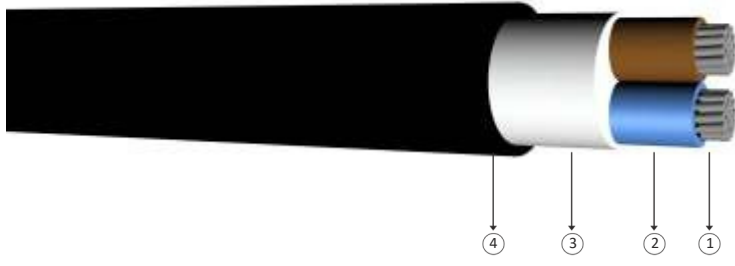
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 PVC dış kılıf  
2 PVC izole

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |     |             |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | $\Omega/\text{km}$          | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                    |                        |               |                             | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x10**              | 8,5                | 100                    | 1000          | 3,08                        | -                          | -   | -           | -   |
| 1x16**              | 9,5                | 130                    | 1000          | 1,91                        | 75                         | 84  | 80          | 66  |
| 1x25                | 11,0               | 160                    | 1000          | 1,20                        | 125                        | 105 | 87          | 75  |
| 1x35                | 11,9               | 200                    | 1000          | 0,868                       | 151                        | 127 | 131         | 113 |
| 1x50                | 13,6               | 280                    | 1000          | 0,641                       | 179                        | 151 | 160         | 138 |
| 1x70                | 15,2               | 350                    | 1000          | 0,443                       | 218                        | 186 | 202         | 174 |
| 1x95                | 17,5               | 450                    | 1000          | 0,320                       | 261                        | 223 | 249         | 210 |
| 1x120               | 19,0               | 550                    | 1000          | 0,253                       | 297                        | 254 | 291         | 244 |
| 1x150               | 20,9               | 700                    | 1000          | 0,206                       | 332                        | 285 | 333         | 281 |
| 1x185               | 23,3               | 800                    | 1000          | 0,164                       | 376                        | 323 | 384         | 320 |
| 1x240               | 26,3               | 1050                   | 1000          | 0,125                       | 437                        | 378 | 460         | 378 |
| 1x300               | 29,1               | 1300                   | 1000          | 0,100                       | 494                        | 427 | 530         | 433 |
| 1x400               | 32,6               | 1700                   | 1000          | 0,0778                      | 572                        | 496 | 642         | 523 |
| 1x500               | 36,1               | 2050                   | 1000          | 0,0605                      | 649                        | 562 | 744         | 603 |
| 1x630               | 40,4               | 2600                   | 500           | 0,0469                      | 736                        | 642 | 980         | 844 |
| 1x800               | 44,5               | 3200                   | 500           | 0,0367                      | -                          | -   | -           | -   |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\* \* \* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



**Kod:** YAVV-U, YAVV-R, NAYY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

**Standartlar:** TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
5 sn.) : 160°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 140°C :  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 0,6/1 kV  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 12 x D  
Anma gerilimi : Kablo çapı  
Minimum bükülme yarıçapı : D

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

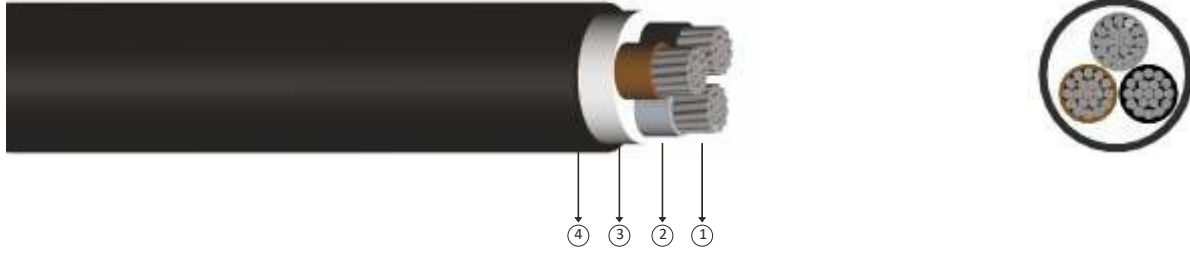
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 2x10**              | 22,0               | 350                    | 1000          | 3,08                        | 62                         | 66          |
| 2x16**              | 24,0               | 450                    | 1000          | 1,91                        | 84                         | 90          |
| 2x25                | 21,0               | 650                    | 1000          | 1,20                        | 110                        | 115         |
| 2x35                | 23,1               | 800                    | 1000          | 0,868                       | 130                        | 140         |
| 2x50                | 26,2               | 1000                   | 1000          | 0,641                       | 155                        | 175         |
| 2x70                | 29,6               | 1300                   | 1000          | 0,443                       | 195                        | 220         |
| 2x95                | 34,1               | 1700                   | 1000          | 0,320                       | 235                        | 270         |
| 2x120               | 37,3               | 2100                   | 1000          | 0,253                       | 266                        | 270         |
| 2x150               | 40,9               | 2500                   | 1000          | 0,206                       | 299                        | 308         |
| 2x185               | 46,0               | 3100                   | 1000          | 0,164                       | 340                        | 357         |
| 2x240               | 52,0               | 4000                   | 1000          | 0,125                       | 401                        | 435         |
| 2x300               | 57,5               | 4900                   | 1000          | 0,100                       | 455                        | 501         |
| 2x400               | 64,8               | 6300                   | 1000          | 0,0778                      | 526                        | 592         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAVV-R, NAYY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 160°C  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 140°C :  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 12 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

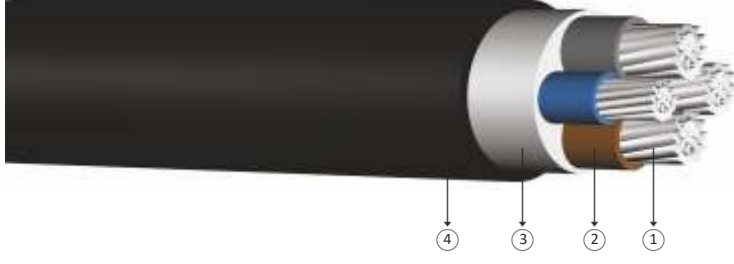
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x16                | 20,0               | 500                    | 1000          | 1,91                        | 70                         | 65          |
| 3x25                | 24,0               | 800                    | 1000          | 1,20                        | 99                         | 83          |
| 3x35                | 26,0               | 950                    | 1000          | 0,868                       | 118                        | 102         |
| 3x50                | 29,5               | 1220                   | 1000          | 0,641                       | 142                        | 124         |
| 3x70                | 33,5               | 1640                   | 1000          | 0,443                       | 176                        | 158         |
| 3x95                | 38,0               | 2140                   | 1000          | 0,320                       | 211                        | 190         |
| 3x120               | 47,0               | 2500                   | 1000          | 0,253                       | 242                        | 221         |
| 3x150               | 46,0               | 3100                   | 1000          | 0,206                       | 270                        | 252         |
| 3x185               | 51,0               | 3800                   | 500           | 0,164                       | 308                        | 289         |
| 3x240               | 58,0               | 4900                   | 500           | 0,125                       | 363                        | 339         |
| 3x300               | 64,0               | 5900                   | 500           | 0,100                       | 412                        | 377         |
| 3x400               | 71,0               | 7600                   | 500           | 0,0778                      | 475                        | 444         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAVV-R, NAYY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 160°C  
Kesit  $\leq 300 \text{ mm}^2$  : 140°C :  
Kesit  $> 300 \text{ mm}^2$  : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 12 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

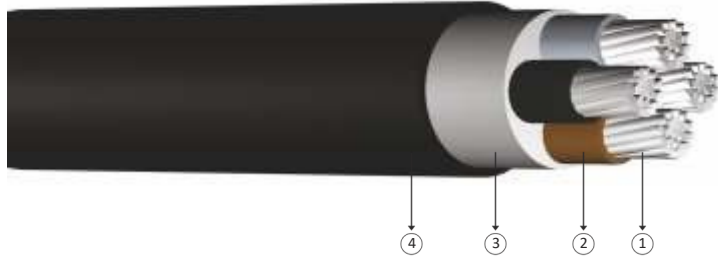
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | $\Omega/\text{km}$          | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x16+10             | 21,0               | 550                    | 1000          | 1,91                        | 70                         | 65          |
| 3x25+16             | 25,0               | 900                    | 1000          | 1,20                        | 99                         | 83          |
| 3x35+16             | 27,0               | 1000                   | 1000          | 0,868                       | 118                        | 102         |
| 3x50+25             | 32,0               | 1400                   | 1000          | 0,641                       | 142                        | 124         |
| 3x70+35             | 36,0               | 1800                   | 1000          | 0,443                       | 176                        | 158         |
| 3x95+50             | 41,0               | 2400                   | 1000          | 0,320                       | 211                        | 190         |
| 3x120+70            | 45,5               | 2900                   | 1000          | 0,253                       | 242                        | 221         |
| 3x150+70            | 49,5               | 3450                   | 1000          | 0,206                       | 270                        | 252         |
| 3x185+95            | 55,0               | 4250                   | 500           | 0,164                       | 308                        | 289         |
| 3x240+120           | 61,5               | 5500                   | 500           | 0,125                       | 363                        | 339         |
| 3x300+150           | 68,0               | 6550                   | 500           | 0,100                       | 412                        | 377         |
| 3x400+185           | 76,5               | 8500                   | 500           | 0,078                       | 475                        | 444         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAVV-R, NAYY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 160°C  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 140°C :  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 12 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

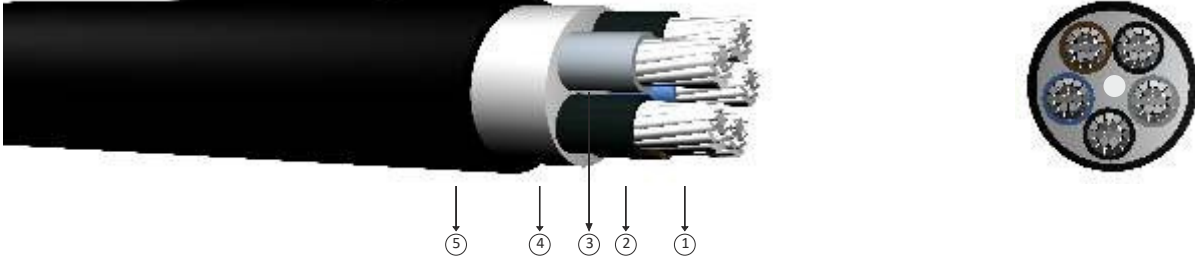
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x16                | 22,0               | 600                    | 1000          | 1,91                        | 70                         | 65          |
| 4x25                | 26,0               | 950                    | 1000          | 1,20                        | 99                         | 83          |
| 4x35                | 29,0               | 1150                   | 1000          | 0,868                       | 118                        | 102         |
| 4x50                | 34,0               | 1600                   | 1000          | 0,641                       | 142                        | 124         |
| 4x70                | 38,5               | 2050                   | 1000          | 0,443                       | 176                        | 158         |
| 4x95                | 43,5               | 2650                   | 1000          | 0,320                       | 211                        | 190         |
| 4x120               | 48,0               | 3200                   | 1000          | 0,253                       | 242                        | 221         |
| 4x150               | 53,0               | 3950                   | 1000          | 0,206                       | 270                        | 252         |
| 4x185               | 59,0               | 4900                   | 500           | 0,164                       | 308                        | 289         |
| 4x240               | 66,0               | 6150                   | 500           | 0,125                       | 363                        | 339         |
| 4x300               | 72,5               | 7500                   | 500           | 0,100                       | 412                        | 377         |
| 4x400               | 82,5               | 9750                   | 500           | 0,0778                      | 475                        | 444         |
|                     |                    |                        |               |                             |                            |             |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAVV-R, NAYY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 160°C  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 140°C :  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 12 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

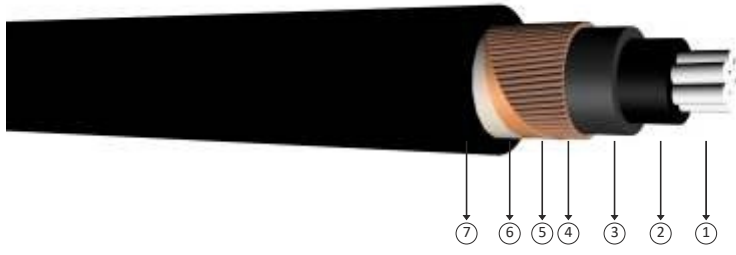
- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 PVC izole
- 3 Merkez Dolgu
- 4 Termoplastik dolgu
- 5 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 5x10                | 21,0               | 550                    | 1000          | 3,08                        | 70                         | 65          |
| 5x16                | 24,0               | 700                    | 1000          | 1,91                        | 99                         | 83          |
| 5x25                | 29,0               | 1100                   | 1000          | 1,20                        | 118                        | 102         |
| 5x35                | 31,0               | 1350                   | 1000          | 0,868                       | 142                        | 124         |
| 5x50                | 36,0               | 1800                   | 1000          | 0,641                       | 176                        | 158         |
| 5x70                | 41,0               | 2400                   | 1000          | 0,443                       | 211                        | 190         |
| 5x95                | 48,0               | 3250                   | 1000          | 0,320                       | 242                        | 221         |
| 5x120               | 52,0               | 3850                   | 1000          | 0,253                       | 270                        | 252         |
| 5x150               | 57,0               | 4750                   | 1000          | 0,206                       | 308                        | 289         |
| 5x185               | 63,0               | 5850                   | 500           | 0,164                       | 363                        | 339         |
| 5x240               | 71,0               | 7400                   | 500           | 0,125                       | 412                        | 377         |
| 5x300               | 78,0               | 9100                   | 500           | 0,100                       | 475                        | 444         |
| 5x400               | 89,0               | 11550                  | 500           | 0,0778                      |                            |             |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 0,6/1 kV PVC izoleli, konsantrik tel ekranlı, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAVCV-R, NAYCY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 160°C  
Kesit  $\leq 300 \text{ mm}^2$  : 140°C  
Kesit  $> 300 \text{ mm}^2$  : 0,6/1 kV :  
Anma gerilimi 15 x D : Kablo  
Minimum bükülme yarıçapı çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Şalt ve endüstri tesisleri ile şehir şebekelerinde kullanılan bu kablolar; üzerindeki konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalterini veya sigortayı açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zarar vermesini önler.

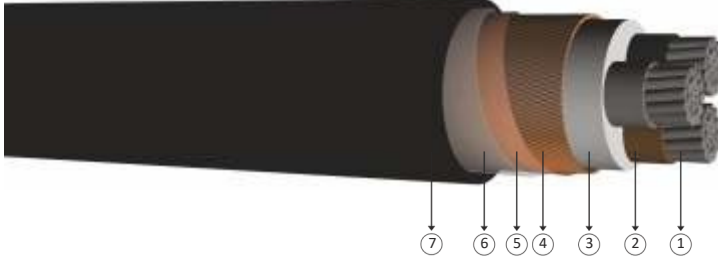
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 PVC ara kılıf 5 Tutucu bakır bant 7 PVC dış kılıf  
2 PVC izole 4 Konsantrik bakır tel 6 PP bant

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |     |             |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | $\Omega/\text{km}$          | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                    |                        |               |                             | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x25/16             | 16,0               | 400                    | 1000          | 1,20                        | 125                        | 105 | 87          | 75  |
| 1x35/16             | 17,0               | 450                    | 1000          | 0,868                       | 151                        | 127 | 131         | 113 |
| 1x50/25             | 19,5               | 630                    | 1000          | 0,641                       | 179                        | 151 | 160         | 138 |
| 1x70/35             | 20,5               | 800                    | 1000          | 0,443                       | 218                        | 186 | 202         | 174 |
| 1x95/50             | 24,0               | 1050                   | 1000          | 0,320                       | 261                        | 223 | 249         | 210 |
| 1x120/70            | 26,0               | 1350                   | 1000          | 0,253                       | 297                        | 254 | 291         | 244 |
| 1x150/70            | 27,5               | 1500                   | 1000          | 0,206                       | 332                        | 285 | 333         | 281 |
| 1x185/95            | 30,0               | 1850                   | 1000          | 0,164                       | 376                        | 323 | 384         | 320 |
| 1x240/120           | 33,5               | 2350                   | 1000          | 0,125                       | 437                        | 378 | 460         | 378 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\* \* \* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, konsantrik tel ekranlı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAVCV-R, NAYCY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 160°C  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 140°C :  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 15 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Şalt ve endüstri tesisleri ile şehir şebekelerinde kullanılan bu kablolar; üzerindeki konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalterini veya sigortayı açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zarar vermesini önler.

### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Konsantrik bakır tel
- 5 Tutucu bakır bant
- 6 PP bant
- 7 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | 25,0               | 950                    | 1000          | 1,20                        | 99                         | 83          |
| 3x35/16             | 27,5               | 1100                   | 1000          | 0,868                       | 118                        | 102         |
| 3x50/25             | 32,0               | 1500                   | 1000          | 0,641                       | 142                        | 124         |
| 3x70/35             | 36,0               | 2000                   | 1000          | 0,443                       | 176                        | 158         |
| 3x95/50             | 41,5               | 2650                   | 1000          | 0,320                       | 211                        | 190         |
| 3x120/70            | 45,0               | 3250                   | 1000          | 0,253                       | 242                        | 221         |
| 3x150/70            | 50,0               | 3850                   | 1000          | 0,206                       | 270                        | 252         |
| 3x185/95            | 55,0               | 4900                   | 1000          | 0,164                       | 308                        | 289         |
| 3x240/120           | 61,5               | 6100                   | 500           | 0,125                       | 363                        | 339         |
| 3x300/150           | 68,0               | 7450                   | 500           | 0,100                       | 412                        | 377         |
| 3x400/185           | 77,5               | 9600                   | 500           | 0,0778                      | 475                        | 444         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak alüminyum tel zırlı, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAVYZV-R, NAYR(A)Y

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 160°C  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 140°C :  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 15 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

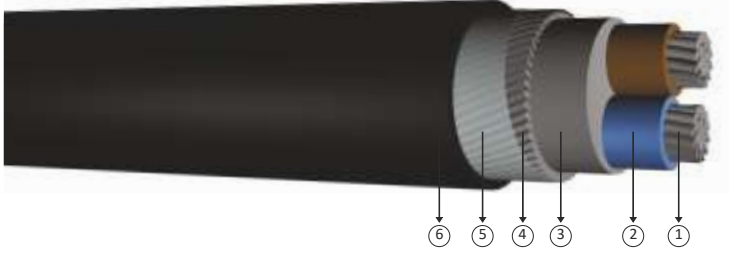
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 PVC ara kılıf 5 PP bant  
2 PVC izole 4 Yuvarlak alüminyum tel. 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |     |             |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                    |                        |               |                             | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x25                | 17,0               | 400                    | 1000          | 1,20                        | 125                        | 105 | 87          | 75  |
| 1x35                | 18,0               | 450                    | 1000          | 0,868                       | 151                        | 127 | 131         | 113 |
| 1x50                | 20,0               | 500                    | 1000          | 0,641                       | 179                        | 151 | 160         | 138 |
| 1x70                | 21,5               | 650                    | 1000          | 0,443                       | 218                        | 186 | 202         | 174 |
| 1x95                | 24,5               | 850                    | 1000          | 0,320                       | 261                        | 223 | 249         | 210 |
| 1x120               | 26,0               | 950                    | 1000          | 0,253                       | 297                        | 254 | 291         | 244 |
| 1x150               | 28,0               | 1100                   | 1000          | 0,206                       | 332                        | 285 | 333         | 281 |
| 1x185               | 30,0               | 1300                   | 1000          | 0,164                       | 376                        | 323 | 384         | 320 |
| 1x240               | 33,0               | 1550                   | 1000          | 0,125                       | 437                        | 378 | 460         | 378 |
| 1x300               | 36,5               | 1950                   | 1000          | 0,100                       | 494                        | 427 | 530         | 433 |
| 1x400               | 40,5               | 2350                   | 1000          | 0,0778                      | 572                        | 496 | 642         | 523 |
| 1x500               | 44,0               | 2850                   | 1000          | 0,0605                      | 649                        | 562 | 744         | 603 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAVZ2V-R, NAYRY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 160°C  
Kesit  $\leq 300 \text{ mm}^2$  : 140°C :  
Kesit  $> 300 \text{ mm}^2$  : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 15 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

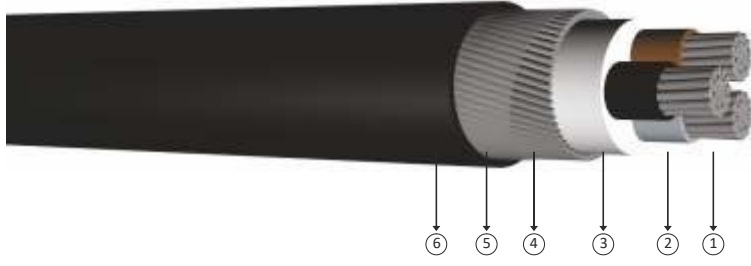
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 Termoplastik dolgu 5 PP bant  
2 PVC izole 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg /km                 | m             | $\Omega/\text{km}$          | Toprakta 20°C              |
| 2x25                | 25,5               | 1350                   | 1000          | 1,20                        | 91                         |
| 2x35                | 28,0               | 1550                   | 1000          | 0,868                       | 113                        |
| 2x50                | 32,0               | 1950                   | 1000          | 0,641                       | 138                        |
| 2x70                | 36,0               | 2600                   | 1000          | 0,443                       | 174                        |
| 2x95                | 41,0               | 3250                   | 1000          | 0,320                       | 210                        |
| 2x120               | 44,5               | 3700                   | 1000          | 0,253                       | 244                        |
| 2x150               | 49,5               | 4800                   | 1000          | 0,206                       | 281                        |
| 2x185               | 54,5               | 5650                   | 500           | 0,164                       | 320                        |
| 2x240               | 60,5               | 6800                   | 500           | 0,125                       | 378                        |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAVZ2V-R, NAYRY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.)  
Kesit : 160 mm<sup>2</sup>  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 140°C  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

### Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

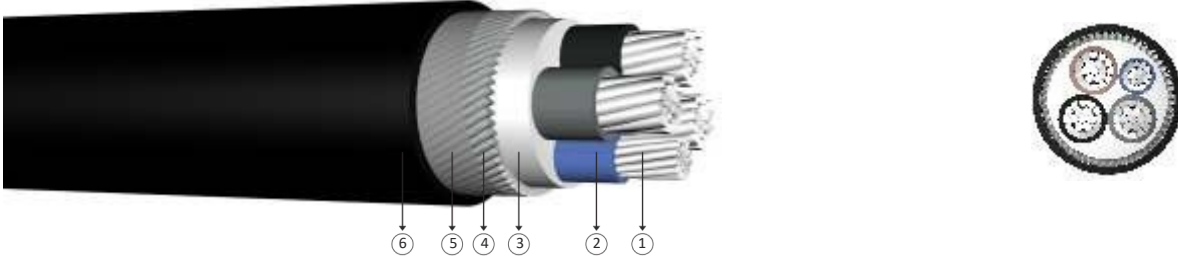
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel
- 5 PP bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25                | 27,0               | 1450                   | 1000          | 1,20                        | 99                         | 83          |
| 3x35                | 29,5               | 1700                   | 1000          | 0,868                       | 118                        | 102         |
| 3x50                | 34,0               | 2200                   | 1000          | 0,641                       | 142                        | 124         |
| 3x70                | 39,0               | 2950                   | 1000          | 0,443                       | 176                        | 158         |
| 3x95                | 44,0               | 3650                   | 1000          | 0,320                       | 211                        | 190         |
| 3x120               | 47,5               | 4200                   | 1000          | 0,253                       | 242                        | 221         |
| 3x150               | 53,0               | 5500                   | 500           | 0,206                       | 270                        | 252         |
| 3x185               | 58,0               | 6350                   | 500           | 0,164                       | 308                        | 289         |
| 3x240               | 64,5               | 7750                   | 500           | 0,125                       | 363                        | 339         |
| 3x300               | 71,0               | 9150                   | 500           | 0,100                       | 412                        | 377         |
| 3x400               | 81,5               | 12300                  | 250           | 0,0778                      | 475                        | 444         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAVZ2V-R, NAYRY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 160°C  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 140°C :  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 15 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

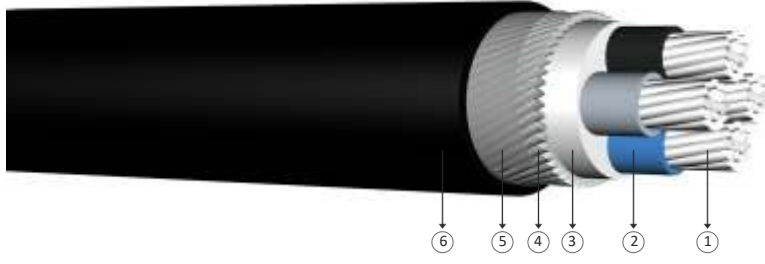
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel
- 5 PP bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25+16             | 28,5               | 1600                   | 1000          | 1,20                        | 99                         | 83          |
| 3x35+16             | 31,0               | 1800                   | 1000          | 0,868                       | 118                        | 102         |
| 3x50+25             | 36,5               | 2600                   | 1000          | 0,641                       | 142                        | 124         |
| 3x70+35             | 40,5               | 3150                   | 1000          | 0,443                       | 176                        | 158         |
| 3x95+50             | 46,0               | 3950                   | 1000          | 0,320                       | 211                        | 190         |
| 3x120+70            | 51,5               | 5100                   | 1000          | 0,253                       | 242                        | 221         |
| 3x150+70            | 55,0               | 5800                   | 500           | 0,206                       | 270                        | 252         |
| 3x185+95            | 60,5               | 6850                   | 500           | 0,164                       | 308                        | 289         |
| 3x240+120           | 67,0               | 8250                   | 500           | 0,125                       | 363                        | 339         |
| 3x300+150           | 73,5               | 9750                   | 500           | 0,100                       | 412                        | 377         |
| 3x400+185           | 84,0               | 13050                  | 250           | 0,0778                      | 475                        | 444         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAVZ2V-R, NAYRY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 160°C  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 140°C :  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 15 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel
- 5 PP bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x25                | 29,5               | 1650                   | 1000          | 1,20                        | 99                         | 83          |
| 4x35                | 32,0               | 2000                   | 1000          | 0,868                       | 118                        | 102         |
| 4x50                | 38,5               | 2900                   | 1000          | 0,641                       | 142                        | 124         |
| 4x70                | 42,5               | 3450                   | 1000          | 0,443                       | 176                        | 158         |
| 4x95                | 49,0               | 4700                   | 1000          | 0,320                       | 211                        | 190         |
| 4x120               | 53,0               | 5500                   | 1000          | 0,253                       | 242                        | 221         |
| 4x150               | 58,5               | 6500                   | 500           | 0,206                       | 270                        | 252         |
| 4x185               | 64,0               | 7650                   | 500           | 0,164                       | 308                        | 289         |
| 4x240               | 71,0               | 9250                   | 500           | 0,125                       | 363                        | 339         |
| 4x300               | 78,0               | 10950                  | 250           | 0,100                       | 412                        | 377         |
| 4x400               | 89,5               | 14700                  | 250           | 0,0778                      | 475                        | 444         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAVZ3V-R, NAYFGY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 70°C : (max. |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | 5 sn.) : 160°C |
| Kesit ≤ 300 mm <sup>2</sup>   | : 140°C :      |
| Kesit > 300 mm <sup>2</sup>   | 0,6/1 kV       |
| Anma gerilimi                 | : 15 x D       |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : Kablo çapı   |
| D                             |                |

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

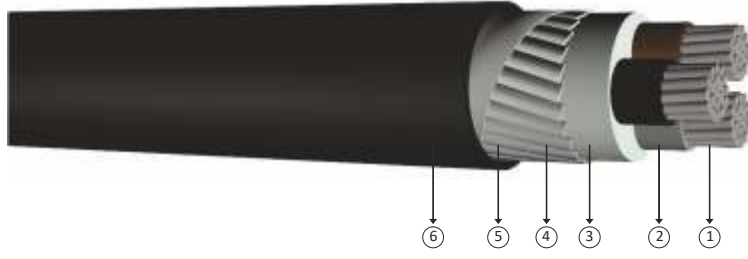
- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yassı çelik tel
- 5 Galvanizli çelik tutucu bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg /km                 | m             | Ω/km                        | Havada 30°C                |
| 2x25                | 24,5               | 1100                   | 1000          | 1,20                        | 91                         |
| 2x35                | 27,0               | 1300                   | 1000          | 0,868                       | 113                        |
| 2x50                | 31,0               | 1700                   | 1000          | 0,641                       | 138                        |
| 2x70                | 34,5               | 2050                   | 1000          | 0,443                       | 174                        |
| 2x95                | 39,0               | 2600                   | 1000          | 0,320                       | 210                        |
| 2x120               | 42,5               | 3050                   | 1000          | 0,253                       | 244                        |
| 2x150               | 46,5               | 3600                   | 1000          | 0,206                       | 281                        |
| 2x185               | 51,5               | 4350                   | 1000          | 0,164                       | 320                        |
| 2x240               | 57,5               | 5350                   | 500           | 0,125                       | 378                        |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 0,6/1 kV PVC izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAVZ3V-R, NAYFGY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 70°C         |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : (max. 5 sn.) |
| Kesit ≤ 300 mm <sup>2</sup>   | : 160°C        |
| Kesit > 300 mm <sup>2</sup>   | : 140°C        |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV     |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D       |
| D                             | : Kablo çapı   |

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

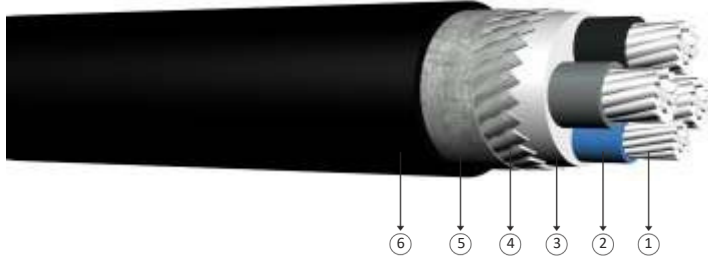
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yassı çelik tel
- 5 Galvanizli çelik tutucu bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25                | 26,0               | 1250                   | 1000          | 1,20                        | 99                         | 83          |
| 3x35                | 28,5               | 1500                   | 1000          | 0,868                       | 118                        | 102         |
| 3x50                | 33,0               | 1900                   | 1000          | 0,641                       | 142                        | 124         |
| 3x70                | 37,0               | 2350                   | 1000          | 0,443                       | 176                        | 158         |
| 3x95                | 42,0               | 2950                   | 1000          | 0,320                       | 211                        | 190         |
| 3x120               | 45,5               | 3500                   | 1000          | 0,253                       | 242                        | 221         |
| 3x150               | 50,0               | 4200                   | 1000          | 0,206                       | 270                        | 252         |
| 3x185               | 55,0               | 5000                   | 500           | 0,164                       | 308                        | 289         |
| 3x240               | 61,5               | 6200                   | 500           | 0,125                       | 363                        | 339         |
| 3x300               | 68,0               | 7450                   | 500           | 0,100                       | 412                        | 377         |
| 3x400               | 76,5               | 9500                   | 500           | 0,0778                      | 475                        | 444         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAVZ3V-R, NAYFGY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.)  
Kesit  $\leq 300 \text{ mm}^2$  : 160°C  
Kesit  $> 300 \text{ mm}^2$  : 140°C  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

### Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanikhasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

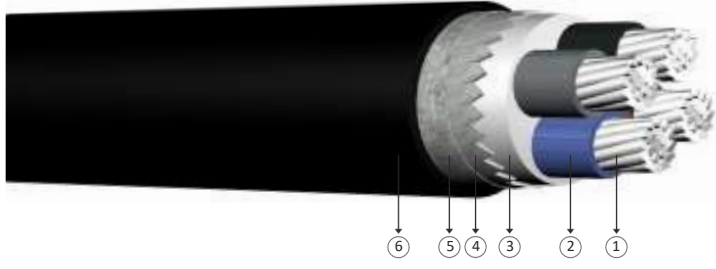
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yassı çelik tel
- 5 Galvanizli çelik tel tutucu bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | $\Omega/\text{km}$          | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25+16             | 27,5               | 1500                   | 1000          | 1,20                        | 99                         | 83          |
| 3x35+16             | 29,5               | 1550                   | 1000          | 0,868                       | 118                        | 102         |
| 3x50+25             | 34,0               | 2050                   | 1000          | 0,641                       | 142                        | 124         |
| 3x70+35             | 38,5               | 2550                   | 1000          | 0,443                       | 176                        | 158         |
| 3x95+50             | 43,5               | 3250                   | 1000          | 0,320                       | 211                        | 190         |
| 3x120+70            | 48,0               | 3900                   | 1000          | 0,253                       | 242                        | 221         |
| 3x150+70            | 52,0               | 4500                   | 1000          | 0,206                       | 270                        | 252         |
| 3x185+95            | 57,0               | 5400                   | 500           | 0,164                       | 308                        | 289         |
| 3x240+120           | 63,5               | 6650                   | 500           | 0,125                       | 363                        | 339         |
| 3x300+150           | 70,0               | 8000                   | 500           | 0,100                       | 412                        | 377         |
| 3x400+185           | 79,0               | 10100                  | 250           | 0,0778                      | 475                        | 444         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAVZ3V-R, NAYFGY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 160°C  
Kesit  $\leq 300 \text{ mm}^2$  : 140°C :  
Kesit  $> 300 \text{ mm}^2$  : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 15 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

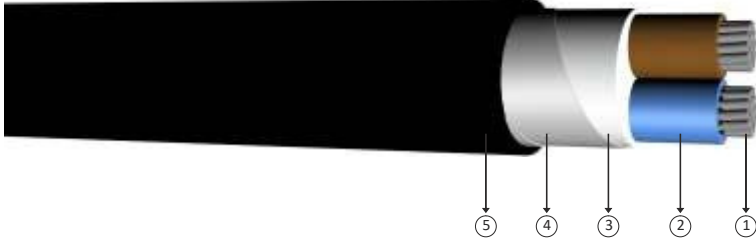
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yassı çelik tel
- 5 Galvanizli çelik tutucu bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | $\Omega/\text{km}$          | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x25                | 28,5               | 1500                   | 1000          | 1,20                        | 99                         | 83          |
| 4x35                | 31,0               | 1750                   | 1000          | 0,868                       | 118                        | 102         |
| 4x50                | 36,5               | 2300                   | 1000          | 0,641                       | 142                        | 124         |
| 4x70                | 40,5               | 2850                   | 1000          | 0,443                       | 176                        | 158         |
| 4x95                | 46,0               | 3550                   | 1000          | 0,320                       | 211                        | 190         |
| 4x120               | 50,0               | 4250                   | 1000          | 0,253                       | 242                        | 221         |
| 4x150               | 55,5               | 5100                   | 500           | 0,206                       | 270                        | 252         |
| 4x185               | 61,0               | 6100                   | 500           | 0,164                       | 308                        | 289         |
| 4x240               | 68,0               | 7550                   | 500           | 0,125                       | 363                        | 339         |
| 4x300               | 75,0               | 9100                   | 500           | 0,100                       | 412                        | 377         |
| 4x400               | 85,0               | 11500                  | 250           | 0,0778                      | 475                        | 444         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, çift kat çelik bant zırlı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAVZ4V-R, NAYBY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 160°C  
Kesit  $\leq 300 \text{ mm}^2$  : 140°C :  
Kesit  $> 300 \text{ mm}^2$  : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 15 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

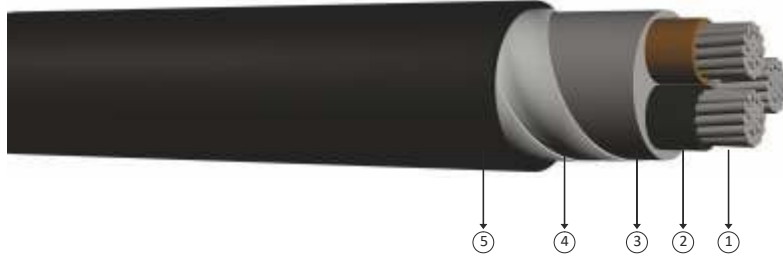
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli çift kat çelik bant
- 5 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg /km                 | m             | $\Omega/\text{km}$          | Havada 30°C                |
| 2x25                | 24,0               | 900                    | 1000          | 1,20                        | 91                         |
| 2x35                | 26,0               | 1100                   | 1000          | 0,868                       | 113                        |
| 2x50                | 30,0               | 1400                   | 1000          | 0,641                       | 138                        |
| 2x70                | 33,5               | 1750                   | 1000          | 0,443                       | 174                        |
| 2x95                | 38,0               | 2250                   | 1000          | 0,320                       | 210                        |
| 2x120               | 42,5               | 2950                   | 1000          | 0,253                       | 244                        |
| 2x150               | 46,5               | 3550                   | 1000          | 0,206                       | 281                        |
| 2x185               | 51,0               | 4250                   | 1000          | 0,164                       | 320                        |
| 2x240               | 57,0               | 5200                   | 500           | 0,125                       | 378                        |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, çift kat çelik bant zırlı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAVZ4V-R, NAYBY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.)  
Kesit : 160 mm<sup>2</sup>  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 140°C  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

### Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanikhasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

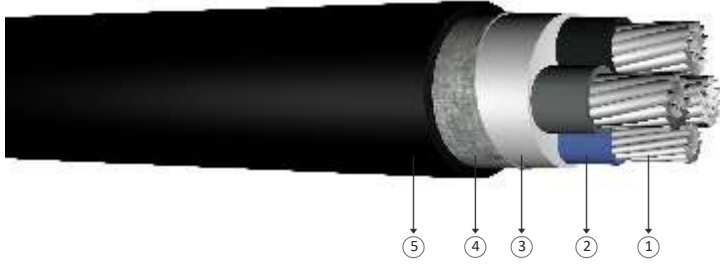
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli çift kat çelik bant
- 5 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25                | 25,0               | 1050                   | 1000          | 1,20                        | 99                         | 83          |
| 3x35                | 27,5               | 1250                   | 1000          | 0,868                       | 118                        | 102         |
| 3x50                | 32,0               | 1600                   | 1000          | 0,641                       | 142                        | 124         |
| 3x70                | 36,0               | 2050                   | 1000          | 0,443                       | 176                        | 158         |
| 3x95                | 42,0               | 2900                   | 1000          | 0,320                       | 211                        | 190         |
| 3x120               | 45,0               | 3400                   | 1000          | 0,253                       | 242                        | 221         |
| 3x150               | 50,0               | 4150                   | 1000          | 0,206                       | 270                        | 252         |
| 3x185               | 55,0               | 4900                   | 500           | 0,164                       | 308                        | 289         |
| 3x240               | 61,5               | 6100                   | 500           | 0,125                       | 363                        | 339         |
| 3x300               | 67,5               | 7300                   | 500           | 0,100                       | 412                        | 377         |
| 3x400               | 76,5               | 9300                   | 500           | 0,0778                      | 475                        | 444         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, çift kat çelik bant zırlı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAVZ4V-R, NAYBY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
 Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn.)  
 : 160°C  
 Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 140°C  
 Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
 Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
 D : Kablo çapı

### Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

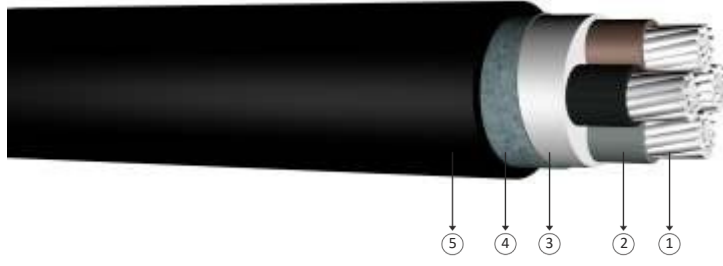
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 3 Termoplastik dolgu
- 5 PVC dış kılıf
- 2 PVC izole
- 4 Galvanizli çift kat çelik bant

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25+16             | 26,5               | 1150                   | 1000          | 1,20                        | 99                         | 83          |
| 3x35+16             | 28,5               | 1300                   | 1000          | 0,868                       | 118                        | 102         |
| 3x50+25             | 33,0               | 1750                   | 1000          | 0,641                       | 142                        | 124         |
| 3x70+35             | 37,5               | 2200                   | 1000          | 0,443                       | 176                        | 158         |
| 3x95+50             | 43,5               | 3150                   | 1000          | 0,320                       | 211                        | 190         |
| 3x120+70            | 47,5               | 3800                   | 1000          | 0,253                       | 242                        | 221         |
| 3x150+70            | 51,5               | 4400                   | 500           | 0,206                       | 270                        | 252         |
| 3x185+95            | 57,0               | 5300                   | 500           | 0,164                       | 308                        | 289         |
| 3x240+120           | 63,5               | 6550                   | 500           | 0,125                       | 363                        | 339         |
| 3x300+150           | 70,0               | 7900                   | 500           | 0,100                       | 412                        | 377         |
| 3x400+185           | 79,0               | 9900                   | 500           | 0,0778                      | 475                        | 444         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV PVC izoleli, çift kat çelik bant zırlı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAVZ4V-R, NAYBY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C : (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 160°C  
Kesit ≤ 300 mm<sup>2</sup> : 140°C :  
Kesit > 300 mm<sup>2</sup> : 0,6/1 kV  
Anma gerilimi : 15 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 PVC izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli çift kat çelik bant
- 5 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x25                | 27,5               | 1200                   | 1000          | 1,20                        | 99                         | 83          |
| 4x35                | 30,0               | 1450                   | 1000          | 0,868                       | 118                        | 102         |
| 4x50                | 35,5               | 2000                   | 1000          | 0,641                       | 142                        | 124         |
| 4x70                | 40,5               | 2750                   | 1000          | 0,443                       | 176                        | 158         |
| 4x95                | 46,0               | 3500                   | 1000          | 0,320                       | 211                        | 190         |
| 4x120               | 50,0               | 4150                   | 1000          | 0,253                       | 242                        | 221         |
| 4x150               | 55,5               | 5000                   | 500           | 0,206                       | 270                        | 252         |
| 4x185               | 61,0               | 6000                   | 500           | 0,164                       | 308                        | 289         |
| 4x240               | 68,0               | 7450                   | 500           | 0,125                       | 363                        | 339         |
| 4x300               | 75,0               | 8950                   | 500           | 0,100                       | 412                        | 377         |
| 4x400               | 85,0               | 11400                  | 250           | 0,0778                      | 475                        | 444         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** YXV-U, YXV-R, N2XY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

**Standartlar:** TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

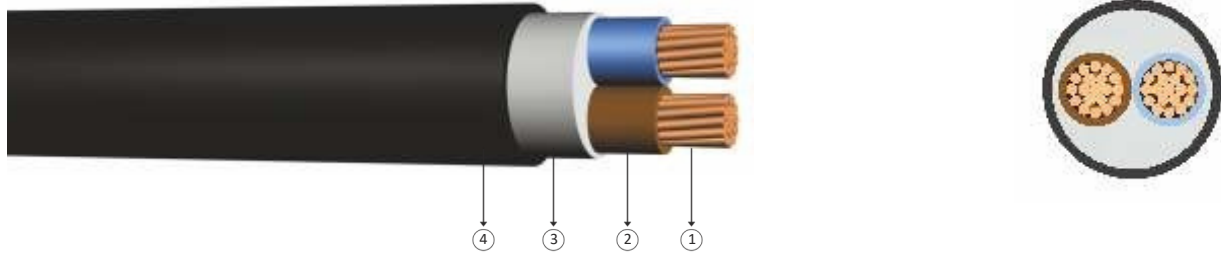
- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 3 PVC dış kılıf  
2 XLPE izole

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |     |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |               |                             | ***                        | *** | ***         | ***  |
| 1x1,5               | 5,5                | 45                     | 1000          | 12,1                        | 39                         | 32  | 32          | 25   |
| 1x2,5               | 6,0                | 55                     | 1000          | 7,41                        | 51                         | 43  | 42          | 34   |
| 1x4                 | 6,5                | 75                     | 1000          | 4,61                        | 66                         | 55  | 56          | 44   |
| 1x6                 | 7,0                | 90                     | 1000          | 3,08                        | 82                         | 68  | 71          | 57   |
| 1x10                | 8,0                | 140                    | 1000          | 1,83                        | 109                        | 90  | 96          | 77   |
| 1x16                | 9,0                | 200                    | 1000          | 1,15                        | 139                        | 115 | 128         | 102  |
| 1x25                | 10,5               | 300                    | 1000          | 0,727                       | 179                        | 149 | 173         | 139  |
| 1x35                | 11,5               | 400                    | 1000          | 0,524                       | 213                        | 178 | 212         | 170  |
| 1x50                | 13,0               | 530                    | 1000          | 0,387                       | 251                        | 211 | 258         | 208  |
| 1x70                | 15,0               | 750                    | 1000          | 0,268                       | 307                        | 259 | 328         | 265  |
| 1x95                | 17,0               | 1000                   | 1000          | 0,193                       | 366                        | 310 | 404         | 326  |
| 1x120               | 18,5               | 1250                   | 1000          | 0,153                       | 416                        | 352 | 471         | 381  |
| 1x150               | 20,5               | 1550                   | 1000          | 0,124                       | 465                        | 396 | 541         | 438  |
| 1x185               | 22,5               | 1900                   | 1000          | 0,0991                      | 526                        | 449 | 626         | 507  |
| 1x240               | 25,5               | 2450                   | 1000          | 0,0754                      | 610                        | 521 | 749         | 606  |
| 1x300               | 29,0               | 3000                   | 1000          | 0,0601                      | 689                        | 587 | 864         | 697  |
| 1x400               | 32,0               | 4000                   | 1000          | 0,0470                      | 788                        | 669 | 1018        | 816  |
| 1x500               | 35,5               | 5000                   | 1000          | 0,0366                      | 889                        | 748 | 1173        | 933  |
| 1x630               | 39,0               | 6100                   | 1000          | 0,0283                      | 980                        | 843 | 1315        | 1083 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1



## 0,6/1 kV XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** YXV-U, YXV-R, N2XY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

**Standartlar:** TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 2x1,5               | 10,5               | 155                    | 1000          | 12,1                        | 39                         | 32          |
| 2x2,5               | 11,3               | 200                    | 1000          | 7,41                        | 51                         | 42          |
| 2x4                 | 12,3               | 260                    | 1000          | 4,61                        | 66                         | 56          |
| 2x6                 | 13,5               | 320                    | 1000          | 3,08                        | 82                         | 71          |
| 2x10                | 15,2               | 460                    | 1000          | 1,83                        | 109                        | 96          |
| 2x16                | 17,3               | 630                    | 1000          | 1,15                        | 115                        | 125         |
| 2x25                | 21,5               | 920                    | 1000          | 0,727                       | 145                        | 155         |
| 2x35                | 23,3               | 1150                   | 1000          | 0,524                       | 175                        | 195         |
| 2x50                | 25,8               | 1490                   | 1000          | 0,387                       | 210                        | 235         |
| 2x70                | 29,7               | 2050                   | 1000          | 0,268                       | 255                        | 300         |
| 2x95                | 33,9               | 2760                   | 1000          | 0,193                       | 310                        | 370         |
| 2x120               | 37,4               | 3400                   | 1000          | 0,153                       | 355                        | 430         |
| 2x150               | 41,1               | 4150                   | 1000          | 0,124                       | 400                        | 490         |
| 2x185               | 45,9               | 5200                   | 1000          | 0,0991                      | 455                        | 570         |
| 2x240               | 51,5               | 6700                   | 500           | 0,0754                      | 530                        | 680         |
| 2x300               | 56,6               | 8200                   | 500           | 0,0601                      | 605                        | 785         |
| 2x400               | 64,0               | 10600                  | 500           | 0,0470                      | 690                        | 860         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXV-U, YXV-R, N2XY

U: Som İletken  
R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

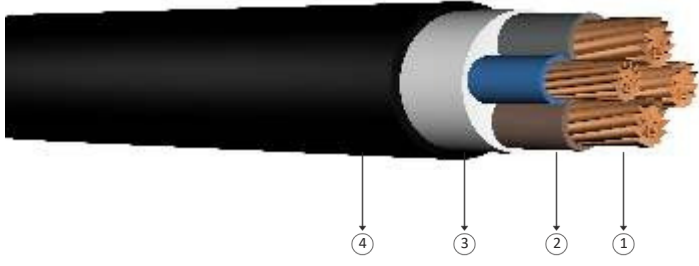
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 3 Termoplastik dolgu  
2 XLPE izole 4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x1,5               | 11,0               | 180                    | 1000          | 12,1                        | 30                         | 24          |
| 3x2,5               | 12,0               | 230                    | 1000          | 7,41                        | 40                         | 32          |
| 3x4                 | 13,0               | 300                    | 1000          | 4,61                        | 52                         | 42          |
| 3x6                 | 14,5               | 370                    | 1000          | 3,08                        | 64                         | 53          |
| 3x10                | 16,0               | 550                    | 1000          | 1,83                        | 86                         | 73          |
| 3x16                | 19,0               | 700                    | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 3x25                | 22,5               | 1150                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 3x35                | 24,5               | 1500                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 3x50                | 27,5               | 1950                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 3x70                | 32,0               | 2750                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 3x95                | 36,0               | 3600                   | 1000          | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 3x120               | 40,0               | 4500                   | 1000          | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 3x150               | 44,5               | 5600                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
| 3x185               | 49,0               | 6950                   | 500           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 3x240               | 56,0               | 9000                   | 500           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 3x300               | 63,0               | 11200                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 3x400               | 72,0               | 14750                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXV-R, N2XY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 12 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

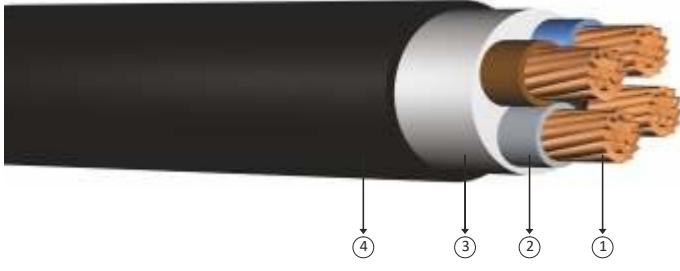
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x16+10             | 20,0               | 850                    | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 3x25+16             | 23,5               | 1300                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 3x35+16             | 25,5               | 1650                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 3x50+25             | 29,0               | 2200                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 3x70+35             | 33,5               | 3100                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 3x95+50             | 37,5               | 4100                   | 1000          | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 3x120+70            | 42,0               | 5200                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 3x150+70            | 45,5               | 6250                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
| 3x185+95            | 51,0               | 7800                   | 500           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 3x240+120           | 58,0               | 10100                  | 500           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 3x300+150           | 65,0               | 12500                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 3x400+185           | 73,5               | 16300                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXV-U, YXV-R, N2XY

U: Som İletken  
R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x1,5               | 12,0               | 200                    | 1000          | 12,1                        | 30                         | 24          |
| 4x2,5               | 13,0               | 250                    | 1000          | 7,41                        | 40                         | 32          |
| 4x4                 | 14,0               | 350                    | 1000          | 4,61                        | 52                         | 42          |
| 4x6                 | 15,5               | 450                    | 1000          | 3,08                        | 64                         | 53          |
| 4x10                | 17,5               | 630                    | 1000          | 1,83                        | 86                         | 73          |
| 4x16                | 20,5               | 905                    | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 4x25                | 24,5               | 1400                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 4x35                | 27,0               | 1850                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 4x50                | 30,5               | 2500                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 4x70                | 35,5               | 3500                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 4x95                | 39,5               | 4650                   | 1000          | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 4x120               | 44,5               | 5900                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 4x150               | 49,0               | 7200                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
| 4x185               | 54,5               | 8950                   | 500           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 4x240               | 62,0               | 11600                  | 250           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
|                     | 70,0               | 14400                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 4x300               | 80,0               | 19000                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |
| 4x400               |                    |                        |               |                             |                            |             |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, bakır iletkenli kumanda kabloları



Kod: YXV-U, YXV-R, N2XY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

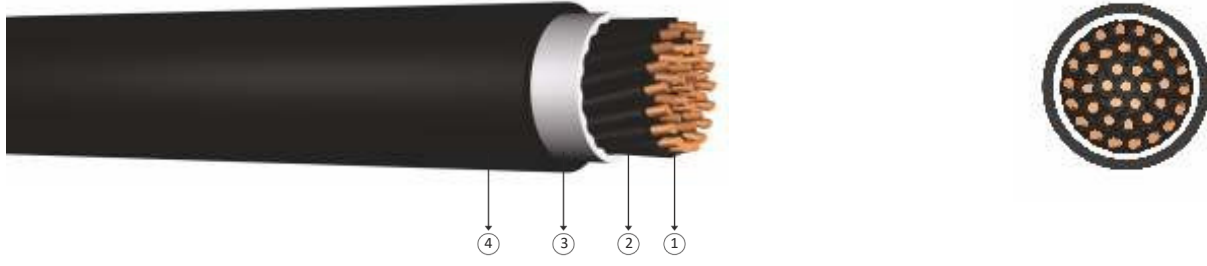
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 5x1,5               | 12,0               | 240                    | 1000          | 12,1                        | 21,0                       | 18,0        |
| 6x1,5               | 13,0               | 250                    | 1000          | 12,1                        | 19,5                       | 16,8        |
| 7x1,5               | 13,0               | 270                    | 1000          | 12,1                        | 18,0                       | 15,6        |
| 8x1,5               | 15,0               | 340                    | 1000          | 12,1                        | 16,5                       | 14,4        |
| 10x1,5              | 15,7               | 420                    | 1000          | 12,1                        | 15,0                       | 13,2        |
| 12x1,5              | 15,7               | 450                    | 1000          | 12,1                        | 14,3                       | 12,6        |
| 14x1,5              | 17,0               | 500                    | 1000          | 12,1                        | 13,5                       | 12,0        |
| 16x1,5              | 17,5               | 550                    | 1000          | 12,1                        | 12,8                       | 11,4        |
| 19x1,5              | 18,5               | 620                    | 1000          | 12,1                        | 12,0                       | 10,8        |
| 21x1,5              | 20,5               | 680                    | 1000          | 12,1                        | 11,3                       | 10,2        |
| 24x1,5              | 22,0               | 800                    | 1000          | 12,1                        | 10,5                       | 9,6         |
| 27x1,5              | 22,5               | 850                    | 1000          | 12,1                        | 10,2                       | 9,4         |
| 30x1,5              | 22,5               | 900                    | 1000          | 12,1                        | 9,9                        | 9,1         |
| 37x1,5              | 25,0               | 1050                   | 1000          | 12,1                        | 9,3                        | 8,6         |
| 40x1,5              | 26,0               | 1150                   | 1000          | 12,1                        | 9,0                        | 8,4         |
| 48x1,5              | 28,0               | 1400                   | 1000          | 12,1                        | 8,4                        |             |
| 52x1,5              | 29,0               | 1450                   | 1000          | 12,1                        | 7,8                        | 7,9         |
| 61x1,5              | 31,0               | 1700                   | 1000          | 12,1                        | 7,5                        | 7,4         |
|                     |                    |                        |               |                             |                            | 7,2         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, bakır iletkenli, kumanda kabloları



**Kod:** YXV-U, YXV-R, N2XY

U: Som İletken  
R: Örgülü İletken

**Standartlar:** TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

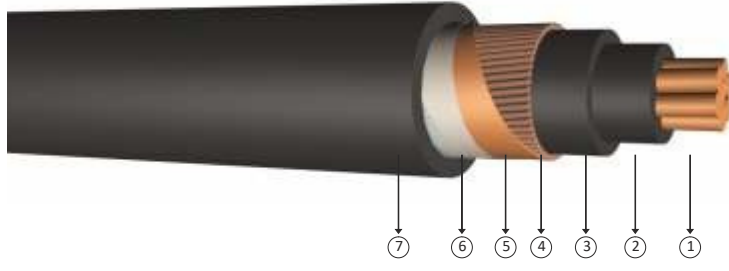
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 5x2,5               | 13,0               | 280                    | 1000          | 7,41                        | 28                         | 24,0        |
| 6x2,5               | 14,0               | 330                    | 1000          | 7,41                        | 26                         | 22,0        |
| 7x2,5               | 14,0               | 350                    | 1000          | 7,41                        | 24                         | 21,0        |
| 8x2,5               | 15,0               | 450                    | 1000          | 7,41                        | 22                         | 19,0        |
| 10x2,5              | 17,0               | 510                    | 1000          | 7,41                        | 20                         | 17,5        |
| 12x2,5              | 17,5               | 570                    | 1000          | 7,41                        | 19                         | 16,5        |
| 14x2,5              | 18,0               | 640                    | 1000          | 7,41                        | 18                         | 16,0        |
| 16x2,5              | 19,0               | 720                    | 1000          | 7,41                        | 16,5                       | 15,0        |
| 19x2,5              | 20,0               | 800                    | 1000          | 7,41                        | 16                         | 14,5        |
| 21x2,5              | 20,5               | 870                    | 1000          | 7,41                        | 15                         | 13,5        |
| 24x2,5              | 23,0               | 1040                   | 1000          | 7,41                        | 14                         | 13,0        |
| 27x2,5              | 24,0               | 1100                   | 1000          | 7,41                        | 13,5                       | 12,5        |
| 30x2,5              | 25,0               | 1200                   | 1000          | 7,41                        | 13,0                       | 12,0        |
| 37x2,5              | 27,0               | 1450                   | 1000          | 7,41                        | 12,5                       | 11,5        |
| 40x2,5              | 28,0               | 1550                   | 1000          | 7,41                        | 12,0                       | 11,0        |
|                     | 30,0               | 1900                   | 1000          | 7,41                        | 11,0                       | 10,5        |
| 48x2,5              | 32,0               | 2050                   | 1000          | 7,41                        | 10,5                       | 10,0        |
| 52x2,5              | 34,0               | 2300                   | 1000          | 7,41                        | 10,0                       | 9,5         |
| 61x2,5              |                    |                        |               |                             |                            |             |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, konsantrik tel ekranlı, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXCV-U, YXCV-R, N2XCY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

### Kullanıldığı Yerler

Şalt endüstri tesisleri ile şehir şebekelerinde kullanılan bu kablolar; konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalteri veya sigortayı açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zarar vermesini önler.

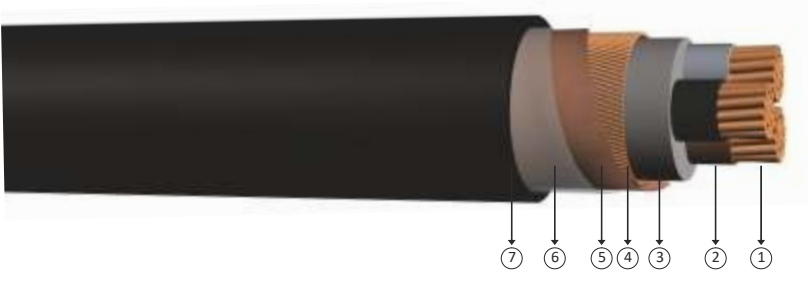
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 3 Ara kılıf 5 Tutucu bakır bant 7 PVC dış kılıf  
2 XLPE izole 4 Konsantrik bakır tel 6 PP bant

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |     |             |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                    |                        |               |                             | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x1,5/1,5           | 10,5               | 140                    | 1000          | 12,1                        | 39                         | 32  | 32          | 25  |
| 1x2,5/2,5           | 11,0               | 160                    | 1000          | 7,41                        | 51                         | 43  | 42          | 34  |
| 1x4/4               | 11,3               | 200                    | 1000          | 4,61                        | 66                         | 55  | 56          | 44  |
| 1x6/6               | 11,5               | 220                    | 1000          | 3,08                        | 82                         | 68  | 71          | 57  |
| 1x10/10             | 12,5               | 390                    | 1000          | 1,83                        | 109                        | 90  | 96          | 77  |
| 1x16/16             | 14,0               | 430                    | 1000          | 1,15                        | 139                        | 115 | 128         | 102 |
| 1x25/16             | 15,5               | 550                    | 1000          | 0,727                       | 179                        | 149 | 173         | 139 |
| 1x35/16             | 16,5               | 650                    | 1000          | 0,524                       | 213                        | 178 | 212         | 170 |
| 1x50/25             | 18,0               | 850                    | 1000          | 0,387                       | 251                        | 211 | 258         | 208 |
| 1x70/35             | 20,0               | 1200                   | 1000          | 0,268                       | 307                        | 259 | 328         | 265 |
| 1x95/50             | 22,5               | 1600                   | 1000          | 0,193                       | 366                        | 310 | 404         | 326 |
| 1x120/70            | 25,0               | 2000                   | 1000          | 0,153                       | 416                        | 352 | 471         | 381 |
| 1x150/70            | 26,5               | 2300                   | 1000          | 0,124                       | 465                        | 396 | 541         | 438 |
| 1x185/95            | 29,0               | 2900                   | 1000          | 0,0991                      | 526                        | 449 | 626         | 507 |
| 1x240/120           | 32,0               | 3700                   | 1000          | 0,0754                      | 610                        | 521 | 749         | 606 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, konsantrik tel ekranlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXCV-R, N2XCY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

### Kullanıldığı Yerler

Şalt endüstri tesisleri ile şehir şebekelerinde kullanılan bu kablolar; konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalteri veya sigortayı açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zarar vermesini önler.

### Yapısı

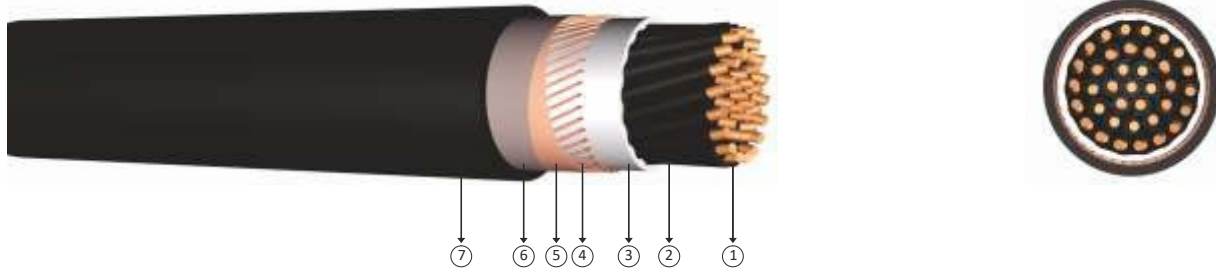
- 1 Çok telli bakır iletken 3 Termoplastik dolgu 5 Tutucu bakır bant 7 PVC dış kılıf  
2 XLPE izole 4 Konsantrik bakır tel 6 PP bant

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | 24,5               | 1300                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 3x35/16             | 26,5               | 1600                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 3x50/25             | 29,0               | 2100                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 3x70/35             | 34,0               | 3000                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 3x95/50             | 39,0               | 4100                   | 1000          | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 3x120/70            | 43,0               | 5100                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 3x150/70            | 47,5               | 6200                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
| 3x185/95            | 53,0               | 7700                   | 500           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 3x240/120           | 59,5               | 10000                  | 250           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 3x300/150           | 65,0               | 12300                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 3x400/185           | 73,0               | 15800                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 0,6/1 kV XLPE izoleli, konsantrik tel ekranlı, bakır iletkenli kumanda kabloları



Kod: YXCV-U, YXCV-R, N2XCY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

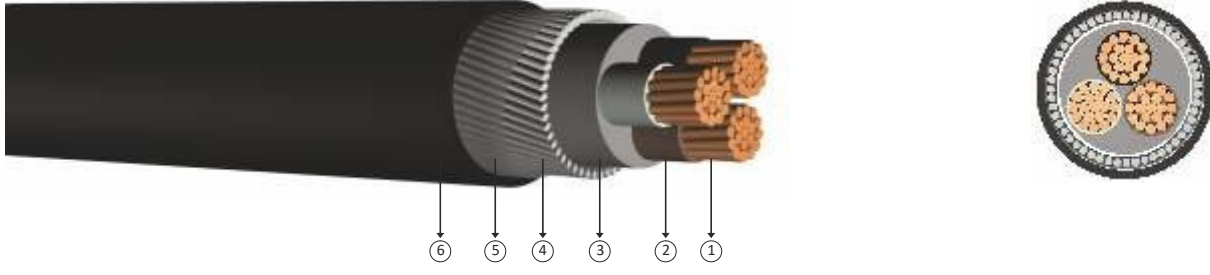
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 3 Termoplastik dolgu 5 Tutucu bakır bant 7 PVC dış kılıf  
2 XLPE izole 4 Konsantrik bakır tel 6 PP bant

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 7x1,5/2,5           | 16,2               | 360                    | 1000          | 12,1                        | 18,0                       | 15,6        |
| 8x1,5/2,5           | 18,0               | 430                    | 1000          | 12,1                        | 16,5                       | 14,4        |
| 10x1,5/2,5          | 19,0               | 500                    | 1000          | 12,1                        | 15,0                       | 13,2        |
| 12x1,5/2,5          | 18,5               | 510                    | 1000          | 12,1                        | 14,3                       | 12,6        |
| 14x1,5/2,5          | 20,3               | 550                    | 1000          | 12,1                        | 13,5                       | 12,0        |
| 19x1,5/4            | 21,0               | 740                    | 1000          | 12,1                        | 12,0                       | 10,8        |
| 24x1,5/6            | 25,0               | 950                    | 1000          | 12,1                        | 10,5                       | 9,6         |
| 30x1,5/6            | 26,2               | 1000                   | 1000          | 12,1                        | 9,9                        | 9,1         |
| 37x1,5/10           | 26,5               | 1200                   | 1000          | 12,1                        | 9,3                        | 8,6         |
| 7x2,5/2,5           | 16,5               | 460                    | 1000          | 7,41                        | 24,0                       | 20,8        |
| 8x2,5/2,5           | 19,7               | 500                    | 1000          | 7,41                        | 22,0                       | 19,2        |
| 10x2,5/4            | 20,8               | 600                    | 1000          | 7,41                        | 20,0                       | 17,6        |
| 12x2,5/4            | 21,3               | 730                    | 1000          | 7,41                        | 19,0                       | 16,8        |
| 14x2,5/6            | 21,0               | 820                    | 1000          | 7,41                        | 18,0                       | 16,0        |
| 19x2,5/6            | 24,2               | 900                    | 1000          | 7,41                        | 16,0                       | 14,4        |
| 24x2,5/10           | 27,5               | 1200                   | 1000          | 7,41                        | 14,0                       | 12,8        |
| 30x2,5/10           | 28,8               | 1400                   | 1000          | 7,41                        | 13,2                       | 12,2        |
| 37x2,5/10           | 30,8               | 1600                   | 1000          | 7,41                        | 12,4                       |             |
| 7x4/4               | 18,0               | 550                    | 1000          | 4,61                        | 31,2                       |             |
| 8x4/6               | 21,5               | 760                    | 1000          | 4,61                        | 28,6                       | 11,5        |
| 10x4/6              | 23,0               | 800                    | 1000          | 4,61                        | 26,0                       | 27,3        |
| 12x4/6              | 23,5               | 900                    | 1000          | 4,61                        | 24,7                       | 25,2        |
| 14x4/6              | 24,5               | 1000                   | 1000          | 4,61                        | 24,7                       | 23,1        |
| 19x4/10             | 27,0               | 1300                   | 1000          | 4,61                        | 23,4                       | 22,1        |
|                     |                    |                        |               |                             | 20,8                       | 21,0        |
|                     |                    |                        |               |                             |                            | 18,9        |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ2V-U, YXZ2V-R, N2XRY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

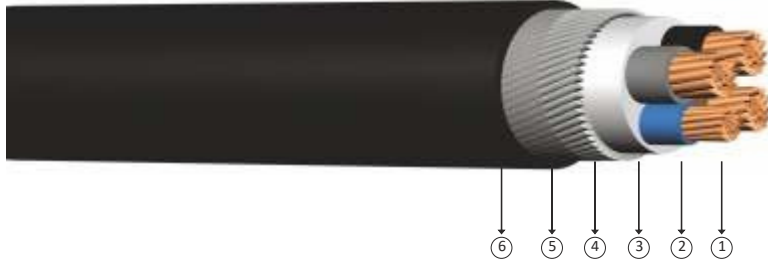
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 3 Termoplastik dolgu 5 PP bant  
2 XLPE izole 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x1,5               | 14,5               | 395                    | 1000          | 12,1                        | 30                         | 24          |
| 3x2,5               | 15,5               | 460                    | 1000          | 7,41                        | 40                         | 32          |
| 3x4                 | 16,5               | 540                    | 1000          | 4,61                        | 52                         | 42          |
| 3x6                 | 17,8               | 640                    | 1000          | 3,08                        | 64                         | 53          |
| 3x10                | 20,0               | 950                    | 1000          | 1,83                        | 86                         | 73          |
| 3x16                | 22,0               | 1200                   | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 3x25                | 26,0               | 1800                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 3x35                | 28,0               | 2200                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 3x50                | 31,0               | 2800                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 3x70                | 36,5               | 4000                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 3x95                | 40,5               | 5000                   | 500           | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 3x120               | 44,5               | 6050                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 3x150               | 50,0               | 7750                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
| 3x185               | 55,0               | 9300                   | 500           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 3x240               | 61,5               | 11650                  | 250           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 3x300               | 69,0               | 14000                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 3x400               | 77,0               | 18000                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ2V-R, N2XRY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

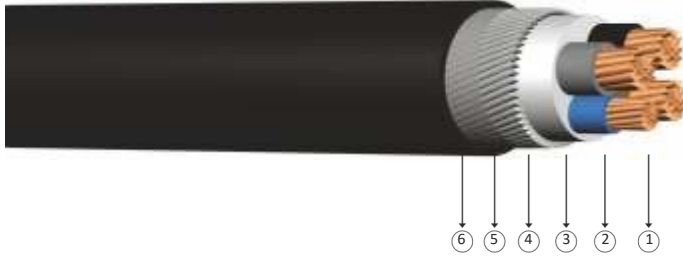
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel
- 5 PP bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x16+10             | 23,0               | 1300                   | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 3x25+16             | 27,0               | 2000                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 3x35+16             | 29,0               | 2350                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 3x50+25             | 32,5               | 3100                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 3x70+35             | 38,0               | 4400                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 3x95+50             | 42,0               | 5500                   | 500           | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 3x120+70            | 46,5               | 6850                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 3x150+70            | 51,5               | 8450                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
| 3x185+95            | 56,5               | 10300                  | 250           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 3x240+120           | 63,5               | 12850                  | 250           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 3x300+150           | 70,5               | 15600                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 3x400+185           | 80,0               | 20750                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ2V-U, YXZ2V-R, N2XRY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

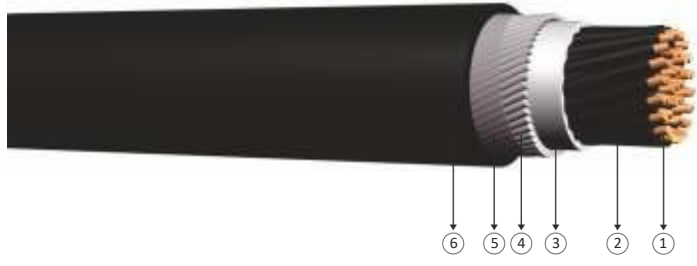
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel
- 5 PP bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x1,5               | 15,3               | 430                    | 1000          | 12,1                        | 30                         | 24          |
| 4x2,5               | 16,4               | 510                    | 1000          | 7,41                        | 40                         | 32          |
| 4x4                 | 17,6               | 615                    | 1000          | 4,61                        | 52                         | 42          |
| 4x6                 | 20,0               | 800                    | 1000          | 3,08                        | 64                         | 53          |
| 4x10                | 21,0               | 1100                   | 1000          | 1,83                        | 86                         | 73          |
| 4x16                | 24,0               | 1550                   | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 4x25                | 28,0               | 2150                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 4x35                | 30,5               | 2700                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 4x50                | 34,0               | 3400                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 4x70                | 40,0               | 4850                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 4x95                | 44,0               | 6150                   | 1000          | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 4x120               | 50,5               | 8000                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 4x150               | 55,0               | 9600                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
| 4x185               | 60,5               | 11570                  | 250           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 4x240               | 68,0               | 14550                  | 250           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 4x300               | 76,0               | 17750                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 4x400               | 87,0               | 23800                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, bakır iletkenli kumanda kabloları



Kod: YXZ2V-U, YXZ2V-R, N2XRY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

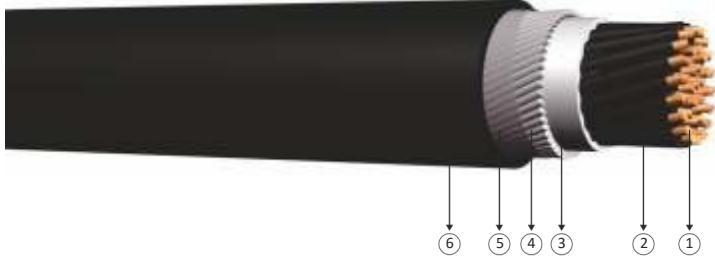
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 3 Termoplastik dolgu 5 PP bant  
2 XLPE izole 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 5x1,5               | 15,0               | 420                    | 1000          | 12,1                        | 21,0                       | 18,0        |
| 6x1,5               | 16,5               | 470                    | 1000          | 12,1                        | 19,5                       | 16,8        |
| 7x1,5               | 16,5               | 480                    | 1000          | 12,1                        | 18,0                       | 15,6        |
| 8x1,5               | 18,0               | 670                    | 1000          | 12,1                        | 16,5                       | 14,4        |
| 10x1,5              | 19,5               | 800                    | 1000          | 12,1                        | 15,0                       | 13,2        |
| 12x1,5              | 20,0               | 850                    | 1000          | 12,1                        | 14,3                       | 12,6        |
| 14x1,5              | 20,5               | 900                    | 1000          | 12,1                        | 13,5                       | 12,0        |
| 16x1,5              | 21,5               | 950                    | 1000          | 12,1                        | 12,8                       | 11,4        |
| 19x1,5              | 22,0               | 1050                   | 1000          | 12,1                        | 12,0                       | 10,8        |
| 21x1,5              | 24,0               | 1300                   | 1000          | 12,1                        | 11,3                       | 10,2        |
| 24x1,5              | 25,5               | 1450                   | 1000          | 12,1                        | 10,5                       | 9,6         |
| 27x1,5              | 26,0               | 1500                   | 1000          | 12,1                        | 10,2                       | 9,4         |
| 30x1,5              | 27,0               | 1600                   | 1000          | 12,1                        | 9,9                        | 9,1         |
| 37x1,5              | 28,5               | 1800                   | 1000          | 12,1                        | 9,3                        | 8,6         |
| 40x1,5              | 29,5               | 1950                   | 1000          | 12,1                        | 9,0                        | 8,4         |
| 48x1,5              | 32,0               | 2250                   | 1000          | 12,1                        | 8,4                        | 7,9         |
| 52x1,5              | 32,5               | 2350                   | 1000          | 12,1                        | 7,8                        | 7,4         |
| 61x1,5              | 35,5               | 2900                   | 1000          | 12,1                        | 7,5                        | 7,2         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırhlı, bakır iletkenli kumanda kabloları



Kod: YXZ2V-U, YXZ2V-R, N2XRY

U: Som İletken  
R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

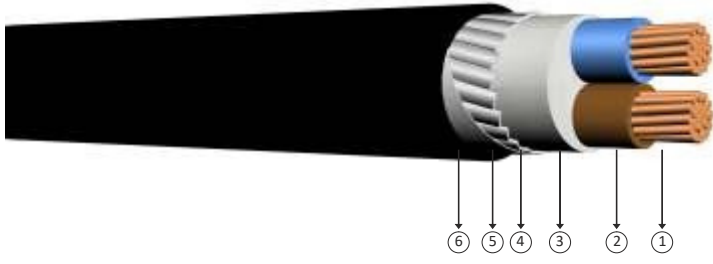
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 3 Termoplastik dolgu 5 PP bant  
2 XLPE izole 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 5x2,5               | 16,0               | 500                    | 1000          | 7,41                        | 28,0                       | 24,0        |
| 6x2,5               | 17,5               | 700                    | 1000          | 7,41                        | 26,0                       | 22,4        |
| 7x2,5               | 18,0               | 700                    | 1000          | 7,41                        | 24,0                       | 20,8        |
| 8x2,5               | 19,0               | 800                    | 1000          | 7,41                        | 22,0                       | 19,2        |
| 10x2,5              | 21,0               | 950                    | 1000          | 7,41                        | 20,0                       | 17,6        |
| 12x2,5              | 21,5               | 1050                   | 1000          | 7,41                        | 19,0                       | 16,8        |
| 14x2,5              | 22,0               | 1100                   | 1000          | 7,41                        | 18,0                       | 16,0        |
| 16x2,5              | 24,0               | 1350                   | 1000          | 7,41                        | 16,5                       | 15,2        |
| 19x2,5              | 25,0               | 1450                   | 1000          | 7,41                        | 16,0                       | 14,4        |
| 21x2,5              | 26,0               | 1600                   | 1000          | 7,41                        | 15,0                       | 13,6        |
| 24x2,5              | 28,0               | 1850                   | 1000          | 7,41                        | 14,0                       | 12,8        |
| 27x2,5              | 28,5               | 1900                   | 1000          | 7,41                        | 13,6                       | 12,5        |
| 30x2,5              | 29,5               | 2050                   | 1000          | 7,41                        | 13,2                       | 12,2        |
| 37x2,5              | 31,5               | 2300                   | 1000          | 7,41                        | 12,5                       | 11,5        |
| 40x2,5              | 32,5               | 2500                   | 1000          | 7,41                        | 12,0                       | 11,2        |
|                     | 36,5               | 3200                   | 1000          | 7,41                        | 11,0                       | 10,6        |
| 48x2,5              | 37,5               | 3400                   | 1000          | 7,41                        | 10,5                       | 9,9         |
| 52x2,5              | 39,5               | 3750                   | 1000          | 7,41                        | 10,0                       | 9,6         |
| 61x2,5              |                    |                        |               |                             |                            |             |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ3V-R, N2XFGY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

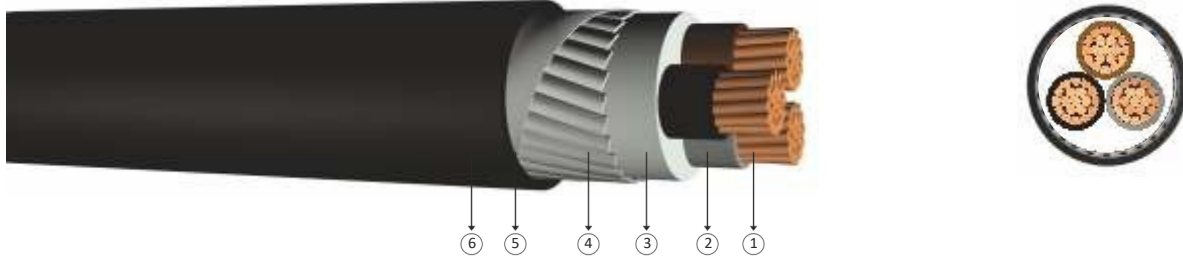
- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yassı çelik tel
- 5 Galvanizli çelik tutucu bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 2x25                | 24,5               | 1410                   | 1000          | 0,727                       | 145                        | 155         |
| 2x35                | 26,3               | 1700                   | 1000          | 0,524                       | 175                        | 195         |
| 2x50                | 28,8               | 2100                   | 1000          | 0,387                       | 210                        | 235         |
| 2x70                | 32,9               | 2750                   | 1000          | 0,268                       | 255                        | 300         |
| 2x95                | 36,9               | 3500                   | 1000          | 0,193                       | 310                        | 370         |
| 2x120               | 40,4               | 4300                   | 500           | 0,153                       | 355                        | 430         |
| 2x150               | 44,3               | 5150                   | 500           | 0,124                       | 400                        | 490         |
| 2x185               | 49,1               | 6300                   | 500           | 0,0991                      | 455                        | 570         |
| 2x240               | 54,7               | 7950                   | 250           | 0,0754                      | 530                        | 680         |
| 2x300               | 59,6               | 9550                   | 250           | 0,0601                      | 605                        | 785         |
| 2x400               | 67,2               | 12150                  | 250           | 0,0470                      | 690                        | 860         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 0,6/1 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ3V-R, N2XFGY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

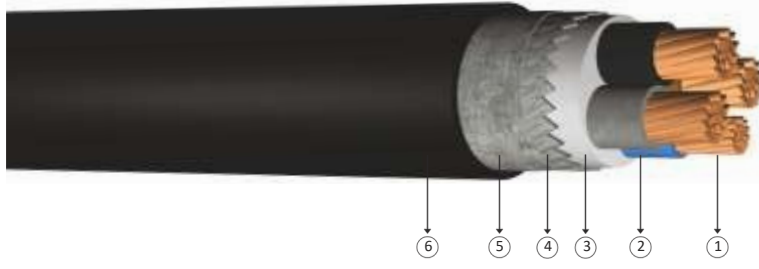
- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yassı çelik tel
- 5 Galvanizli çelik tutucu bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25                | 25,0               | 1600                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 3x35                | 27,0               | 1950                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 3x50                | 30,0               | 2550                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 3x70                | 34,5               | 3450                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 3x95                | 38,5               | 4400                   | 1000          | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 3x120               | 42,5               | 5400                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 3x150               | 47,0               | 6600                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
| 3x185               | 51,5               | 8000                   | 500           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 3x240               | 58,5               | 10200                  | 250           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 3x300               | 65,5               | 12500                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 3x400               | 74,0               | 16300                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 0,6/1 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ3V-R, N2XFGY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

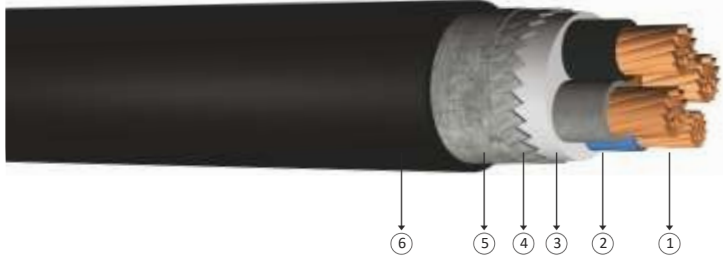
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yassı çelik tel
- 5 Galvanizli çelik tutucu bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25+16             | 26,0               | 1800                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 3x35+16             | 27,5               | 2150                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 3x50+25             | 31,5               | 2800                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 3x70+35             | 35,5               | 3800                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 3x95+50             | 40,0               | 4900                   | 500           | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 3x120+70            | 44,5               | 6100                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 3x150+70            | 48,5               | 7250                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
| 3x185+95            | 53,5               | 8900                   | 500           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 3x240+120           | 60,5               | 11350                  | 250           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 3x300+150           | 67,5               | 13900                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 3x400+185           | 75,5               | 18000                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ3V-R, N2XFGY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

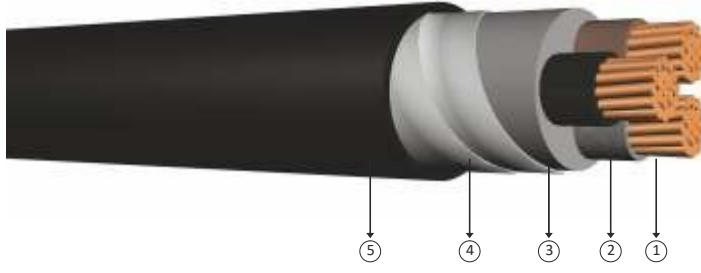
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yassı çelik tel
- 5 Galvanizli çelik tutucu bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x16                | 23,0               | 1350                   | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 4x25                | 27,0               | 1900                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 4x35                | 29,0               | 2400                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 4x50                | 33,0               | 3150                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 4x70                | 38,0               | 4300                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 4x95                | 42,0               | 5500                   | 500           | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 4x120               | 47,0               | 6850                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 4x150               | 51,5               | 8250                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
| 4x185               | 57,0               | 10100                  | 250           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 4x240               | 64,5               | 12900                  | 250           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 4x300               | 72,5               | 15900                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 4x400               | 82,5               | 20800                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ4V-U, YXZ4V-R, N2XBY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

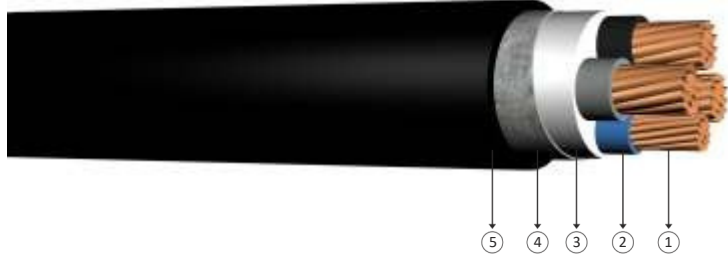
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 3 Termoplastik dolgu 5 PVC dış kılıf  
2 XLPE izole 4 Galvanizli çift kat çelik bant

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x1,5               | 14,0               | 300                    | 1000          | 12,1                        | 30                         | 24          |
| 3x2,5               | 13,5               | 350                    | 1000          | 7,41                        | 40                         | 32          |
| 3x4                 | 14,5               | 430                    | 1000          | 4,61                        | 52                         | 42          |
| 3x6                 | 15,5               | 520                    | 1000          | 3,08                        | 64                         | 53          |
| 3x10                | 18,5               | 730                    | 1000          | 1,83                        | 86                         | 73          |
| 3x16                | 20,5               | 950                    | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 3x25                | 24,0               | 1400                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 3x35                | 26,0               | 1750                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 3x50                | 29,0               | 2250                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 3x70                | 33,5               | 3100                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 3x95                | 37,5               | 4050                   | 1000          | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 3x120               | 42,0               | 5300                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 3x150               | 47,0               | 6500                   | 500           | 1,124                       | 390                        | 407         |
| 3x185               | 51,5               | 7900                   | 500           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 3x240               | 58,0               | 10100                  | 250           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 3x300               | 65,5               | 12450                  | 250           | 0,0601                      | 580                        |             |
| 3x400               | 73,5               | 16100                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 638         |
|                     |                    |                        |               |                             |                            | 746         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ4V-R, N2XBY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

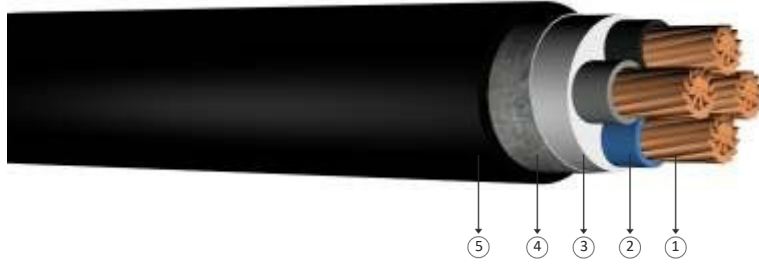
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli çift kat çelik bant
- 5 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x16+10             | 21,5               | 1100                   | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 3x25+16             | 25,0               | 1550                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 3x35+16             | 26,5               | 1900                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 3x50+25             | 30,5               | 2550                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 3x70+35             | 34,5               | 3500                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 3x95+50             | 39,5               | 4800                   | 1000          | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 3x120+70            | 44,5               | 6050                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 3x150+70            | 48,0               | 7150                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
| 3x185+95            | 53,5               | 8850                   | 500           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 3x240+120           | 60,0               | 11250                  | 250           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 3x300+150           | 67,0               | 13800                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 3x400+185           | 75,0               | 17700                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ4V-U, YXZ4V-R, N2XBY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

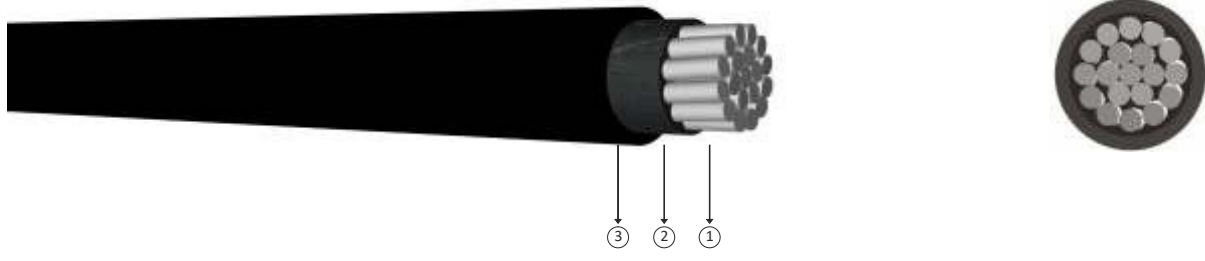
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 3 Termoplastik dolgu 5 PVC dış kılıf  
2 XLPE izole 4 Galvanizli çift kat çelik bant

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x1,5               | 13,5               | 330                    | 1000          | 12,1                        | 30                         | 24          |
| 4x2,5               | 14,5               | 400                    | 1000          | 7,41                        | 40                         | 32          |
| 4x4                 | 15,5               | 500                    | 1000          | 4,61                        | 52                         | 42          |
| 4x6                 | 17,0               | 600                    | 1000          | 3,08                        | 64                         | 53          |
| 4x10                | 19,5               | 900                    | 1000          | 1,83                        | 86                         | 73          |
| 4x16                | 22,0               | 1150                   | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 4x25                | 26,0               | 1700                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 4x35                | 28,0               | 2150                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 4x50                | 31,5               | 2850                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 4x70                | 37,0               | 3950                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 4x95                | 42,0               | 5400                   | 500           | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 4x120               | 47,0               | 6750                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 4x150               | 51,5               | 8200                   | 500           | 1,124                       | 390                        | 407         |
| 4x185               | 57,0               | 10000                  | 250           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 4x240               | 64,5               | 12800                  | 250           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 4x300               | 72,5               | 15800                  | 250           | 0,0601                      | 580                        |             |
| 4x400               | 82,0               | 20600                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 638         |
|                     |                    |                        |               |                             |                            | 746         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



**Kod:** YAXV-U, YAXV-R, NA2XY

U: Som İletken  
R: Örgülü İletken

**Standartlar:** TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır. \*\* RM veya RE

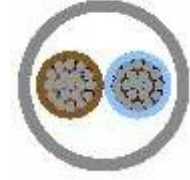
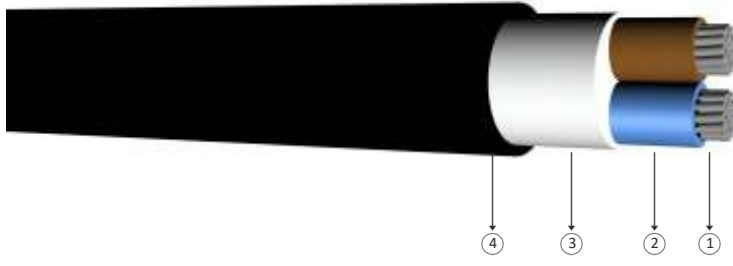
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 PVC dış kılıf  
2 XLPE izole

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |     |             |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                    |                        |               |                             | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x10**              | 8,5                | 95                     | 1000          | 3,08                        | -                          | -   | -           | -   |
| 1x16**              | 9,5                | 125                    | 1000          | 1,91                        | -                          | 86  | -           | 68  |
| 1x25                | 10,5               | 150                    | 1000          | 1,20                        | -                          | 114 | -           | 106 |
| 1x35                | 11,5               | 180                    | 1000          | 0,868                       | 164                        | 137 | 163         | 131 |
| 1x50                | 13,0               | 250                    | 1000          | 0,641                       | 195                        | 163 | 200         | 161 |
| 1x70                | 14,6               | 300                    | 1000          | 0,443                       | 238                        | 201 | 254         | 205 |
| 1x95                | 16,5               | 400                    | 1000          | 0,320                       | 284                        | 240 | 313         | 253 |
| 1x120               | 18,2               | 500                    | 1000          | 0,253                       | 323                        | 274 | 366         | 296 |
| 1x150               | 20,1               | 600                    | 1000          | 0,206                       | 361                        | 308 | 420         | 341 |
| 1x185               | 22,3               | 750                    | 1000          | 0,164                       | 408                        | 348 | 486         | 395 |
| 1x240               | 25,1               | 950                    | 1000          | 0,125                       | 476                        | 408 | 585         | 475 |
| 1x300               | 27,7               | 1150                   | 1000          | 0,100                       | 537                        | 462 | 675         | 548 |
| 1x400               | 31,2               | 1450                   | 1000          | 0,0778                      | 616                        | 531 | 798         | 647 |
| 1x500               | 34,7               | 1800                   | 1000          | 0,0605                      | 699                        | 601 | 926         | 749 |
| 1x630               | 39,6               | 2400                   | 500           | 0,0469                      | 736                        | 642 | 980         | 844 |
| 1x800               | 42,0               | 2950                   | 500           | 0,0367                      | -                          | -   | -           | -   |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXV-U, YAXV-R, NA2XY

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 2x25                | 21,5               | 600                    | 1000          | 1,20                        | 110                        | 115         |
| 2x35                | 23,3               | 700                    | 1000          | 0,868                       | 130                        | 140         |
| 2x50                | 25,8               | 900                    | 1000          | 0,641                       | 155                        | 175         |
| 2x70                | 29,7               | 1200                   | 1000          | 0,443                       | 195                        | 220         |
| 2x95                | 33,9               | 1550                   | 1000          | 0,320                       | 235                        | 270         |
| 2x120               | 36,9               | 1950                   | 1000          | 0,253                       | 266                        | 270         |
| 2x150               | 40,5               | 2350                   | 1000          | 0,206                       | 299                        | 308         |
| 2x185               | 45,6               | 3000                   | 1000          | 0,164                       | 340                        | 357         |
| 2x240               | 51,2               | 3800                   | 1000          | 0,125                       | 401                        | 435         |
| 2x300               | 56,7               | 4700                   | 1000          | 0,100                       | 455                        | 501         |
| 2x400               | 63,8               | 5950                   | 1000          | 0,0778                      | 526                        | 592         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXV-R, NA2XY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 12 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

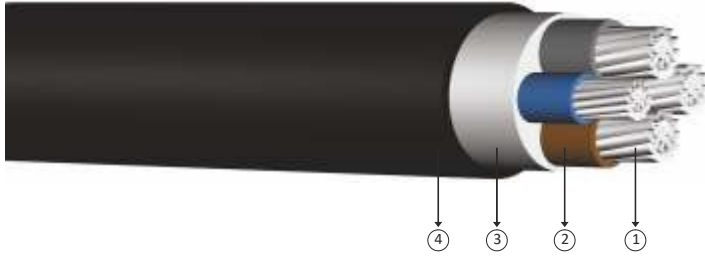
- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER       |                            |              |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------------|----------------------------|--------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20 °C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |              |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                         | Toprakta 20 °C             | Havada 30 °C |
| 3x25                | 22,5               | 650                    | 1000          | 1,20                         | 111                        | 100          |
| 3x35                | 25,0               | 800                    | 1000          | 0,868                        | 132                        | 122          |
| 3x50                | 28,5               | 1100                   | 1000          | 0,641                        | 157                        | 147          |
| 3x70                | 33,0               | 1500                   | 1000          | 0,443                        | 195                        | 189          |
| 3x95                | 37,0               | 1850                   | 1000          | 0,320                        | 233                        | 232          |
| 3x120               | 41,0               | 2300                   | 1000          | 0,253                        | 266                        | 270          |
| 3x150               | 46,0               | 2900                   | 1000          | 0,206                        | 299                        | 308          |
| 3x185               | 50,5               | 3500                   | 1000          | 0,164                        | 340                        | 357          |
| 3x240               | 57,0               | 4450                   | 1000          | 0,125                        | 401                        | 435          |
| 3x300               | 62,5               | 5450                   | 500           | 0,100                        | 455                        | 501          |
| 3x400               | 71,0               | 7100                   | 500           | 0,0778                       | 526                        | 592          |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 0,6/1 kV XLPE izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXV-R, NA2XY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 12 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

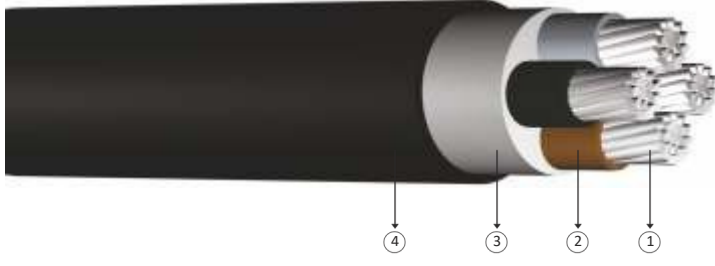
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25+16             | 23,5               | 750                    | 1000          | 1,20                        | 111                        | 100         |
| 3x35+16             | 25,5               | 850                    | 1000          | 0,868                       | 132                        | 122         |
| 3x50+25             | 30,0               | 1200                   | 1000          | 0,641                       | 157                        | 147         |
| 3x70+35             | 34,5               | 1600                   | 1000          | 0,443                       | 195                        | 189         |
| 3x95+50             | 39,0               | 2050                   | 1000          | 0,320                       | 233                        | 232         |
| 3x120+70            | 43,0               | 2550                   | 1000          | 0,253                       | 266                        | 270         |
| 3x150+70            | 47,5               | 3100                   | 1000          | 0,206                       | 299                        | 308         |
| 3x185+95            | 52,5               | 3800                   | 1000          | 0,164                       | 340                        | 357         |
| 3x240+120           | 59,0               | 4800                   | 500           | 0,125                       | 401                        | 435         |
| 3x300+150           | 65,0               | 5900                   | 500           | 0,100                       | 455                        | 501         |
| 3x400+185           | 73,5               | 7550                   | 500           | 0,0778                      | 526                        | 592         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXV-R, NA2XY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 12 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

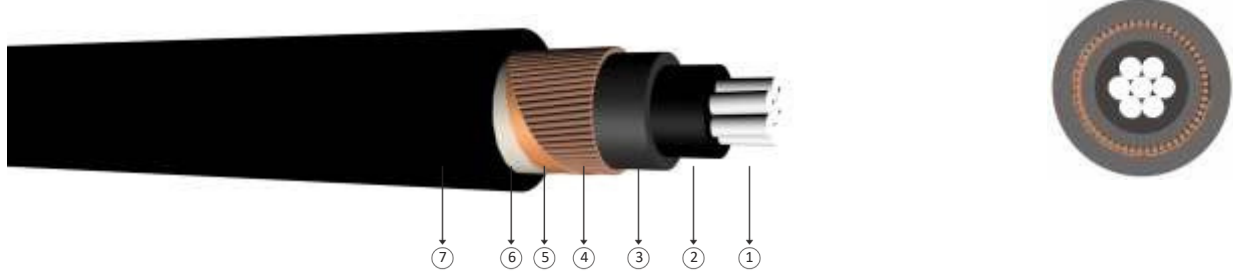
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x25                | 24,5               | 800                    | 1000          | 1,20                        | 111                        | 100         |
| 4x35                | 27,5               | 1000                   | 1000          | 0,868                       | 132                        | 122         |
| 4x50                | 31,5               | 1350                   | 1000          | 0,641                       | 157                        | 147         |
| 4x70                | 36,5               | 1800                   | 1000          | 0,443                       | 195                        | 189         |
| 4x95                | 41,0               | 2300                   | 1000          | 0,320                       | 233                        | 232         |
| 4x120               | 46,0               | 2900                   | 1000          | 0,253                       | 266                        | 270         |
| 4x150               | 51,0               | 3550                   | 1000          | 0,206                       | 299                        | 308         |
| 4x185               | 56,5               | 4350                   | 1000          | 0,164                       | 340                        | 357         |
| 4x240               | 63,0               | 5550                   | 500           | 0,125                       | 401                        | 435         |
| 4x300               | 69,5               | 6750                   | 500           | 0,100                       | 455                        | 501         |
| 4x400               | 79,5               | 8900                   | 500           | 0,0778                      | 526                        | 592         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, konsantrik tel ekranlı, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXCV-R, NA2XCY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Şalt endüstri tesisleri ile şehir şebekelerinde kullanılan bu kablolar; üzerindeki konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalteri veya sigortayı açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zarar vermesini önler.

### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 PVC ara kılıf 5 Tutucu bakır bant 7 PVC dış kılıf  
2 XLPE izole 4 Konsantrik bakır tel 6 PP bant

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |     |             |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                    |                        |               |                             | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x25/16             | 15,5               | 400                    | 1000          | 1,20                        | -                          | 114 | -           | 106 |
| 1x35/16             | 16,5               | 450                    | 1000          | 0,868                       | 164                        | 137 | 163         | 131 |
| 1x50/25             | 18,5               | 600                    | 1000          | 0,641                       | 195                        | 163 | 200         | 161 |
| 1x70/35             | 20,0               | 750                    | 1000          | 0,443                       | 238                        | 201 | 254         | 205 |
| 1x95/50             | 23,0               | 1000                   | 1000          | 0,320                       | 284                        | 240 | 313         | 253 |
| 1x120/70            | 25,0               | 1300                   | 1000          | 0,253                       | 323                        | 274 | 366         | 296 |
| 1x150/70            | 27,0               | 1400                   | 1000          | 0,206                       | 361                        | 308 | 420         | 341 |
| 1x185/95            | 29,5               | 1800                   | 1000          | 0,164                       | 408                        | 350 | 486         | 395 |
| 1x240/120           | 33,0               | 2200                   | 1000          | 0,125                       | 476                        | 408 | 585         | 475 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\* \* \* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, yuvarlak alüminyum tel zırlı, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXY2V-R, NA2XR(A)Y

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

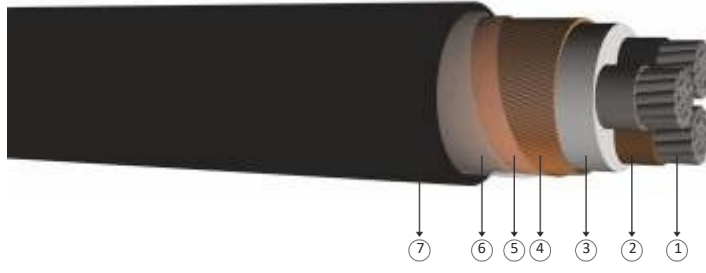
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 XLPE izole
- 3 PVC ara kılıf
- 4 Yuvarlak alüminyum tel
- 5 PP bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                        |     |             |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi |     |             |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C          |     | Havada 30°C |     |
|                     |                    |                        |               |                             | ***                    | *** | ***         | *** |
| 1x25                | 15,5               | 300                    | 1000          | 1,20                        | -                      | 114 | -           | 106 |
| 1x35                | 17,5               | 400                    | 1000          | 0,868                       | 164                    | 137 | 163         | 131 |
| 1x50                | 19,5               | 450                    | 1000          | 0,641                       | 195                    | 163 | 200         | 161 |
| 1x70                | 21,0               | 600                    | 1000          | 0,443                       | 238                    | 201 | 254         | 205 |
| 1x95                | 23,5               | 750                    | 1000          | 0,320                       | 284                    | 240 | 313         | 253 |
| 1x120               | 25,0               | 850                    | 1000          | 0,253                       | 323                    | 274 | 366         | 296 |
| 1x150               | 27,0               | 1000                   | 1000          | 0,206                       | 361                    | 308 | 420         | 341 |
| 1x185               | 29,5               | 1150                   | 1000          | 0,164                       | 408                    | 350 | 486         | 395 |
| 1x240               | 32,0               | 1400                   | 1000          | 0,125                       | 476                    | 408 | 585         | 475 |
| 1x300               | 35,5               | 1750                   | 1000          | 0,100                       | 537                    | 462 | 675         | 548 |
| 1x400               | 39,5               | 2150                   | 1000          | 0,0778                      | 616                    | 531 | 798         | 647 |
| 1x500               | 43,0               | 2600                   | 1000          | 0,0605                      | 699                    | 601 | 926         | 749 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, konsantrik tel ekranlı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXCV-R, NA2XCy

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Şalt endüstri tesisleri ile şehir şebekelerinde kullanılan bu kablolar; üzerindeki konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalteri veya sigortayı açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zarar vermesini önler.

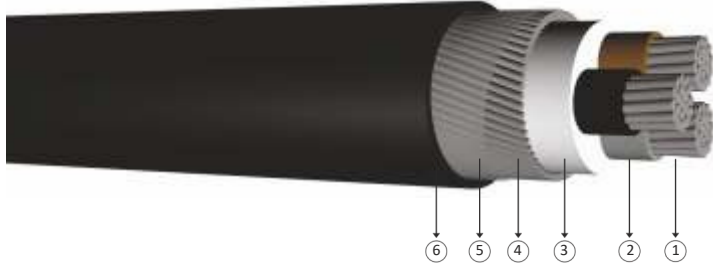
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Konsantrik bakır tel
- 5 Tutucu bakır bant
- 6 PP bant
- 7 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | 24,0               | 800                    | 1000          | 1,20                        | 111                        | 100         |
| 3x35/16             | 26,5               | 1000                   | 1000          | 0,868                       | 132                        | 122         |
| 3x50/25             | 30,5               | 1350                   | 1000          | 0,641                       | 157                        | 147         |
| 3x70/35             | 35,0               | 1850                   | 1000          | 0,443                       | 195                        | 189         |
| 3x95/50             | 39,5               | 2350                   | 1000          | 0,320                       | 233                        | 232         |
| 3x120/70            | 43,0               | 2950                   | 1000          | 0,253                       | 266                        | 270         |
| 3x150/70            | 48,5               | 3600                   | 1000          | 0,206                       | 299                        | 308         |
| 3x185/95            | 53,0               | 4450                   | 1000          | 0,164                       | 340                        | 357         |
| 3x240/120           | 59,5               | 5600                   | 500           | 0,125                       | 401                        | 435         |
| 3x300/150           | 65,5               | 6850                   | 500           | 0,100                       | 455                        | 501         |
| 3x400/185           | 74,5               | 8850                   | 500           | 0,0778                      | 526                        | 592         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXZ2V-R, NA2XRY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

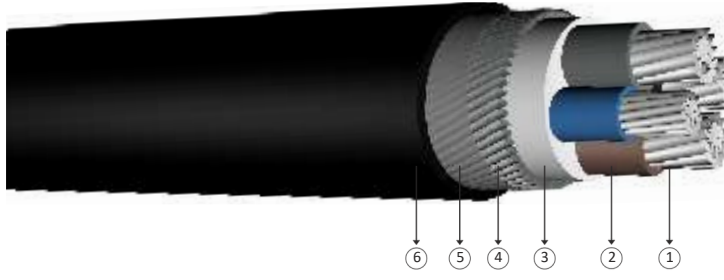
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel
- 5 PP bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25                | 26,0               | 1300                   | 1000          | 1,20                        | 111                        | 100         |
| 3x35                | 28,5               | 1550                   | 1000          | 0,868                       | 132                        | 122         |
| 3x50                | 31,0               | 1800                   | 1000          | 0,641                       | 157                        | 147         |
| 3x70                | 36,0               | 2600                   | 1000          | 0,443                       | 195                        | 189         |
| 3x95                | 40,0               | 3300                   | 1000          | 0,320                       | 233                        | 232         |
| 3x120               | 44,0               | 3850                   | 1000          | 0,253                       | 266                        | 270         |
| 3x150               | 50,0               | 4900                   | 500           | 0,206                       | 299                        | 308         |
| 3x185               | 55,0               | 5750                   | 500           | 0,164                       | 340                        | 357         |
| 3x240               | 61,0               | 7150                   | 500           | 0,125                       | 401                        | 435         |
| 3x300               | 66,0               | 8000                   | 500           | 0,100                       | 455                        | 501         |
| 3x400               | 75,0               | 10000                  | 250           | 0,0778                      | 526                        | 592         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXZ2V-R, NA2XRY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

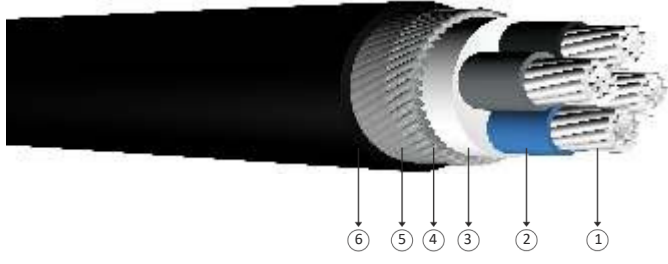
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel
- 5 PP bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25+16             | 27,0               | 1400                   | 1000          | 1,20                        | 111                        | 100         |
| 3x35+16             | 29,0               | 1600                   | 1000          | 0,868                       | 132                        | 122         |
| 3x50+25             | 32,0               | 1950                   | 1000          | 0,641                       | 157                        | 147         |
| 3x70+35             | 37,5               | 2900                   | 1000          | 0,443                       | 195                        | 189         |
| 3x95+50             | 41,5               | 3500                   | 1000          | 0,320                       | 233                        | 232         |
| 3x120+70            | 45,5               | 4200                   | 1000          | 0,253                       | 266                        | 270         |
| 3x150+70            | 51,5               | 5300                   | 500           | 0,206                       | 299                        | 308         |
| 3x185+95            | 57,0               | 6200                   | 500           | 0,164                       | 340                        | 357         |
| 3x240+120           | 64,0               | 7600                   | 500           | 0,125                       | 401                        | 435         |
| 3x300+150           | 68,0               | 8450                   | 500           | 0,100                       | 455                        | 501         |
| 3x400+185           | 76,5               | 10400                  | 250           | 0,0778                      | 526                        | 592         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXZ2V-R, NA2XRY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

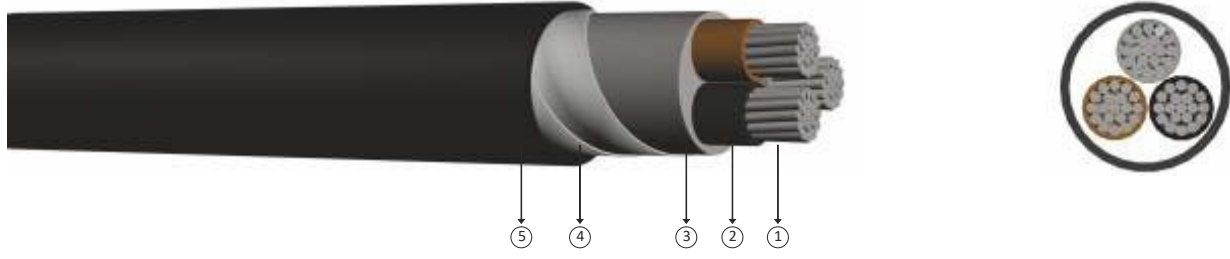
- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel
- 5 PP bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x25                | 28,0               | 1500                   | 1000          | 1,20                        | 111                        | 100         |
| 4x35                | 31,0               | 1800                   | 1000          | 0,868                       | 132                        | 122         |
| 4x50                | 35,0               | 2300                   | 1000          | 0,641                       | 157                        | 147         |
| 4x70                | 41,0               | 3200                   | 1000          | 0,443                       | 195                        | 189         |
| 4x95                | 45,5               | 3850                   | 1000          | 0,320                       | 233                        | 232         |
| 4x120               | 51,5               | 5100                   | 500           | 0,253                       | 266                        | 270         |
| 4x150               | 56,5               | 6000                   | 500           | 0,206                       | 299                        | 308         |
| 4x185               | 62,0               | 7000                   | 500           | 0,164                       | 340                        | 357         |
| 4x240               | 68,5               | 8500                   | 500           | 0,125                       | 401                        | 435         |
| 4x300               | 75,0               | 10000                  | 500           | 0,100                       | 455                        | 501         |
| 4x400               | 86,5               | 13650                  | 250           | 0,0778                      | 526                        | 592         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 0,6/1 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXZ4V-R, NA2XBY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı D    | : 15 x D             |
|                               | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

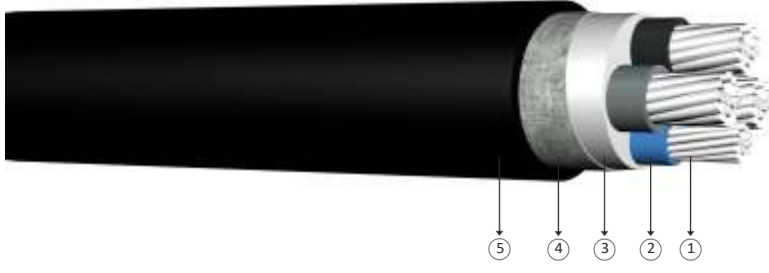
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli çift kat çelik bant
- 5 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25                | 23,5               | 900                    | 1000          | 1,20                        | 111                        | 100         |
| 3x35                | 26,0               | 1100                   | 1000          | 0,868                       | 132                        | 122         |
| 3x50                | 30,0               | 1400                   | 1000          | 0,641                       | 157                        | 147         |
| 3x70                | 34,5               | 1850                   | 1000          | 0,443                       | 195                        | 189         |
| 3x95                | 38,5               | 2300                   | 1000          | 0,320                       | 233                        | 232         |
| 3x120               | 43,0               | 3100                   | 1000          | 0,253                       | 266                        | 270         |
| 3x150               | 48,5               | 3800                   | 1000          | 0,206                       | 299                        | 308         |
| 3x185               | 53,0               | 4500                   | 1000          | 0,164                       | 340                        | 357         |
| 3x240               | 59,0               | 5600                   | 500           | 0,125                       | 401                        | 435         |
| 3x300               | 65,0               | 6700                   | 500           | 0,100                       | 455                        | 501         |
| 3x400               | 73,5               | 8450                   | 500           | 0,0778                      | 526                        | 592         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXZ4V-R, NA2XBY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

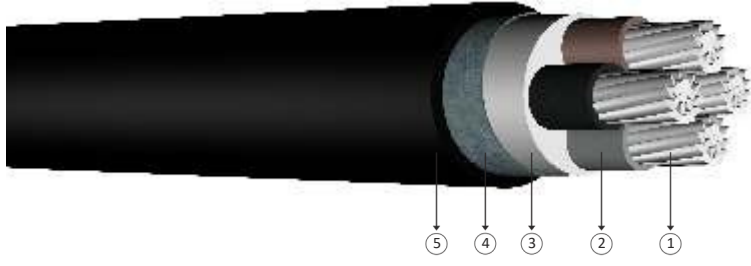
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli çift kat çelik bant
- 5 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25+16             | 25,0               | 1000                   | 1000          | 1,20                        | 111                        | 100         |
| 3x35+16             | 27,0               | 1150                   | 1000          | 0,868                       | 132                        | 122         |
| 3x50+25             | 31,0               | 1550                   | 1000          | 0,641                       | 157                        | 147         |
| 3x70+35             | 35,5               | 2000                   | 1000          | 0,443                       | 195                        | 189         |
| 3x95+50             | 41,0               | 2800                   | 1000          | 0,320                       | 233                        | 232         |
| 3x120+70            | 45,5               | 3400                   | 1000          | 0,253                       | 266                        | 270         |
| 3x150+70            | 49,5               | 4000                   | 1000          | 0,206                       | 299                        | 308         |
| 3x185+95            | 55,0               | 4850                   | 1000          | 0,164                       | 340                        | 357         |
| 3x240+120           | 61,0               | 6000                   | 500           | 0,125                       | 401                        | 435         |
| 3x300+150           | 67,0               | 7150                   | 500           | 0,100                       | 455                        | 501         |
| 3x400+185           | 76,0               | 9000                   | 500           | 0,0778                      | 526                        | 592         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXZ4V-R, NA2XBY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

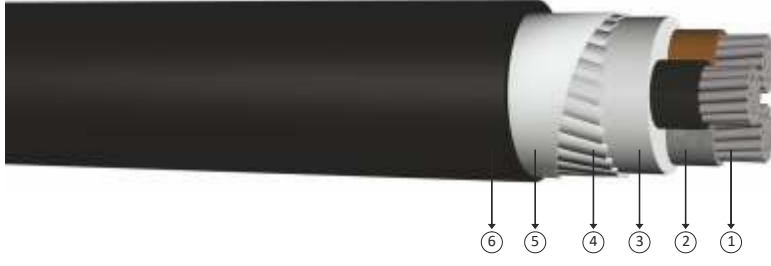
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli çift kat çelik bant
- 5 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x25                | 26,0               | 1050                   | 1000          | 1,20                        | 111                        | 100         |
| 4x35                | 28,5               | 1300                   | 1000          | 0,868                       | 132                        | 122         |
| 4x50                | 33,0               | 1550                   | 1000          | 0,641                       | 157                        | 147         |
| 4x70                | 38,0               | 2250                   | 1000          | 0,443                       | 195                        | 189         |
| 4x95                | 43,0               | 3100                   | 1000          | 0,320                       | 233                        | 232         |
| 4x120               | 48,0               | 3800                   | 1000          | 0,253                       | 266                        | 270         |
| 4x150               | 53,0               | 4550                   | 1000          | 0,206                       | 299                        | 308         |
| 4x185               | 58,5               | 5450                   | 500           | 0,164                       | 340                        | 357         |
| 4x240               | 65,5               | 6800                   | 500           | 0,125                       | 401                        | 435         |
| 4x300               | 72,0               | 8100                   | 500           | 0,100                       | 455                        | 501         |
| 4x400               | 82,0               | 10450                  | 250           | 0,0778                      | 526                        | 592         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXZ3V-R, NA2XFGY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

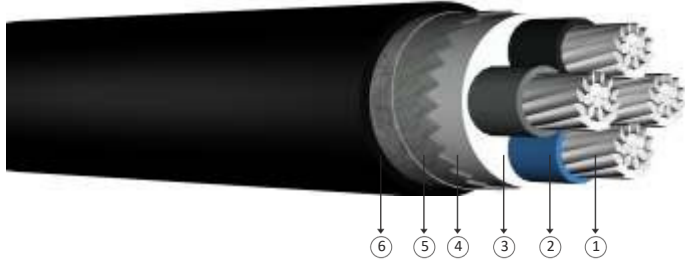
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yassı çelik tel
- 5 Galvanizli çelik tutucu bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25                | 25,0               | 1150                   | 1000          | 1,20                        | 111                        | 100         |
| 3x35                | 27,0               | 1350                   | 1000          | 0,868                       | 132                        | 122         |
| 3x50                | 31,0               | 1700                   | 1000          | 0,641                       | 157                        | 147         |
| 3x70                | 35,5               | 2200                   | 1000          | 0,443                       | 195                        | 189         |
| 3x95                | 39,5               | 2700                   | 1000          | 0,320                       | 233                        | 232         |
| 3x120               | 43,5               | 3200                   | 1000          | 0,253                       | 266                        | 270         |
| 3x150               | 48,5               | 3900                   | 1000          | 0,206                       | 299                        | 308         |
| 3x185               | 53,0               | 4650                   | 1000          | 0,164                       | 340                        | 357         |
| 3x240               | 59,5               | 5700                   | 500           | 0,125                       | 401                        | 435         |
| 3x300               | 65,0               | 6850                   | 500           | 0,100                       | 455                        | 501         |
| 3x400               | 73,5               | 8650                   | 500           | 0,0778                      | 526                        | 592         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXZ3V-R, NA2XFGY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

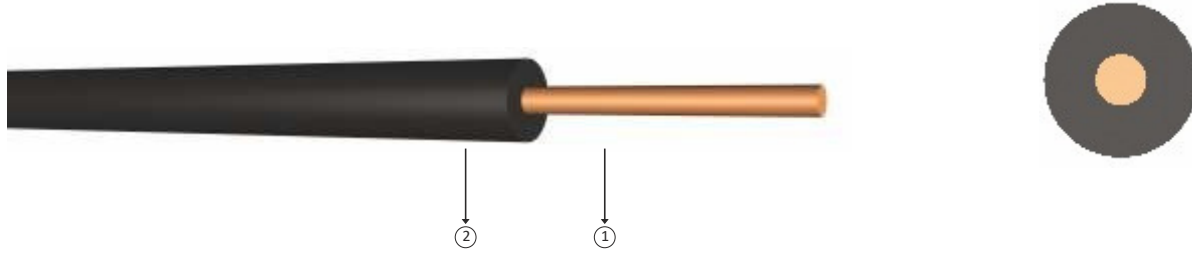
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yassı çelik tel
- 5 Galvanizli çelik tutucu bant
- 6 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x25                | 27,0               | 1300                   | 1000          | 1,20                        | 111                        | 100         |
| 4x35                | 29,5               | 1550                   | 1000          | 0,868                       | 132                        | 122         |
| 4x50                | 34,0               | 2000                   | 1000          | 0,641                       | 157                        | 147         |
| 4x70                | 39,0               | 2650                   | 1000          | 0,443                       | 195                        | 189         |
| 4x95                | 43,5               | 3200                   | 1000          | 0,320                       | 233                        | 232         |
| 4x120               | 48,5               | 3900                   | 1000          | 0,253                       | 266                        | 270         |
| 4x150               | 53,5               | 4700                   | 1000          | 0,206                       | 299                        | 308         |
| 4x185               | 58,5               | 5600                   | 500           | 0,164                       | 340                        | 357         |
| 4x240               | 65,5               | 6900                   | 500           | 0,125                       | 401                        | 435         |
| 4x300               | 72,0               | 8300                   | 500           | 0,100                       | 455                        | 501         |
| 4x400               | 82,0               | 10650                  | 250           | 0,0778                      | 526                        | 592         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 300/500 V ve 450/750 V halojensiz, alev iletmeyen, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** H05Z1-U, H07Z1-U, H07Z1-R

U: Som İletken  
R: Örgülü İletken

**Standartlar:** TS EN 50525-3-31

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 300/500 V  
450/750 V

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır. *RE : Tek telli iletken ( H07Z1-U) RM : Örgülü iletken (H07Z1-R) \* : 300/500 V (H05Z1 - U)*

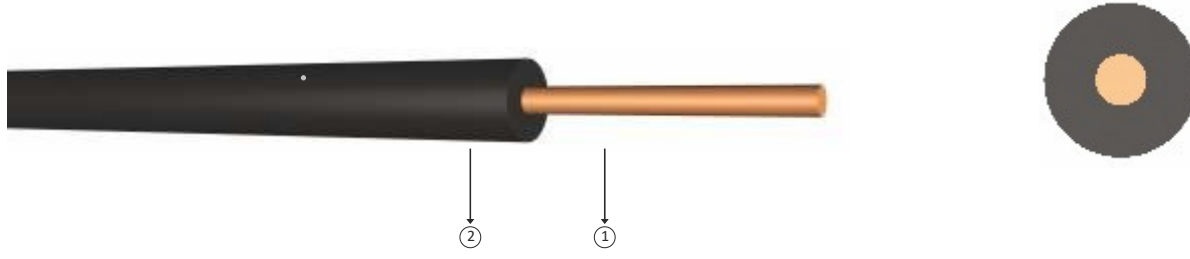
\*\* : RM veya RE

### Yapısı

1 Bir veya çok telli bakır iletken 2 HFFR izole

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| * 0,5 RE            | 2,0                | 8                      | 100           | 36,0                        | -                          | 15          |
| * 0,75 RE           | 2,2                | 11                     | 100           | 24,5                        | -                          | 19          |
| * 1,0 RE            | 2,4                | 14                     | 100           | 18,1                        | 11                         | 24          |
| ** 1,5 RE           | 2,6                | 20                     | 100           | 12,1                        | 16                         | 32          |
| ** 2,5 RE           | 3,2                | 32                     | 100           | 7,41                        | 20                         | 42          |
| ** 4,0 RE           | 3,9                | 46                     | 100           | 4,61                        | 27                         | 54          |
| ** 6,0 RE           | 4,4                | 65                     | 100           | 3,08                        | 35                         | 73          |
| 10 RM               | 6,1                | 115                    | 100           | 1,83                        | 48                         | 98          |
| 16 RM               | 6,8                | 170                    | 1000          | 1,15                        | 65                         | 129         |
| 25 RM               | 8,8                | 260                    | 1000          | 0,727                       | 88                         | 158         |
| 35 RM               | 9,8                | 355                    | 1000          | 0,524                       | 110                        | 198         |
| 50 RM               | 11,0               | 500                    | 1000          | 0,387                       | 140                        | 245         |
| 70 RM               | 13,2               | 680                    | 1000          | 0,268                       | 175                        | 292         |
| 95 RM               | 15,0               | 930                    | 1000          | 0,193                       | 210                        | 344         |
| 120 RM              | 17,0               | 1170                   | 1000          | 0,153                       | 250                        | 391         |
| 150 RM              | 18,0               | 1450                   | 1000          | 0,124                       | -                          | 448         |
| 185 RM              | 21,0               | 1850                   | 1000          | 0,0991                      | -                          | 528         |
| 240 RM              | 23,0               | 2350                   | 1000          | 0,0754                      | -                          | 608         |
| 300 RM              | 25,5               | 2950                   | 1000          | 0,0601                      | -                          | 726         |
| 400 RM              | 29,0               | 3900                   | 1000          | 0,0470                      | -                          |             |

## 300/500 V ve 450/750 V halojensiz, çapraz bağlı, alev iletmeyen, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: H05Z-U, H07Z-U(6491B), H07Z-R

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

Standartlar: TS EN 50525-3-41

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 300/500 V  
450/750 V

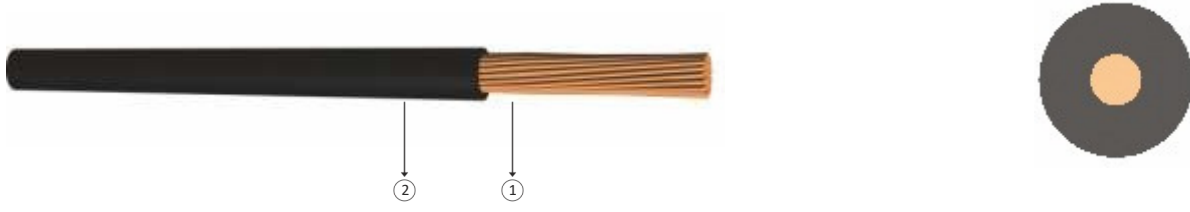
**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır. **RE** : Tek telli iletken ( H07Z-U) **RM** : Örgülü iletken (H07Z-R) \* : 300/500 V (H05Z - U) \*\* : RM veya RE

### Yapısı

1 Bir veya çok telli bakır iletken 2 HX izole

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| * 0,5 RE            | 2,0                | 8                      | 100           | 36,0                        | -                          | 9           |
| * 0,75 RE           | 2,2                | 11                     | 100           | 24,5                        | -                          | 15          |
| * 1,0 RE            | 2,4                | 14                     | 100           | 18,1                        | 11                         | 19          |
| ** 1,5 RE           | 2,6                | 20                     | 100           | 12,1                        | 15                         | 24          |
| ** 2,5 RE           | 3,2                | 32                     | 100           | 7,41                        | 20                         | 32          |
| ** 4,0 RE           | 3,9                | 46                     | 100           | 4,61                        | 25                         | 42          |
| ** 6,0 RE           | 4,4                | 65                     | 100           | 3,08                        | 33                         | 54          |
| 10 RM               | 6,1                | 115                    | 100           | 1,83                        | 45                         | 73          |
| 16 RM               | 6,8                | 170                    | 1000          | 1,15                        | 61                         | 98          |
| 25 RM               | 8,8                | 260                    | 1000          | 0,727                       | 83                         | 129         |
| 35 RM               | 9,8                | 355                    | 1000          | 0,524                       | 103                        | 158         |
| 50 RM               | 11,0               | 500                    | 1000          | 0,387                       | 132                        | 198         |
| 70 RM               | 13,2               | 680                    | 1000          | 0,268                       | 165                        | 245         |
| 95 RM               | 15,0               | 930                    | 1000          | 0,193                       | 197                        | 292         |
| 120 RM              | 17,0               | 1170                   | 1000          | 0,153                       | 235                        | 344         |
| 150 RM              | 18,0               | 1450                   | 1000          | 0,124                       | -                          | 391         |
| 185 RM              | 21,0               | 1850                   | 1000          | 0,0991                      | -                          | 448         |
| 240 RM              | 23,0               | 2350                   | 1000          | 0,0754                      | -                          | 528         |
| 300 RM              | 25,5               | 2950                   | 1000          | 0,0601                      | -                          | 645         |
| 400 RM              | 29,0               | 3900                   | 1000          | 0,0470                      | -                          | 719         |

## 300/500 V ve 450/750 V halojensiz, alev iletmeyen, tek damarlı, bükülgen bakır iletkenli kablolar



Kod: H05Z1-K, H07Z1-K

K: Bükülgen İletken

Standartlar: TS EN 50525-3-31

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 300/500 V  
450/750 V

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

\* : 300/500 V (H05Z1 - K)

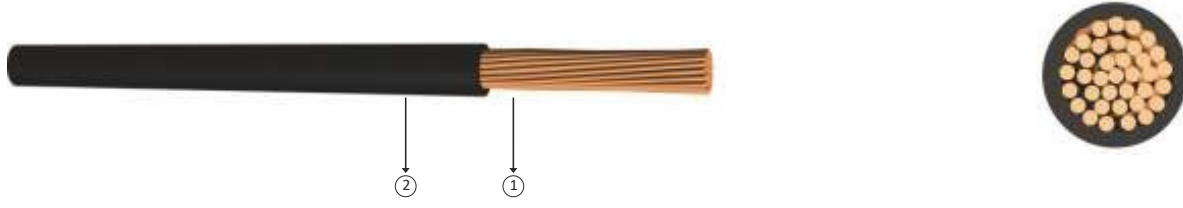
### Yapısı

- 1 İnce Çok Telli Bükülgen Bakır İletken 2 HFFR izole

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| * 0,5               | 2,2                | 9                      | 100           | 39,0                        | -                          | 16          |
| * 0,75              | 2,4                | 12                     | 100           | 26,0                        | -                          | 20          |
| * 1,0               | 2,6                | 15                     | 100           | 19,5                        | 12                         | 24          |
| 1,5                 | 3,0                | 22                     | 100           | 13,3                        | 15                         | 32          |
| 2,5                 | 3,6                | 34                     | 100           | 7,98                        | 20                         | 42          |
| 4,0                 | 4,2                | 50                     | 100           | 4,95                        | 25                         | 54          |
| 6,0                 | 4,8                | 70                     | 100           | 3,30                        | 33                         | 73          |
| 10                  | 6,7                | 120                    | 100           | 1,91                        | 45                         | 98          |
| 16                  | 8,0                | 179                    | 100           | 1,21                        | 61                         | 129         |
| 25                  | 9,7                | 277                    | 1000          | 0,78                        | 83                         | 158         |
| 35                  | 11,0               | 376                    | 1000          | 0,554                       | 103                        | 198         |
| 50                  | 13,5               | 535                    | 1000          | 0,386                       | 132                        | 245         |
| 70                  | 15,0               | 730                    | 1000          | 0,272                       | 165                        | 292         |
| 95                  | 17,5               | 900                    | 1000          | 0,206                       | 197                        | 344         |
| 120                 | 19,5               | 1230                   | 1000          | 0,161                       | 235                        | 391         |
| 150                 | 22,0               | 1500                   | 1000          | 0,129                       | -                          | 448         |
| 185                 | 24,5               | 1900                   | 1000          | 0,106                       | -                          | 528         |
| 240                 | 27,5               | 2450                   | 1000          | 0,801                       | -                          |             |



## 300/500 V ve 450/750 V halojensiz, çapraz bağlı, alev iletmeyen, tek damarlı, bükölgen bakır iletkenli kablolar



Kod: H05Z-K, H07Z-K

K: Bükölgen İletken

Standartlar: TS EN 50525-3-41

### Teknik Veriler

Maksimum alışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 300/500 V  
450/750 V

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

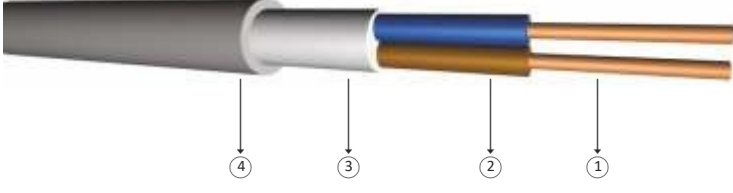
\* : 300/500 V (H05Z - K)

### Yapısı

1 İnce Çok Telli Bükölgen Bakır İletken 2 HX izole

| BOYUT VE AğIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış ap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| * 0,5               | 2,2                | 9                      | 100           | 39,0                        | -                          | 9           |
| * 0,75              | 2,4                | 12                     | 100           | 26,0                        | -                          | 15          |
| * 1                 | 2,6                | 15                     | 100           | 19,5                        | 11                         | 19          |
| 1,5                 | 3,0                | 22                     | 100           | 13,3                        | 15                         | 24          |
| 2,5                 | 3,6                | 34                     | 100           | 7,98                        | 20                         | 32          |
| 4,0                 | 4,2                | 50                     | 100           | 4,95                        | 25                         | 42          |
| 6,0                 | 4,8                | 70                     | 100           | 3,30                        | 33                         | 54          |
| 10                  | 6,7                | 120                    | 100           | 1,91                        | 45                         | 73          |
| 16                  | 8,0                | 179                    | 100           | 1,21                        | 61                         | 98          |
| 25                  | 9,7                | 277                    | 1000          | 0,78                        | 83                         | 129         |
| 35                  | 11,0               | 376                    | 1000          | 0,554                       | 103                        | 158         |
| 50                  | 13,5               | 535                    | 1000          | 0,386                       | 132                        | 198         |
| 70                  | 15,0               | 730                    | 1000          | 0,272                       | 165                        | 245         |
| 95                  | 17,5               | 900                    | 1000          | 0,206                       | 197                        | 292         |
| 120                 | 19,5               | 1230                   | 1000          | 0,161                       | 235                        | 344         |
| 150                 | 22,0               | 1500                   | 1000          | 0,129                       | -                          | 391         |
| 185                 | 24,5               | 1900                   | 1000          | 0,106                       | -                          | 448         |
| 240                 | 27,5               | 2450                   | 1000          | 0,801                       | -                          | 528         |

## 300/500 V halojensiz, alev iletmeyen XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: NHXMH-O, NHXMH-J (052XZ1-U, 052XZ1-R)

U: Som İletken  
R: Örgülü İletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız  
J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: VDE 0250-214, TSE K 328

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 300/500 V  
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

RE : Som iletken (052XZ1-U)

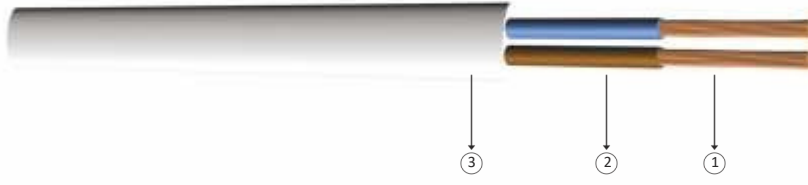
RM : Çok telli iletken (052XZ1-R)

### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 2 XLPE izole 3 Termoplastik dolgu 4 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Havada 30°C                |
| 2x1,5 RE            | 8,5                | 110                    | 100           | 12,1                        | 28                         |
| 2x2,5 RE            | 9,5                | 140                    | 100           | 7,41                        | 38                         |
| 2x4 RE              | 10,5               | 200                    | 100           | 4,61                        | 52                         |
| 2x6 RE              | 11,5               | 250                    | 100           | 3,08                        | 65                         |
| 2x10 RM             | 15,0               | 430                    | 1000          | 1,83                        | 86                         |
| 3x1,5 RE            | 9,0                | 125                    | 100           | 12,1                        | 24                         |
| 3x2,5 RE            | 10,0               | 160                    | 100           | 7,41                        | 32                         |
| 3x4 RE              | 11,0               | 230                    | 100           | 4,61                        | 42                         |
| 3x6 RE              | 12,5               | 290                    | 100           | 3,08                        | 53                         |
| 3x10 RM             | 15,0               | 520                    | 1000          | 1,83                        | 73                         |
| 4x1,5 RE            | 9,5                | 150                    | 100           | 12,1                        | 24                         |
| 4x2,5 RE            | 10,5               | 200                    | 100           | 7,41                        | 32                         |
| 4x4 RE              | 12,5               | 270                    | 100           | 4,61                        | 42                         |
| 4x6 RE              | 14,0               | 410                    | 100           | 3,08                        | 53                         |
| 4x10 RM             | 18,0               | 640                    | 1000          | 1,83                        | 73                         |
| 4x16 RM             | 20,0               | 940                    | 1000          | 1,15                        | 96                         |
| 4x25 RM             | 25,0               | 1500                   | 1000          | 0,727                       | 130                        |
| 4x35 RM             | 26,0               | 1900                   | 1000          | 0,524                       | 160                        |
| 5x1,5 RE            | 10,5               | 165                    | 100           | 12,1                        | 18                         |
|                     | 11,5               | 220                    | 100           | 7,41                        | 24                         |
|                     |                    |                        |               |                             | 31                         |
| 5x2,5 RE            | 14,0               | 370                    | 100           | 4,61                        | 40                         |
| 5x4 RE              | 15,5               | 450                    | 100           | 3,08                        | 55                         |
| 5x6 RE              | 18,0               | 770                    | 1000          | 1,83                        | 72                         |
| 5x10 RM             | 23,0               | 1080                   | 1000          | 1,15                        | 97                         |
| 5x16 RM             | 27,5               | 1680                   | 1000          | 0,727                       |                            |
| 5x25 RM             |                    |                        |               |                             |                            |

## 300/500 V halojensiz, alev iletmeyen, çok damarlı, bükülgen bakır iletkenli kablolar



Kod: H05Z1Z1-F

F: İnce çok telli bükülgen iletken

Standartlar: TS EN 50525-3-11

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 70°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 160°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 300/500 V          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 12 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

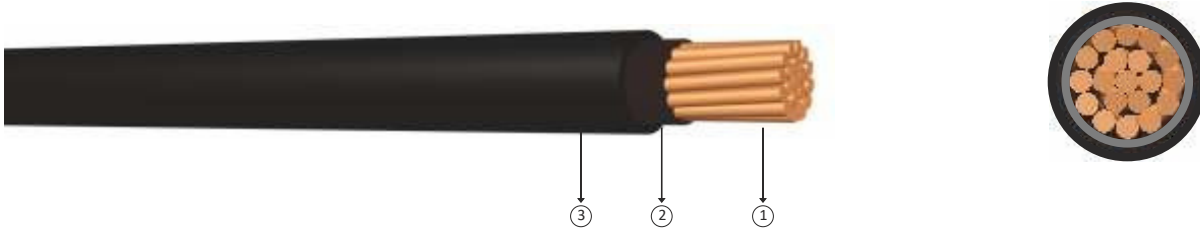
**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

### Yapısı

- 1 İnce çok telli bakır iletken 2 HFFR izole 3 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Havada 30°C                |
| 2x0,75              | 6,2                | 55                     | 100           | 26,0                        | 13                         |
| 2x1,0               | 6,6                | 70                     | 100           | 19,5                        | 15                         |
| 2x1,5               | 7,6                | 90                     | 100           | 13,3                        | 20                         |
| 2x2,5               | 9,2                | 140                    | 100           | 7,98                        | 26                         |
| 2x4                 | 10,6               | 210                    | 100           | 4,95                        | 33                         |
| 3x0,75              | 6,5                | 75                     | 100           | 26,0                        | 13                         |
| 3x1,0               | 7,2                | 80                     | 100           | 19,5                        | 15                         |
| 3x1,5               | 8,5                | 115                    | 100           | 13,3                        | 20                         |
| 3x2,5               | 9,9                | 190                    | 100           | 7,98                        | 26                         |
| 3x4                 | 12,3               | 65                     | 100           | 4,95                        | 33                         |
| 4x0,75              | 7,1                | 90                     | 100           | 26,0                        | 13                         |
| 4x1,0               | 7,8                | 105                    | 100           | 19,5                        | 15                         |
| 4x1,5               | 9,2                | 145                    | 100           | 13,3                        | 20                         |
| 4x2,5               | 10,9               | 215                    | 100           | 7,98                        | 26                         |
| 4x4                 | 13,4               | 80                     | 100           | 4,95                        | 33                         |
| 5x0,75              | 8,0                | 120                    | 100           | 26,0                        | 13                         |
| 5x1,0               | 8,6                | 135                    | 100           | 19,5                        | 15                         |
| 5x1,5               | 10,3               | 180                    | 100           | 13,3                        | 20                         |
| 5x2,5               | 12,1               | 270                    | 100           | 7,98                        | 26                         |
| 5x4                 | 14,1               | 390                    | 100           | 4,95                        | 33                         |

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ1-U, YXZ1-R, N2XH-O, N2XH-J

U: Som İletken O: Sarı/Yeşil Damarsız  
R: Örgülü İletken J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

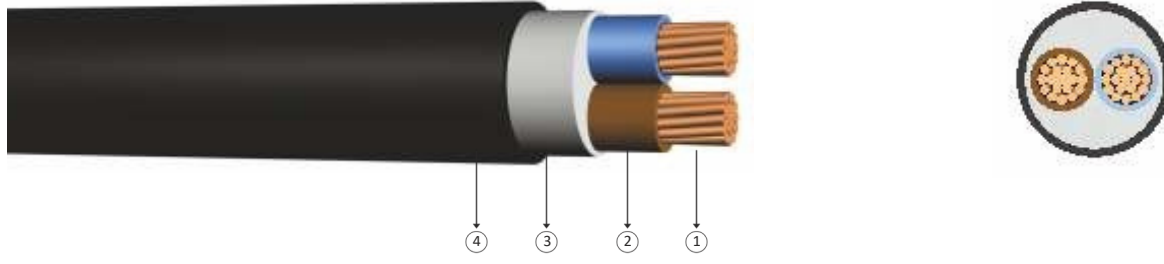
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 2 XLPE izole 3 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |     |             |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                    |                        |               |                             | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x4                 | 6,5                | 70                     | 1000          | 4,61                        | 66                         | 55  | 56          | 44  |
| 1x6                 | 7,0                | 95                     | 1000          | 3,08                        | 82                         | 68  | 71          | 57  |
| 1x10                | 8,5                | 130                    | 1000          | 1,83                        | 109                        | 90  | 96          | 77  |
| 1x16                | 9,5                | 200                    | 1000          | 1,15                        | 139                        | 115 | 128         | 102 |
| 1x25                | 11,0               | 300                    | 1000          | 0,727                       | 179                        | 149 | 173         | 139 |
| 1x35                | 12,0               | 400                    | 1000          | 0,524                       | 213                        | 178 | 212         | 170 |
| 1x50                | 13,5               | 500                    | 1000          | 0,387                       | 251                        | 211 | 258         | 208 |
| 1x70                | 15,5               | 750                    | 1000          | 0,268                       | 307                        | 259 | 328         | 265 |
| 1x95                | 17,5               | 950                    | 1000          | 0,193                       | 366                        | 310 | 404         | 326 |
| 1x120               | 19,5               | 1200                   | 1000          | 0,153                       | 416                        | 352 | 471         | 381 |
| 1x150               | 20,5               | 1500                   | 1000          | 0,124                       | 465                        | 396 | 541         | 438 |
| 1x185               | 23,5               | 1850                   | 1000          | 0,0991                      | 526                        | 449 | 626         | 507 |
| 1x240               | 26,5               | 2350                   | 1000          | 0,0754                      | 610                        | 521 | 749         | 606 |
| 1x300               | 28,5               | 3000                   | 1000          | 0,0601                      | 689                        | 587 | 864         | 697 |
| 1x400               | 32,5               | 3900                   | 1000          | 0,0470                      | 788                        | 669 | 1018        | 816 |
| 1x500               | 35,0               | 4900                   | 1000          | 0,0366                      | 889                        | 748 | 1173        | 933 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ1-U, YXZ1-R, N2XH-O, N2XH-J

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız  
J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 2 XLPE izole 3 Termoplastik dolgu 4 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |                | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevki Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m              | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 2x1,5               | 10,0               | 150                    | 1000           | 12,1                        | 39                         | 32          |
| 2x2,5               | 11,0               | 180                    | 1000           | 7,41                        | 51                         | 42          |
| 2x4                 | 12,0               | 230                    | 1000           | 4,61                        | 66                         | 56          |
| 2x6                 | 13,0               | 290                    | 1000           | 3,08                        | 82                         | 71          |
| 2x10                | 15,0               | 430                    | 1000           | 1,83                        | 109                        | 96          |
| 2x16                | 17,1               | 600                    | 1000           | 1,15                        | 115                        | 125         |
| 2x25                | 21,5               | 950                    | 1000           | 0,727                       | 145                        | 155         |
| 2x35                | 23,3               | 1200                   | 1000           | 0,524                       | 175                        | 195         |
| 2x50                | 25,8               | 1500                   | 1000           | 0,387                       | 210                        | 235         |
| 2x70                | 29,7               | 2100                   | 1000           | 0,268                       | 255                        | 300         |
| 2x95                | 33,9               | 2800                   | 1000           | 0,193                       | 310                        | 370         |
| 2x120               | 37,4               | 3500                   | 1000           | 0,153                       | 355                        | 430         |
| 2x150               | 41,1               | 4300                   | 1000           | 0,124                       | 400                        | 490         |
| 2x185               | 45,9               | 5350                   | 1000           | 0,0991                      | 455                        |             |
| 2x240               | 51,5               | 6900                   | 500            | 0,0754                      | 530                        | 570         |
| 2x300               | 56,6               | 8500                   | 500            | 0,0601                      | 605                        | 680         |
| 2x400               | 64,0               | 10900                  | 500            | 0,0470                      | 690                        | 785         |
|                     |                    |                        |                |                             |                            | 860         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** YXZ1-U, YXZ1-R, N2XH-O, N2XH-J

U: Som İletken O: Sarı/Yeşil Damarsız  
R: Örgülü İletken J: Sarı/Yeşil Damarlı

**Standartlar:** TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

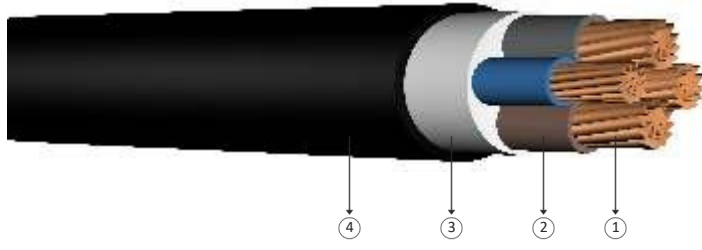
### Yapısı

1 Bir veya çok telli bakır iletken 2 XLPE izole 3 Termoplastik dolgu HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x1,5               | 11,0               | 150                    | 1000          | 12,1                        | 30                         | 24          |
| 3x2,5               | 12,0               | 200                    | 1000          | 7,41                        | 40                         | 32          |
| 3x4                 | 13,0               | 250                    | 1000          | 4,61                        | 52                         | 42          |
| 3x6                 | 14,0               | 340                    | 1000          | 3,08                        | 64                         | 53          |
| 3x10                | 15,5               | 500                    | 1000          | 1,83                        | 86                         | 73          |
| 3x16                | 18,0               | 700                    | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 3x25                | 22,0               | 1150                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 3x35                | 25,0               | 1500                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 3x50                | 27,0               | 1950                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 3x70                | 31,5               | 2700                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 3x95                | 35,5               | 3600                   | 1000          | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 3x120               | 39,5               | 4500                   | 1000          | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 3x150               | 43,5               | 5500                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
|                     | 48,5               | 6800                   | 500           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 3x185               | 54,5               | 8900                   | 500           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 3x240               | 60,5               | 11000                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 3x300               | 67,0               | 14100                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |
| 3x400               |                    |                        |               |                             |                            |             |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ1-R, N2XH-O, N2XH-J

R: Örgülü İletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız

J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 12 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

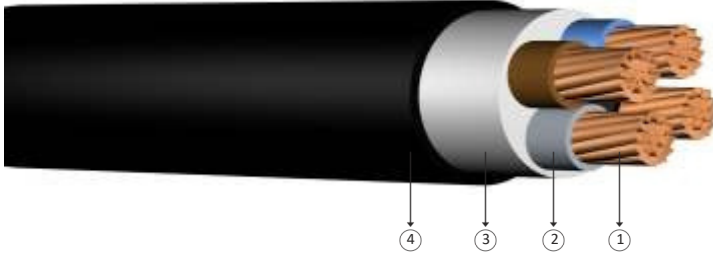
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken 2 XLPE izole 3 Termoplastik dolgu 4 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x16+10             | 19,0               | 850                    | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 3x25+16             | 24,0               | 1350                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 3x35+16             | 25,5               | 1650                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 3x50+25             | 28,8               | 2200                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 3x70+35             | 33,5               | 3100                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 3x95+50             | 37,5               | 4100                   | 1000          | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 3x120+70            | 42,0               | 5200                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 3x150+70            | 45,9               | 6250                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
| 3x185+95            | 51,0               | 7800                   | 500           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 3x240+120           | 58,0               | 10100                  | 500           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 3x300+150           | 63,0               | 12500                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 3x400+185           | 71,0               | 16000                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ1-U, YXZ1-R, N2XH-O, N2XH-J

U: Som İletken  
R: Örgülü İletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız  
J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

### Yapısı

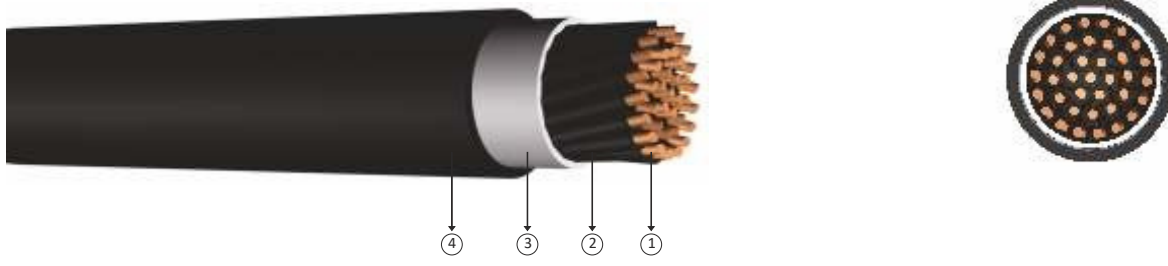
- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 2 XLPE izole 3 Termoplastik dolgu 4 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x1,5               | 12,0               | 200                    | 1000          | 12,1                        | 30                         | 24          |
| 4x2,5               | 13,0               | 250                    | 1000          | 7,41                        | 40                         | 32          |
| 4x4                 | 14,0               | 300                    | 1000          | 4,61                        | 52                         | 42          |
| 4x6                 | 15,5               | 400                    | 1000          | 3,08                        | 64                         | 53          |
| 4x10                | 17,5               | 580                    | 1000          | 1,83                        | 86                         | 73          |
| 4x16                | 20,0               | 850                    | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 4x25                | 24,5               | 1300                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 4x35                | 26,0               | 1700                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 4x50                | 30,0               | 2300                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 4x70                | 34,0               | 3200                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 4x95                | 38,0               | 4250                   | 1000          | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 4x120               | 43,0               | 5400                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 4x150               | 48,0               | 7000                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
|                     | 53,0               | 8800                   | 500           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 4x185               | 61,0               | 11400                  | 250           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 4x240               | 67,0               | 14000                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 4x300               | 76,0               | 18200                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |
| 4x400               |                    |                        |               |                             |                            |             |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, bakır iletkenli kumanda kabloları



Kod: YXZ1-U, YXZ1-R, N2XH-O, N2XH-J

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız  
J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

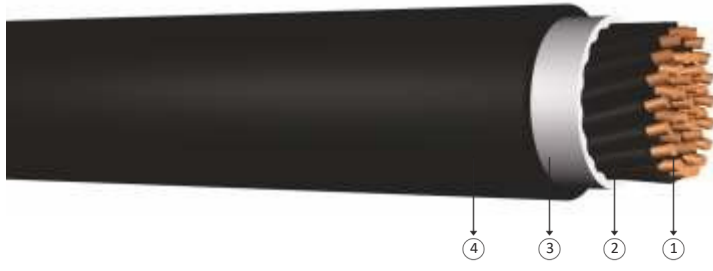
### Yapısı

- 1 Bir telli bakır iletken 2 XLPE izole 3 Termoplastik dolgu 4 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 5x1,5               | 12,0               | 220                    | 1000          | 12,1                        | 21,0                       | 18,0        |
| 6x1,5               | 13,0               | 270                    | 1000          | 12,1                        | 19,5                       | 16,8        |
| 7x1,5               | 13,2               | 290                    | 1000          | 12,1                        | 18,0                       | 15,6        |
| 8x1,5               | 15,0               | 370                    | 1000          | 12,1                        | 16,5                       | 14,4        |
| 10x1,5              | 15,5               | 390                    | 1000          | 12,1                        | 15,0                       | 13,2        |
| 12x1,5              | 16,0               | 430                    | 1000          | 12,1                        | 14,3                       | 12,6        |
| 14x1,5              | 17,0               | 480                    | 1000          | 12,1                        | 13,5                       | 12,0        |
| 16x1,5              | 17,4               | 520                    | 1000          | 12,1                        | 12,8                       | 11,4        |
| 19x1,5              | 18,0               | 590                    | 1000          | 12,1                        | 12,0                       | 10,8        |
| 21x1,5              | 19,0               | 650                    | 1000          | 12,1                        | 11,3                       | 10,2        |
| 24x1,5              | 21,0               | 770                    | 1000          | 12,1                        | 10,5                       | 9,6         |
| 27x1,5              | 21,4               | 800                    | 1000          | 12,1                        | 10,2                       | 9,4         |
| 30x1,5              | 22,0               | 900                    | 1000          | 12,1                        | 9,9                        | 9,1         |
| 37x1,5              | 24,0               | 1050                   | 1000          | 12,1                        | 9,3                        |             |
| 40x1,5              | 25,0               | 1150                   | 1000          | 12,1                        | 9,0                        | 8,6         |
| 48x1,5              | 27,0               | 1350                   | 1000          | 12,1                        | 8,4                        | 8,4         |
| 52x1,5              | 28,0               | 1450                   | 1000          | 12,1                        | 7,8                        | 7,9         |
| 61x1,5              | 30,0               | 1650                   | 1000          | 12,1                        | 7,5                        | 7,4         |
|                     |                    |                        |               |                             |                            | 7,2         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, bakır iletkenli, kumanda kabloları



**Kod:** YXZ1-U, YXZ1-R, N2XH-O, N2XH-J

U: Som İletken  
R: Örgülü İletken  
O: Sarı/Yeşil Damarsız  
J: Sarı/Yeşil Damarlı

**Standartlar:** TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

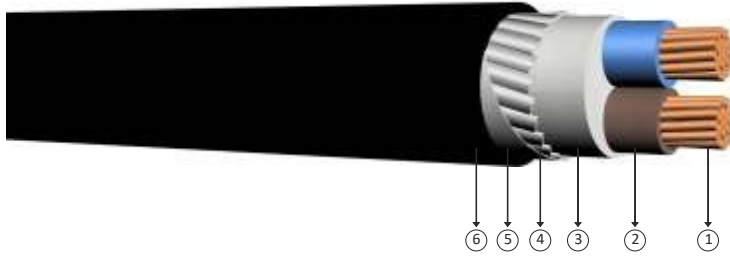
### Yapısı

1 Bir veya çok telli bakır iletken 2 XLPE izole 3 Termoplastik dolgu 4 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 5x2,5               | 13,0               | 270                    | 1000          | 7,41                        | 28,0                       | 24,0        |
| 6x2,5               | 13,5               | 325                    | 1000          | 7,41                        | 26,0                       | 22,4        |
| 7x2,5               | 14,0               | 340                    | 1000          | 7,41                        | 24,0                       | 21,0        |
| 8x2,5               | 15,0               | 440                    | 1000          | 7,41                        | 22,0                       | 19,0        |
| 10x2,5              | 16,5               | 500                    | 1000          | 7,41                        | 20,0                       | 17,5        |
| 12x2,5              | 17,0               | 550                    | 1000          | 7,41                        | 19,0                       | 16,5        |
| 14x2,5              | 17,5               | 630                    | 1000          | 7,41                        | 18,0                       | 16,0        |
| 16x2,5              | 18,5               | 700                    | 1000          | 7,41                        | 16,5                       | 15,0        |
| 19x2,5              | 19,5               | 790                    | 1000          | 7,41                        | 16,0                       | 14,5        |
| 21x2,5              | 20,0               | 850                    | 1000          | 7,41                        | 15,0                       | 13,5        |
| 24x2,5              | 23,0               | 1020                   | 1000          | 7,41                        | 14,0                       | 13,0        |
| 27x2,5              | 24,0               | 1090                   | 1000          | 7,41                        | 13,5                       | 12,5        |
| 30x2,5              | 25,0               | 1190                   | 1000          | 7,41                        | 13,0                       | 12,0        |
|                     | 26,0               | 1440                   | 1000          | 7,41                        | 12,5                       | 11,5        |
| 37x2,5              | 28,0               | 1530                   | 1000          | 7,41                        | 12,0                       | 11,0        |
| 40x2,5              | 30,0               | 1890                   | 1000          | 7,41                        | 11,0                       | 10,5        |
| 48x2,5              | 32,0               | 2030                   | 1000          | 7,41                        | 10,5                       | 10,0        |
| 52x2,5              | 33,0               | 2270                   | 1000          | 7,41                        | 10,0                       | 9,5         |
| 61x2,5              |                    |                        |               |                             |                            |             |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yassı elik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ3Z1-R, N2XFGH-O, N2XFGH-J

R: Örgülü İletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız

J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum alışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükölme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo apı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

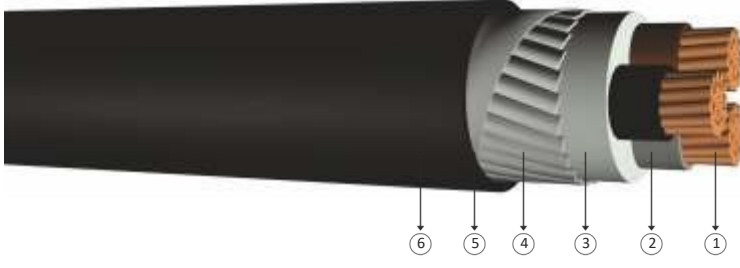
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yassı elik tel
- 5 Galvanizli elik tutucu bant
- 6 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış ap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 2x25                | 24,5               | 1410                   | 1000          | 0,727                       | 145                        | 155         |
| 2x35                | 26,3               | 1700                   | 1000          | 0,524                       | 175                        | 195         |
| 2x50                | 28,8               | 2100                   | 1000          | 0,387                       | 210                        | 235         |
| 2x70                | 32,9               | 2750                   | 1000          | 0,268                       | 255                        | 300         |
| 2x95                | 36,9               | 3500                   | 1000          | 0,193                       | 310                        | 370         |
| 2x120               | 40,4               | 4300                   | 500           | 0,153                       | 355                        | 430         |
| 2x150               | 44,3               | 5150                   | 500           | 0,124                       | 400                        | 490         |
| 2x185               | 49,1               | 6300                   | 500           | 0,0991                      | 455                        | 570         |
| 2x240               | 54,7               | 7950                   | 250           | 0,0754                      | 530                        | 680         |
| 2x300               | 59,6               | 9550                   | 250           | 0,0601                      | 605                        | 785         |
| 2x400               | 67,2               | 12150                  | 250           | 0,0470                      | 690                        | 860         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yassı elik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ3Z1-R, N2XFGH-O, N2XFGH-J

R: Örgülü iletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız

J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum alışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo apı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; g merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

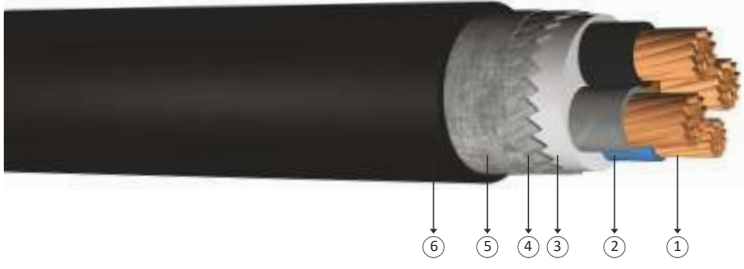
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yassı elik tel
- 5 Galvanizli elik tutucu bant
- 6 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AğIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış ap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | iletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25                | 25,0               | 1600                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 3x35                | 27,0               | 1950                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 3x50                | 30,0               | 2550                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 3x70                | 34,5               | 3450                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 3x95                | 38,5               | 4400                   | 1000          | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 3x120               | 42,5               | 5400                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 3x150               | 47,0               | 6600                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
| 3x185               | 51,5               | 8000                   | 500           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 3x240               | 58,5               | 10200                  | 250           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 3x300               | 65,5               | 12500                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 3x400               | 74,0               | 16300                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yk faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yk faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yassı elik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ3Z1-R, N2XFGH-O, N2XFGH-J

R: Örgülü İletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız

J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum alışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı D    | : 15 x D             |
|                               | : Kablo apı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; g merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

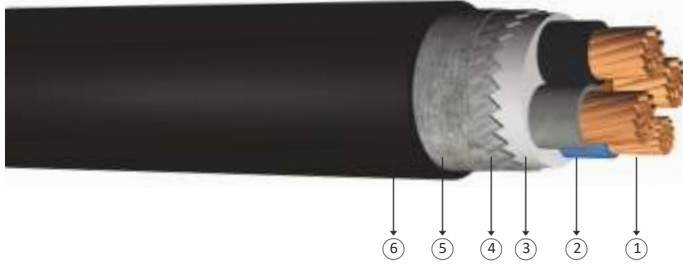
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yassı elik tel
- 5 Galvanizli elik tutucu bant
- 6 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AğIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış ap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25+16             | 26,0               | 1800                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 3x35+16             | 27,5               | 2150                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 3x50+25             | 31,5               | 2800                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 3x70+35             | 35,5               | 3800                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 3x95+50             | 40,0               | 4900                   | 500           | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 3x120+70            | 44,5               | 6100                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 3x150+70            | 48,5               | 7250                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
| 3x185+95            | 53,5               | 8900                   | 500           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 3x240+120           | 60,5               | 11350                  | 250           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 3x300+150           | 67,5               | 13900                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 3x400+185           | 75,5               | 18000                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yk faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yk faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yassı elik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ3Z1-R, N2XFGH-O, N2XFGH-J

R: Örgülü iletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız

J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum alışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo apı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; gc merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında gc kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

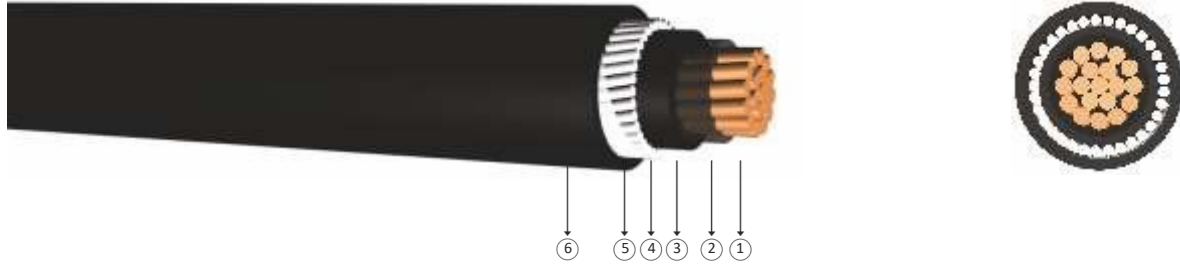
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yassı elik tel
- 5 Galvanizli elik tutucu bant
- 6 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AğIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış ap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | iletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x16                | 23,0               | 1350                   | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 4x25                | 27,0               | 1900                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 4x35                | 29,0               | 2400                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 4x50                | 33,0               | 3150                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 4x70                | 38,0               | 4300                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 4x95                | 42,0               | 5500                   | 500           | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 4x120               | 47,0               | 6850                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 4x150               | 51,5               | 8250                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
| 4x185               | 57,0               | 10100                  | 250           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 4x240               | 64,5               | 12900                  | 250           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 4x300               | 72,5               | 15900                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 4x400               | 82,5               | 20800                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yk faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yk faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yuvarlak alüminyum tel zırlı, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: XXYZZ1-R, N2XR(A)H-O, N2XR(A)H-J

R: Örgülü İletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız

J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1, BS 6724

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

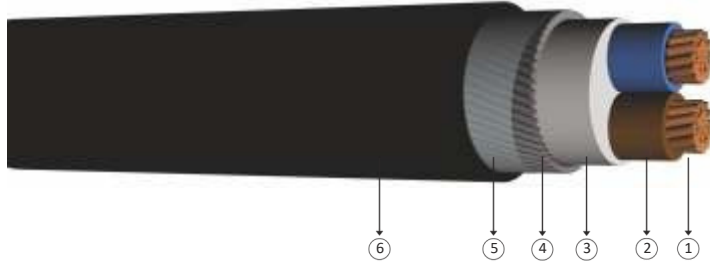
### Yapısı

- |                           |                          |              |
|---------------------------|--------------------------|--------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 Ara kılıf              | 5 PP bant    |
| 2 XLPE izole              | 4 Yuvarlak alüminyum tel | 6 HFFR kılıf |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |     |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |               |                             | ***                        | *** | ***         | ***  |
| 1x25                | 15,5               | 500                    | 1000          | 0,727                       | 179                        | 149 | 173         | 139  |
| 1x35                | 17,5               | 700                    | 1000          | 0,524                       | 213                        | 178 | 212         | 170  |
| 1x50                | 19,0               | 900                    | 1000          | 0,387                       | 251                        | 211 | 258         | 208  |
| 1x70                | 20,5               | 1150                   | 1000          | 0,268                       | 307                        | 259 | 328         | 265  |
| 1x95                | 23,0               | 1600                   | 1000          | 0,193                       | 366                        | 310 | 404         | 326  |
| 1x120               | 25,0               | 1900                   | 1000          | 0,153                       | 416                        | 352 | 471         | 381  |
| 1x150               | 26,5               | 2200                   | 1000          | 0,124                       | 465                        | 396 | 541         | 438  |
| 1x185               | 28,5               | 2600                   | 1000          | 0,0991                      | 526                        | 449 | 626         | 507  |
| 1x240               | 31,5               | 3200                   | 1000          | 0,0754                      | 610                        | 521 | 749         | 606  |
| 1x300               | 36,0               | 4100                   | 1000          | 0,0601                      | 689                        | 587 | 864         | 697  |
| 1x400               | 40,5               | 5100                   | 500           | 0,0470                      | 788                        | 669 | 1018        | 816  |
| 1x500               | 45,5               | 6350                   | 500           | 0,0366                      | 889                        | 748 | 1173        | 933  |
| 1x630               | 50,0               | 8800                   | 500           | 0,0283                      | 980                        | 843 | 1315        | 1083 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırhlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZZZ1-U, YXZZZ1-R, N2XRH-O, N2XRH-J

U: Som İletken  
R: Örgülü İletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız  
J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

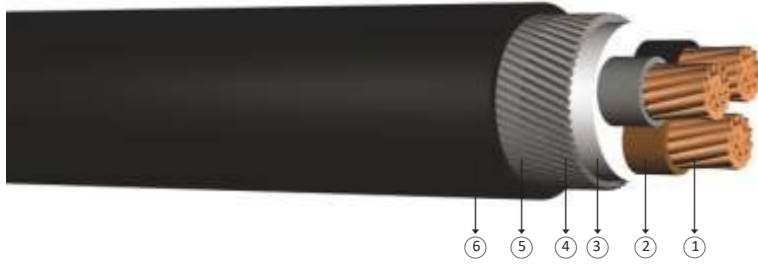
- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel
- 5 PP bant
- 6 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 2x1,5               | 14,0               | 350                    | 1000          | 12,1                        | 39                         | 32          |
| 2x2,5               | 15,0               | 390                    | 1000          | 7,41                        | 51                         | 42          |
| 2x4                 | 16,0               | 450                    | 1000          | 4,61                        | 66                         | 56          |
| 2x6                 | 17,0               | 540                    | 1000          | 3,08                        | 82                         | 71          |
| 2x10                | 20,0               | 850                    | 1000          | 1,83                        | 109                        | 96          |
| 2x16                | 22,0               | 1070                   | 1000          | 1,15                        | 115                        | 125         |
| 2x25                | 26,0               | 1600                   | 1000          | 0,727                       | 145                        | 155         |
| 2x35                | 28,0               | 1900                   | 1000          | 0,524                       | 175                        | 195         |
| 2x50                | 30,0               | 2300                   | 1000          | 0,387                       | 210                        | 235         |
| 2x70                | 34,0               | 3000                   | 1000          | 0,268                       | 255                        | 300         |
| 2x95                | 39,0               | 4000                   | 1000          | 0,193                       | 310                        | 370         |
| 2x120               | 43,0               | 4750                   | 500           | 0,153                       | 355                        | 430         |
| 2x150               | 46,0               | 5800                   | 500           | 0,124                       | 400                        | 490         |
| 2x185               | 53,0               | 7500                   | 500           | 0,0991                      | 455                        | 570         |
| 2x240               | 58,0               | 9000                   | 500           | 0,0754                      | 530                        | 680         |
| 2x300               | 63,0               | 11000                  | 250           | 0,0601                      | 605                        | 785         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ2Z1-U, YXZ2Z1-R, N2XRH-O, N2XRH-J

U: Som İletken  
R: Örgülü İletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız  
J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

### Kullanıldığı Yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

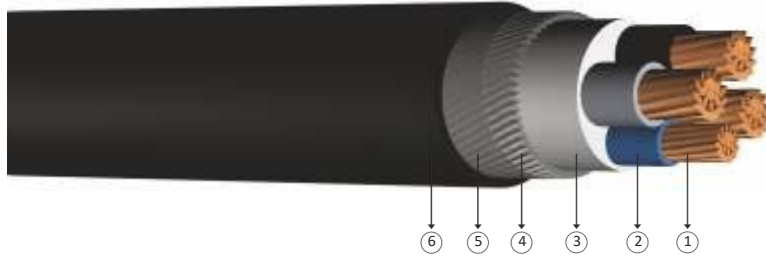
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel
- 5 Polyester tutucu bant
- 6 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |                | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevki Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m              | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x1,5               | 13,5               | 370                    | 1000           | 12,1                        | 30                         | 24          |
| 3x2,5               | 14,0               | 430                    | 1000           | 7,41                        | 40                         | 32          |
| 3x4                 | 15,5               | 510                    | 1000           | 4,61                        | 52                         | 42          |
| 3x6                 | 16,5               | 600                    | 1000           | 3,08                        | 64                         | 53          |
| 3x10                | 20,0               | 980                    | 1000           | 1,83                        | 86                         | 73          |
| 3x16                | 22,0               | 1260                   | 1000           | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 3x25                | 26,0               | 1700                   | 1000           | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 3x35                | 28,0               | 2100                   | 1000           | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 3x50                | 31,0               | 2700                   | 1000           | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 3x70                | 36,5               | 3800                   | 1000           | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 3x95                | 40,5               | 4700                   | 1000           | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 3x120               | 44,5               | 5700                   | 500            | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 3x150               | 50,0               | 7300                   | 500            | 0,124                       | 390                        | 407         |
| 3x185               | 55,0               | 8800                   | 500            | 0,0991                      | 441                        |             |
| 3x240               | 61,5               | 11000                  | 250            | 0,0754                      | 511                        | 469         |
|                     |                    |                        |                |                             |                            | 551         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, yuvarlak elik tel zırlı, XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ2Z1-R, N2XRH-O, N2XRH-J

R: Örgülü iletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız

J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum alışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo apı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; g merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

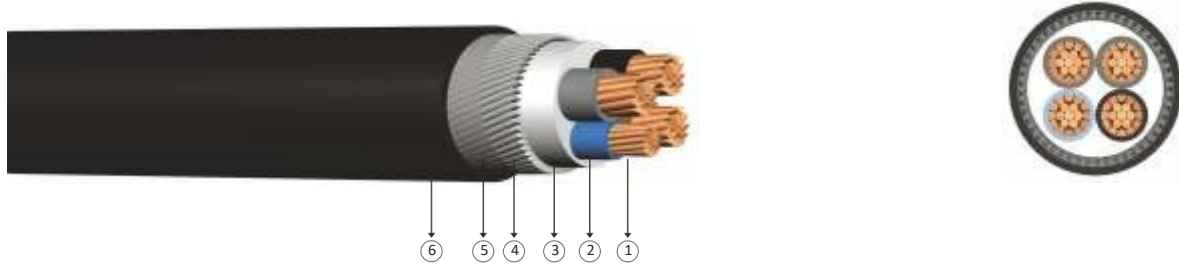
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Galvanizli elik tel
- 5 PP bant
- 6 HFFR kılıf

| BOYUT VE AğIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış ap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | iletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x16+10             | 23,0               | 1400                   | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 3x25+16             | 27,0               | 2100                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 3x35+16             | 29,0               | 2400                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 3x50+25             | 32,5               | 3100                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 3x70+35             | 38,0               | 4400                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 3x95+50             | 42,0               | 5600                   | 500           | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 3x120+70            | 46,5               | 6900                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 3x150+70            | 51,5               | 8500                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
| 3x185+95            | 56,5               | 10300                  | 500           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 3x240+120           | 63,5               | 13000                  | 250           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 3x300+150           | 70,5               | 15500                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 3x400+185           | 80,0               | 19500                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yk faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yk faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yuvarlak elik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ2Z1-U, YXZ2Z1-R, N2XRH-O, N2XRH-J

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız  
J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum alışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo apı

### Kullanıldığı Yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; g merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

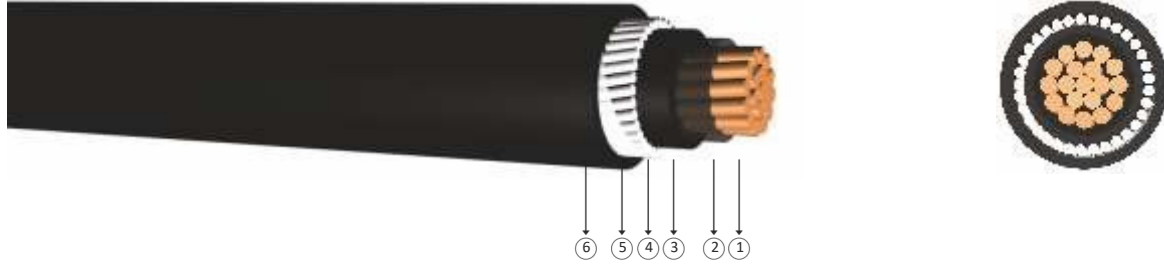
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 3 Termoplastik dolgu 5 PP bant  
2 XLPE izole 4 Galvanizli yuvarlak elik tel 6 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AğIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış ap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | iletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x1,5               | 14,0               | 400                    | 1000          | 12,1                        | 30                         | 24          |
| 4x2,5               | 15,0               | 470                    | 1000          | 7,41                        | 40                         | 32          |
| 4x4                 | 16,0               | 580                    | 1000          | 4,61                        | 52                         | 42          |
| 4x6                 | 18,5               | 830                    | 1000          | 3,08                        | 64                         | 53          |
| 4x10                | 21,0               | 1100                   | 1000          | 1,83                        | 86                         | 73          |
| 4x16                | 24,0               | 1600                   | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 4x25                | 28,0               | 2200                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 4x35                | 30,5               | 2700                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 4x50                | 34,0               | 3350                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 4x70                | 40,0               | 4800                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 4x95                | 44,0               | 6100                   | 1000          | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 4x120               | 50,5               | 7800                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 4x150               | 55,0               | 9300                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
| 4x185               | 60,5               | 11000                  | 250           | 0,0991                      | 441                        |             |
| 4x240               | 68,0               | 14000                  | 250           | 0,0754                      | 511                        | 469         |
| 4x300               | 76,0               | 17000                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 551         |
| 4x400               | 87,0               | 23000                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 638         |
|                     |                    |                        |               |                             |                            | 746         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yk faktörü 0,7  
Havada : 30°C de, yk faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yuvarlak alüminyum tel zırlıklı, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** YXZ1Y2Z1-R, N2XHR(A)H-O, N2XHR(A)H-J

R: Örgülü İletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız

J: Sarı/Yeşil Damarlı

**Standartlar:** TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

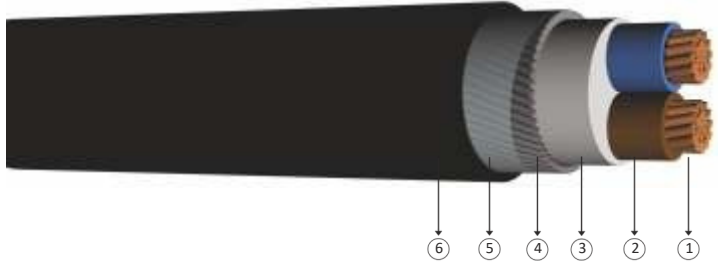
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Ara kılıf
- 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel
- 5 PP bant
- 6 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 1x50                | 16,1               | 632                    | 1000          | 0,387                       | 251                        | 258         |
| 1x70                | 18,5               | 881                    | 1000          | 0,268                       | 307                        | 328         |
| 1x95                | 20,3               | 1151                   | 1000          | 0,193                       | 366                        | 404         |
| 1x120               | 22,1               | 1408                   | 1000          | 0,153                       | 416                        | 471         |
| 1x150               | 25,0               | 1774                   | 1000          | 0,124                       | 465                        | 541         |
| 1x185               | 27,2               | 2165                   | 1000          | 0,0991                      | 526                        | 626         |
| 1x240               | 30,0               | 2744                   | 1000          | 0,0754                      | 610                        | 749         |
| 1x300               | 32,4               | 3367                   | 1000          | 0,0601                      | 689                        | 864         |
| 1x400               | 37,0               | 4357                   | 1000          | 0,0470                      | 788                        | 1018        |
| 1x500               | 40,6               | 5430                   | 500           | 0,0366                      | 889                        | 1173        |
| 1x630               | 44,9               | 6818                   | 500           | 0,0283                      | 980                        | 1315        |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yuvarlak elik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** YXZ1ZZZ1-R, N2XHRH-O, N2XHRH-J

R: Orgl İletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız

J: Sarı/Yeşil Damarlı

**Standartlar:** TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum alışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo apı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; g merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

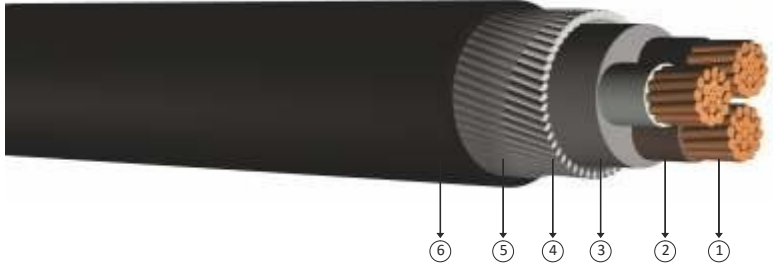
### Yapısı

- |                           |                                 |                  |
|---------------------------|---------------------------------|------------------|
| 1 çok telli bakır iletken | 3 Ara kılıf                     | 5 PP bant        |
| 2 XLPE izole              | 4 Galvanizli yuvarlak elik tel | 6 HFFR dış kılıf |

| BOYUT VE AğIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış ap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 2x16                | 19,1               | 883                    | 1000          | 1,15                        | 115                        | 125         |
| 2x25                | 22,5               | 1233                   | 1000          | 0,727                       | 145                        | 155         |
| 2x35                | 25,8               | 1689                   | 1000          | 0,524                       | 175                        | 195         |
| 2x50                | 28,8               | 2114                   | 1000          | 0,387                       | 210                        | 235         |
| 2x70                | 33,6               | 3003                   | 1000          | 0,268                       | 255                        | 300         |
| 2x95                | 37,1               | 3762                   | 1000          | 0,193                       | 310                        | 370         |
| 2x120               | 40,7               | 4541                   | 1000          | 0,153                       | 355                        | 430         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yk faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yk faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yuvarlak elik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** YXZ1ZZZ1-R, N2XHRH-O, N2XHRH-J

R: Örgülü iletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız

J: Sarı/Yeşil Damarlı

**Standartlar:** TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum alışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo apı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; g merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

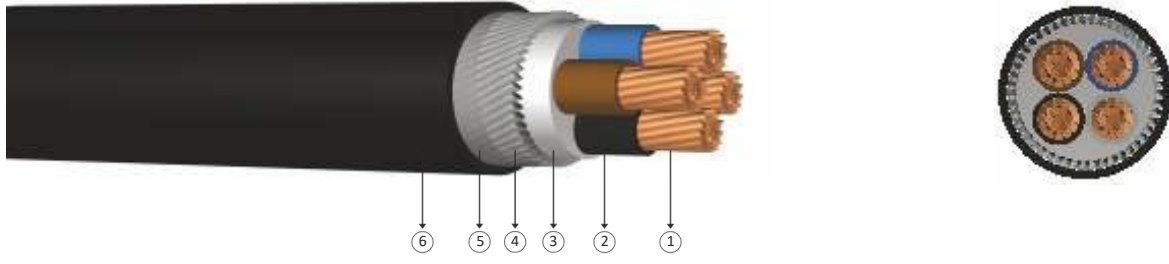
### Yapısı

- |                           |                                 |                  |
|---------------------------|---------------------------------|------------------|
| 1 çok telli bakır iletken | 3 Ara kılıf                     | 5 PP bant        |
| 2 XLPE izole              | 4 Galvanizli yuvarlak elik tel | 6 HFFR dış kılıf |

| BOYUT VE AğIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış ap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | iletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x16                | 20,3               | 1044                   | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 3x25                | 25,0               | 1639                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 3x35                | 27,4               | 2018                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 3x50                | 30,4               | 2550                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 3x70                | 35,5               | 3612                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 3x95                | 39,8               | 4664                   | 1000          | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 3x120               | 44,9               | 6002                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yk faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yk faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yuvarlak elik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ1Z2Z1-R, N2XHRH-O, N2XHRH-J

R: Örgülü iletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız

J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum alışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo apı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; g merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

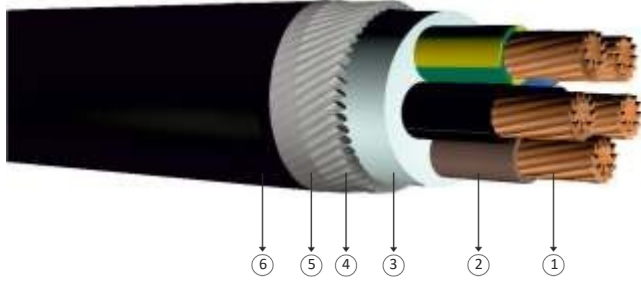
### Yapısı

- |                           |                                 |                  |
|---------------------------|---------------------------------|------------------|
| 1 çok telli bakır iletken | 3 Ara kılıf                     | 5 PP bant        |
| 2 XLPE izole              | 4 Galvanizli yuvarlak elik tel | 6 HFFR dış kılıf |

| BOYUT VE AğIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış ap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | iletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x16                | 21,9               | 1260                   | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 4x25                | 27,1               | 1964                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 4x35                | 29,7               | 2453                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 4x50                | 34,4               | 3383                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 4x70                | 38,9               | 4456                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 4x95                | 44,5               | 6117                   | 500           | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 4x120               | 49,0               | 7398                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yk faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yk faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli,  
yuvarlak çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ1ZZZ1-R, N2XHRH-O, N2XHRH-J

R: Örgülü İletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız

J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

**Teknik Veriler**

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

**Yapısı**

- |                           |                                 |                  |
|---------------------------|---------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 Ara kılıf                     | 5 PP bant        |
| 2 XLPE izole              | 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel | 6 HFFR dış kılıf |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 5x16                | 24,9               | 1654                   | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 5x25                | 29,5               | 2333                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 5x35                | 32,4               | 2920                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 5x50                | 37,3               | 4011                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 5x70                | 42,3               | 5327                   | 500           | 0,268                       | 252                        | 247         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yuvarlak elik tel zırlı, bakır iletkenli kumanda kabloları



Kod: YXZ1Z2Z1-U, YXZ1Z2Z1-R, N2XHRH-O, N2XHRH-J

|                                                                                                                                                                                                     |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| U: Som İletken<br>R: Örgülü İletken                                                                                                                                                                 | O: Sarı/Yeşil Damarsız<br>J: Sarı/Yeşil Damarlı | Standartlar: TS IEC 60502-1                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Teknik Veriler</b><br>Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C<br>Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)<br>Anma gerilimi : 0,6/1 kV<br>Minimum bükölme yarıçapı : 15 x D<br>D : Kablo apı |                                                 | <b>Kullanıldığı Yerler</b> Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır. |

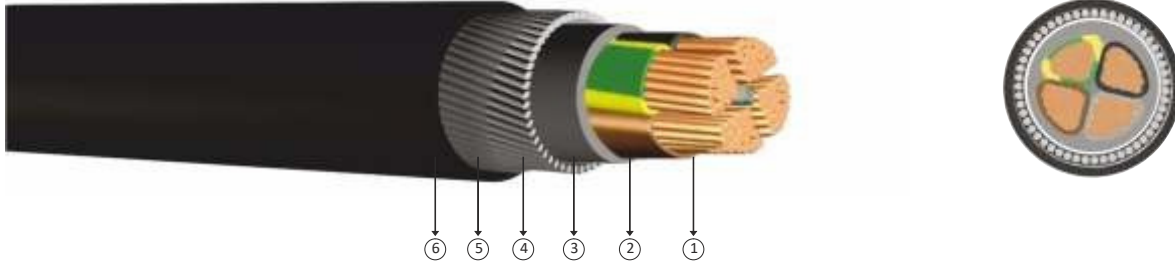
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Ara kılıf
- 4 Galvanizli yuvarlak elik tel
- 5 PP bant
- 6 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış ap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 7x1,5               | 14,0               | 408                    | 1000          | 12,1                        | 18                         | 15,6        |
| 12x1,5              | 18,0               | 702                    | 1000          | 12,1                        | 13,5                       | 12          |
| 19x1,5              | 20,5               | 911                    | 1000          | 12,1                        | 12                         | 10,8        |
| 27x1,5              | 24,9               | 1340                   | 1000          | 12,1                        | 9                          | 8,4         |
| 37x1,5              | 27,2               | 1631                   | 1000          | 12,1                        | 9                          | 8,4         |
| 7x2,5               | 15,8               | 535                    | 1000          | 7,41                        | 24                         | 20,8        |
| 12x2,5              | 20,7               | 936                    | 1000          | 7,41                        | 18                         | 16          |
| 19x2,5              | 24,8               | 1391                   | 1000          | 7,41                        | 16                         | 14,4        |
| 27x2,5              | 28,8               | 1836                   | 1000          | 7,41                        | 12                         | 11,2        |
| 37x2,5              | 31,7               | 2251                   | 1000          | 7,41                        | 12                         | 11,2        |
| 7x4                 | 18,2               | 784                    | 1000          | 4,61                        | 31,2                       | 27,3        |
| 12x4                | 24,0               | 1354                   | 1000          | 4,61                        | 23,4                       | 21          |
| 19x4                | 27,4               | 1808                   | 1000          | 4,61                        | 20,8                       | 18,9        |
| 27x4                | 32,2               | 2410                   | 1000          | 4,61                        | 15,6                       | 14,7        |
| 37x4                | 36,9               | 3289                   | 1000          | 4,61                        | 15,6                       | 14,7        |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, sektör iletkenli, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ1ZZZ1-R, N2XHRH-O, N2XHRH-J

R: Örgülü İletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız

J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

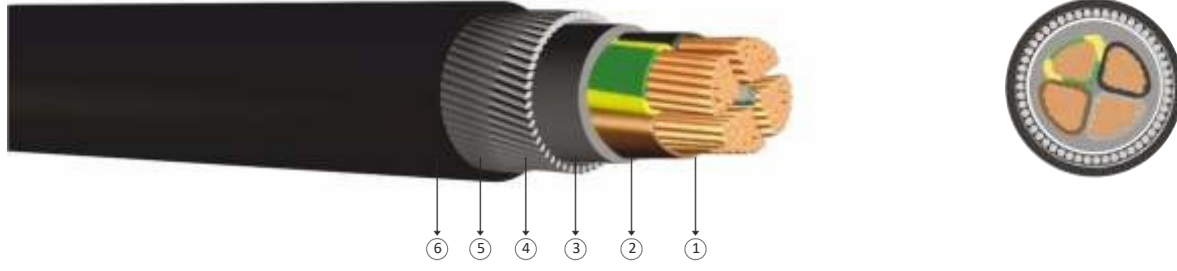
### Yapısı

- 1 Sektör biçimli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Ara kılıf
- 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel
- 5 PP bant
- 6 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 2x25                | 18,8               | 953                    | 1000          | 0,727                       | 145                        | 155         |
| 2x35                | 21,5               | 1320                   | 1000          | 0,524                       | 175                        | 195         |
| 2x50                | 23,6               | 1641                   | 1000          | 0,387                       | 210                        | 235         |
| 2x70                | 26,3               | 2133                   | 1000          | 0,268                       | 255                        | 300         |
| 2x95                | 30,1               | 2939                   | 1000          | 0,193                       | 310                        | 370         |
| 2x120               | 32,9               | 3544                   | 1000          | 0,153                       | 355                        | 430         |
| 2x150               | 35,4               | 4192                   | 1000          | 0,124                       | 400                        | 490         |
| 2x185               | 40,2               | 5391                   | 500           | 0,0991                      | 455                        | 570         |
| 2x240               | 44,4               | 6719                   | 500           | 0,0754                      | 530                        | 680         |
| 2x300               | 48,1               | 8145                   | 500           | 0,0601                      | 605                        | 785         |
| 2x400               | 53,1               | 10119                  | 250           | 0,0470                      | 690                        | 860         |
| 3x25                | 23,4               | 1459                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 3x35                | 24,8               | 1772                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
|                     | 27,2               | 2222                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 3x50                | 30,8               | 2954                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 3x70                | 35,2               | 4069                   | 1000          | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 3x95                | 38,3               | 4893                   | 1000          | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 3x120               |                    |                        |               |                             |                            |             |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, sektör biçimli, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ1ZZZ1-R, N2XHRH-O, N2XHRH-J

R: Orgülü İletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız

J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

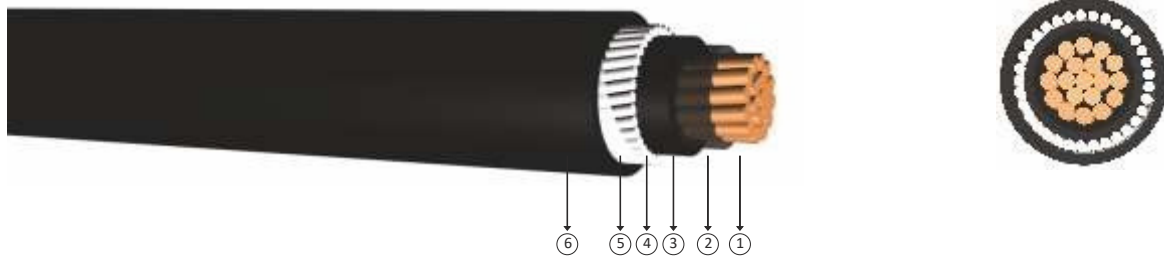
### Yapısı

- 1 Sektör biçimli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Ara kılıf
- 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel
- 5 PP bant
- 6 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x150               | 43,5               | 6264                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
| 3x185               | 47,3               | 7539                   | 500           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 3x240               | 52,2               | 9423                   | 500           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 3x300               | 56,8               | 11485                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 3x400               | 63,5               | 14322                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |
| 4x25                | 27,0               | 1842                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 4x35                | 28,7               | 2246                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 4x50                | 31,7               | 2848                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 4x70                | 37,2               | 4070                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 4x95                | 41,0               | 5225                   | 500           | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 4x120               | 46,2               | 6716                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 356         |
| 4x150               | 50,1               | 7998                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
| 4x185               | 54,7               | 9696                   | 500           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 4x240               | 60,8               | 12258                  | 250           | 0,0754                      | 511                        |             |
| 4x300               | 65,8               | 14884                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 551         |
| 4x400               | 76,1               | 19554                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 638         |
|                     |                    |                        |               |                             |                            | 746         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

**1,8/3 kV veya 1,9/3,3 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yuvarlak alüminyum tel zırlı, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar**



**Kod:** YXZ1Y2Z1-R, N2XHR(A)H-O, N2XHR(A)H-J

R: Örgülü İletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız

J: Sarı/Yeşil Damarlı

**Standartlar:** TS IEC 60502-1

**Teknik Veriler**

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 1,8/3 kV           |
|                               | : 1,9/3,3 kV         |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

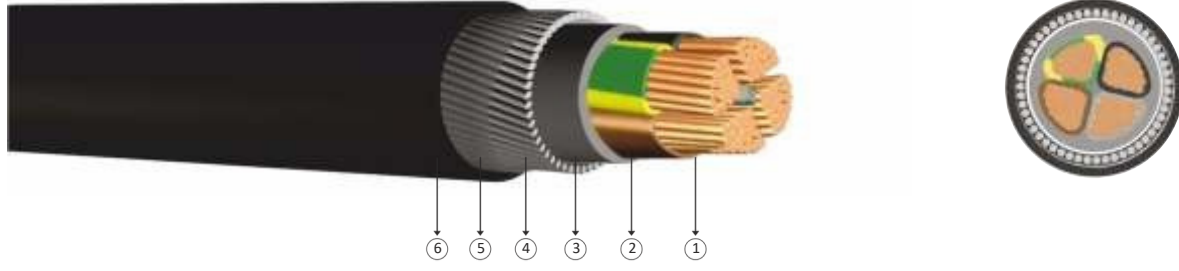
**Yapısı**

- |                           |                          |                  |
|---------------------------|--------------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 Ara kılıf              | 5 PP bant        |
| 2 XLPE izole              | 4 Yuvarlak alüminyum tel | 6 HFFR dış kılıf |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 1x50                | 19,0               | 739                    | 1000          | 0,387                       | 251                        | 258         |
| 1x70                | 20,5               | 955                    | 1000          | 0,268                       | 307                        | 328         |
| 1x95                | 22,2               | 1221                   | 1000          | 0,193                       | 366                        | 404         |
| 1x120               | 25,0               | 1557                   | 1000          | 0,153                       | 416                        | 471         |
| 1x150               | 26,2               | 1830                   | 1000          | 0,124                       | 465                        | 541         |
| 1x185               | 28,1               | 2203                   | 1000          | 0,0991                      | 526                        | 626         |
| 1x240               | 30,6               | 2777                   | 1000          | 0,0754                      | 610                        | 749         |
| 1x300               | 32,9               | 3392                   | 1000          | 0,0601                      | 689                        | 864         |
| 1x400               | 37,0               | 4358                   | 1000          | 0,0470                      | 788                        | 1018        |
| 1x500               | 40,7               | 5431                   | 500           | 0,0366                      | 889                        | 1173        |
| 1x630               | 44,9               | 6818                   | 500           | 0,0283                      | 980                        | 1315        |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 1,8/3 kV veya 1,9/3,3 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yuvarlak elik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXZ1Z2Z1-R, N2XHRH-O, N2XHRH-J

R: Orgl İletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız

J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Maksimum alışma sıcaklığı    | : 90°C                     |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)       |
| Anma gerilimi                 | : 1,8/3 kV<br>: 1,9/3,3 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı D    | : 15 x D<br>: Kablo apı   |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; g merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

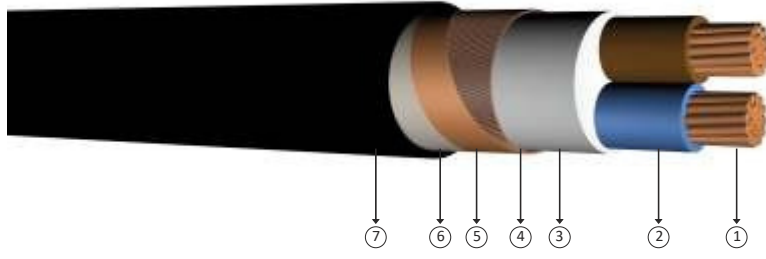
### Yapısı

- 1 Sektör biçimli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Ara kılıf
- 4 Galvanizli yuvarlak elik tel
- 5 PP bant
- 6 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AğIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış ap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25                | 28,0               | 1733                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 3x35                | 24,9               | 1882                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 3x50                | 28,7               | 2565                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 3x70                | 32,4               | 3312                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 3x95                | 35,4               | 4203                   | 1000          | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 3x120               | 39,8               | 5383                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 3x150               | 43,7               | 6379                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
| 3x185               | 47,5               | 7630                   | 500           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 3x240               | 52,6               | 9574                   | 500           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 3x300               | 56,8               | 11529                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 3x400               | 63,5               | 14322                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yk faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yk faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, konsantrik iletkenli, XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXCZ1-U, YXCZ1-R, N2XCH-O, N2XCH-J

U: Som İletken O: Sarı/Yeşil Damarsız  
R: Örgülü İletken J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yangın riski olan yerlerde kullanılır. Konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalteri veya sigortayı açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zarar vermesini önler.

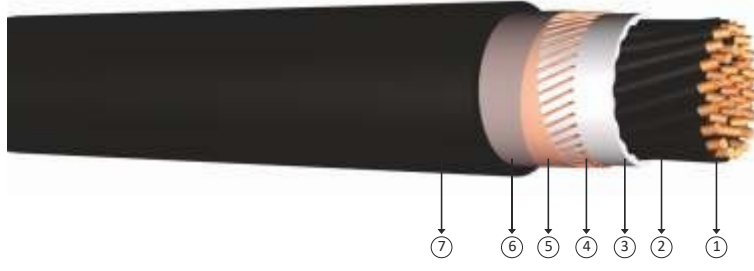
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 3 Termoplastik dolgu 5 Tutucu bakır bant 7 HFFR dış kılıf  
2 XLPE izole 4 Konsantrik bakır tel 6 PP bant

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 2x1.5/1.5           | 12,5               | 240                    | 1000          | 12,1                        | 39                         | 32          |
| 2x2.5/2.5           | 13,0               | 270                    | 1000          | 7,41                        | 51                         | 42          |
| 2x4/4               | 14,5               | 300                    | 1000          | 4,61                        | 66                         | 56          |
| 2x6/6               | 15,5               | 400                    | 1000          | 3,08                        | 82                         | 71          |
| 2x10/10             | 17,0               | 500                    | 1000          | 1,83                        | 109                        | 96          |
| 2x16/16             | 19,0               | 750                    | 1000          | 1,15                        | 115                        | 125         |
| 3x1.5/1.5           | 13,0               | 200                    | 1000          | 12,1                        | 30                         | 24          |
| 3x2.5/2.5           | 13,5               | 300                    | 1000          | 7,41                        | 40                         | 32          |
| 3x4/4               | 15,0               | 390                    | 1000          | 4,61                        | 52                         | 42          |
| 3x6/6               | 16,0               | 500                    | 1000          | 3,08                        | 64                         | 53          |
| 3x10/10             | 18,5               | 750                    | 1000          | 1,83                        | 86                         | 73          |
| 3x16/16             | 20,5               | 1000                   | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 3x25/16             | 24,0               | 1350                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
|                     | 26,0               | 1670                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 3x35/16             | 29,0               | 2200                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 3x50/25             |                    |                        |               |                             |                            |             |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, konsantrik iletkenli, XLPE izoleli, çok damarlı bakır iletkenli kumanda kabloları



Kod: YXCZ1-U, YXCZ1-R, N2XCH-O, N2XCH-J

U: Som İletken  
R: Örgülü İletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız  
J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yangın riski olan yerlerde kullanılır. Konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalteri veya sigortayı açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zarar vermesini önler.

### Yapısı

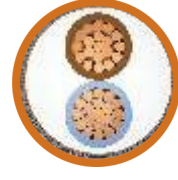
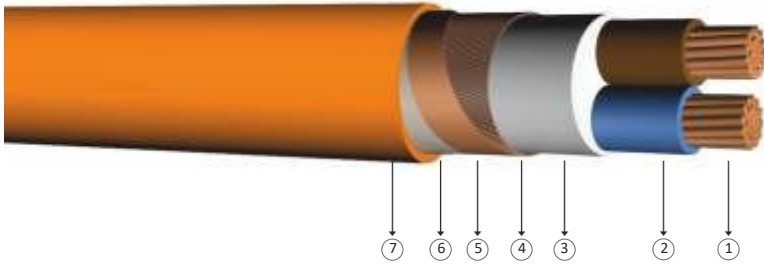
- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 3 Termoplastik dolgu 5 Tutucu bakır bant 7 HFFR dış kılıf  
2 XLPE izole 4 Konsantrik bakır tel 6 PP bant

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 7x1,5/2,5           | 15,0               | 350                    | 1000          | 12,1                        | 18,0                       | 15,5        |
| 10x1,5/2,5          | 17,0               | 470                    | 1000          | 12,1                        | 15,0                       | 13,0        |
| 12x1,5/2,5          | 19,0               | 520                    | 1000          | 12,1                        | 14,0                       | 12,5        |
| 16x1,5/4            | 21,0               | 670                    | 1000          | 12,1                        | 12,8                       | 11,4        |
| 21x1,5/6            | 22,0               | 750                    | 1000          | 12,1                        | 11,3                       | 10,2        |
| 24x1,5/6            | 24,0               | 850                    | 1000          | 12,1                        | 10,5                       | 9,5         |
| 27x1,5/6            | 24,5               | 950                    | 1000          | 12,1                        | 10,0                       | 9,0         |
| 30x1,5/6            | 25,0               | 1000                   | 1000          | 12,1                        | 10,0                       | 9,0         |
| 7x2,5/2,5           | 17,0               | 450                    | 1000          | 7,41                        | 24,0                       | 21,0        |
| 10x2,5/2,5          | 19,0               | 600                    | 1000          | 7,41                        | 20,0                       | 17,5        |
| 12x2,5/2,5          | 21,0               | 700                    | 1000          | 7,41                        | 19,0                       | 17,0        |
| 16x2,5/4            | 23,0               | 850                    | 1000          | 7,41                        | 16,5                       | 15,0        |
| 21x2,5/6            | 25,0               | 1080                   | 1000          | 7,41                        | 15,0                       | 13,5        |
| 24x2,5/6            | 26,0               | 1170                   | 1000          | 7,41                        | 14,0                       |             |
| 27x2,5/6            | 27,0               | 1250                   | 1000          | 7,41                        | 13,5                       | 13,0        |
| 30x2,5/6            | 28,0               | 1380                   | 1000          | 7,41                        | 13,0                       | 12,5        |
|                     |                    |                        |               |                             |                            | 12,0        |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, konsantrik iletkenli, XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXCZ1-U, YXCZ1-R, N2XCH-O, N2XCH-J

U: Som İletken O: Sarı/Yeşil Damarsız  
R: Örgülü İletken J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1, TEİAŞ

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yangın riski olan yerlerde kullanılır. Konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalteri veya sigortayı açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zarar vermesini önler.

### Yapısı

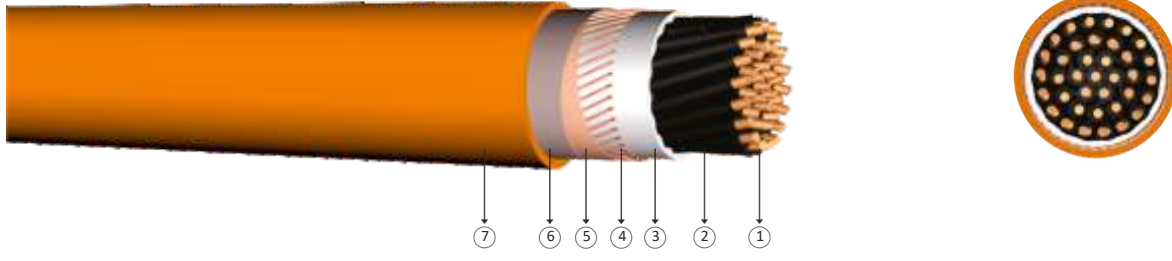
- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 Konsantrik bakır tel
- 5 Tutucu bakır bant( %100 kapama)
- 6 PP bant
- 7 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 2x1,5/9             | 13,0               | 280                    | 1000          | 12,1                        | 39                         | 32          |
| 2x2,5/9             | 13,5               | 310                    | 1000          | 7,41                        | 51                         | 42          |
| 2x4/9               | 14,0               | 370                    | 1000          | 4,61                        | 66                         | 56          |
| 2x6/9               | 15,0               | 450                    | 1000          | 3,08                        | 82                         | 71          |
| 2x10/9              | 17,0               | 580                    | 1000          | 1,83                        | 109                        | 96          |
| 3x1,5/9             | 13,5               | 300                    | 1000          | 12,1                        | 30                         | 24          |
| 3x2,5/9             | 14,0               | 340                    | 1000          | 7,41                        | 40                         | 32          |
| 3x4/9               | 15,0               | 410                    | 1000          | 4,61                        | 52                         | 42          |
| 3x6/9               | 16,0               | 510                    | 1000          | 3,08                        | 64                         | 53          |
| 3x10/9              | 18,5               | 670                    | 1000          | 1,83                        | 86                         | 73          |
| 4x1,5/9             | 14,0               | 330                    | 1000          | 12,1                        | 30                         | 24          |
| 4x2,5/9             | 15,0               | 380                    | 1000          | 7,41                        | 40                         | 32          |
| 4x4/9               | 16,0               | 470                    | 1000          | 4,61                        | 52                         | 42          |
|                     | 18,0               | 590                    | 1000          | 3,08                        | 64                         | 53          |
| 4x6/9               | 20,0               | 790                    | 1000          | 1,83                        | 86                         | 73          |
| 4x10/9              | 15,0               | 360                    | 1000          | 12,1                        | 30                         | 24          |
| 5x1,5/9             | 16,0               | 410                    | 1000          | 7,41                        | 40                         | 32          |
| 5x2,5/9             | 17,0               | 520                    | 1000          | 4,61                        | 52                         | 42          |
| 5x4/9               |                    |                        |               |                             |                            |             |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, konsantrik iletkenli, XLPE izoleli, çok damarlı bakır iletkenli kumanda kabloları



Kod: YXCZ1-U, YXCZ1-R, N2XCH-O, N2XCH-J

U: Som iletken  
R: Örgülü iletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız  
J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1, TEİAŞ

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yangın riski olan yerlerde kullanılır. Konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalteri veya sigortayı açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zarar vermesini önler.

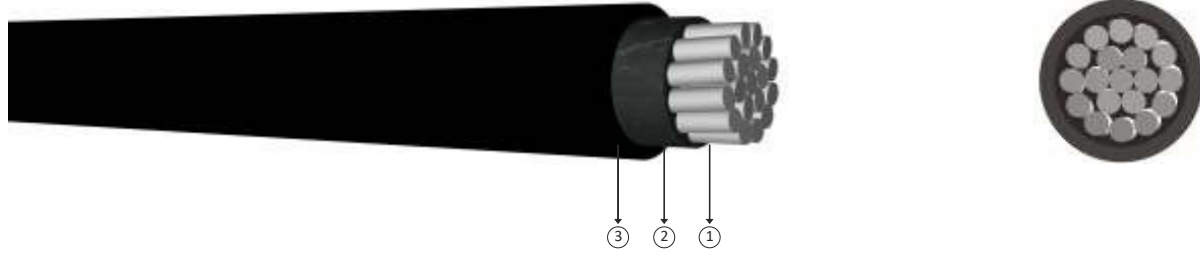
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 3 Termoplastik dolgu 5 Tutucu bakır bant (%100 kapama)  
2 XLPE izole 4 Konsantrik bakır tel 6 PP bant 7 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |                | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevki Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m              | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 7x1,5/9             | 15,0               | 410                    | 1000           | 12,1                        | 18,0                       | 15,5        |
| 10x1,5/9            | 17,0               | 530                    | 1000           | 12,1                        | 15,0                       | 13,0        |
| 12x1,5/9            | 19,0               | 580                    | 1000           | 12,1                        | 14,0                       | 12,5        |
| 16x1,5/9            | 21,0               | 715                    | 1000           | 12,1                        | 12,8                       | 11,4        |
| 21x1,5/9            | 22,0               | 775                    | 1000           | 12,1                        | 11,3                       | 10,2        |
| 24x1,5/9            | 24,0               | 875                    | 1000           | 12,1                        | 10,5                       | 9,5         |
| 27x1,5/9            | 24,5               | 980                    | 1000           | 12,1                        | 10,0                       | 9,0         |
| 30x1,5/9            | 25,0               | 1025                   | 1000           | 12,1                        | 10,0                       | 9,0         |
| 7x2,5/9             | 17,0               | 510                    | 1000           | 7,41                        | 24,0                       | 21,0        |
| 10x2,5/9            | 19,0               | 660                    | 1000           | 7,41                        | 20,0                       | 17,5        |
| 12x2,5/9            | 21,0               | 760                    | 1000           | 7,41                        | 19,0                       | 17,0        |
| 16x2,5/9            | 23,0               | 895                    | 1000           | 7,41                        | 16,5                       | 15,0        |
| 21x2,5/9            | 25,0               | 1105                   | 1000           | 7,41                        | 15,0                       | 13,5        |
| 24x2,5/9            | 26,0               | 1195                   | 1000           | 7,41                        | 14,0                       |             |
| 27x2,5/9            | 27,0               | 1280                   | 1000           | 7,41                        | 13,5                       | 13,0        |
| 30x2,5/9            | 28,0               | 1400                   | 1000           | 7,41                        | 13,0                       | 12,5        |
|                     |                    |                        |                |                             |                            | 12,0        |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXZ1-R, NA2XH-O, NA2XH-J

R: Örgülü İletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız

J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 12 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

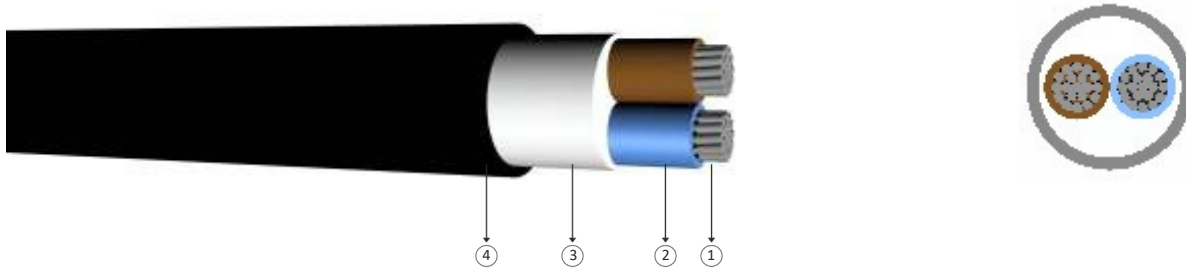
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 2 XLPE izole 3 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |     |             |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                    |                        |               |                             | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x25                | 10,5               | 150                    | 1000          | 1,20                        | -                          | 114 | -           | 106 |
| 1x35                | 12,0               | 180                    | 1000          | 0,868                       | 164                        | 137 | 163         | 131 |
| 1x50                | 13,5               | 225                    | 1000          | 0,641                       | 195                        | 163 | 200         | 161 |
| 1x70                | 15,5               | 305                    | 1000          | 0,443                       | 238                        | 201 | 254         | 205 |
| 1x95                | 17,0               | 405                    | 1000          | 0,320                       | 284                        | 240 | 313         | 253 |
| 1x120               | 19,0               | 510                    | 1000          | 0,253                       | 323                        | 274 | 366         | 296 |
| 1x150               | 21,0               | 605                    | 1000          | 0,206                       | 361                        | 308 | 420         | 341 |
| 1x185               | 23,0               | 765                    | 1000          | 0,164                       | 408                        | 348 | 486         | 395 |
| 1x240               | 26,0               | 925                    | 1000          | 0,125                       | 476                        | 408 | 585         | 475 |
| 1x300               | 28,0               | 1155                   | 1000          | 0,100                       | 537                        | 462 | 675         | 548 |
| 1x400               | 31,0               | 1480                   | 1000          | 0,0778                      | 616                        | 531 | 798         | 647 |
| 1x500               | 35,0               | 1850                   | 1000          | 0,0605                      | 699                        | 601 | 926         | 749 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXZ1-R, NA2XH-O, NA2XH-J

R: Örgülü İletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız

J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 12 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 2 XLPE izole 3 Termoplastik dolgu 4 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 2x25                | 21,5               | 600                    | 1000          | 1,20                        | 110                        | 115         |
| 2x35                | 23,3               | 750                    | 1000          | 0,868                       | 130                        | 140         |
| 2x50                | 25,8               | 950                    | 1000          | 0,641                       | 155                        | 175         |
| 2x70                | 29,7               | 1250                   | 1000          | 0,443                       | 195                        | 220         |
| 2x95                | 33,9               | 1650                   | 1000          | 0,320                       | 235                        | 270         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXZ1, NA2XH-O, NA2XH-J

R: Örgülü İletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız

J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 12 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

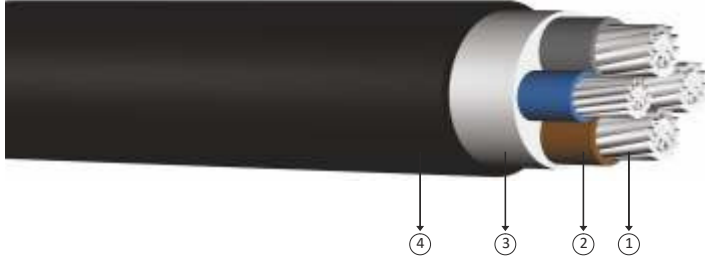
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 HFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25                | 22,5               | 650                    | 1000          | 1,20                        | 111                        | 100         |
| 3x35                | 25,0               | 800                    | 1000          | 0,868                       | 132                        | 122         |
| 3x50                | 27,0               | 1050                   | 1000          | 0,641                       | 157                        | 147         |
| 3x70                | 32,0               | 1450                   | 1000          | 0,443                       | 195                        | 189         |
| 3x95                | 36,0               | 1850                   | 1000          | 0,320                       | 233                        | 232         |
| 3x120               | 40,0               | 2250                   | 1000          | 0,253                       | 266                        | 270         |
| 3x150               | 45,0               | 2800                   | 1000          | 0,206                       | 299                        | 308         |
| 3x185               | 49,0               | 3450                   | 1000          | 0,164                       | 340                        | 357         |
| 3x240               | 56,0               | 4400                   | 1000          | 0,125                       | 401                        | 435         |
| 3x300               | 61,0               | 5300                   | 500           | 0,100                       | 455                        | 501         |
| 3x400               | 69,0               | 6800                   | 500           | 0,0778                      | 526                        | 592         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



**Kod:** YAXZ1-R, NA2XH-O, NA2XH-J

R: Örgülü İletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız

**Standartlar:** TS IEC 60502-1

J: Sarı/Yeşil Damarlı

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 12 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

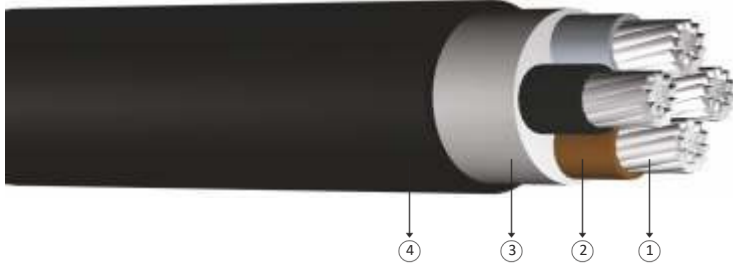
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25+16             | 24,0               | 750                    | 1000          | 1,20                        | 111                        | 100         |
| 3x35+16             | 26,0               | 900                    | 1000          | 0,868                       | 132                        | 122         |
| 3x50+25             | 29,0               | 1200                   | 1000          | 0,641                       | 157                        | 147         |
| 3x70+35             | 33,0               | 1600                   | 1000          | 0,443                       | 195                        | 189         |
| 3x95+50             | 38,0               | 2100                   | 1000          | 0,320                       | 233                        | 232         |
| 3x120+70            | 42,0               | 2600                   | 1000          | 0,253                       | 266                        | 270         |
| 3x150+70            | 46,0               | 3100                   | 1000          | 0,206                       | 299                        | 308         |
| 3x185+95            | 51,0               | 3850                   | 1000          | 0,164                       | 340                        | 357         |
| 3x240+120           | 58,0               | 4900                   | 500           | 0,125                       | 401                        | 435         |
| 3x300+150           | 63,0               | 5950                   | 500           | 0,100                       | 455                        | 501         |
| 3x400+185           | 71,0               | 7500                   | 500           | 0,0778                      | 526                        | 592         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXZ1-R, NA2XH-O, NA2XH-J

R: Örgülü İletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız

J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: TS IEC 60502-1

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 12 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

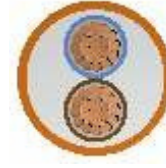
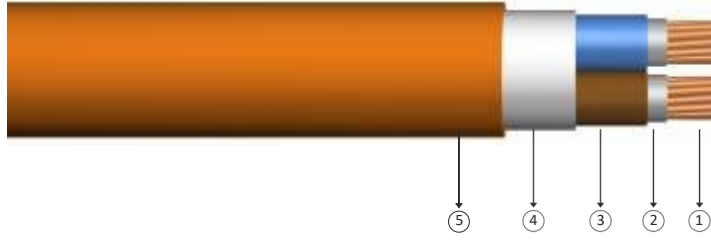
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 XLPE izole
- 3 Termoplastik dolgu
- 4 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x25                | 25,0               | 800                    | 1000          | 1,20                        | 111                        | 100         |
| 4x35                | 27,0               | 1000                   | 1000          | 0,868                       | 132                        | 122         |
| 4x50                | 30,0               | 1250                   | 1000          | 0,641                       | 157                        | 147         |
| 4x70                | 36,0               | 1750                   | 1000          | 0,443                       | 195                        | 189         |
| 4x95                | 40,0               | 2250                   | 1000          | 0,320                       | 233                        | 232         |
| 4x120               | 45,0               | 2850                   | 1000          | 0,253                       | 266                        | 270         |
| 4x150               | 49,0               | 3400                   | 1000          | 0,206                       | 299                        | 308         |
| 4x185               | 55,0               | 4250                   | 1000          | 0,164                       | 340                        | 357         |
| 4x240               | 62,0               | 5450                   | 500           | 0,125                       | 401                        | 435         |
| 4x300               | 67,0               | 6600                   | 500           | 0,100                       | 455                        | 501         |
| 4x400               | 77,0               | 8500                   | 500           | 0,0778                      | 526                        | 592         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 300/500 V halojensiz, yangına dayanıklı, XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli FE 180 kablolar



Kod: NHXMH-O FE 180, NHXMH-J FE 180 (052XZ1-U FE 180, 052XZ1-R FE 180)

U: Som İletken  
R: Örgülü İletken

O: Sarı/Yeşil Damarsız  
J: Sarı/Yeşil Damarlı

Standartlar: VDE 0250-214, TSE K 328

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 300/500 V

### Kullanıldığı Yerler

Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır. Yangın esnasında en az 180 dakika boyunca devre bütünlüğünü korur.

### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 HFFR dış kılıf  
2 Mika bant 4 Termoplastik dolgu

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Havada 30°C                |
| 2x1,5 RE            | 10                 | 150                    | 1000          | 12,1                        | 28                         |
| 2x2,5 RE            | 11                 | 180                    | 1000          | 7,41                        | 38                         |
| 2x4 RE              | 12                 | 240                    | 1000          | 4,61                        | 52                         |
| 2x6 RE              | 13                 | 300                    | 1000          | 3,08                        | 65                         |
| 2x10 RM             | 16                 | 470                    | 1000          | 1,83                        | 86                         |
| 3x1,5 RE            | 11                 | 170                    | 1000          | 12,1                        | 24                         |
| 3x2,5 RE            | 12                 | 220                    | 1000          | 7,41                        | 32                         |
| 3x4 RE              | 13                 | 270                    | 1000          | 4,61                        | 42                         |
| 3x6 RE              | 14                 | 360                    | 1000          | 3,08                        | 53                         |
| 3x10 RM             | 17                 | 550                    | 1000          | 1,83                        | 73                         |
| 4x1,5 RE            | 12                 | 200                    | 1000          | 12,1                        | 24                         |
| 4x2,5 RE            | 13                 | 250                    | 1000          | 7,41                        | 32                         |
| 4x4 RE              | 14                 | 350                    | 1000          | 4,61                        | 42                         |
| 4x6 RE              | 16                 | 460                    | 1000          | 3,08                        | 53                         |
| 4x10 RM             | 19                 | 700                    | 1000          | 1,83                        | 73                         |
| 4x16 RM             | 21                 | 1000                   | 1000          | 1,15                        | 96                         |
| 4x25 RM             | 26                 | 1500                   | 1000          | 0,727                       | 130                        |
| 4x35 RM             | 28.5               | 1900                   | 1000          | 0,524                       | 160                        |
| 5x1,5 RE            | 13                 | 240                    | 1000          | 12,1                        |                            |
| 5x2,5 RE            | 14                 | 300                    | 1000          | 7,41                        | 18                         |
| 5x4 RE              | 15                 | 440                    | 1000          | 4,61                        | 24                         |
| 5x6 RE              | 17                 | 550                    | 1000          | 3,08                        | 31                         |
| 5x10 RM             | 20                 | 850                    | 1000          | 1,83                        | 40                         |
| 5x16 RM             | 24                 | 1250                   | 1000          | 1,15                        | 55                         |
| 5x25 RM             | 29                 | 1800                   | 1000          | 0,727                       | 72                         |
|                     |                    |                        |               |                             | 97                         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, yangına dayanıklı, XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli FE 180 kablolar



**Kod:** YXZ1-U FE 180, YXZ1-R FE 180, N2XH-O FE 180, N2XH-J FE 180

|                                                                                                                                                                            |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| U: Som İletken<br>R: Örgülü İletken                                                                                                                                        | O: Sarı/Yeşil Damarsız<br>J: Sarı/Yeşil Damarlı | <b>Standartlar:</b> TS IEC 60502-1                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Teknik Veriler</b>                                                                                                                                                      |                                                 | <b>Kullanıldığı Yerler</b>                                                                                                                                                                                                           |
| Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C<br>Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)<br>Anma gerilimi : 0,6/1 kV<br>Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D<br>D : Kablo çapı |                                                 | Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır. Yangın esnasında en az 180 dakika boyunca devre bütünlüğünü korur. |

### Yapısı

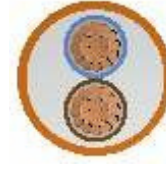
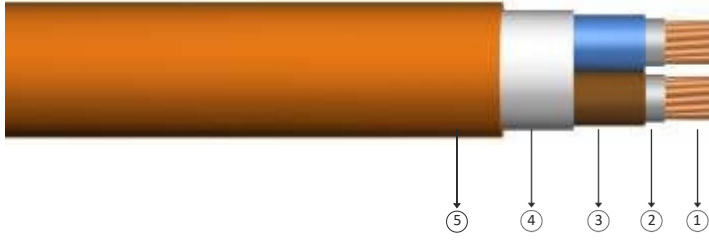
- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 Mika bant
- 3 XLPE izole
- 4 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |     |             |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                    |                        |               |                             | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x1,5               | 6,0                | 50                     | 1000          | 12,1                        | 39                         | 32  | 32          | 25  |
| 1x2,5               | 6,5                | 65                     | 1000          | 7,41                        | 51                         | 43  | 42          | 34  |
| 1x4                 | 6,9                | 80                     | 1000          | 4,61                        | 66                         | 55  | 56          | 44  |
| 1x6                 | 7,4                | 100                    | 1000          | 3,08                        | 82                         | 68  | 71          | 57  |
| 1x10                | 8,6                | 150                    | 1000          | 1,83                        | 109                        | 90  | 96          | 77  |
| 1x16                | 9,7                | 200                    | 1000          | 1,15                        | 139                        | 115 | 128         | 102 |
| 1x25                | 11,0               | 300                    | 1000          | 0,727                       | 179                        | 149 | 173         | 139 |
| 1x35                | 12,0               | 400                    | 1000          | 0,524                       | 213                        | 178 | 212         | 170 |
| 1x50                | 13,0               | 530                    | 1000          | 0,387                       | 251                        | 211 | 258         | 208 |
| 1x70                | 15,0               | 750                    | 1000          | 0,268                       | 307                        | 259 | 328         | 265 |
| 1x95                | 17,0               | 1000                   | 1000          | 0,193                       | 366                        | 310 | 404         | 326 |
| 1x120               | 18,5               | 1250                   | 1000          | 0,153                       | 416                        | 352 | 471         | 381 |
| 1x150               | 20,5               | 1500                   | 1000          | 0,124                       | 465                        | 396 | 541         | 438 |
| 1x185               | 22,5               | 1900                   | 1000          | 0,0991                      | 526                        | 449 | 626         | 507 |
| 1x240               | 25,5               | 2450                   | 1000          | 0,0754                      | 610                        | 521 | 749         | 606 |
| 1x300               | 29,0               | 3000                   | 1000          | 0,0601                      | 689                        | 587 | 864         | 697 |
| 1x400               | 33,0               | 3900                   | 1000          | 0,0470                      | 788                        | 669 | 1018        | 816 |
| 1x500               | 37,5               | 4900                   | 1000          | 0,0366                      | 889                        | 748 | 1173        | 933 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1



## 0,6/1 kV halojensiz, yangına dayanıklı, XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli FE 180 kablolar



Kod: YXZ1-U FE 180, YXZ1-R FE 180, N2XH-O FE 180, N2XH-J FE 180

|                                                                                                                                                                                                     |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| U: Som iletken<br>R: Örgülü iletken                                                                                                                                                                 | O: Sarı/Yeşil Damarsız<br>J: Sarı/Yeşil Damarlı | Standartlar: TS IEC 60502-1                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Teknik Veriler</b><br>Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C<br>Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)<br>Anma gerilimi : 0,6/1 kV<br>Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D<br>D : Kablo çapı |                                                 | <b>Kullanıldığı Yerler</b><br>Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır. Yangın esnasında en az 180 dakika boyunca devre bütünlüğünü korur. |

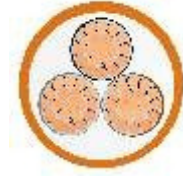
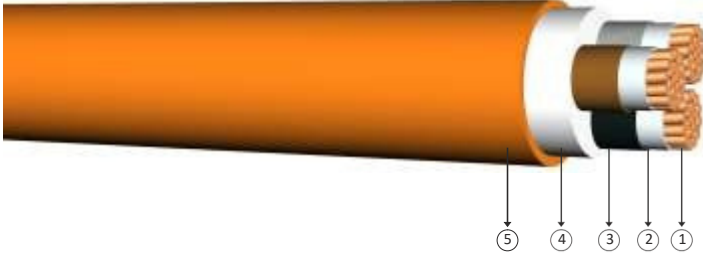
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 Mika bant
- 3 XLPE izole
- 4 Termoplastik dolgu
- 5 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |                | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevki Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m              | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 2x1,5               | 11,0               | 170                    | 1000           | 12,1                        | 39                         | 32          |
| 2x2,5               | 12,0               | 200                    | 1000           | 7,41                        | 51                         | 42          |
| 2x4                 | 13,0               | 260                    | 1000           | 4,61                        | 66                         | 56          |
| 2x6                 | 14,0               | 320                    | 1000           | 3,08                        | 82                         | 71          |
| 2x10                | 16,2               | 460                    | 1000           | 1,83                        | 109                        | 96          |
| 2x16                | 18,3               | 630                    | 1000           | 1,15                        | 115                        | 125         |
| 2x25                | 23,0               | 1000                   | 1000           | 0,727                       | 145                        | 155         |
| 2x35                | 24,0               | 1250                   | 1000           | 0,524                       | 175                        | 195         |
| 2x50                | 27,0               | 1600                   | 1000           | 0,387                       | 210                        | 235         |
| 2x70                | 31,0               | 2200                   | 1000           | 0,268                       | 255                        | 300         |
| 2x95                | 35,0               | 2900                   | 1000           | 0,193                       | 310                        | 370         |
| 2x120               | 39,0               | 3600                   | 1000           | 0,153                       | 355                        | 430         |
| 2x150               | 42,0               | 4400                   | 1000           | 0,124                       | 400                        | 490         |
| 2x185               | 47,0               | 5500                   | 1000           | 0,0991                      | 455                        |             |
| 2x240               | 53,0               | 7050                   | 500            | 0,0754                      | 530                        | 570         |
| 2x300               | 58,0               | 8650                   | 500            | 0,0601                      | 605                        | 680         |
| 2x400               | 65,0               | 11100                  | 500            | 0,0470                      | 690                        | 785         |
|                     |                    |                        |                |                             |                            | 860         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, yangına dayanıklı, XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli FE 180 kablolar



**Kod:** YXZ1-U FE 180, YXZ1-R FE 180, N2XH-O FE 180, N2XH-J FE 180

|                                                                                                                                                                            |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| U: Som İletken<br>R: Örgülü İletken                                                                                                                                        | O: Sarı/Yeşil Damarsız<br>J: Sarı/Yeşil Damarlı | <b>Standartlar:</b> TS IEC 60502-1                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Teknik Veriler</b>                                                                                                                                                      |                                                 | <b>Kullanıldığı Yerler</b>                                                                                                                                                                                                           |
| Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C<br>Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)<br>Anma gerilimi : 0,6/1 kV<br>Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D<br>D : Kablo çapı |                                                 | Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır. Yangın esnasında en az 180 dakika boyunca devre bütünlüğünü korur. |

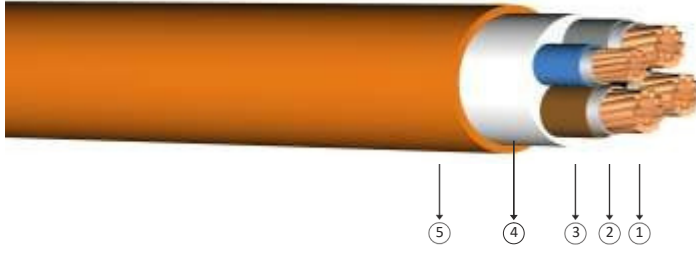
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 Mika bant
- 3 XLPE izole
- 4 Termoplastik dolgu
- 5 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x1,5               | 11,5               | 190                    | 1000          | 12,1                        | 30                         | 24          |
| 3x2,5               | 12,5               | 230                    | 1000          | 7,41                        | 40                         | 32          |
| 3x4                 | 13,5               | 300                    | 1000          | 4,61                        | 52                         | 42          |
| 3x6                 | 14,5               | 370                    | 1000          | 3,08                        | 64                         | 53          |
| 3x10                | 17,0               | 550                    | 1000          | 1,83                        | 86                         | 73          |
| 3x16                | 19,0               | 750                    | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 3x25                | 24,0               | 1200                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 3x35                | 26,0               | 1550                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 3x50                | 29,0               | 2000                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 3x70                | 33,0               | 2800                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 3x95                | 37,0               | 3700                   | 1000          | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 3x120               | 41,0               | 4600                   | 1000          | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 3x150               | 46,0               | 5650                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
|                     | 50,0               | 7000                   | 500           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 3x185               | 57,0               | 9100                   | 500           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 3x240               | 62,0               | 11100                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 3x300               | 70,0               | 14300                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |
| 3x400               |                    |                        |               |                             |                            |             |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, yangına dayanıklı, XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli FE 180 kablolar



Kod: YXZ1-R FE 180, N2XH-O FE 180, N2XH-J FE 180

|                               |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R: Örgülü İletken             | O: Sarı/Yeşil Damarsız<br>J: Sarı/Yeşil Damarlı | Standartlar: TS IEC 60502-1                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Teknik Veriler</b>         |                                                 | <b>Kullanıldığı Yerler</b> Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır. Yangın esnasında en az 180 dakika boyunca devre bütünlüğünü korur. |
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)                            |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anma gerilimi                 | : 0,6/1 kV                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Minimum bükülme yarıçapı D    | : 12 x D<br>: Kablo çapı                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |

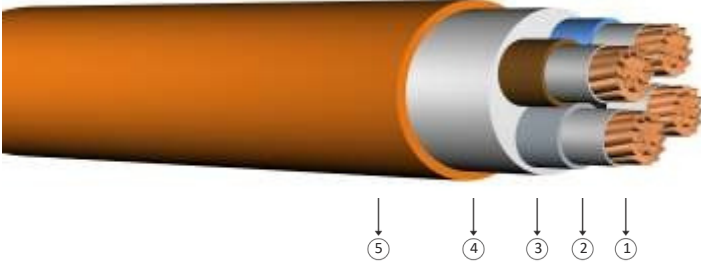
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 Mika bant
- 3 XLPE izole
- 4 Termoplastik dolgu
- 5 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x16+10             | 21,0               | 900                    | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 3x25+16             | 26,0               | 1450                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 3x35+16             | 27,0               | 1800                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 3x50+25             | 30,0               | 2350                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 3x70+35             | 35,0               | 3200                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 3x95+50             | 39,0               | 4300                   | 1000          | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 3x120+70            | 44,0               | 5400                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 3x150+70            | 48,0               | 6450                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
| 3x185+95            | 53,0               | 8100                   | 500           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 3x240+120           | 59,0               | 10400                  | 500           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 3x300+150           | 65,0               | 12800                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 3x400+185           | 73,0               | 16300                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 0,6/1 kV halojensiz, yangına dayanıklı, XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli FE 180 kablolar



Kod: YXZ1-U FE 180, YXZ1-R FE 180, N2XH-O FE 180, N2XH-J FE 180

|                                                                                                                                                                                                     |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| U: Som İletken<br>R: Örgülü İletken                                                                                                                                                                 | O: Sarı/Yeşil Damarsız<br>J: Sarı/Yeşil Damarlı | Standartlar: TS IEC 60502-1                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Teknik Veriler</b><br>Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C<br>Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)<br>Anma gerilimi : 0,6/1 kV<br>Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D<br>D : Kablo çapı |                                                 | <b>Kullanıldığı Yerler</b><br>Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır. Yangın esnasında en az 180 dakika boyunca devre bütünlüğünü korur. |

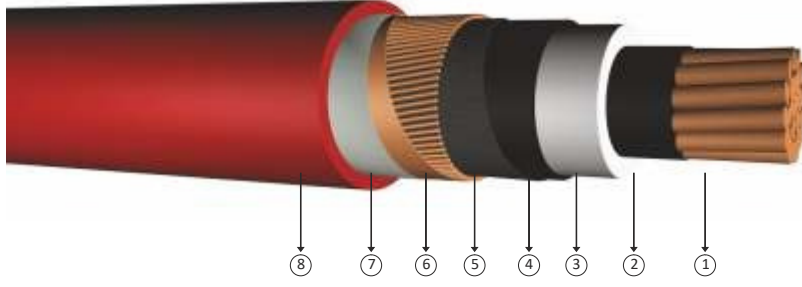
### Yapısı

- 1 Bir veya çok telli bakır iletken
- 2 Mika bant
- 3 XLPE izole
- 4 Termoplastik dolgu
- 5 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER      |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C Max | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                        | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 4x1,5               | 12,0               | 220                    | 1000          | 12,1                        | 30                         | 24          |
| 4x2,5               | 13,0               | 250                    | 1000          | 7,41                        | 40                         | 32          |
| 4x4                 | 14,5               | 350                    | 1000          | 4,61                        | 52                         | 42          |
| 4x6                 | 15,5               | 450                    | 1000          | 3,08                        | 64                         | 53          |
| 4x10                | 18,5               | 700                    | 1000          | 1,83                        | 86                         | 73          |
| 4x16                | 20,5               | 950                    | 1000          | 1,15                        | 111                        | 96          |
| 4x25                | 26,0               | 1500                   | 1000          | 0,727                       | 143                        | 130         |
| 4x35                | 28,0               | 1900                   | 1000          | 0,524                       | 173                        | 160         |
| 4x50                | 32,0               | 2500                   | 1000          | 0,387                       | 205                        | 195         |
| 4x70                | 37,0               | 3500                   | 1000          | 0,268                       | 252                        | 247         |
| 4x95                | 41,0               | 4700                   | 1000          | 0,193                       | 303                        | 305         |
| 4x120               | 46,0               | 5900                   | 500           | 0,153                       | 346                        | 355         |
| 4x150               | 51,0               | 7200                   | 500           | 0,124                       | 390                        | 407         |
|                     | 56,0               | 8950                   | 500           | 0,0991                      | 441                        | 469         |
| 4x185               | 63,0               | 11600                  | 250           | 0,0754                      | 511                        | 551         |
| 4x240               | 69,0               | 14200                  | 250           | 0,0601                      | 580                        | 638         |
| 4x300               | 78,0               | 18400                  | 250           | 0,0470                      | 663                        | 746         |
| 4x400               |                    |                        |               |                             |                            |             |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 3,6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC7V-R, N2XSY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90 °C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250 °C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 3,6/6 kV            |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D              |
| D                             | : Kablo çapı          |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

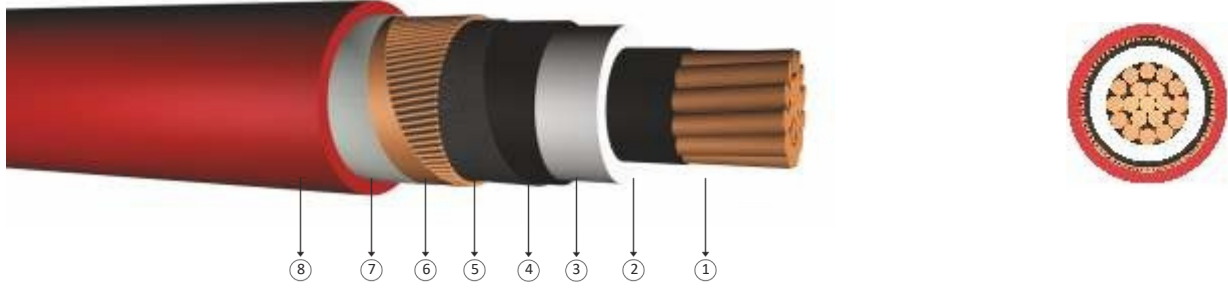
### Yapısı

- |                           |                    |                     |                 |
|---------------------------|--------------------|---------------------|-----------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 PP bant       |
| 2 İç yarı iletken         | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 PVC dış kılıf |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |      |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | μF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 21,0                  | 750                       | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,657                            | 0,367        | 0,283                            | 201                           | 191 | 238         | 199  |
| 1x50/16             | 22,0                  | 900                       | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,632                            | 0,351        | 0,318                            | 241                           | 227 | 285         | 241  |
| 1x70/16             | 24,0                  | 1100                      | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,601                            | 0,332        | 0,368                            | 301                           | 277 | 356         | 301  |
| 1x95/16             | 25,5                  | 1400                      | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,577                            | 0,318        | 0,414                            | 364                           | 331 | 435         | 365  |
| 1x120/16            | 27,0                  | 1650                      | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,558                            | 0,308        | 0,455                            | 424                           | 379 | 496         | 419  |
| 1x150/25            | 28,5                  | 2000                      | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,541                            | 0,299        | 0,499                            | 479                           | 422 | 554         | 479  |
| 1x185/25            | 30,5                  | 2400                      | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,525                            | 0,292        | 0,544                            | 549                           | 476 | 637         | 543  |
| 1x240/25            | 33,5                  | 2950                      | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,506                            | 0,284        | 0,587                            | 640                           | 550 | 746         | 640  |
| 1x300/25            | 36,0                  | 3550                      | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,490                            | 0,279        | 0,603                            | 724                           | 619 | 846         | 731  |
| 1x400/35            | 40,0                  | 4650                      | 1000          | 0,0470                 | 0,0602                | 0,471                            | 0,275        | 0,642                            | 795                           | 695 | 941         | 840  |
| 1x500/35            | 43,5                  | 5700                      | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,456                            | 0,270        | 0,667                            | 883                           | 773 | 1051        | 949  |
| 1x630/35            | 47,0                  | 6950                      | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,440                            | 0,264        | 0,739                            | 981                           | 856 | 1180        | 1076 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 \*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
 Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
 : 1

## 6/10 kV veya 6,35/11 kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC7V-R, N2XSY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90 °C                 |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250 °C (max. 5 sn.)   |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

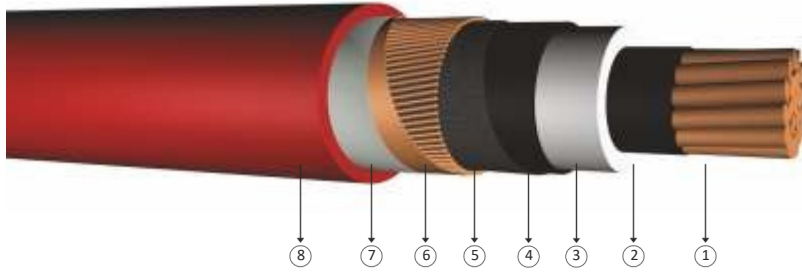
### Yapısı

- |                           |                    |                     |                 |
|---------------------------|--------------------|---------------------|-----------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 PP bant       |
| 2 İç yarı iletken         | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 PVC dış kılıf |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |      |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | μF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 22,5                  | 800                       | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,661                            | 0,383        | 0.223                            | 212                           | 187 | 231         | 195  |
| 1x50/16             | 24,0                  | 950                       | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,636                            | 0,366        | 0.248                            | 249                           | 220 | 277         | 234  |
| 1x70/16             | 26,0                  | 1200                      | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,606                            | 0,349        | 0.285                            | 303                           | 269 | 345         | 292  |
| 1x95/16             | 27,5                  | 1450                      | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,582                            | 0,334        | 0.320                            | 358                           | 321 | 418         | 354  |
| 1x120/16            | 29,5                  | 1700                      | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,563                            | 0,323        | 0.350                            | 404                           | 364 | 481         | 407  |
| 1x150/25            | 30,5                  | 2100                      | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,546                            | 0,313        | 0.382                            | 441                           | 405 | 537         | 460  |
| 1x185/25            | 32,5                  | 2450                      | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,529                            | 0,304        | 0.415                            | 493                           | 457 | 612         | 527  |
| 1x240/25            | 35,0                  | 3050                      | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,509                            | 0,294        | 0.462                            | 563                           | 528 | 716         | 621  |
| 1x300/25            | 37,5                  | 3650                      | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,493                            | 0,288        | 0.507                            | 626                           | 593 | 811         | 709  |
| 1x400/35            | 41,0                  | 4700                      | 1000          | 0,0470                 | 0,0602                | 0,473                            | 0,278        | 0.573                            | 676                           | 665 | 901         | 815  |
| 1x500/35            | 44,0                  | 5700                      | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,457                            | 0,271        | 0.631                            | 743                           | 739 | 1006        | 921  |
| 1x630/35            | 47,5                  | 7000                      | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,440                            | 0,264        | 0.699                            | 820                           | 818 | 1130        | 1045 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : 1

## 8,7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC7V-R, N2XS

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 8,7/15 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

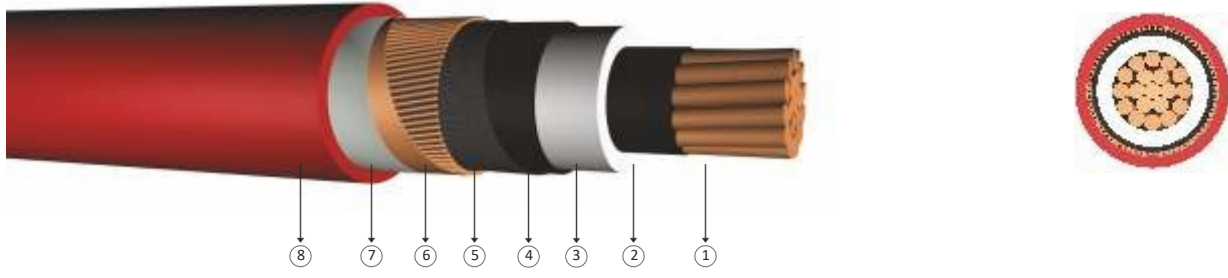
- 1 Çok telli bakır iletken
- 3 XLPE izole
- 5 Yarı iletken bant
- 7 PP bant
- 2 İç yarı iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 6 Bakır ekran
- 8 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                               |           |                               |                            |     |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) |           | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg /km                 | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | *** mH/km                     | *** mH/km | μF/km                         | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |               |                        |                       |                               |           |                               | ***                        | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 25,0               | 900                    | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,666                         | 0,401     | 0,181                         | 212                        | 187 | 231         | 195  |
| 1x50/16             | 26,5               | 1050                   | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,640                         | 0,383     | 0,201                         | 249                        | 220 | 277         | 234  |
| 1x70/16             | 28,0               | 1300                   | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,609                         | 0,362     | 0,229                         | 303                        | 269 | 345         | 292  |
| 1x95/16             | 29,5               | 1550                   | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,585                         | 0,346     | 0,255                         | 358                        | 321 | 418         | 354  |
| 1x120/16            | 31,5               | 1850                   | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,567                         | 0,336     | 0,278                         | 404                        | 364 | 481         | 407  |
| 1x150/25            | 33,0               | 2200                   | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,549                         | 0,325     | 0,302                         | 441                        | 405 | 537         | 460  |
| 1x185/25            | 35,0               | 2600                   | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,534                         | 0,317     | 0,328                         | 493                        | 457 | 612         | 527  |
| 1x240/25            | 37,5               | 3150                   | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,514                         | 0,307     | 0,363                         | 563                        | 528 | 716         | 621  |
| 1x300/25            | 40,0               | 3750                   | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,497                         | 0,298     | 0,398                         | 626                        | 593 | 811         | 709  |
| 1x400/35            | 43,5               | 4900                   | 1000          | 0,0470                 | 0,0602                | 0,477                         | 0,289     | 0,447                         | 676                        | 665 | 901         | 815  |
| 1x500/35            | 46,5               | 5900                   | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,461                         | 0,282     | 0,491                         | 743                        | 739 | 1006        | 921  |
| 1x630/35            | 50,0               | 7150                   | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,445                         | 0,275     | 0,543                         | 820                        | 818 | 1130        | 1045 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1



## 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC7V-R, N2XS

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C : 250 °C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

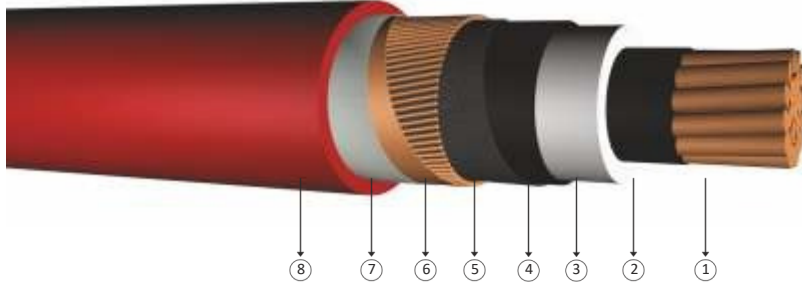
- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken bant 7 PP bant  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                               |           |                               |                            |     |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) |           | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg /km                 | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | *** mH/km                     | *** mH/km | μF/km                         | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |               |                        |                       |                               |           |                               | ***                        | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 32,0               | 1200                   | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,680                         | 0,451     | 0,123                         | 214                        | 192 | 233         | 202  |
| 1x50/16             | 33,5               | 1400                   | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,655                         | 0,432     | 0,135                         | 251                        | 226 | 279         | 241  |
| 1x70/16             | 35,0               | 1650                   | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,624                         | 0,408     | 0,151                         | 306                        | 276 | 348         | 299  |
| 1x95/16             | 37,0               | 1950                   | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,600                         | 0,391     | 0,166                         | 363                        | 329 | 421         | 362  |
| 1x120/16            | 39,0               | 2250                   | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,581                         | 0,377     | 0,180                         | 410                        | 373 | 483         | 416  |
| 1x150/25            | 40,5               | 2700                   | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,564                         | 0,366     | 0,194                         | 449                        | 415 | 540         | 469  |
| 1x185/25            | 42,5               | 3050                   | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,547                         | 0,355     | 0,208                         | 503                        | 468 | 615         | 536  |
| 1x240/25            | 45,0               | 3650                   | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,527                         | 0,342     | 0,229                         | 576                        | 541 | 718         | 630  |
| 1x300/25            | 47,5               | 4300                   | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,510                         | 0,332     | 0,248                         | 641                        | 608 | 812         | 717  |
| 1x400/35            | 50,5               | 5450                   | 1000          | 0,0470                 | 0,0602                | 0,489                         | 0,320     | 0,276                         | 697                        | 684 | 904         | 823  |
| 1x500/35            | 54,0               | 6500                   | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,473                         | 0,310     | 0,301                         | 768                        | 762 | 1011        | 929  |
| 1x630/35            | 57,5               | 7850                   | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,457                         | 0,301     | 0,330                         | 858                        | 847 | 1128        | 1043 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\* \* \* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1



## 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC7V-R, N2XSY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90 °C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250 °C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV            |
|                               | 12,7/22 kV            |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D              |
| D                             | : Kablo çapı          |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

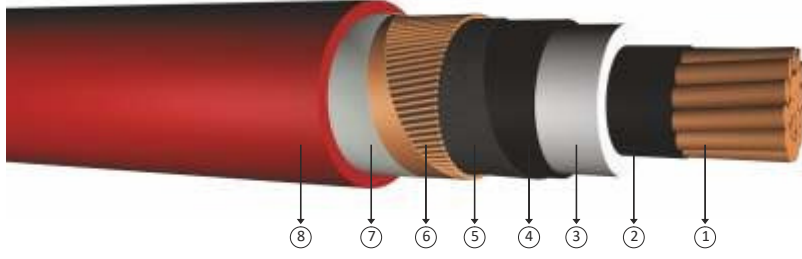
### Yapısı

- |                           |                    |                     |                 |
|---------------------------|--------------------|---------------------|-----------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 PP bant       |
| 2 İç yarı iletken         | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 PVC dış kılıf |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | iletken DC 20°C (Max)  | iletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |      |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | μF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 27,0                  | 950                       | 1000          | 0.524                  | 0,6707                | 0,670                            | 0,416        | 0,157                            | 213                           | 189 | 233         | 199  |
| 1x50/16             | 28,5                  | 1150                      | 1000          | 0.387                  | 0,4954                | 0,644                            | 0,397        | 0,174                            | 250                           | 223 | 279         | 238  |
| 1x70/16             | 30,0                  | 1400                      | 1000          | 0.268                  | 0,3430                | 0,614                            | 0,377        | 0,197                            | 304                           | 273 | 347         | 296  |
| 1x95/16             | 32,0                  | 1650                      | 1000          | 0.193                  | 0,2470                | 0,590                            | 0,360        | 0,218                            | 361                           | 325 | 420         | 358  |
| 1x120/16            | 34,0                  | 1950                      | 1000          | 0.153                  | 0,1958                | 0,571                            | 0,349        | 0,238                            | 407                           | 368 | 483         | 412  |
| 1x150/25            | 35,0                  | 2350                      | 1000          | 0.124                  | 0,1587                | 0,554                            | 0,338        | 0,258                            | 445                           | 410 | 540         | 466  |
| 1x185/25            | 37,0                  | 2700                      | 1000          | 0.0991                 | 0,1268                | 0,538                            | 0,329        | 0,278                            | 498                           | 463 | 614         | 534  |
| 1x240/25            | 39,5                  | 3300                      | 1000          | 0.0754                 | 0,0965                | 0,518                            | 0,317        | 0,308                            | 569                           | 534 | 718         | 627  |
| 1x300/25            | 42,0                  | 3900                      | 1000          | 0.0601                 | 0,0769                | 0,501                            | 0,308        | 0,336                            | 633                           | 601 | 813         | 715  |
| 1x400/35            | 45,5                  | 5000                      | 1000          | 0.0470                 | 0,0602                | 0,480                            | 0,298        | 0,377                            | 686                           | 674 | 904         | 819  |
| 1x500/35            | 48,5                  | 6000                      | 500           | 0.0366                 | 0,0468                | 0,464                            | 0,290        | 0,413                            | 756                           | 750 | 1011        | 927  |
| 1x630/35            | 52,5                  | 7300                      | 500           | 0.0283                 | 0,0362                | 0,448                            | 0,282        | 0,455                            | 842                           | 836 | 1128        | 1041 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 \*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
 Sistem Sayısı : 1

## 20,3/35 kV veya 20,8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC7V-R, N2XSY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS HD 620 S3, TSE K 204

### Teknik Veriler

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90 °C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250 °C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 20,3/35 kV          |
|                               | 20,8/36 kV            |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D              |
| D                             | : Kablo çapı          |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

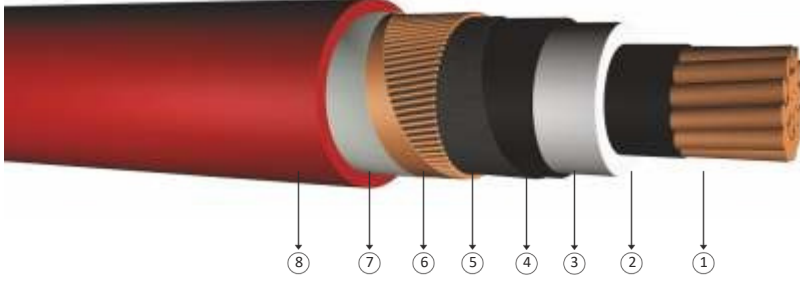
### Yapısı

- |                           |                    |                     |                 |
|---------------------------|--------------------|---------------------|-----------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 PP bant       |
| 2 İç yarı iletken         | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 PVC dış kılıf |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |      |
| mm²                 | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 34,5                  | 1300                      | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,685                            | 0,464        | 0,115                            | 214                           | 192 | 233         | 202  |
| 1x50/16             | 36,0                  | 1550                      | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,659                            | 0,444        | 0,125                            | 251                           | 226 | 279         | 241  |
| 1x70/16             | 37,5                  | 1800                      | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,628                            | 0,420        | 0,140                            | 306                           | 276 | 348         | 299  |
| 1x95/16             | 39,5                  | 2100                      | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,604                            | 0,402        | 0,153                            | 363                           | 329 | 421         | 362  |
| 1x120/16            | 41,5                  | 2400                      | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,585                            | 0,388        | 0,165                            | 410                           | 373 | 483         | 416  |
| 1x150/25            | 43,0                  | 2850                      | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,567                            | 0,376        | 0,178                            | 449                           | 415 | 540         | 469  |
| 1x185/25            | 44,5                  | 3200                      | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,551                            | 0,365        | 0,191                            | 503                           | 468 | 615         | 536  |
| 1x240/25            | 47,5                  | 3800                      | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,531                            | 0,351        | 0,209                            | 576                           | 541 | 718         | 630  |
| 1x300/25            | 49,5                  | 4500                      | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,514                            | 0,341        | 0,226                            | 641                           | 608 | 812         | 717  |
| 1x400/35            | 53,0                  | 5650                      | 500           | 0,0470                 | 0,0602                | 0,493                            | 0,328        | 0,252                            | 697                           | 684 | 904         | 823  |
| 1x500/35            | 56,0                  | 6700                      | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,477                            | 0,318        | 0,274                            | 768                           | 762 | 1011        | 929  |
| 1x630/35            | 60,0                  | 8000                      | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,460                            | 0,308        | 0,300                            | 858                           | 847 | 1128        | 1043 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 3,6/6 kV Halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC7Z1-R, N2XSH

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 3,6/6 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

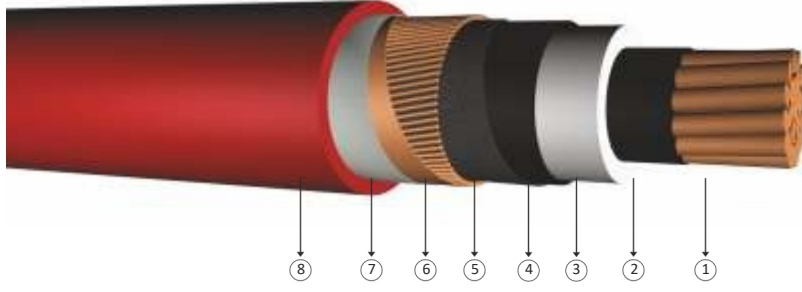
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken bant 7 PP bant  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER   |                          |                                  |              |                                  |                               |     |                |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|----------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC<br>20°C (Max) | İletken DC<br>90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |                |      |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                     | Ω/km                     | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta<br>20°C              |     | Havada<br>30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                          |                          |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***            | ***  |
| 1x35/16             | 21,0                  | 750                       | 1000          | 0,524                    | 0,6707                   | 0,657                            | 0,367        | 0,283                            | 201                           | 191 | 238            | 199  |
| 1x50/16             | 22,0                  | 900                       | 1000          | 0,387                    | 0,4954                   | 0,632                            | 0,351        | 0,318                            | 241                           | 227 | 285            | 241  |
| 1x70/16             | 24,0                  | 1100                      | 1000          | 0,268                    | 0,3430                   | 0,601                            | 0,332        | 0,368                            | 301                           | 277 | 356            | 301  |
| 1x95/16             | 25,5                  | 1400                      | 1000          | 0,193                    | 0,2470                   | 0,577                            | 0,318        | 0,414                            | 364                           | 331 | 435            | 365  |
| 1x120/16            | 27,0                  | 1650                      | 1000          | 0,153                    | 0,1958                   | 0,558                            | 0,308        | 0,455                            | 424                           | 379 | 496            | 419  |
| 1x150/25            | 28,5                  | 2000                      | 1000          | 0,124                    | 0,1587                   | 0,541                            | 0,299        | 0,499                            | 479                           | 422 | 554            | 479  |
| 1x185/25            | 30,5                  | 2400                      | 1000          | 0,0991                   | 0,1268                   | 0,525                            | 0,292        | 0,544                            | 549                           | 476 | 637            | 543  |
| 1x240/25            | 33,5                  | 2950                      | 1000          | 0,0754                   | 0,0965                   | 0,506                            | 0,284        | 0,587                            | 640                           | 550 | 746            | 640  |
| 1x300/25            | 36,0                  | 3550                      | 1000          | 0,0601                   | 0,0769                   | 0,490                            | 0,279        | 0,603                            | 724                           | 619 | 846            | 731  |
| 1x400/35            | 40,0                  | 4650                      | 1000          | 0,0470                   | 0,0602                   | 0,471                            | 0,275        | 0,642                            | 795                           | 695 | 941            | 840  |
| 1x500/35            | 43,5                  | 5700                      | 500           | 0,0366                   | 0,0468                   | 0,456                            | 0,270        | 0,667                            | 883                           | 773 | 1051           | 949  |
| 1x630/35            | 47,0                  | 6950                      | 500           | 0,0283                   | 0,0362                   | 0,440                            | 0,264        | 0,739                            | 981                           | 856 | 1180           | 1076 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 6/10 kV veya 6,35/11 kV Halojenizsiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC7Z1-R, N2XSH

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90 °C                 |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250 °C (max. 5 sn.)   |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

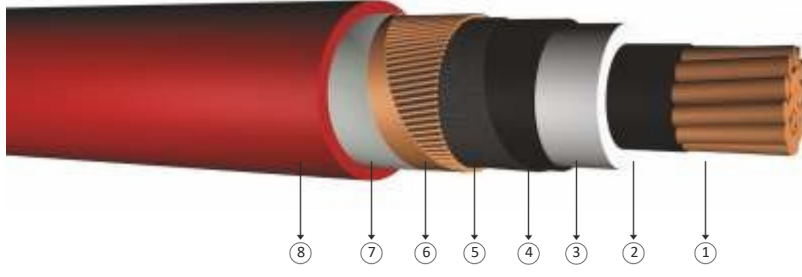
### Yapısı

- |                           |                    |                     |                  |
|---------------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 PP bant        |
| 2 İç yarı iletken         | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 HFFR dış kılıf |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |      |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | μF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 22,5                  | 800                       | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,661                            | 0,383        | 0,223                            | 212                           | 187 | 231         | 195  |
| 1x50/16             | 24,0                  | 950                       | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,636                            | 0,366        | 0,248                            | 249                           | 220 | 277         | 234  |
| 1x70/16             | 26,0                  | 1200                      | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,606                            | 0,349        | 0,285                            | 303                           | 269 | 345         | 292  |
| 1x95/16             | 27,5                  | 1450                      | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,582                            | 0,334        | 0,320                            | 358                           | 321 | 418         | 354  |
| 1x120/16            | 29,5                  | 1700                      | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,563                            | 0,323        | 0,350                            | 404                           | 364 | 481         | 407  |
| 1x150/25            | 30,5                  | 2100                      | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,546                            | 0,313        | 0,382                            | 441                           | 405 | 537         | 460  |
| 1x185/25            | 32,5                  | 2450                      | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,529                            | 0,304        | 0,415                            | 493                           | 457 | 612         | 527  |
| 1x240/25            | 35,0                  | 3050                      | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,509                            | 0,294        | 0,462                            | 563                           | 528 | 716         | 621  |
| 1x300/25            | 37,5                  | 3650                      | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,493                            | 0,288        | 0,507                            | 626                           | 593 | 811         | 709  |
| 1x400/35            | 41,0                  | 4700                      | 1000          | 0,0470                 | 0,0602                | 0,473                            | 0,278        | 0,573                            | 676                           | 665 | 901         | 815  |
| 1x500/35            | 44,0                  | 5700                      | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,457                            | 0,271        | 0,631                            | 743                           | 739 | 1006        | 921  |
| 1x630/35            | 47,5                  | 7000                      | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,440                            | 0,264        | 0,699                            | 820                           | 818 | 1130        | 1045 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 \*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
 : Üçgen demet şeklinde döşeme  
 Sistem Sayısı : 1

## 8,7/15 kV Halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC7Z1-R, N2XSH

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90 °C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250 °C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 8,7/15 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D              |
| D                             | : Kablo çapı          |

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

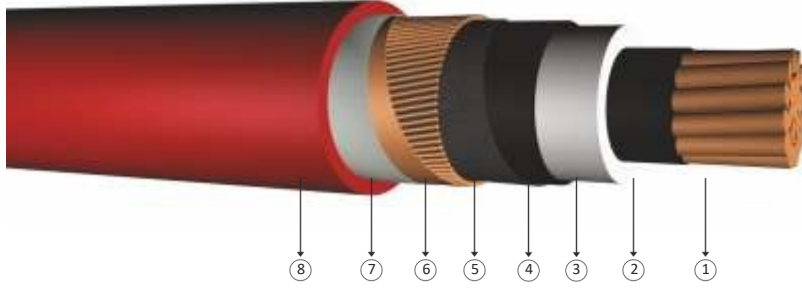
### Yapısı

- |                           |                    |                     |                  |
|---------------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 PP bant        |
| 2 İç yarı iletken         | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 HFFR dış kılıf |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                               |           |                               |                            |     |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) |           | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg /km                 | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | *** mH/km                     | *** mH/km | μF/km                         | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |               |                        |                       |                               |           |                               | ***                        | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 25,0               | 900                    | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,666                         | 0,401     | 0,181                         | 212                        | 187 | 231         | 195  |
| 1x50/16             | 26,5               | 1050                   | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,640                         | 0,383     | 0,201                         | 249                        | 220 | 277         | 234  |
| 1x70/16             | 28,0               | 1300                   | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,609                         | 0,362     | 0,229                         | 303                        | 269 | 345         | 292  |
| 1x95/16             | 29,5               | 1550                   | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,585                         | 0,346     | 0,255                         | 358                        | 321 | 418         | 354  |
| 1x120/16            | 31,5               | 1850                   | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,567                         | 0,336     | 0,278                         | 404                        | 364 | 481         | 407  |
| 1x150/25            | 33,0               | 2200                   | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,549                         | 0,325     | 0,302                         | 441                        | 405 | 537         | 460  |
| 1x185/25            | 35,0               | 2600                   | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,534                         | 0,317     | 0,328                         | 493                        | 457 | 612         | 527  |
| 1x240/25            | 37,5               | 3150                   | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,514                         | 0,307     | 0,363                         | 563                        | 528 | 716         | 621  |
| 1x300/25            | 40,0               | 3750                   | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,497                         | 0,298     | 0,398                         | 626                        | 593 | 811         | 709  |
| 1x400/35            | 43,5               | 4900                   | 1000          | 0,0470                 | 0,0602                | 0,477                         | 0,289     | 0,447                         | 676                        | 665 | 901         | 815  |
| 1x500/35            | 46,5               | 5900                   | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,461                         | 0,282     | 0,491                         | 743                        | 739 | 1006        | 921  |
| 1x630/35            | 50,0               | 7150                   | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,445                         | 0,275     | 0,543                         | 820                        | 818 | 1130        | 1045 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 \* \* \* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
 Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
 : 1

## 12/20kV veya 12,7/22kV Halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC7Z1-R, N2XSH

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90 °C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250 °C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV            |
|                               | 12,7/22 kV            |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D              |
| D                             | : Kablo çapı          |

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

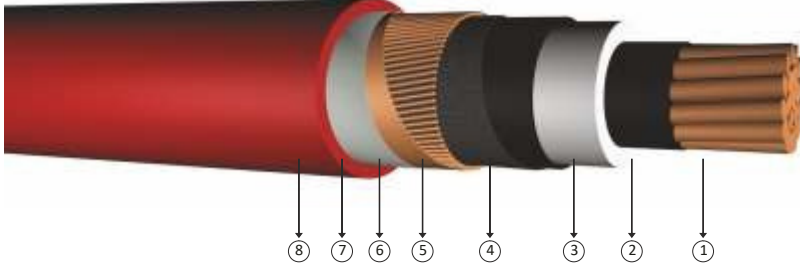
### Yapısı

- |                           |                    |                     |                  |
|---------------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 PP bant        |
| 2 İç yarı iletken         | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 HFFR dış kılıf |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |      |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 27,0                  | 950                       | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,670                            | 0,416        | 0,157                            | 213                           | 189 | 233         | 199  |
| 1x50/16             | 28,5                  | 1150                      | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,644                            | 0,397        | 0,174                            | 250                           | 223 | 279         | 238  |
| 1x70/16             | 30,0                  | 1400                      | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,614                            | 0,377        | 0,197                            | 304                           | 273 | 347         | 296  |
| 1x95/16             | 32,0                  | 1650                      | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,590                            | 0,360        | 0,218                            | 361                           | 325 | 420         | 358  |
| 1x120/16            | 34,0                  | 1950                      | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,571                            | 0,349        | 0,238                            | 407                           | 368 | 483         | 412  |
| 1x150/25            | 35,0                  | 2350                      | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,554                            | 0,338        | 0,258                            | 445                           | 410 | 540         | 466  |
| 1x185/25            | 37,0                  | 2700                      | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,538                            | 0,329        | 0,278                            | 498                           | 463 | 614         | 534  |
| 1x240/25            | 39,5                  | 3300                      | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,518                            | 0,317        | 0,308                            | 569                           | 534 | 718         | 627  |
| 1x300/25            | 42,0                  | 3900                      | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,501                            | 0,308        | 0,336                            | 633                           | 601 | 813         | 715  |
| 1x400/35            | 45,5                  | 5000                      | 1000          | 0,0470                 | 0,0602                | 0,480                            | 0,298        | 0,377                            | 686                           | 674 | 904         | 819  |
| 1x500/35            | 48,5                  | 6000                      | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,464                            | 0,290        | 0,413                            | 756                           | 750 | 1011        | 927  |
| 1x630/35            | 52,5                  | 7300                      | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,448                            | 0,282        | 0,455                            | 842                           | 836 | 1128        | 1041 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 \*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
 Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
 : 1

## 18/30kV veya 19/33kV Halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC7Z1-R, N2XSH

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C : 250 °C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

### Yapısı

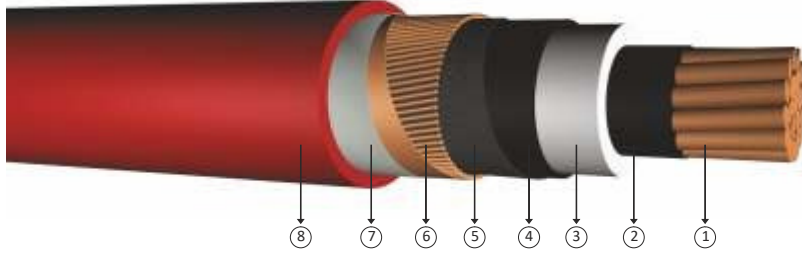
- 1 Çok telli bakır iletken
- 3 XLPE izole
- 5 Yarı iletken bant
- 7 PP bant
- 2 İç yarı iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 6 Bakır ekran
- 8 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                               |           |                               |                            |     |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) |           | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg /km                 | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | *** mH/km                     | *** mH/km | μF/km                         | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |               |                        |                       |                               |           |                               | ***                        | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 32,0               | 1200                   | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,680                         | 0,451     | 0,123                         | 214                        | 192 | 233         | 202  |
| 1x50/16             | 33,5               | 1400                   | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,655                         | 0,432     | 0,135                         | 251                        | 226 | 279         | 241  |
| 1x70/16             | 35,0               | 1650                   | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,624                         | 0,408     | 0,151                         | 306                        | 276 | 348         | 299  |
| 1x95/16             | 37,0               | 1950                   | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,600                         | 0,391     | 0,166                         | 363                        | 329 | 421         | 362  |
| 1x120/16            | 39,0               | 2250                   | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,581                         | 0,377     | 0,180                         | 410                        | 373 | 483         | 416  |
| 1x150/25            | 40,5               | 2700                   | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,564                         | 0,366     | 0,194                         | 449                        | 415 | 540         | 469  |
| 1x185/25            | 42,5               | 3050                   | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,547                         | 0,355     | 0,208                         | 503                        | 468 | 615         | 536  |
| 1x240/25            | 45,0               | 3650                   | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,527                         | 0,342     | 0,229                         | 576                        | 541 | 718         | 630  |
| 1x300/25            | 47,5               | 4300                   | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,510                         | 0,332     | 0,248                         | 641                        | 608 | 812         | 717  |
| 1x400/35            | 50,5               | 5450                   | 1000          | 0,0470                 | 0,0602                | 0,489                         | 0,320     | 0,276                         | 697                        | 684 | 904         | 823  |
| 1x500/35            | 54,0               | 6500                   | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,473                         | 0,310     | 0,301                         | 768                        | 762 | 1011        | 929  |
| 1x630/35            | 57,5               | 7850                   | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,457                         | 0,301     | 0,330                         | 858                        | 847 | 1128        | 1043 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\* \* \* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1



## 20,3/35 kV veya 20,8/36 kV Halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC7Z1-R, N2XSH

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS HD 620 S3, TSE K 204

### Teknik Veriler

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90 °C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250 °C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 20,3/35 kV          |
|                               | 20,8/36 kV            |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D              |
| D                             | : Kablo çapı          |

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

### Yapısı

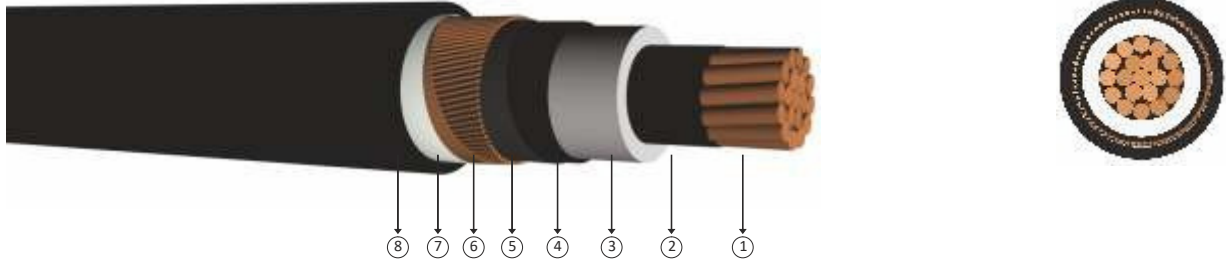
- |                           |                    |                     |                  |
|---------------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 PP bant        |
| 2 İç yarı iletken         | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 HFFR dış kılıf |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |      |
| mm²                 | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 34,5                  | 1300                      | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,685                            | 0,464        | 0,115                            | 214                           | 192 | 233         | 202  |
| 1x50/16             | 36,0                  | 1550                      | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,659                            | 0,444        | 0,125                            | 251                           | 226 | 279         | 241  |
| 1x70/16             | 37,5                  | 1800                      | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,628                            | 0,420        | 0,140                            | 306                           | 276 | 348         | 299  |
| 1x95/16             | 39,5                  | 2100                      | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,604                            | 0,402        | 0,153                            | 363                           | 329 | 421         | 362  |
| 1x120/16            | 41,5                  | 2400                      | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,585                            | 0,388        | 0,165                            | 410                           | 373 | 483         | 416  |
| 1x150/25            | 43,0                  | 2850                      | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,567                            | 0,376        | 0,178                            | 449                           | 415 | 540         | 469  |
| 1x185/25            | 44,5                  | 3200                      | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,551                            | 0,365        | 0,191                            | 503                           | 468 | 615         | 536  |
| 1x240/25            | 47,5                  | 3800                      | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,531                            | 0,351        | 0,209                            | 576                           | 541 | 718         | 630  |
| 1x300/25            | 49,5                  | 4500                      | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,514                            | 0,341        | 0,226                            | 641                           | 608 | 812         | 717  |
| 1x400/35            | 53,0                  | 5650                      | 500           | 0,0470                 | 0,0602                | 0,493                            | 0,328        | 0,252                            | 697                           | 684 | 904         | 823  |
| 1x500/35            | 56,0                  | 6700                      | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,477                            | 0,318        | 0,274                            | 768                           | 762 | 1011        | 929  |
| 1x630/35            | 60,0                  | 8000                      | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,460                            | 0,308        | 0,300                            | 858                           | 847 | 1128        | 1043 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1



## 3,6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XS(F)2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90 °C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250 °C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 3,6/6 kV<br>3,8/6,6 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D                 |
| D                             | : Kablo çapı             |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır. Kablonun su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görevi yaparak suyun ilerlemesini önler.

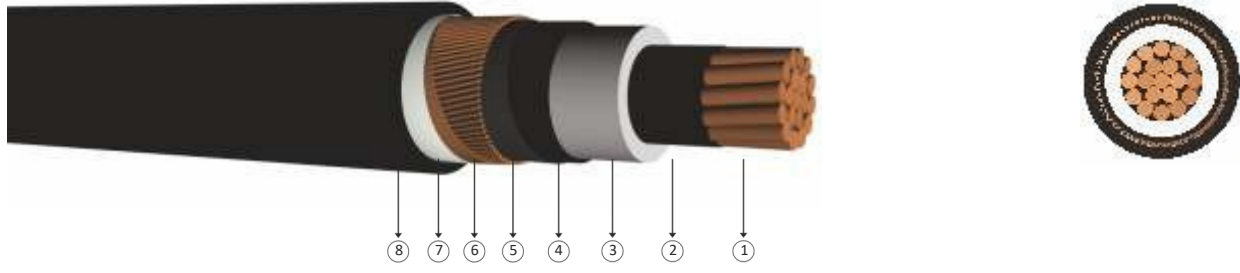
### Yapısı

- |                           |                    |                           |                |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken şişen bant | 7 Şişen bant   |
| 2 İç yarı iletken         | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran             | 8 PE dış kılıf |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                               |           |                               |                            |     |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) |           | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |      |
| mm²                 | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | *** mH/km                     | *** mH/km | µF/km                         | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |               |                        |                       |                               |           |                               | ***                        | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 24,0               | 700                    | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,663                         | 0,391     | 0,283                         | 201                        | 191 | 238         | 199  |
| 1x50/16             | 25,0               | 900                    | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,638                         | 0,374     | 0,318                         | 241                        | 227 | 285         | 241  |
| 1x70/16             | 26,5               | 1100                   | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,607                         | 0,353     | 0,368                         | 301                        | 277 | 356         | 301  |
| 1x95/16             | 28,5               | 1350                   | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,583                         | 0,338     | 0,414                         | 364                        | 331 | 435         | 365  |
| 1x120/16            | 30,0               | 1600                   | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,564                         | 0,327     | 0,455                         | 424                        | 379 | 496         | 419  |
| 1x150/25            | 31,5               | 1950                   | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,547                         | 0,317     | 0,499                         | 479                        | 422 | 554         | 479  |
| 1x185/25            | 33,5               | 2350                   | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,531                         | 0,309     | 0,544                         | 549                        | 476 | 637         | 543  |
| 1x240/25            | 36,5               | 2850                   | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,511                         | 0,299     | 0,587                         | 640                        | 550 | 746         | 640  |
| 1x300/25            | 39,0               | 3500                   | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,496                         | 0,294     | 0,603                         | 724                        | 619 | 846         | 731  |
| 1x400/35            | 43,0               | 4600                   | 1000          | 0,0470                 | 0,0602                | 0,476                         | 0,287     | 0,642                         | 795                        | 695 | 941         | 840  |
| 1x500/35            | 46,5               | 5550                   | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,461                         | 0,282     | 0,667                         | 883                        | 773 | 1051        | 949  |
| 1x630/35            | 50,0               | 6800                   | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,445                         | 0,275     | 0,739                         | 981                        | 856 | 1180        | 1076 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 \* \* \* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
 Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
 : 1

## 6/10 kV veya 6,35/11 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XS(F)2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90 °C                 |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250 °C (max. 5 sn.)   |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır. Kablonun su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görevi yaparak suyun ilerlemesini önler.

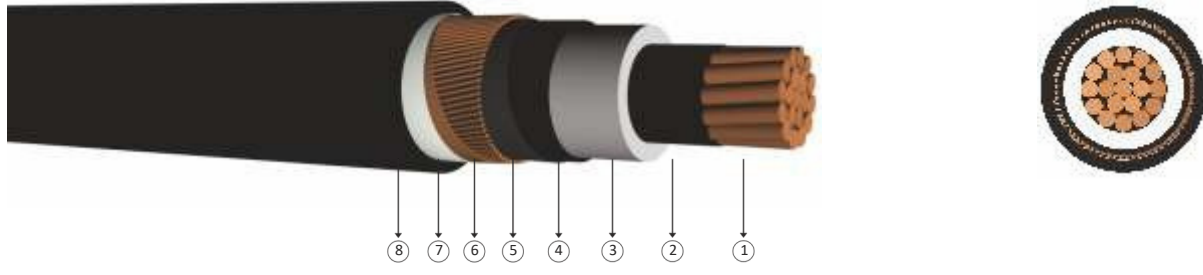
### Yapısı

- |                           |                    |                           |                |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken şişen bant | 7 Şişen bant   |
| 2 İç yarı iletken         | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran             | 8 PE dış kılıf |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                               |           |                               |                            |     |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) |           | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |      |
| mm²                 | mm                 | kg /km                 | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | *** mH/km                     | *** mH/km | µF/km                         | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |               |                        |                       |                               |           |                               | ***                        | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 25,5               | 750                    | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,667                         | 0,406     | 0,223                         | 212                        | 187 | 231         | 195  |
| 1x50/16             | 27,0               | 950                    | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,642                         | 0,387     | 0,248                         | 249                        | 220 | 277         | 234  |
| 1x70/16             | 28,5               | 1150                   | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,611                         | 0,366     | 0,285                         | 303                        | 269 | 345         | 292  |
| 1x95/16             | 30,0               | 1400                   | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,586                         | 0,350     | 0,320                         | 358                        | 321 | 418         | 354  |
| 1x120/16            | 32,0               | 1650                   | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,568                         | 0,338     | 0,350                         | 404                        | 364 | 481         | 407  |
| 1x150/25            | 33,5               | 2050                   | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,551                         | 0,329     | 0,382                         | 441                        | 405 | 537         | 460  |
| 1x185/25            | 35,5               | 2400                   | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,534                         | 0,319     | 0,415                         | 493                        | 457 | 612         | 527  |
| 1x240/25            | 38,0               | 2950                   | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,515                         | 0,309     | 0,462                         | 563                        | 528 | 716         | 621  |
| 1x300/25            | 40,5               | 3550                   | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,498                         | 0,301     | 0,507                         | 626                        | 593 | 811         | 709  |
| 1x400/35            | 43,5               | 4650                   | 1000          | 0,0470                 | 0,0602                | 0,478                         | 0,291     | 0,573                         | 676                        | 665 | 901         | 815  |
| 1x500/35            | 47,0               | 5600                   | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,462                         | 0,284     | 0,631                         | 743                        | 739 | 1006        | 921  |
| 1x630/35            | 50,5               | 6850                   | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,446                         | 0,276     | 0,699                         | 820                        | 818 | 1130        | 1045 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 \*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
 Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
 : 1

## 8,7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XS(F)2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 8,7/15 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır. Kablonun su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görevi yaparak suyun ilerlemesini önler.

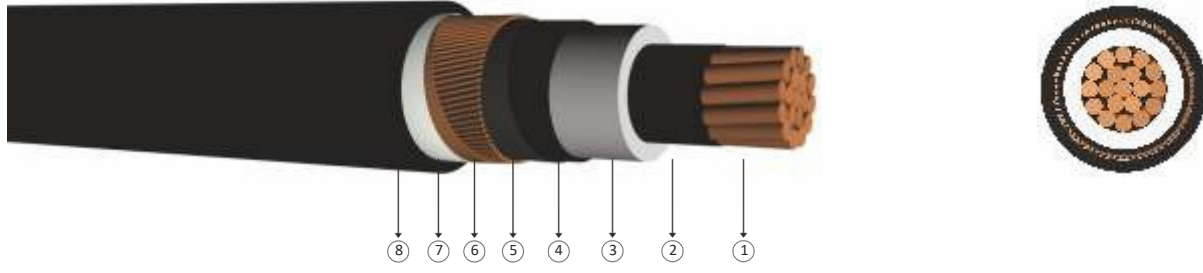
### Yapısı

- |                           |                    |                           |                |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken şişen bant | 7 Şişen bant   |
| 2 İç yarı iletken         | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran             | 8 PE dış kılıf |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                               |           |                               |                            |     |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) |           | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | *** mH/km                     | *** mH/km | µF/km                         | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |               |                        |                       |                               |           |                               | ***                        | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 28,0               | 850                    | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,672                         | 0,422     | 0,181                         | 212                        | 187 | 231         | 195  |
| 1x50/16             | 29,0               | 1000                   | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,646                         | 0,403     | 0,201                         | 249                        | 220 | 277         | 234  |
| 1x70/16             | 30,5               | 1250                   | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,615                         | 0,381     | 0,229                         | 303                        | 269 | 345         | 292  |
| 1x95/16             | 32,5               | 1500                   | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,591                         | 0,364     | 0,255                         | 358                        | 321 | 418         | 354  |
| 1x120/16            | 34,5               | 1750                   | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,572                         | 0,353     | 0,278                         | 404                        | 364 | 481         | 407  |
| 1x150/25            | 35,5               | 2150                   | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,555                         | 0,341     | 0,302                         | 441                        | 405 | 537         | 460  |
| 1x185/25            | 37,5               | 2500                   | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,539                         | 0,332     | 0,328                         | 493                        | 457 | 612         | 527  |
| 1x240/25            | 40,5               | 3100                   | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,519                         | 0,321     | 0,363                         | 563                        | 528 | 716         | 621  |
| 1x300/25            | 42,5               | 3700                   | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,502                         | 0,311     | 0,398                         | 626                        | 593 | 811         | 709  |
| 1x400/35            | 46,0               | 4800                   | 1000          | 0,0470                 | 0,0602                | 0,482                         | 0,301     | 0,447                         | 676                        | 665 | 901         | 815  |
| 1x500/35            | 49,5               | 5750                   | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,466                         | 0,293     | 0,491                         | 743                        | 739 | 1006        | 921  |
| 1x630/35            | 53,0               | 7000                   | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,450                         | 0,285     | 0,543                         | 820                        | 818 | 1130        | 1045 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XS(F)2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV           |
|                               | : 12,7/22 kV         |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır. Kablonun su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görevi yaparak suyun ilerlemesini önler.

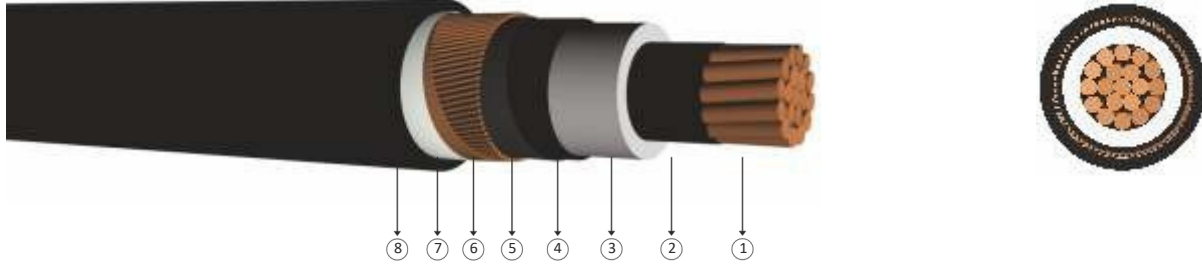
### Yapısı

- |                           |                    |                           |                |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken şişen bant | 7 Şişen bant   |
| 2 İç yarı iletken         | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran             | 8 PE dış kılıf |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |      |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 30,0                  | 900                       | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,676                            | 0,436        | 0,157                            | 213                           | 189 | 233         | 199  |
| 1x50/16             | 31,0                  | 1100                      | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,650                            | 0,416        | 0,174                            | 250                           | 223 | 279         | 238  |
| 1x70/16             | 33,0                  | 1300                      | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,619                            | 0,394        | 0,197                            | 304                           | 273 | 347         | 296  |
| 1x95/16             | 34,5                  | 1600                      | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,595                            | 0,377        | 0,218                            | 361                           | 325 | 420         | 358  |
| 1x120/16            | 36,5                  | 1850                      | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,576                            | 0,365        | 0,238                            | 407                           | 368 | 483         | 412  |
| 1x150/25            | 38,0                  | 2250                      | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,559                            | 0,353        | 0,258                            | 445                           | 410 | 540         | 466  |
| 1x185/25            | 40,0                  | 2650                      | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,543                            | 0,343        | 0,278                            | 498                           | 463 | 614         | 534  |
| 1x240/25            | 42,5                  | 3200                      | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,523                            | 0,330        | 0,308                            | 569                           | 534 | 718         | 627  |
| 1x300/25            | 44,5                  | 3800                      | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,506                            | 0,321        | 0,336                            | 633                           | 601 | 813         | 715  |
| 1x400/35            | 48,0                  | 4900                      | 1000          | 0,0470                 | 0,0602                | 0,485                            | 0,309        | 0,377                            | 686                           | 674 | 904         | 819  |
| 1x500/35            | 51,0                  | 5900                      | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,469                            | 0,300        | 0,413                            | 756                           | 750 | 1011        | 927  |
| 1x630/35            | 55,0                  | 7150                      | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,452                            | 0,292        | 0,455                            | 842                           | 836 | 1128        | 1041 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 \*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
 Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
 : 1

# 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XS(F)2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

## Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır. Kablonun su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görevi yaparak suyun ilerlemesini önler.

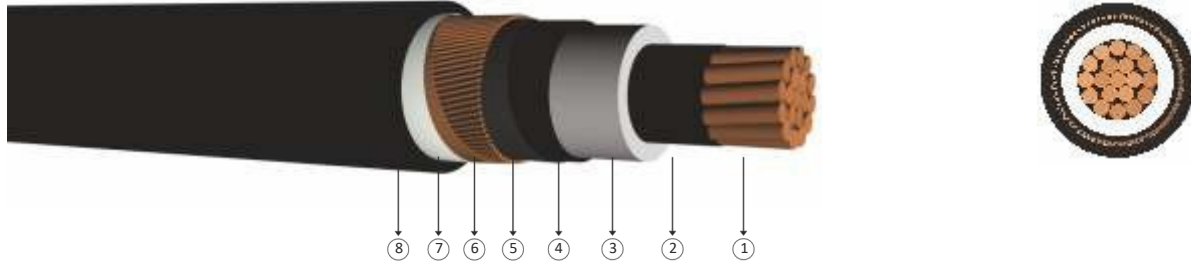
## Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 İç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken şişen bant
- 6 Bakır ekran
- 7 Şişen bant
- 8 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER   |                          |                                  |              |                                  |                               |     |                |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|----------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC<br>20°C (Max) | İletken DC<br>90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |                |      |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                     | Ω/km                     | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta<br>20°C              |     | Havada<br>30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                          |                          |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***            | ***  |
| 1x35/16             | 35,0                  | 1150                      | 1000          | 0,524                    | 0,6707                   | 0,686                            | 0,467        | 0,123                            | 214                           | 192 | 233            | 202  |
| 1x50/16             | 36,5                  | 1300                      | 1000          | 0,387                    | 0,4954                   | 0,660                            | 0,448        | 0,135                            | 251                           | 226 | 279            | 241  |
| 1x70/16             | 38,0                  | 1550                      | 1000          | 0,268                    | 0,3430                   | 0,629                            | 0,423        | 0,151                            | 306                           | 276 | 348            | 299  |
| 1x95/16             | 40,0                  | 1850                      | 1000          | 0,193                    | 0,2470                   | 0,605                            | 0,405        | 0,166                            | 363                           | 329 | 421            | 362  |
| 1x120/16            | 42,0                  | 2150                      | 1000          | 0,153                    | 0,1958                   | 0,586                            | 0,391        | 0,180                            | 410                           | 373 | 483            | 416  |
| 1x150/25            | 43,5                  | 2550                      | 1000          | 0,124                    | 0,1587                   | 0,568                            | 0,379        | 0,194                            | 449                           | 415 | 540            | 469  |
| 1x185/25            | 45,0                  | 2950                      | 1000          | 0,0991                   | 0,1268                   | 0,552                            | 0,367        | 0,208                            | 503                           | 468 | 614            | 536  |
| 1x240/25            | 48,0                  | 3550                      | 1000          | 0,0754                   | 0,0965                   | 0,532                            | 0,354        | 0,229                            | 576                           | 541 | 718            | 630  |
| 1x300/25            | 50,0                  | 4150                      | 1000          | 0,0601                   | 0,0769                   | 0,515                            | 0,343        | 0,248                            | 641                           | 608 | 813            | 717  |
| 1x400/35            | 53,5                  | 5300                      | 1000          | 0,0470                   | 0,0602                   | 0,494                            | 0,330        | 0,276                            | 697                           | 684 | 904            | 823  |
| 1x500/35            | 56,5                  | 6300                      | 500           | 0,0366                   | 0,0468                   | 0,478                            | 0,320        | 0,301                            | 768                           | 762 | 1011           | 929  |
| 1x630/35            | 60,5                  | 7600                      | 500           | 0,0283                   | 0,0362                   | 0,461                            | 0,310        | 0,330                            | 858                           | 847 | 1128           | 1043 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme : 1

## 20,3/35 kV veya 20,8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XS(F)2Y

Standartlar: TS HD 620 S3, TSE K

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 20,3/35 kV  
Anma gerilimi : 20,8/36 kV  
: 15 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır. Kablonun su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görevi yaparak suyun ilerlemesini önler.

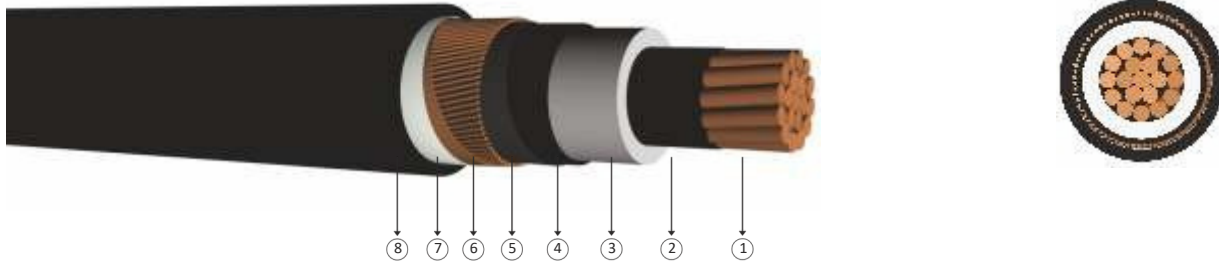
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 Şişen bant  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |      |  |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|------|--|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |      |  |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |      |  |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | ***  |  |
| 1x35/16             | 37,5                  | 1250                      | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,690                            | 0,480        | 0,115                            | 214                           | 192 | 233         | 202  |  |
| 1x50/16             | 38,5                  | 1450                      | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,664                            | 0,459        | 0,125                            | 251                           | 226 | 279         | 241  |  |
| 1x70/16             | 40,5                  | 1700                      | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,633                            | 0,434        | 0,140                            | 306                           | 276 | 348         | 299  |  |
| 1x95/16             | 42,0                  | 2000                      | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,609                            | 0,416        | 0,153                            | 363                           | 329 | 421         | 362  |  |
| 1x120/16            | 44,0                  | 2250                      | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,590                            | 0,401        | 0,165                            | 410                           | 373 | 483         | 416  |  |
| 1x150/25            | 45,5                  | 2700                      | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,572                            | 0,389        | 0,178                            | 449                           | 415 | 540         | 469  |  |
| 1x185/25            | 47,5                  | 3050                      | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,556                            | 0,376        | 0,191                            | 503                           | 468 | 615         | 536  |  |
| 1x240/25            | 50,0                  | 3650                      | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,535                            | 0,363        | 0,209                            | 576                           | 541 | 718         | 630  |  |
| 1x300/25            | 52,5                  | 4300                      | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,519                            | 0,351        | 0,226                            | 641                           | 608 | 812         | 717  |  |
| 1x400/35            | 55,5                  | 5450                      | 500           | 0,0470                 | 0,0602                | 0,497                            | 0,338        | 0,252                            | 697                           | 684 | 904         | 823  |  |
| 1x500/35            | 59,0                  | 6500                      | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,481                            | 0,328        | 0,274                            | 768                           | 762 | 1011        | 929  |  |
| 1x630/35            | 62,5                  | 7800                      | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,464                            | 0,317        | 0,300                            | 858                           | 847 | 1128        | 1043 |  |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 3,6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XS2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 3,6/6 kV           |
|                               | : 3,8/6,6 kV         |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

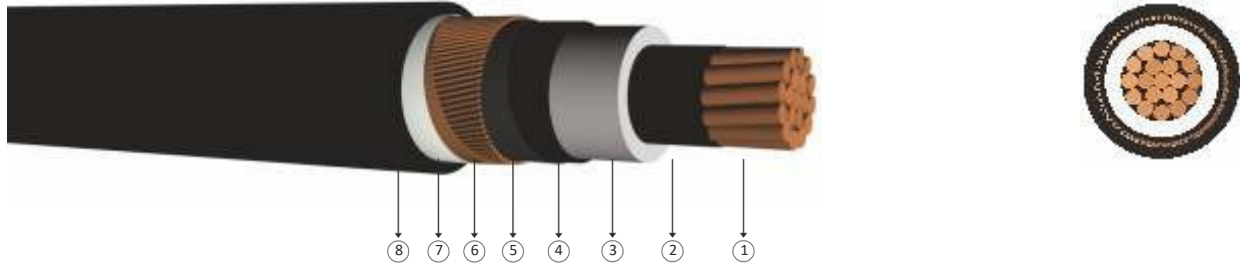
- |                           |                    |                     |                |
|---------------------------|--------------------|---------------------|----------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 PP bant      |
| 2 İç yarı iletken         | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 PE dış kılıf |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |      |  |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|------|--|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |      |  |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | μF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |      |  |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | ***  |  |
| 1x35/16             | 24,0                  | 700                       | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,663                            | 0,391        | 0,283                            | 201                           | 191 | 238         | 199  |  |
| 1x50/16             | 25,0                  | 900                       | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,638                            | 0,374        | 0,318                            | 241                           | 227 | 285         | 241  |  |
| 1x70/16             | 26,5                  | 1100                      | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,607                            | 0,353        | 0,368                            | 301                           | 277 | 356         | 301  |  |
| 1x95/16             | 28,5                  | 1350                      | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,583                            | 0,338        | 0,414                            | 364                           | 331 | 435         | 365  |  |
| 1x120/16            | 30,0                  | 1600                      | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,564                            | 0,327        | 0,455                            | 424                           | 379 | 496         | 419  |  |
| 1x150/25            | 31,5                  | 1950                      | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,547                            | 0,317        | 0,499                            | 479                           | 422 | 554         | 479  |  |
| 1x185/25            | 33,5                  | 2350                      | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,531                            | 0,309        | 0,544                            | 549                           | 476 | 637         | 543  |  |
| 1x240/25            | 36,5                  | 2850                      | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,511                            | 0,299        | 0,587                            | 640                           | 550 | 746         | 640  |  |
| 1x300/25            | 39,0                  | 3500                      | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,496                            | 0,294        | 0,603                            | 724                           | 619 | 846         | 731  |  |
| 1x400/35            | 43,0                  | 4600                      | 1000          | 0,0470                 | 0,0602                | 0,476                            | 0,287        | 0,642                            | 795                           | 695 | 941         | 840  |  |
| 1x500/35            | 46,5                  | 5550                      | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,461                            | 0,282        | 0,667                            | 883                           | 773 | 1051        | 949  |  |
| 1x630/35            | 50,0                  | 6800                      | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,445                            | 0,275        | 0,739                            | 981                           | 856 | 1180        | 1076 |  |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 \* \* \* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
 Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
 : 1



## 6/10 kV veya 6,35/11 kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XS2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

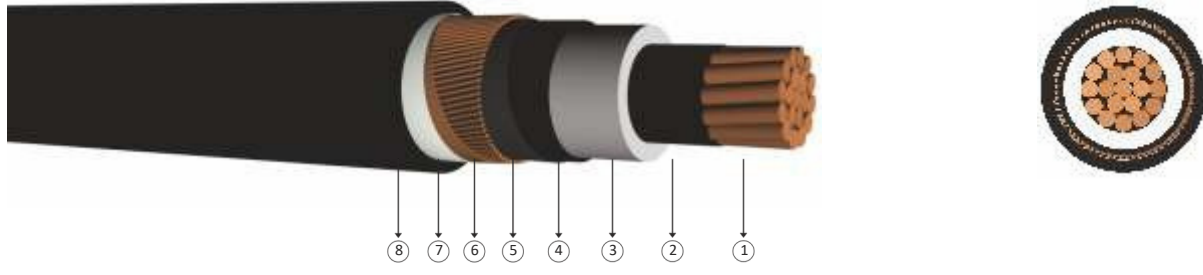
- |                           |                    |                     |                |
|---------------------------|--------------------|---------------------|----------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 PP bant      |
| 2 İç yarı iletken         | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 PE dış kılıf |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER   |                          |                                  |              |                                  |                               |     |                |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|----------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC<br>20°C (Max) | İletken DC<br>90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |                |      |
| mm²                 | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                     | Ω/km                     | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta<br>20°C              |     | Havada<br>30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                          |                          |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***            | ***  |
| 1x35/16             | 25,5                  | 750                       | 1000          | 0,524                    | 0,6707                   | 0,667                            | 0,406        | 0,223                            | 212                           | 187 | 231            | 195  |
| 1x50/16             | 27,0                  | 950                       | 1000          | 0,387                    | 0,4954                   | 0,642                            | 0,387        | 0,248                            | 249                           | 220 | 277            | 234  |
| 1x70/16             | 28,5                  | 1150                      | 1000          | 0,268                    | 0,3430                   | 0,611                            | 0,366        | 0,285                            | 303                           | 269 | 345            | 292  |
| 1x95/16             | 30,0                  | 1400                      | 1000          | 0,193                    | 0,2470                   | 0,586                            | 0,350        | 0,320                            | 358                           | 321 | 418            | 354  |
| 1x120/16            | 32,0                  | 1650                      | 1000          | 0,153                    | 0,1958                   | 0,568                            | 0,338        | 0,350                            | 404                           | 364 | 481            | 407  |
| 1x150/25            | 33,5                  | 2050                      | 1000          | 0,124                    | 0,1587                   | 0,551                            | 0,329        | 0,382                            | 441                           | 405 | 537            | 460  |
| 1x185/25            | 35,5                  | 2400                      | 1000          | 0,0991                   | 0,1268                   | 0,534                            | 0,319        | 0,415                            | 493                           | 457 | 612            | 527  |
| 1x240/25            | 38,0                  | 2950                      | 1000          | 0,0754                   | 0,0965                   | 0,515                            | 0,309        | 0,462                            | 563                           | 528 | 716            | 621  |
| 1x300/25            | 40,5                  | 3550                      | 1000          | 0,0601                   | 0,0769                   | 0,498                            | 0,301        | 0,507                            | 626                           | 593 | 811            | 709  |
| 1x400/35            | 43,5                  | 4650                      | 1000          | 0,0470                   | 0,0602                   | 0,478                            | 0,291        | 0,573                            | 676                           | 665 | 901            | 815  |
| 1x500/35            | 47,0                  | 5600                      | 500           | 0,0366                   | 0,0468                   | 0,462                            | 0,284        | 0,631                            | 743                           | 739 | 1006           | 921  |
| 1x630/35            | 50,5                  | 6850                      | 500           | 0,0283                   | 0,0362                   | 0,446                            | 0,276        | 0,699                            | 820                           | 818 | 1130           | 1045 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1



## 8,7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XS2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 8,7/15 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

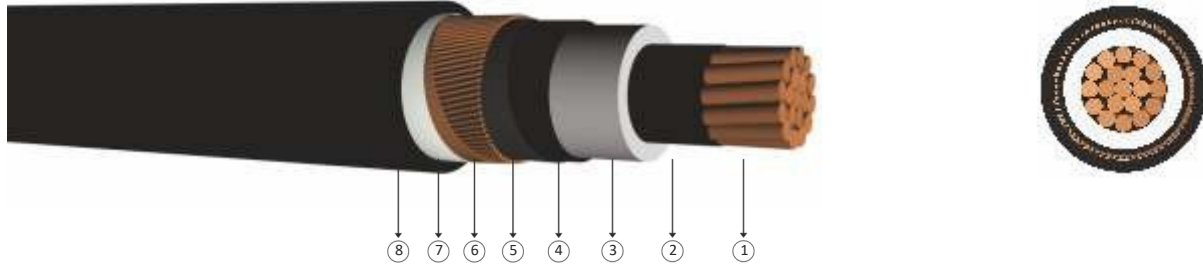
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 3 XLPE izole
- 5 Yarı iletken bant
- 7 PP bant
- 2 İç yarı iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 6 Bakır ekran
- 8 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER   |                          |                                  |              |                                  |                               |     |                |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|----------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC<br>20°C (Max) | İletken DC<br>90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |                |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                     | Ω/km                     | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | μF/km                            | Toprakta<br>20°C              |     | Havada<br>30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                          |                          |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***            | ***  |
| 1x35/16             | 28,0                  | 850                       | 1000          | 0,524                    | 0,6707                   | 0,672                            | 0,422        | 0,181                            | 212                           | 187 | 231            | 195  |
| 1x50/16             | 29,0                  | 1000                      | 1000          | 0,387                    | 0,4954                   | 0,646                            | 0,403        | 0,201                            | 249                           | 220 | 277            | 234  |
| 1x70/16             | 30,5                  | 1250                      | 1000          | 0,268                    | 0,3430                   | 0,615                            | 0,381        | 0,229                            | 303                           | 269 | 345            | 292  |
| 1x95/16             | 32,5                  | 1500                      | 1000          | 0,193                    | 0,2470                   | 0,591                            | 0,364        | 0,255                            | 358                           | 321 | 418            | 354  |
| 1x120/16            | 34,5                  | 1750                      | 1000          | 0,153                    | 0,1958                   | 0,572                            | 0,353        | 0,278                            | 404                           | 364 | 481            | 407  |
| 1x150/25            | 35,5                  | 2150                      | 1000          | 0,124                    | 0,1587                   | 0,555                            | 0,341        | 0,302                            | 441                           | 405 | 537            | 460  |
| 1x185/25            | 37,5                  | 2500                      | 1000          | 0,0991                   | 0,1268                   | 0,539                            | 0,332        | 0,328                            | 493                           | 457 | 612            | 527  |
| 1x240/25            | 40,5                  | 3100                      | 1000          | 0,0754                   | 0,0965                   | 0,519                            | 0,321        | 0,363                            | 563                           | 528 | 716            | 621  |
| 1x300/25            | 42,5                  | 3700                      | 1000          | 0,0601                   | 0,0769                   | 0,502                            | 0,311        | 0,398                            | 626                           | 593 | 811            | 709  |
| 1x400/35            | 46,0                  | 4800                      | 1000          | 0,0470                   | 0,0602                   | 0,482                            | 0,301        | 0,447                            | 676                           | 665 | 901            | 815  |
| 1x500/35            | 49,5                  | 5750                      | 500           | 0,0366                   | 0,0468                   | 0,466                            | 0,293        | 0,491                            | 743                           | 739 | 1006           | 921  |
| 1x630/35            | 53,0                  | 7000                      | 500           | 0,0283                   | 0,0362                   | 0,450                            | 0,285        | 0,543                            | 820                           | 818 | 1130           | 1045 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XS2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV           |
|                               | 12,7/22 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

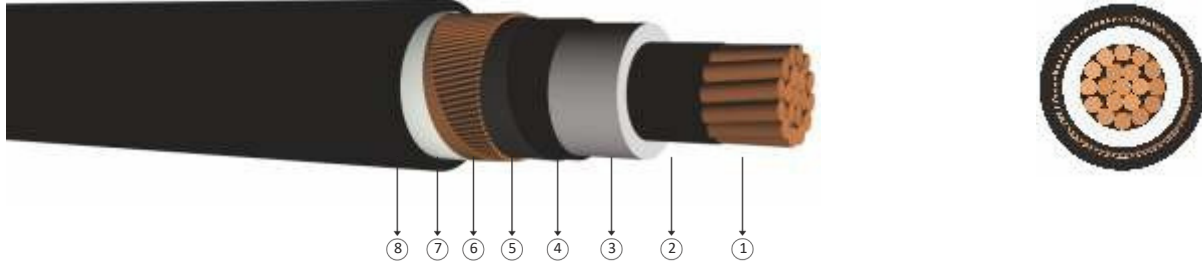
### Yapısı

- |                           |                    |                     |                |
|---------------------------|--------------------|---------------------|----------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 PP bant      |
| 2 İç yarı iletken         | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 PE dış kılıf |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |      |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 30,0                  | 900                       | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,676                            | 0,436        | 0,157                            | 213                           | 189 | 233         | 199  |
| 1x50/16             | 31,0                  | 1100                      | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,650                            | 0,416        | 0,174                            | 250                           | 223 | 279         | 238  |
| 1x70/16             | 33,0                  | 1300                      | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,619                            | 0,394        | 0,197                            | 304                           | 273 | 347         | 296  |
| 1x95/16             | 34,5                  | 1600                      | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,595                            | 0,377        | 0,218                            | 361                           | 325 | 420         | 358  |
| 1x120/16            | 36,5                  | 1850                      | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,576                            | 0,365        | 0,238                            | 407                           | 368 | 483         | 412  |
| 1x150/25            | 38,0                  | 2250                      | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,559                            | 0,353        | 0,258                            | 445                           | 410 | 540         | 466  |
| 1x185/25            | 40,0                  | 2650                      | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,543                            | 0,343        | 0,278                            | 498                           | 463 | 614         | 534  |
| 1x240/25            | 42,5                  | 3200                      | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,523                            | 0,330        | 0,308                            | 569                           | 534 | 718         | 627  |
| 1x300/25            | 44,5                  | 3800                      | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,506                            | 0,321        | 0,336                            | 633                           | 601 | 813         | 715  |
| 1x400/35            | 48,0                  | 4900                      | 1000          | 0,0470                 | 0,0602                | 0,485                            | 0,309        | 0,377                            | 686                           | 674 | 904         | 819  |
| 1x500/35            | 51,0                  | 5900                      | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,469                            | 0,300        | 0,413                            | 756                           | 750 | 1011        | 927  |
| 1x630/35            | 55,0                  | 7150                      | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,452                            | 0,292        | 0,455                            | 842                           | 836 | 1128        | 1041 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XS2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

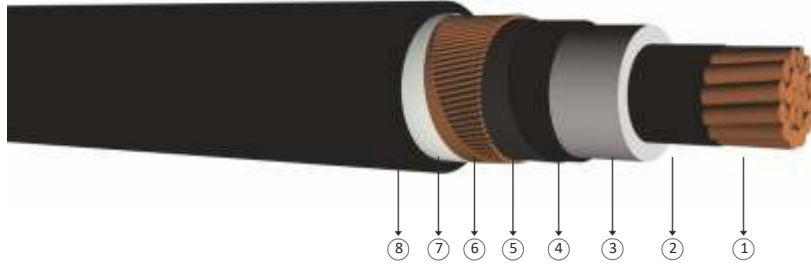
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 3 XLPE izole
- 5 Yarı iletken bant
- 7 PP bant
- 2 İç yarı iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 6 Bakır ekran
- 8 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                            |     |             |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |      |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | μF/km                            | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                        | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 35,0                  | 1150                      | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,686                            | 0,467        | 0,123                            | 214                        | 192 | 233         | 202  |
| 1x50/16             | 36,5                  | 1300                      | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,660                            | 0,448        | 0,135                            | 251                        | 226 | 279         | 241  |
| 1x70/16             | 38,0                  | 1550                      | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,629                            | 0,423        | 0,151                            | 306                        | 276 | 348         | 299  |
| 1x95/16             | 40,0                  | 1850                      | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,605                            | 0,405        | 0,166                            | 363                        | 329 | 421         | 362  |
| 1x120/16            | 42,0                  | 2150                      | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,586                            | 0,391        | 0,180                            | 410                        | 373 | 483         | 416  |
| 1x150/25            | 43,5                  | 2550                      | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,568                            | 0,379        | 0,194                            | 449                        | 415 | 540         | 469  |
| 1x185/25            | 45,0                  | 2950                      | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,552                            | 0,367        | 0,208                            | 503                        | 468 | 614         | 536  |
| 1x240/25            | 48,0                  | 3550                      | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,532                            | 0,354        | 0,229                            | 576                        | 541 | 718         | 630  |
| 1x300/25            | 50,0                  | 4150                      | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,515                            | 0,343        | 0,248                            | 641                        | 608 | 813         | 717  |
| 1x400/35            | 53,5                  | 5300                      | 1000          | 0,0470                 | 0,0602                | 0,494                            | 0,330        | 0,276                            | 697                        | 684 | 904         | 823  |
| 1x500/35            | 56,5                  | 6300                      | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,478                            | 0,320        | 0,301                            | 768                        | 762 | 1011        | 929  |
| 1x630/35            | 60,5                  | 7600                      | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,461                            | 0,310        | 0,330                            | 858                        | 847 | 1128        | 1043 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme : 1

## 20,3/35 kV veya 20,8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XS2Y

Standartlar: TS HD 620 S3, TSE K 204

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 20,3/35 kV  
Anma gerilimi : 20,8/36 kV  
: 15 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

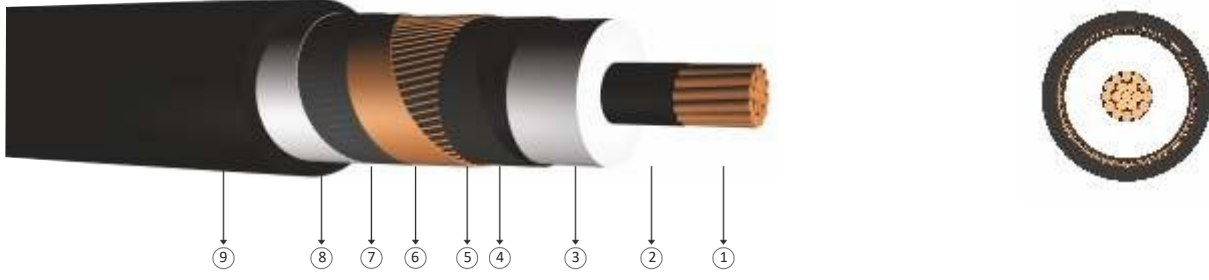
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 3 XLPE izole
- 5 Yarı iletken bant
- 7 PP bant
- 2 İç yarı iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 6 Bakır ekran
- 8 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |      |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 37,5                  | 1250                      | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,690                            | 0,480        | 0,115                            | 214                           | 192 | 233         | 202  |
| 1x50/16             | 38,5                  | 1450                      | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,664                            | 0,459        | 0,125                            | 251                           | 226 | 279         | 241  |
| 1x70/16             | 40,5                  | 1700                      | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,633                            | 0,434        | 0,140                            | 306                           | 276 | 348         | 299  |
| 1x95/16             | 42,0                  | 2000                      | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,609                            | 0,416        | 0,153                            | 363                           | 329 | 421         | 362  |
| 1x120/16            | 44,0                  | 2250                      | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,590                            | 0,401        | 0,165                            | 410                           | 373 | 483         | 416  |
| 1x150/25            | 45,5                  | 2700                      | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,572                            | 0,389        | 0,178                            | 449                           | 415 | 540         | 469  |
| 1x185/25            | 47,5                  | 3050                      | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,556                            | 0,376        | 0,191                            | 503                           | 468 | 615         | 536  |
| 1x240/25            | 50,0                  | 3650                      | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,535                            | 0,363        | 0,209                            | 576                           | 541 | 718         | 630  |
| 1x300/25            | 52,5                  | 4300                      | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,519                            | 0,351        | 0,226                            | 641                           | 608 | 812         | 717  |
| 1x400/35            | 55,5                  | 5450                      | 500           | 0,0470                 | 0,0602                | 0,497                            | 0,338        | 0,252                            | 697                           | 684 | 904         | 823  |
| 1x500/35            | 59,0                  | 6500                      | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,481                            | 0,328        | 0,274                            | 768                           | 762 | 1011        | 929  |
| 1x630/35            | 62,5                  | 7800                      | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,464                            | 0,317        | 0,300                            | 858                           | 847 | 1128        | 1043 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 3,6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XS(FL)2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 3,6/6 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler. Sürekli tatlı su içerisinde çalışmaya uygundur.

### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 Şişen bant 9 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 PE kaplı alüminyum folyo

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |      |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 25,0                  | 800                       | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,665                            | 0,395        | 0,283                            | 201                           | 191 | 238         | 199  |
| 1x50/16             | 26,0                  | 950                       | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,640                            | 0,381        | 0,318                            | 241                           | 227 | 285         | 241  |
| 1x70/16             | 27,5                  | 1150                      | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,609                            | 0,361        | 0,368                            | 301                           | 277 | 356         | 301  |
| 1x95/16             | 29,5                  | 1400                      | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,585                            | 0,345        | 0,414                            | 364                           | 331 | 435         | 365  |
| 1x120/16            | 31,0                  | 1600                      | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,566                            | 0,333        | 0,455                            | 424                           | 379 | 496         | 419  |
| 1x150/25            | 32,5                  | 2050                      | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,549                            | 0,323        | 0,499                            | 479                           | 422 | 554         | 479  |
| 1x185/25            | 34,5                  | 2400                      | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,533                            | 0,315        | 0,544                            | 549                           | 476 | 637         | 543  |
| 1x240/25            | 37,5                  | 2950                      | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,513                            | 0,306        | 0,587                            | 640                           | 550 | 746         | 640  |
| 1x300/25            | 40,0                  | 3600                      | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,498                            | 0,300        | 0,603                            | 724                           | 619 | 846         | 731  |
| 1x400/35            | 44,0                  | 4700                      | 1000          | 0,0470                 | 0,0602                | 0,478                            | 0,292        | 0,642                            | 795                           | 695 | 941         | 840  |
| 1x500/35            | 47,5                  | 5700                      | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,463                            | 0,286        | 0,667                            | 883                           | 773 | 1051        | 949  |
| 1x630/35            | 51,5                  | 6950                      | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,947                            | 0,278        | 0,739                            | 981                           | 856 | 1180        | 1076 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme : 1

## 6/10 kV veya 6,35/11 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XS(FL)2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler. Sürekli tatlı su içerisinde çalışmaya uygundur.

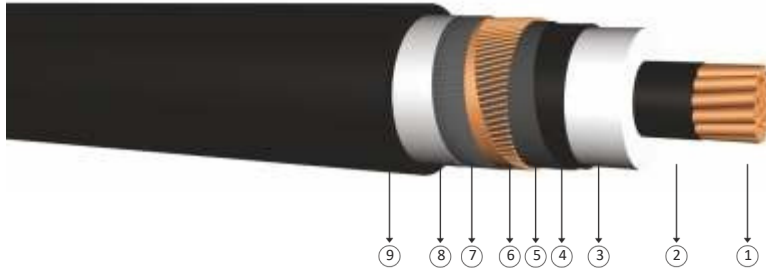
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken      3 XLPE izole      5 Yarı iletken şişen bant      7 Şişen bant      9 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken      4 Dış yarı iletken      6 Bakır ekran      8 PE kaplı alüminyum folyo

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER   |                          |                                  |              |                                  |                               |     |                |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|----------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC<br>20°C (Max) | İletken DC<br>90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |                |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                     | Ω/km                     | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta<br>20°C              |     | Havada<br>30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                          |                          |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***            | ***  |
| 1x35/16             | 25,0                  | 850                       | 1000          | 0,524                    | 0,6707                   | 0,669                            | 0,413        | 0,223                            | 212                           | 187 | 231            | 195  |
| 1x50/16             | 26,0                  | 1000                      | 1000          | 0,387                    | 0,4954                   | 0,644                            | 0,395        | 0,248                            | 249                           | 220 | 277            | 234  |
| 1x70/16             | 28,0                  | 1200                      | 1000          | 0,268                    | 0,3430                   | 0,613                            | 0,373        | 0,285                            | 303                           | 269 | 345            | 292  |
| 1x95/16             | 30,0                  | 1500                      | 1000          | 0,193                    | 0,2470                   | 0,588                            | 0,357        | 0,320                            | 358                           | 321 | 418            | 354  |
| 1x120/16            | 31,0                  | 1750                      | 1000          | 0,153                    | 0,1958                   | 0,570                            | 0,346        | 0,350                            | 404                           | 364 | 481            | 407  |
| 1x150/25            | 33,0                  | 2150                      | 1000          | 0,124                    | 0,1587                   | 0,552                            | 0,335        | 0,382                            | 441                           | 405 | 537            | 460  |
| 1x185/25            | 34,0                  | 2500                      | 1000          | 0,0991                   | 0,1268                   | 0,537                            | 0,326        | 0,415                            | 493                           | 457 | 612            | 527  |
| 1x240/25            | 37,0                  | 3050                      | 1000          | 0,0754                   | 0,0965                   | 0,516                            | 0,314        | 0,462                            | 563                           | 528 | 716            | 621  |
| 1x300/25            | 40,0                  | 3650                      | 1000          | 0,0601                   | 0,0769                   | 0,500                            | 0,305        | 0,507                            | 626                           | 593 | 811            | 709  |
| 1x400/35            | 43,0                  | 4750                      | 1000          | 0,0470                   | 0,0602                   | 0,479                            | 0,295        | 0,573                            | 676                           | 665 | 901            | 815  |
| 1x500/35            | 46,0                  | 5700                      | 500           | 0,0366                   | 0,0468                   | 0,463                            | 0,288        | 0,631                            | 743                           | 739 | 1006           | 921  |
| 1x630/35            | 50,0                  | 7000                      | 500           | 0,0283                   | 0,0362                   | 0,447                            | 0,280        | 0,699                            | 820                           | 818 | 1130           | 1045 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 8,7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XS(FL)2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 8,7/15 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler. Sürekli tatlı su içerisinde çalışmaya uygundur.

### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 3 XLPE izole
- 5 Yarı iletken şişen bant
- 7 Şişen bant
- 9 PE dış kılıf
- 2 İç yarı iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 6 Bakır ekran
- 8 PE kaplı alüminyum folyo

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER   |                          |                                  |              |                                  |                               |     |                |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|----------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC<br>20°C (Max) | İletken DC<br>90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |                |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                     | Ω/km                     | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta<br>20°C              |     | Havada<br>30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                          |                          |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***            | ***  |
| 1x35/16             | 28,0                  | 900                       | 1000          | 0,524                    | 0,6707                   | 0,674                            | 0,429        | 0,181                            | 212                           | 187 | 231            | 195  |
| 1x50/16             | 29,0                  | 1100                      | 1000          | 0,387                    | 0,4954                   | 0,648                            | 0,410        | 0,201                            | 249                           | 220 | 277            | 234  |
| 1x70/16             | 30,0                  | 1300                      | 1000          | 0,268                    | 0,3430                   | 0,617                            | 0,387        | 0,229                            | 303                           | 269 | 345            | 292  |
| 1x95/16             | 32,0                  | 1600                      | 1000          | 0,193                    | 0,2470                   | 0,593                            | 0,371        | 0,255                            | 358                           | 321 | 418            | 354  |
| 1x120/16            | 34,0                  | 1850                      | 1000          | 0,153                    | 0,1958                   | 0,574                            | 0,358        | 0,278                            | 404                           | 364 | 481            | 407  |
| 1x150/25            | 36,0                  | 2250                      | 1000          | 0,124                    | 0,1587                   | 0,557                            | 0,348        | 0,302                            | 441                           | 405 | 537            | 460  |
| 1x185/25            | 37,0                  | 2600                      | 1000          | 0,0991                   | 0,1268                   | 0,541                            | 0,337        | 0,328                            | 493                           | 457 | 612            | 527  |
| 1x240/25            | 40,0                  | 3200                      | 1000          | 0,0754                   | 0,0965                   | 0,521                            | 0,326        | 0,363                            | 563                           | 528 | 716            | 621  |
| 1x300/25            | 42,0                  | 3800                      | 1000          | 0,0601                   | 0,0769                   | 0,504                            | 0,316        | 0,398                            | 626                           | 593 | 811            | 709  |
| 1x400/35            | 46,0                  | 4900                      | 1000          | 0,0470                   | 0,0602                   | 0,483                            | 0,305        | 0,447                            | 676                           | 665 | 901            | 815  |
| 1x500/35            | 48,0                  | 5900                      | 500           | 0,0366                   | 0,0468                   | 0,467                            | 0,297        | 0,491                            | 743                           | 739 | 1006           | 921  |
| 1x630/35            | 54,0                  | 7150                      | 500           | 0,0283                   | 0,0362                   | 0,451                            | 0,289        | 0,543                            | 820                           | 818 | 1130           | 1045 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 \*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
 Sistem Sayısı : 1



## 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XS(FL)2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV           |
|                               | : 12,7/22 kV         |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler. Sürekli tatlı su içerisinde çalışmaya uygundur.

### Yapısı

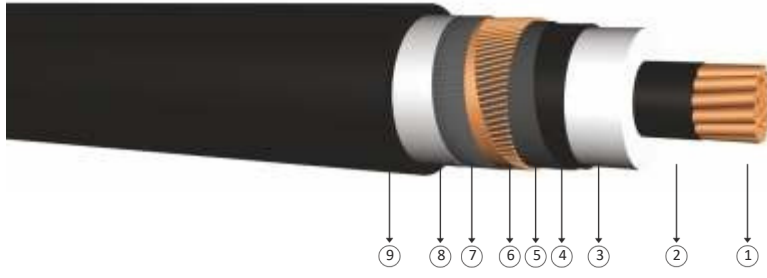
- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 İç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken şişen bant
- 6 Bakır ekran
- 7 Şişen bant
- 8 PE kaplı alüminyum folyo
- 9 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |      |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 31,0                  | 950                       | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,678                            | 0,442        | 0,157                            | 213                           | 189 | 233         | 199  |
| 1x50/16             | 32,0                  | 1000                      | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,652                            | 0,422        | 0,174                            | 250                           | 223 | 279         | 238  |
| 1x70/16             | 34,0                  | 1400                      | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,621                            | 0,400        | 0,197                            | 304                           | 273 | 348         | 296  |
| 1x95/16             | 35,5                  | 1700                      | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,597                            | 0,382        | 0,218                            | 361                           | 325 | 421         | 358  |
| 1x120/16            | 37,5                  | 1950                      | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,578                            | 0,370        | 0,238                            | 407                           | 368 | 483         | 412  |
| 1x150/25            | 34,0                  | 2350                      | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,561                            | 0,358        | 0,258                            | 445                           | 410 | 540         | 466  |
| 1x185/25            | 41,0                  | 2750                      | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,545                            | 0,348        | 0,278                            | 498                           | 463 | 615         | 534  |
| 1x240/25            | 43,5                  | 3300                      | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,524                            | 0,335        | 0,308                            | 569                           | 534 | 718         | 627  |
| 1x300/25            | 45,5                  | 3900                      | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,508                            | 0,325        | 0,336                            | 633                           | 601 | 812         | 715  |
| 1x400/35            | 49,0                  | 5000                      | 1000          | 0,0470                 | 0,0602                | 0,486                            | 0,313        | 0,377                            | 686                           | 674 | 904         | 819  |
| 1x500/35            | 52,5                  | 6000                      | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,470                            | 0,304        | 0,413                            | 756                           | 750 | 1011        | 927  |
| 1x630/35            | 56,0                  | 7300                      | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,454                            | 0,295        | 0,455                            | 842                           | 836 | 1128        | 1041 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 \*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
 Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
 : 1



# 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XS(FL)2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

## Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler. Sürekli tatlı su içerisinde çalışmaya uygundur.

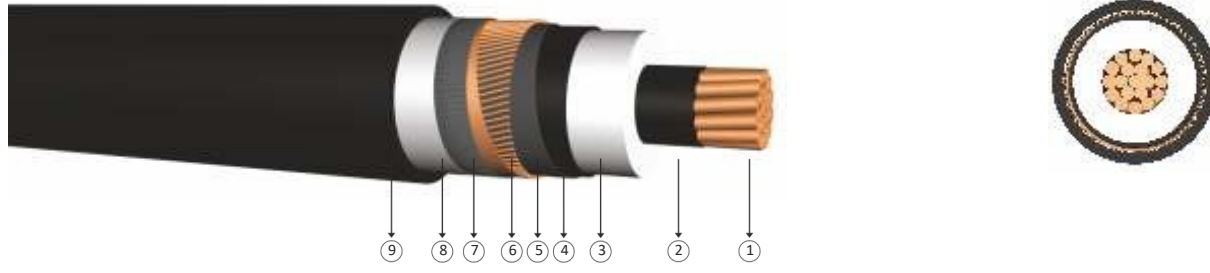
## Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 Şişen bant 9 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 PE kaplı alüminyum folyo

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                            |     |             |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |      |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                        | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 36,5                  | 1250                      | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,688                            | 0,474        | 0,123                            | 214                        | 192 | 233         | 202  |
| 1x50/16             | 37,5                  | 1400                      | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,662                            | 0,453        | 0,135                            | 251                        | 226 | 279         | 241  |
| 1x70/16             | 39,5                  | 1650                      | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,631                            | 0,429        | 0,151                            | 306                        | 276 | 348         | 299  |
| 1x95/16             | 41,0                  | 1950                      | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,607                            | 0,410        | 0,166                            | 363                        | 329 | 421         | 362  |
| 1x120/16            | 43,0                  | 2250                      | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,588                            | 0,397        | 0,180                            | 410                        | 373 | 483         | 416  |
| 1x150/25            | 44,5                  | 2650                      | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,570                            | 0,363        | 0,194                            | 449                        | 415 | 540         | 469  |
| 1x185/25            | 46,5                  | 3050                      | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,554                            | 0,372        | 0,208                            | 503                        | 468 | 615         | 536  |
| 1x240/25            | 49,5                  | 3650                      | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,534                            | 0,359        | 0,229                            | 576                        | 541 | 718         | 630  |
| 1x300/25            | 51,5                  | 4300                      | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,517                            | 0,347        | 0,248                            | 641                        | 608 | 812         | 717  |
| 1x400/35            | 55,0                  | 5400                      | 1000          | 0,0470                 | 0,0602                | 0,495                            | 0,334        | 0,276                            | 697                        | 684 | 904         | 823  |
| 1x500/35            | 58,0                  | 6450                      | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,479                            | 0,324        | 0,301                            | 768                        | 762 | 1011        | 929  |
| 1x630/35            | 62,0                  | 7750                      | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,463                            | 0,314        | 0,330                            | 858                        | 847 | 1128        | 1043 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme : 1

## 20,3/35 kV veya 20,8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XS(FL)2Y

Standartlar: TS HD 620 S3, TSE K

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C : 250°C (max. |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | 5 sn.) : 20,3/35 kV  |
| Anma gerilimi                 | 20,8/36 kV           |
|                               | : 15 x D             |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : Kablo çapı         |
| D                             |                      |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler. Sürekli tatlı su içerisinde çalışmaya uygundur.

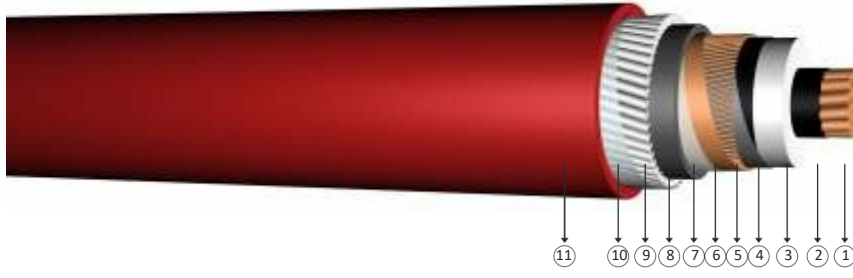
### Yapısı

- ❶ Çok telli bakır iletken
- ❸ XLPE izole
- ❺ Yarı iletken şişen bant
- ❷ Şişen bant
- ❹ PE dış kılıf
- ❷ İç yarı iletken
- ❹ Dış yarı iletken
- ❻ Bakır ekran
- ❸ PE kaplı alüminyum folyo

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER   |                          |                                  |              |                                  |                               |     |                |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|----------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC<br>20°C (Max) | İletken DC<br>90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |                |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                     | Ω/km                     | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta<br>20°C              |     | Havada<br>30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                          |                          |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***            | ***  |
| 1x35/16             | 38,5                  | 1350                      | 1000          | 0,524                    | 0,6707                   | 0,692                            | 0,485        | 0,115                            | 214                           | 192 | 233            | 202  |
| 1x50/16             | 39,5                  | 1550                      | 1000          | 0,387                    | 0,4954                   | 0,666                            | 0,464        | 0,125                            | 251                           | 226 | 279            | 241  |
| 1x70/16             | 41,5                  | 1800                      | 1000          | 0,268                    | 0,3430                   | 0,635                            | 0,439        | 0,140                            | 306                           | 276 | 348            | 299  |
| 1x95/16             | 43,0                  | 2100                      | 1000          | 0,193                    | 0,2470                   | 0,610                            | 0,419        | 0,153                            | 363                           | 329 | 421            | 362  |
| 1x120/16            | 45,0                  | 2400                      | 1000          | 0,153                    | 0,1958                   | 0,591                            | 0,405        | 0,165                            | 410                           | 373 | 483            | 416  |
| 1x150/25            | 46,5                  | 2800                      | 1000          | 0,124                    | 0,1587                   | 0,574                            | 0,342        | 0,178                            | 449                           | 415 | 540            | 469  |
| 1x185/25            | 48,5                  | 3200                      | 1000          | 0,0991                   | 0,1268                   | 0,557                            | 0,381        | 0,191                            | 503                           | 468 | 615            | 536  |
| 1x240/25            | 51,0                  | 3800                      | 1000          | 0,0754                   | 0,0965                   | 0,537                            | 0,366        | 0,209                            | 576                           | 541 | 718            | 630  |
| 1x300/25            | 53,0                  | 4450                      | 1000          | 0,0601                   | 0,0769                   | 0,520                            | 0,354        | 0,248                            | 641                           | 608 | 812            | 717  |
| 1x400/35            | 56,5                  | 5550                      | 500           | 0,0470                   | 0,0602                   | 0,499                            | 0,341        | 0,226                            | 697                           | 684 | 904            | 823  |
| 1x500/35            | 60,0                  | 6600                      | 500           | 0,0366                   | 0,0468                   | 0,482                            | 0,330        | 0,274                            | 768                           | 762 | 1011           | 929  |
| 1x630/35            | 63,5                  | 7950                      | 500           | 0,0283                   | 0,0362                   | 0,466                            | 0,320        | 0,300                            | 858                           | 847 | 1128           | 1043 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 \*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
 Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
 : 1

## 3,6/6 kV XLPE izoleli,tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XSYR(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 3,6/6 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

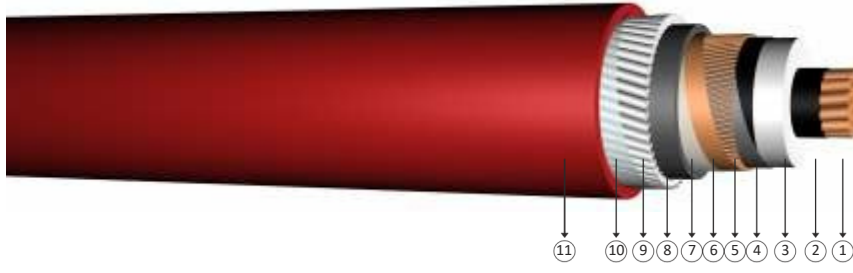
### Yapısı

|                           |                     |                               |                  |
|---------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Üst yarı iletken  | 7 PP bant                     | 10 PP bant       |
| 2 Ç yarı iletken          | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                         | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Yuvarlak alüminyum tel zırh |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                               |           |                               |                            |     |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) |           | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | *** mH/km                     | *** mH/km | μF/km                         | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |               |                        |                       |                               |           |                               | ***                        | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 26,2               | 1135                   | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,657                         | 0,367     | 0,283                         | 201                        | 191 | 238         | 199  |
| 1x50/16             | 27,3               | 1280                   | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,632                         | 0,351     | 0,318                         | 241                        | 227 | 285         | 241  |
| 1x70/16             | 29,0               | 1530                   | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,601                         | 0,332     | 0,368                         | 301                        | 277 | 356         | 301  |
| 1x95/16             | 31,0               | 1840                   | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,577                         | 0,318     | 0,414                         | 364                        | 331 | 435         | 365  |
| 1x120/16            | 32,3               | 2110                   | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,558                         | 0,308     | 0,455                         | 424                        | 379 | 496         | 419  |
| 1x150/25            | 34,7               | 2600                   | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,541                         | 0,299     | 0,499                         | 479                        | 422 | 554         | 479  |
| 1x185/25            | 36,6               | 3000                   | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,525                         | 0,292     | 0,544                         | 549                        | 476 | 637         | 543  |
| 1x240/25            | 39,4               | 3640                   | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,506                         | 0,284     | 0,587                         | 640                        | 550 | 746         | 640  |
| 1x300/25            | 41,8               | 4270                   | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,490                         | 0,279     | 0,603                         | 724                        | 619 | 846         | 731  |
| 1x400/35            | 46,9               | 5535                   | 500           | 0,0470                 | 0,0602                | 0,471                         | 0,275     | 0,642                         | 795                        | 695 | 941         | 840  |
| 1x500/35            | 50,6               | 6670                   | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,456                         | 0,270     | 0,667                         | 883                        | 773 | 1051        | 949  |
| 1x630/35            | 54,5               | 8130                   | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,440                         | 0,264     | 0,739                         | 981                        | 856 | 1180        | 1076 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 \*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
 Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
 : 1

## 6/10 kV (6,35/11 kV) XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XSYR(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                 |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)   |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV (6,35/11 kV) |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D               |
| D                             | : Kablo çapı           |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

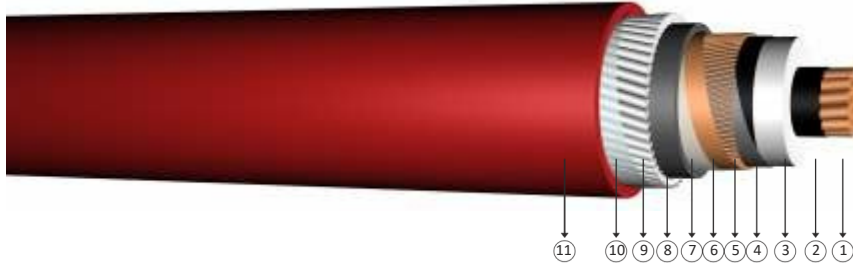
### Yapısı

|                           |                     |                               |                  |
|---------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Üst yarı iletken  | 7 PP bant                     | 10 PP bant       |
| 2 Ç yarı iletken          | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                         | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Yuvarlak alüminyum tel zırh |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                               |           |                               |                            |     |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) |           | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg /km                 | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | *** mH/km                     | *** mH/km | μF/km                         | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |               |                        |                       |                               |           |                               | ***                        | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 28,0               | 1220                   | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,657                         | 0,367     | 0,223                         | 212                        | 187 | 231         | 195  |
| 1x50/16             | 29,3               | 1390                   | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,632                         | 0,351     | 0,248                         | 249                        | 220 | 277         | 234  |
| 1x70/16             | 31,0               | 1640                   | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,601                         | 0,332     | 0,285                         | 303                        | 269 | 345         | 292  |
| 1x95/16             | 32,9               | 1962                   | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,577                         | 0,318     | 0,320                         | 358                        | 321 | 418         | 354  |
| 1x120/16            | 35,1               | 2320                   | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,558                         | 0,308     | 0,350                         | 404                        | 364 | 481         | 407  |
| 1x150/25            | 36,7               | 2725                   | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,541                         | 0,299     | 0,382                         | 441                        | 405 | 537         | 460  |
| 1x185/25            | 38,4               | 3125                   | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,525                         | 0,292     | 0,415                         | 493                        | 457 | 612         | 527  |
| 1x240/25            | 41,0               | 3750                   | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,506                         | 0,284     | 0,462                         | 563                        | 528 | 716         | 621  |
| 1x300/25            | 43,2               | 4380                   | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,490                         | 0,279     | 0,507                         | 626                        | 593 | 811         | 709  |
| 1x400/35            | 47,7               | 5600                   | 500           | 0,0470                 | 0,0602                | 0,471                         | 0,275     | 0,573                         | 676                        | 665 | 901         | 815  |
| 1x500/35            | 51,0               | 6620                   | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,456                         | 0,270     | 0,631                         | 743                        | 739 | 1006        | 921  |
| 1x630/35            | 55,0               | 8190                   | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,440                         | 0,264     | 0,699                         | 820                        | 818 | 1130        | 1045 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 8,7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XSYR(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 8,7/15 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

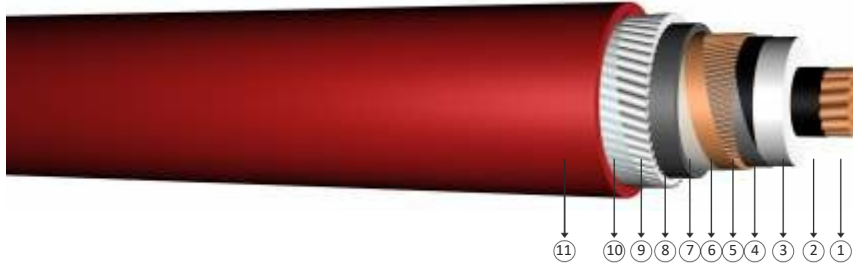
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 İç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Üst yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 6 Bakır ekran
- 7 PP bant
- 8 PVC
- 9 Yuvarlak alüminyum tel zırh
- 10 PP bant
- 11 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                               |           |                               |                            |     |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) |           | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | *** mH/km                     | *** mH/km | μF/km                         | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |               |                        |                       |                               |           |                               | ***                        | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 30,4               | 1355                   | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,657                         | 0,367     | 0,181                         | 212                        | 187 | 231         | 195  |
| 1x50/16             | 31,5               | 1509                   | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,632                         | 0,351     | 0,201                         | 249                        | 220 | 277         | 234  |
| 1x70/16             | 33,4               | 1784                   | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,601                         | 0,332     | 0,229                         | 303                        | 269 | 345         | 292  |
| 1x95/16             | 36,1               | 2198                   | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,577                         | 0,318     | 0,255                         | 358                        | 321 | 418         | 354  |
| 1x120/16            | 37,6               | 2490                   | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,558                         | 0,308     | 0,278                         | 404                        | 364 | 481         | 407  |
| 1x150/25            | 39,1               | 2900                   | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,541                         | 0,299     | 0,302                         | 441                        | 405 | 537         | 460  |
| 1x185/25            | 40,8               | 3295                   | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,525                         | 0,292     | 0,328                         | 493                        | 457 | 612         | 527  |
| 1x240/25            | 43,8               | 3945                   | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,506                         | 0,284     | 0,363                         | 563                        | 528 | 716         | 621  |
| 1x300/25            | 46,8               | 4746                   | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,490                         | 0,279     | 0,398                         | 626                        | 593 | 811         | 709  |
| 1x400/35            | 50,0               | 5820                   | 500           | 0,0470                 | 0,0602                | 0,471                         | 0,275     | 0,447                         | 676                        | 665 | 901         | 815  |
| 1x500/35            | 53,6               | 6971                   | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,456                         | 0,270     | 0,491                         | 743                        | 739 | 1006        | 921  |
| 1x630/35            | 57,3               | 8410                   | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,440                         | 0,264     | 0,543                         | 820                        | 818 | 1130        | 1045 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme : 1

## 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XSYR(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV           |
|                               | 12,7/22 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

### Yapısı

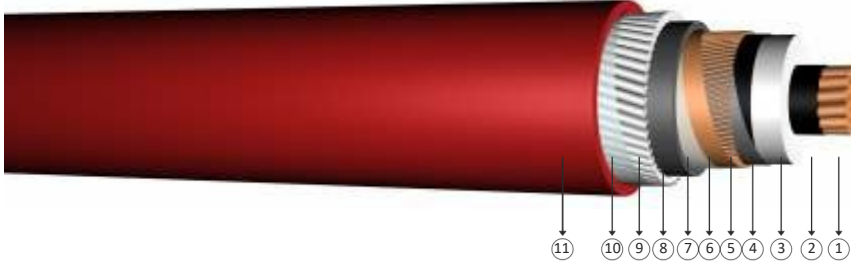
|                           |                     |                                |                  |
|---------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Üst yarı iletken  | 7 PP bant                      | 10 PP bant       |
| 2 Ç yarı iletken          | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                          | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Yuvarlak alüminyum tel zırlı |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                            |     |             |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |      |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                        | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 32,6                  | 1482                      | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,657                            | 0,367        | 0,123                            | 213                        | 189 | 233         | 199  |
| 1x50/16             | 34,5                  | 1730                      | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,632                            | 0,351        | 0,135                            | 250                        | 223 | 279         | 238  |
| 1x70/16             | 36,4                  | 2020                      | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,601                            | 0,332        | 0,151                            | 304                        | 273 | 348         | 296  |
| 1x95/16             | 38,1                  | 2330                      | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,577                            | 0,318        | 0,166                            | 361                        | 325 | 421         | 358  |
| 1x120/16            | 39,8                  | 2640                      | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,558                            | 0,308        | 0,180                            | 407                        | 368 | 483         | 412  |
| 1x150/25            | 41,1                  | 3040                      | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,541                            | 0,299        | 0,194                            | 445                        | 410 | 540         | 466  |
| 1x185/25            | 43,0                  | 3465                      | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,525                            | 0,292        | 0,208                            | 498                        | 463 | 615         | 534  |
| 1x240/25            | 46,8                  | 4290                      | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,506                            | 0,284        | 0,229                            | 569                        | 534 | 718         | 627  |
| 1x300/25            | 48,9                  | 4935                      | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,490                            | 0,279        | 0,248                            | 633                        | 601 | 812         | 715  |
| 1x400/35            | 52,4                  | 6045                      | 500           | 0,0470                 | 0,0602                | 0,471                            | 0,275        | 0,276                            | 686                        | 674 | 904         | 819  |
| 1x500/35            | 55,8                  | 7185                      | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,456                            | 0,270        | 0,301                            | 756                        | 750 | 1011        | 927  |
| 1x630/35            | 56,0                  | 8660                      | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,440                            | 0,264        | 0,330                            | 842                        | 836 | 1128        | 1041 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1



# 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XSYR(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

## Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

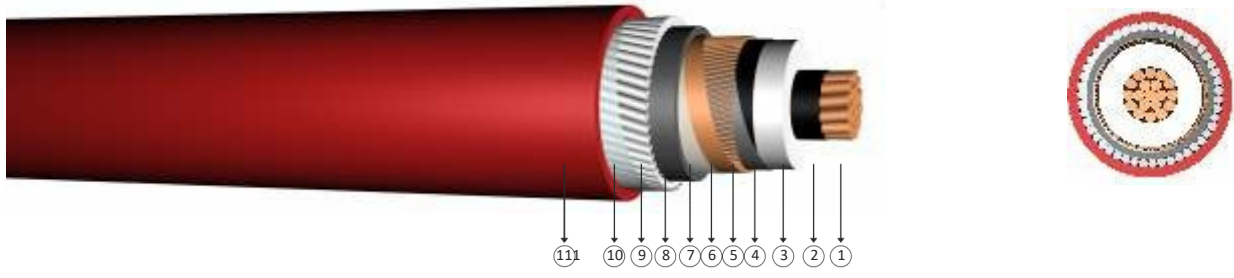
## Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 Ç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Üst yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 6 Bakır ekran
- 7 PP bant
- 8 PVC
- 9 Yuvarlak alüminyum tel zırlı
- 10 PP bant
- 11 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER   |                          |                                  |              |                                  |                               |     |                |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|----------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC<br>20°C (Max) | İletken DC<br>90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |                |      |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                     | Ω/km                     | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | μF/km                            | Toprakta<br>20°C              |     | Havada<br>30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                          |                          |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***            | ***  |
| 1x35/16             | 39,0                  | 1927                      | 1000          | 0,524                    | 0,6707                   | 0,657                            | 0,367        | 0,123                            | 214                           | 192 | 233            | 202  |
| 1x50/16             | 40,0                  | 2100                      | 1000          | 0,387                    | 0,4954                   | 0,632                            | 0,351        | 0,135                            | 251                           | 226 | 279            | 241  |
| 1x70/16             | 41,8                  | 2400                      | 1000          | 0,268                    | 0,3430                   | 0,601                            | 0,332        | 0,151                            | 306                           | 276 | 348            | 299  |
| 1x95/16             | 43,5                  | 2735                      | 1000          | 0,193                    | 0,2470                   | 0,577                            | 0,318        | 0,166                            | 363                           | 329 | 421            | 362  |
| 1x120/16            | 46,4                  | 3220                      | 1000          | 0,153                    | 0,1958                   | 0,558                            | 0,308        | 0,180                            | 410                           | 373 | 483            | 416  |
| 1x150/25            | 48,0                  | 3660                      | 1000          | 0,124                    | 0,1587                   | 0,541                            | 0,299        | 0,194                            | 449                           | 415 | 540            | 469  |
| 1x185/25            | 49,6                  | 4090                      | 1000          | 0,0991                   | 0,1268                   | 0,525                            | 0,292        | 0,208                            | 503                           | 468 | 615            | 536  |
| 1x240/25            | 52,4                  | 4800                      | 1000          | 0,0754                   | 0,0965                   | 0,506                            | 0,284        | 0,229                            | 576                           | 541 | 718            | 630  |
| 1x300/25            | 54,6                  | 5465                      | 1000          | 0,0601                   | 0,0769                   | 0,490                            | 0,279        | 0,248                            | 641                           | 608 | 812            | 717  |
| 1x400/35            | 58,0                  | 6610                      | 500           | 0,0470                   | 0,0602                   | 0,471                            | 0,275        | 0,276                            | 697                           | 684 | 904            | 823  |
| 1x500/35            | 61,2                  | 7686                      | 500           | 0,0366                   | 0,0468                   | 0,456                            | 0,270        | 0,301                            | 768                           | 762 | 1011           | 929  |
| 1x630/35            | 66,0                  | 9308                      | 500           | 0,0283                   | 0,0362                   | 0,440                            | 0,264        | 0,330                            | 858                           | 847 | 1128           | 1043 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme : 1

## 20,3/35 kV veya 20,8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XSYR(A)Y

Standartlar: TS HD 620 S3, TSE K 04

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 20,3/35 kV  
Anma gerilimi : 20,8/36 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

### Yapısı

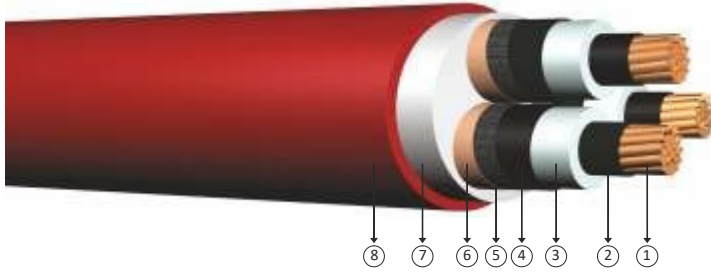
- 1 Çok telli bakır iletken
- 4 Üst yarı iletken
- 7 PP bant
- 10 PP bant
- 2 Ç yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 8 PVC
- 11 PVC dış kılıf
- 3 XLPE izole
- 6 Bakır ekran
- 9 Yuvarlak alüminyum tel zırh

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |      |
| mm²                 | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | μF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | ***  |
| 1x35/16             | 42,0                  | 2070                      | 1000          | 0,524                  | 0,6707                | 0,657                            | 0,367        | 0,115                            | 214                           | 192 | 233         | 202  |
| 1x50/16             | 44,1                  | 2265                      | 1000          | 0,387                  | 0,4954                | 0,632                            | 0,351        | 0,125                            | 251                           | 226 | 279         | 241  |
| 1x70/16             | 45,8                  | 2550                      | 1000          | 0,268                  | 0,3430                | 0,601                            | 0,332        | 0,140                            | 306                           | 276 | 348         | 299  |
| 1x95/16             | 48,2                  | 3080                      | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,577                            | 0,318        | 0,153                            | 363                           | 329 | 421         | 362  |
| 1x120/16            | 50,5                  | 3420                      | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,558                            | 0,308        | 0,165                            | 410                           | 373 | 483         | 416  |
| 1x150/25            | 52,1                  | 3830                      | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,541                            | 0,299        | 0,178                            | 449                           | 415 | 540         | 469  |
| 1x185/25            | 54,2                  | 4325                      | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,525                            | 0,292        | 0,191                            | 503                           | 468 | 615         | 536  |
| 1x240/25            | 56,6                  | 5025                      | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,506                            | 0,284        | 0,209                            | 576                           | 541 | 718         | 630  |
| 1x300/25            | 58,5                  | 5670                      | 500           | 0,0601                 | 0,0769                | 0,490                            | 0,279        | 0,226                            | 641                           | 608 | 812         | 717  |
| 1x400/35            | 62,3                  | 6850                      | 500           | 0,0470                 | 0,0602                | 0,471                            | 0,275        | 0,252                            | 697                           | 684 | 904         | 823  |
| 1x500/35            | 65,8                  | 8065                      | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,456                            | 0,270        | 0,274                            | 768                           | 762 | 1011        | 929  |
| 1x630/35            | 68,0                  | 9565                      | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,440                            | 0,264        | 0,300                            | 858                           | 847 | 1128        | 1043 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1



## 3,6/6 kV XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8V-R, N2XSEY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 3,6/6 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

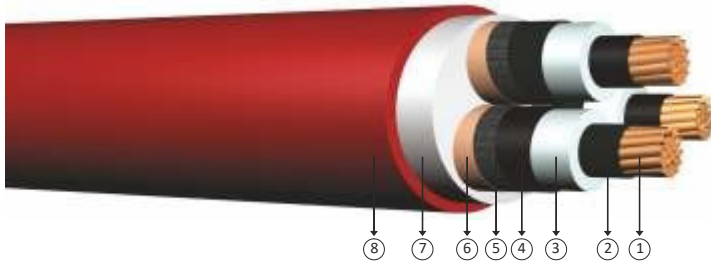
### Yapısı

- |                           |                    |                     |                      |
|---------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 Termoplastik dolgu |
| 2 İç yarı iletken         | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 PVC dış kılıf      |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 42,0               | 2700                   | 1000          | 0,524                         | 0,352                         | 0,229                         | 176                        | 171         |
| 3x50/16             | 45,0               | 3350                   | 1000          | 0,387                         | 0,336                         | 0,255                         | 208                        | 196         |
| 3x70/16             | 48,5               | 4150                   | 1000          | 0,268                         | 0,318                         | 0,288                         | 255                        | 249         |
| 3x95/16             | 53,0               | 5200                   | 500           | 0,193                         | 0,303                         | 0,324                         | 307                        | 307         |
| 3x120/16            | 57,0               | 6250                   | 500           | 0,153                         | 0,292                         | 0,359                         | 353                        | 353         |
| 3x150/25            | 60,5               | 7350                   | 500           | 0,124                         | 0,284                         | 0,388                         | 396                        | 406         |
| 3x185/25            | 64,5               | 8650                   | 500           | 0,0991                        | 0,276                         | 0,424                         | 447                        | 464         |
| 3x240/25            | 71,0               | 10850                  | 250           | 0,0754                        | 0,267                         | 0,469                         | 523                        | 548         |
| 3x300/25            | 77,5               | 13200                  | 250           | 0,0601                        | 0,263                         | 0,486                         | 581                        | 632         |
| 3x400/35            | 86,0               | 16900                  | 250           | 0,0470                        | 0,257                         | 0,521                         | 653                        | 726         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 Sistem Sayısı : 1

## 6/10 kV veya 6,35/11 kV XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8V-R, N2XSEY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

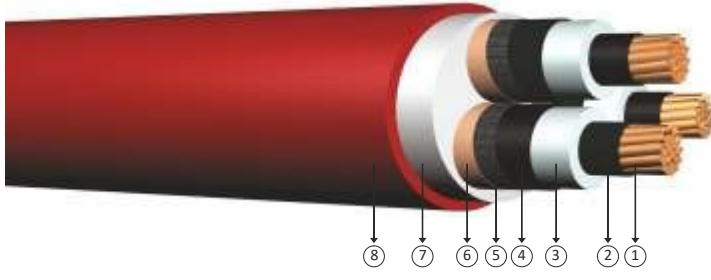
### Yapısı

- |                           |                    |                     |                      |
|---------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 Termoplastik dolgu |
| 2 İç yarı iletken         | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 PVC dış kılıf      |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |                | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevki Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m              | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 46,5               | 3100                   | 1000           | 0,524                         | 0,374                         | 0,189                         | 178                        | 173         |
| 3x50/16             | 49,5               | 3750                   | 1000           | 0,387                         | 0,355                         | 0,209                         | 210                        | 206         |
| 3x70/16             | 53,0               | 4600                   | 1000           | 0,268                         | 0,336                         | 0,236                         | 256                        | 257         |
| 3x95/16             | 57,5               | 5700                   | 500            | 0,193                         | 0,320                         | 0,263                         | 307                        | 313         |
| 3x120/16            | 61,5               | 6700                   | 500            | 0,153                         | 0,308                         | 0,291                         | 349                        | 360         |
| 3x150/25            | 64,5               | 7850                   | 500            | 0,124                         | 0,299                         | 0,314                         | 392                        | 410         |
| 3x185/25            | 68,5               | 9200                   | 500            | 0,0991                        | 0,290                         | 0,341                         | 443                        | 469         |
| 3x240/25            | 75,0               | 11450                  | 250            | 0,0754                        | 0,278                         | 0,387                         | 513                        | 553         |
| 3x300/25            | 80,5               | 13650                  | 250            | 0,0601                        | 0,270                         | 0,422                         | 576                        | 635         |
| 3x400/35            | 88,0               | 17250                  | 250            | 0,0470                        | 0,261                         | 0,475                         | 650                        | 731         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 8,7/15 kV XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8V-R, N2XSEY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 8,7/15 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

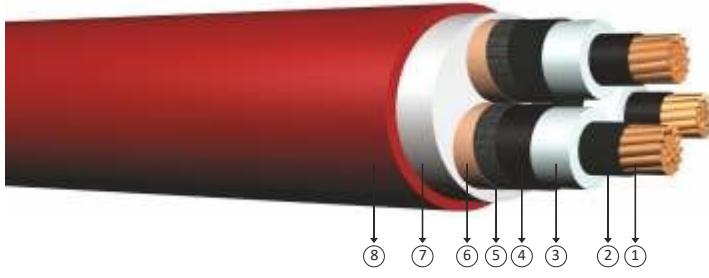
### Yapısı

- |                           |                    |                     |                      |
|---------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 Termoplastik dolgu |
| 2 İç yarı iletken         | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 PVC dış kılıf      |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 51,5               | 3600                   | 1000          | 0,524                         | 0,397                         | 0,160                         | 178                        | 173         |
| 3x50/16             | 54,5               | 4300                   | 1000          | 0,387                         | 0,377                         | 0,175                         | 210                        | 206         |
| 3x70/16             | 58,5               | 5200                   | 500           | 0,268                         | 0,356                         | 0,196                         | 256                        | 257         |
| 3x95/16             | 62,5               | 6300                   | 500           | 0,193                         | 0,339                         | 0,218                         | 307                        | 313         |
| 3x120/16            | 66,5               | 7350                   | 500           | 0,153                         | 0,325                         | 0,240                         | 349                        | 360         |
| 3x150/25            | 69,5               | 8550                   | 500           | 0,124                         | 0,315                         | 0,258                         | 392                        | 410         |
| 3x185/25            | 74,0               | 10000                  | 500           | 0,0991                        | 0,305                         | 0,280                         | 443                        | 469         |
| 3x240/25            | 80,5               | 12200                  | 250           | 0,0754                        | 0,292                         | 0,315                         | 513                        | 553         |
| 3x300/25            | 85,5               | 14450                  | 250           | 0,0601                        | 0,284                         | 0,343                         | 576                        | 635         |
| 3x400/35            | 93,0               | 18150                  | 250           | 0,0470                        | 0,273                         | 0,385                         | 650                        | 731         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8V-R, N2XSEY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV           |
|                               | 12,7/22 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

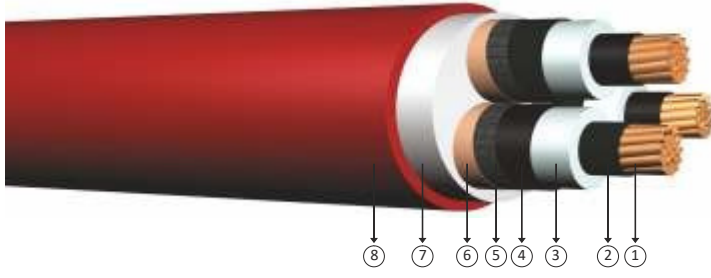
### Yapısı

- |                           |                    |                     |                      |
|---------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 Termoplastik dolgu |
| 2 İç yarı iletken         | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 PVC dış kılıf      |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 56,5               | 4150                   | 1000          | 0,524                         | 0,416                         | 0,141                         | 183                        | 182         |
| 3x50/16             | 59,5               | 4850                   | 1000          | 0,387                         | 0,395                         | 0,155                         | 216                        | 217         |
| 3x70/16             | 63,0               | 5800                   | 1000          | 0,268                         | 0,373                         | 0,172                         | 264                        | 269         |
| 3x95/16             | 67,0               | 6900                   | 500           | 0,193                         | 0,355                         | 0,191                         | 316                        | 326         |
| 3x120/16            | 71,0               | 8000                   | 500           | 0,153                         | 0,340                         | 0,209                         | 360                        | 377         |
| 3x150/25            | 74,5               | 9250                   | 500           | 0,124                         | 0,329                         | 0,225                         | 404                        | 426         |
| 3x185/25            | 78,5               | 10650                  | 500           | 0,0991                        | 0,319                         | 0,243                         | 457                        | 488         |
| 3x240/25            | 85,0               | 13000                  | 250           | 0,0754                        | 0,304                         | 0,273                         | 532                        | 576         |
| 3x300/25            | 90,0               | 15250                  | 250           | 0,0601                        | 0,295                         | 0,296                         | 599                        | 654         |
| 3x400/35            | 98,0               | 19100                  | 250           | 0,0470                        | 0,284                         | 0,331                         | 685                        | 750         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



**Kod:** YXC8V-R, N2XSEY

**R:** Örgülü İletken

**Standartlar:** TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

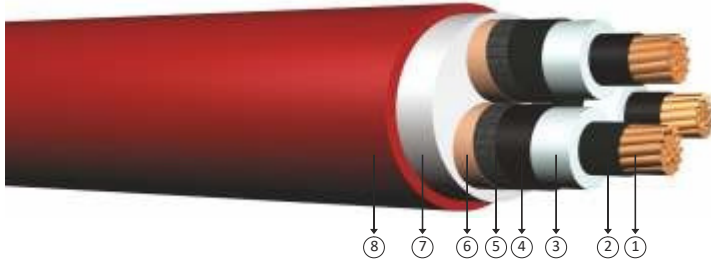
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 3 XLPE izole
- 5 Yarı iletken bant
- 7 Termoplastik dolgu
- 2 İç yarı iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 6 Bakır ekran
- 8 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 68,0               | 5650                   | 1000          | 0,524                         | 0,457                         | 0,114                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 71,5               | 6500                   | 1000          | 0,387                         | 0,434                         | 0,124                         | 214                        | 217         |
| 3x70/16             | 75,0               | 7500                   | 500           | 0,268                         | 0,410                         | 0,137                         | 261                        | 269         |
| 3x95/16             | 79,0               | 8700                   | 500           | 0,193                         | 0,389                         | 0,150                         | 313                        | 326         |
| 3x120/16            | 83,0               | 9900                   | 500           | 0,153                         | 0,372                         | 0,163                         | 356                        | 377         |
| 3x150/25            | 86,0               | 11150                  | 500           | 0,124                         | 0,360                         | 0,174                         | 400                        | 426         |
| 3x185/25            | 90,0               | 12650                  | 500           | 0,0991                        | 0,348                         | 0,188                         | 441                        | 488         |
| 3x240/25            | 97,0               | 15200                  | 250           | 0,0754                        | 0,331                         | 0,209                         | 510                        | 576         |
| 3x300/25            | 102,0              | 17650                  | 250           | 0,0601                        | 0,321                         | 0,226                         | 604                        | 651         |
| 3x400/35            | 110,0              | 21550                  | 250           | 0,0470                        | 0,307                         | 0,251                         | -                          | -           |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 20,3/35 kV veya 20,8/36 kV XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8V-R, N2XSEY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS HD 620 S3, TSE K 04

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 20,3/35 kV  
Anma gerilimi 20,8/36 kV : 15 x D  
: Kablo çapı

Minimum bükülme yarıçapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

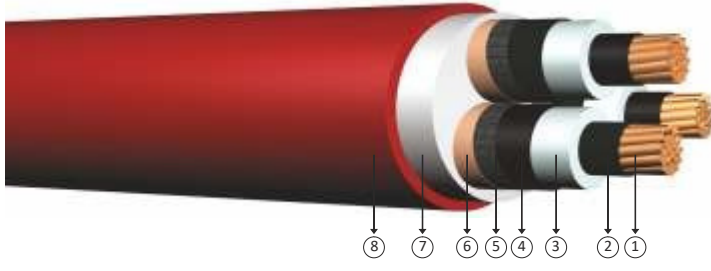
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken bant 7 Termoplastik dolgu  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x50/16             | 76,5               | 7150                   | 500           | 0,387                         | 0,448                         | 0,116                         | 214                        | 210         |
| 3x70/16             | 79,5               | 8200                   | 500           | 0,268                         | 0,423                         | 0,127                         | 261                        | 262         |
| 3x95/16             | 83,5               | 9400                   | 500           | 0,193                         | 0,401                         | 0,140                         | 313                        | 319         |
| 3x120/16            | 87,5               | 10700                  | 250           | 0,153                         | 0,384                         | 0,152                         | 356                        | 364         |
| 3x150/25            | 91,0               | 12000                  | 250           | 0,124                         | 0,372                         | 0,161                         | 400                        | 418         |
| 3x185/25            | 95,0               | 13600                  | 250           | 0,0991                        | 0,359                         | 0,173                         | 441                        | 478         |
| 3x240/25            | 101,5              | 16100                  | 250           | 0,0754                        | 0,341                         | 0,193                         | 510                        | 562         |
| 3x300/25            | 106,5              | 18550                  | 250           | 0,0601                        | 0,330                         | 0,208                         | -                          | -           |
| 3x400/35            | 114,0              | 22550                  | 200           | 0,0470                        | 0,316                         | 0,231                         | -                          | -           |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 6/10 kV veya 6,35/11 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8Z1-R, N2XSEH

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7835

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

### Yapısı

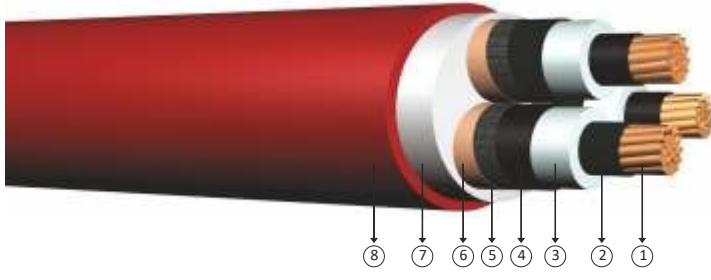
- |                           |                    |                     |                      |
|---------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 Termoplastik dolgu |
| 2 İç yarı iletken         | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 HFFR dış kılıf     |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |                | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevki Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m              | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 46,5               | 3100                   | 1000           | 0,524                         | 0,374                         | 0,189                         | 178                        | 173         |
| 3x50/16             | 49,5               | 3750                   | 1000           | 0,387                         | 0,355                         | 0,209                         | 210                        | 206         |
| 3x70/16             | 53,0               | 4600                   | 1000           | 0,268                         | 0,336                         | 0,236                         | 256                        | 257         |
| 3x95/16             | 57,5               | 5700                   | 500            | 0,193                         | 0,320                         | 0,263                         | 307                        | 313         |
| 3x120/16            | 61,5               | 6700                   | 500            | 0,153                         | 0,308                         | 0,291                         | 349                        | 360         |
| 3x150/25            | 64,5               | 7850                   | 500            | 0,124                         | 0,299                         | 0,314                         | 392                        | 410         |
| 3x185/25            | 68,5               | 9200                   | 500            | 0,0991                        | 0,290                         | 0,341                         | 443                        | 469         |
| 3x240/25            | 75,0               | 11450                  | 250            | 0,0754                        | 0,278                         | 0,387                         | 513                        | 553         |
| 3x300/25            | 80,5               | 13650                  | 250            | 0,0601                        | 0,270                         | 0,422                         | 576                        | 635         |
| 3x400/35            | 88,0               | 17250                  | 250            | 0,0470                        | 0,261                         | 0,475                         | 650                        | 731         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 12/20kV veya 12,7/22kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8Z1-R, N2XSEH

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7835

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 12/20 kV  
12,7/22 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

### Yapısı

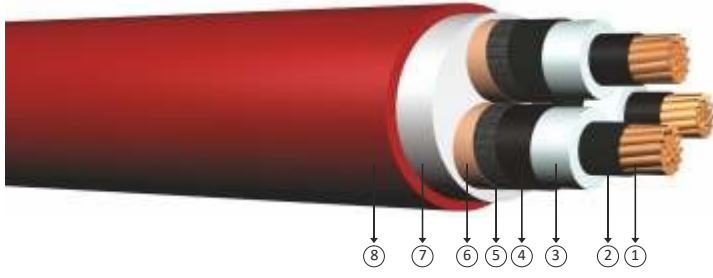
- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 İç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 6 Bakır ekran
- 7 Termoplastik dolgu
- 8 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 56,5               | 4150                   | 1000          | 0,524                         | 0,416                         | 0,141                         | 183                        | 182         |
| 3x50/16             | 59,5               | 4850                   | 1000          | 0,387                         | 0,395                         | 0,155                         | 216                        | 217         |
| 3x70/16             | 63,0               | 5800                   | 1000          | 0,268                         | 0,373                         | 0,172                         | 264                        | 269         |
| 3x95/16             | 67,0               | 6900                   | 500           | 0,193                         | 0,355                         | 0,191                         | 316                        | 326         |
| 3x120/16            | 71,0               | 8000                   | 500           | 0,153                         | 0,340                         | 0,209                         | 360                        | 377         |
| 3x150/25            | 74,5               | 9250                   | 500           | 0,124                         | 0,329                         | 0,225                         | 404                        | 426         |
| 3x185/25            | 78,5               | 10650                  | 500           | 0,0991                        | 0,319                         | 0,243                         | 457                        | 488         |
| 3x240/25            | 85,0               | 13000                  | 250           | 0,0754                        | 0,304                         | 0,273                         | 532                        | 576         |
| 3x300/25            | 90,0               | 15250                  | 250           | 0,0601                        | 0,295                         | 0,296                         | 599                        | 654         |
| 3x400/35            | 98,0               | 19100                  | 250           | 0,0470                        | 0,284                         | 0,331                         | 685                        | 750         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 18/30kV veya 19/33kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8Z1-R, N2XSEH

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7835

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

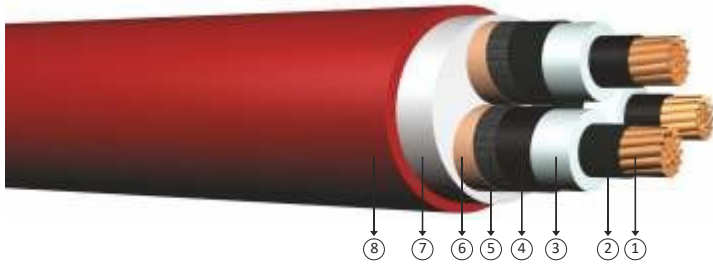
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken bant 7 Termoplastik dolgu  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 68,0               | 5650                   | 1000          | 0,524                         | 0,457                         | 0,114                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 71,5               | 6500                   | 1000          | 0,387                         | 0,434                         | 0,124                         | 214                        | 217         |
| 3x70/16             | 75,0               | 7500                   | 500           | 0,268                         | 0,410                         | 0,137                         | 261                        | 269         |
| 3x95/16             | 79,0               | 8700                   | 500           | 0,193                         | 0,389                         | 0,150                         | 313                        | 326         |
| 3x120/16            | 83,0               | 9900                   | 500           | 0,153                         | 0,372                         | 0,163                         | 356                        | 377         |
| 3x150/25            | 86,0               | 11150                  | 500           | 0,124                         | 0,360                         | 0,174                         | 400                        | 426         |
| 3x185/25            | 90,0               | 12650                  | 500           | 0,0991                        | 0,348                         | 0,188                         | 441                        | 488         |
| 3x240/25            | 97,0               | 15200                  | 250           | 0,0754                        | 0,331                         | 0,209                         | 510                        | 576         |
| 3x300/25            | 102,0              | 17650                  | 250           | 0,0601                        | 0,321                         | 0,226                         | 604                        | 651         |
| 3x400/35            | 110,0              | 21550                  | 250           | 0,0470                        | 0,307                         | 0,251                         | -                          | -           |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 6/10 kV veya 6,35/11 kV XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XSE2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

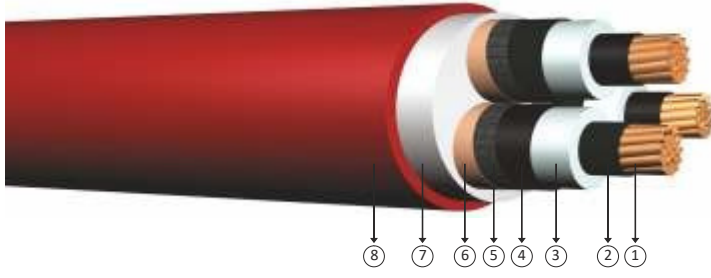
### Yapısı

- |                           |                    |                     |                      |
|---------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 Termoplastik dolgu |
| 2 İç yarı iletken         | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 PE dış kılıf       |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |                | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevki Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m              | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 46,5               | 3100                   | 1000           | 0,524                         | 0,374                         | 0,189                         | 178                        | 173         |
| 3x50/16             | 49,5               | 3750                   | 1000           | 0,387                         | 0,355                         | 0,209                         | 210                        | 206         |
| 3x70/16             | 53,0               | 4600                   | 1000           | 0,268                         | 0,336                         | 0,236                         | 256                        | 257         |
| 3x95/16             | 57,5               | 5700                   | 500            | 0,193                         | 0,320                         | 0,263                         | 307                        | 313         |
| 3x120/16            | 61,5               | 6700                   | 500            | 0,153                         | 0,308                         | 0,291                         | 349                        | 360         |
| 3x150/25            | 64,5               | 7850                   | 500            | 0,124                         | 0,299                         | 0,314                         | 392                        | 410         |
| 3x185/25            | 68,5               | 9200                   | 500            | 0,0991                        | 0,290                         | 0,341                         | 443                        | 469         |
| 3x240/25            | 75,0               | 11450                  | 250            | 0,0754                        | 0,278                         | 0,387                         | 513                        | 553         |
| 3x300/25            | 80,5               | 13650                  | 250            | 0,0601                        | 0,270                         | 0,422                         | 576                        | 635         |
| 3x400/35            | 88,0               | 17250                  | 250            | 0,0470                        | 0,261                         | 0,475                         | 650                        | 731         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XSE2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV           |
|                               | 12,7/22 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

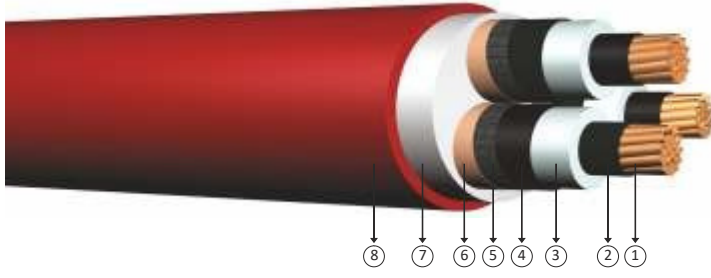
### Yapısı

- |                           |                    |                     |                      |
|---------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 Termoplastik dolgu |
| 2 İç yarı iletken         | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 PE dış kılıf       |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 56,5               | 4150                   | 1000          | 0,524                         | 0,416                         | 0,141                         | 183                        | 182         |
| 3x50/16             | 59,5               | 4850                   | 1000          | 0,387                         | 0,395                         | 0,155                         | 216                        | 217         |
| 3x70/16             | 63,0               | 5800                   | 1000          | 0,268                         | 0,373                         | 0,172                         | 264                        | 269         |
| 3x95/16             | 67,0               | 6900                   | 500           | 0,193                         | 0,355                         | 0,191                         | 316                        | 326         |
| 3x120/16            | 71,0               | 8000                   | 500           | 0,153                         | 0,340                         | 0,209                         | 360                        | 377         |
| 3x150/25            | 74,5               | 9250                   | 500           | 0,124                         | 0,329                         | 0,225                         | 404                        | 426         |
| 3x185/25            | 78,5               | 10650                  | 500           | 0,0991                        | 0,319                         | 0,243                         | 457                        | 488         |
| 3x240/25            | 85,0               | 13000                  | 250           | 0,0754                        | 0,304                         | 0,273                         | 532                        | 576         |
| 3x300/25            | 90,0               | 15250                  | 250           | 0,0601                        | 0,295                         | 0,296                         | 599                        | 654         |
| 3x400/35            | 98,0               | 19100                  | 250           | 0,0470                        | 0,284                         | 0,331                         | 685                        | 750         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XSE2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

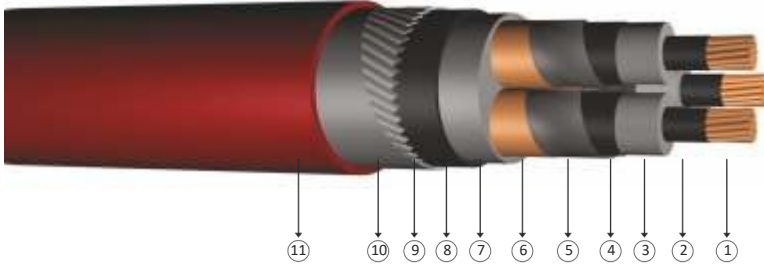
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken bant 7 Termoplastik dolgu  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 68,0               | 5650                   | 1000          | 0,524                         | 0,457                         | 0,114                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 71,5               | 6500                   | 1000          | 0,387                         | 0,434                         | 0,124                         | 214                        | 217         |
| 3x70/16             | 75,0               | 7500                   | 500           | 0,268                         | 0,410                         | 0,137                         | 261                        | 269         |
| 3x95/16             | 79,0               | 8700                   | 500           | 0,193                         | 0,389                         | 0,150                         | 313                        | 326         |
| 3x120/16            | 83,0               | 9900                   | 500           | 0,153                         | 0,372                         | 0,163                         | 356                        | 377         |
| 3x150/25            | 86,0               | 11150                  | 500           | 0,124                         | 0,360                         | 0,174                         | 400                        | 426         |
| 3x185/25            | 90,0               | 12650                  | 500           | 0,0991                        | 0,348                         | 0,188                         | 441                        | 488         |
| 3x240/25            | 97,0               | 15200                  | 250           | 0,0754                        | 0,331                         | 0,209                         | 510                        | 576         |
| 3x300/25            | 102,0              | 17650                  | 250           | 0,0601                        | 0,321                         | 0,226                         | 604                        | 651         |
| 3x400/35            | 110,0              | 21550                  | 250           | 0,0470                        | 0,307                         | 0,251                         | -                          | -           |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 3,6/6 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8VZ3V-R, N2XSEYFGY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 3,6/6 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

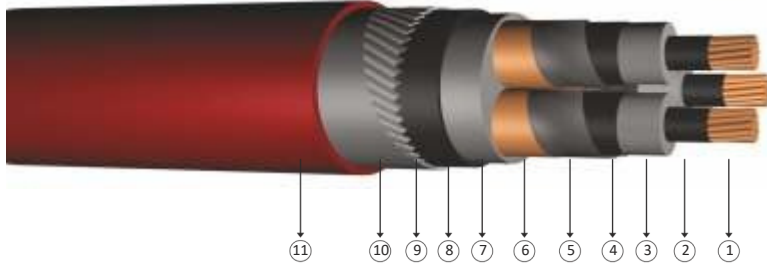
### Yapısı

|                           |                     |                              |                          |
|---------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu         | 10 Galvanizli çelik bant |
| 2 Yarı iletken            | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                        | 11 PVC dış kılıf         |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Yassı galvanizli çelik tel |                          |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 47,0               | 3950                   | 1000          | 0,524                         | 0,352                         | 0,229                         | 176                        | 171         |
| 3x50/16             | 50,5               | 4700                   | 1000          | 0,387                         | 0,336                         | 0,255                         | 208                        | 196         |
| 3x70/16             | 54,5               | 5650                   | 500           | 0,268                         | 0,318                         | 0,288                         | 255                        | 249         |
| 3x95/16             | 58,5               | 6750                   | 500           | 0,193                         | 0,303                         | 0,324                         | 307                        | 307         |
| 3x120/16            | 63,0               | 8000                   | 500           | 0,153                         | 0,292                         | 0,359                         | 353                        | 353         |
| 3x150/25            | 66,0               | 9200                   | 500           | 0,124                         | 0,284                         | 0,388                         | 396                        | 406         |
| 3x185/25            | 70,0               | 10650                  | 250           | 0,0991                        | 0,276                         | 0,424                         | 447                        | 464         |
| 3x240/25            | 77,5               | 13100                  | 250           | 0,0754                        | 0,267                         | 0,469                         | 523                        | 548         |
| 3x300/25            | 84,0               | 15700                  | 250           | 0,0601                        | 0,263                         | 0,486                         | 581                        | 632         |
| 3x400/35            | 93,0               | 19750                  | 250           | 0,0470                        | 0,257                         | 0,521                         | 653                        | 726         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada : 30°C de, yük faktörü 1,0  
 Sistem Sayısı : 1

## 6/10 kV (6,35/11 kV) XLPE izoleli, yassı elik tel zırlı,  damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8VZ3V-R, N2XSEYFGY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Maksimum alışma sıcaklığı    | : 90°C                 |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)   |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV (6,35/11 kV) |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D               |
| D                             | : Kablo apı           |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

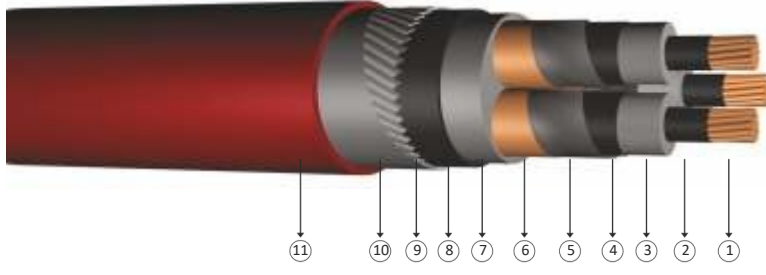
### Yapısı

- |                           |                     |                              |                          |
|---------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| 1 çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu         | 10 Galvanizli elik bant |
| 2  yarı iletken          | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                        | 11 PVC dış kılıf         |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Yassı galvanizli elik tel |                          |

| BOYUT VE AğIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış ap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | alışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 52,0               | 4450                   | 1000          | 0,524                         | 0,374                         | 0,189                         | 178                        | -           |
| 3x50/16             | 54,5               | 5200                   | 500           | 0,387                         | 0,355                         | 0,209                         | 210                        | 217         |
| 3x70/16             | 58,5               | 6200                   | 500           | 0,268                         | 0,336                         | 0,236                         | 256                        | 269         |
| 3x95/16             | 63,0               | 7400                   | 500           | 0,193                         | 0,320                         | 0,263                         | 307                        | 326         |
| 3x120/16            | 67,0               | 8600                   | 500           | 0,153                         | 0,308                         | 0,291                         | 349                        | 377         |
| 3x150/25            | 70,5               | 9850                   | 500           | 0,124                         | 0,299                         | 0,314                         | 392                        | 426         |
| 3x185/25            | 74,5               | 11350                  | 250           | 0,0991                        | 0,290                         | 0,341                         | 443                        | 488         |
| 3x240/25            | 81,5               | 13850                  | 250           | 0,0754                        | 0,278                         | 0,387                         | 513                        | 576         |
| 3x300/25            | 87,0               | 16250                  | 250           | 0,0601                        | 0,270                         | 0,422                         | 576                        | -           |
| 3x400/35            | 94,5               | 20150                  | 250           | 0,0470                        | 0,261                         | 0,475                         | 650                        | -           |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yk faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yk faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 8,7/15 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8VZ3V-R, N2XSEYFGY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 8,7/15 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

### Yapısı

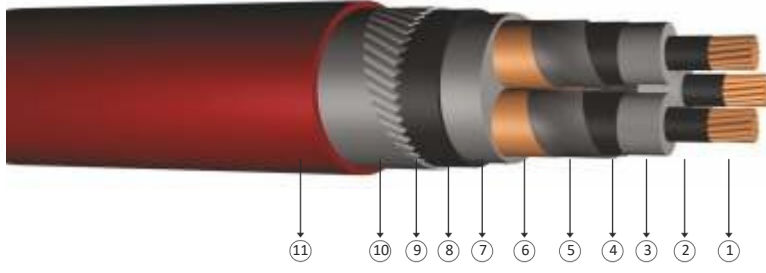
|                           |                     |                              |                          |
|---------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu         | 10 Galvanizli çelik bant |
| 2 Yarı iletken            | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                        | 11 PVC dış kılıf         |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Yassı galvanizli çelik tel |                          |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 57,0               | 5150                   | 500           | 0,524                         | 0,397                         | 0,160                         | 178                        | 173         |
| 3x50/16             | 60,5               | 6000                   | 500           | 0,387                         | 0,377                         | 0,175                         | 210                        | 206         |
| 3x70/16             | 64,5               | 7000                   | 500           | 0,268                         | 0,356                         | 0,196                         | 256                        | 257         |
| 3x95/16             | 68,5               | 8250                   | 500           | 0,193                         | 0,339                         | 0,218                         | 307                        | 313         |
| 3x120/16            | 72,5               | 9450                   | 500           | 0,153                         | 0,325                         | 0,240                         | 349                        | 360         |
| 3x150/25            | 76,0               | 10750                  | 250           | 0,124                         | 0,315                         | 0,258                         | 392                        | 410         |
| 3x185/25            | 80,0               | 12350                  | 250           | 0,0991                        | 0,305                         | 0,280                         | 443                        | 469         |
| 3x240/25            | 87,0               | 14800                  | 250           | 0,0754                        | 0,292                         | 0,315                         | 513                        | 553         |
| 3x300/25            | 92,0               | 17250                  | 250           | 0,0601                        | 0,284                         | 0,343                         | 576                        | 635         |
| 3x400/35            | 100,0              | 21300                  | 250           | 0,0470                        | 0,273                         | 0,385                         | 650                        | 731         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada : 30°C de, yük faktörü 1,0  
 Sistem Sayısı : 1



## 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8VZ3V-R, N2XSEYFGY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV           |
|                               | 12,7/22 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

### Yapısı

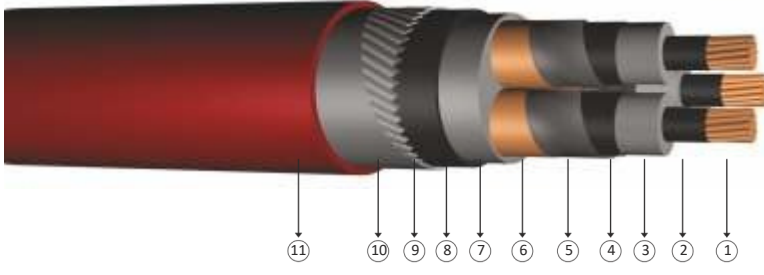
- |                           |                     |                              |                          |
|---------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu         | 10 Galvanizli çelik bant |
| 2 Yarı iletken            | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                        | 11 PVC dış kılıf         |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Yassı galvanizli çelik tel |                          |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 62,5               | 5900                   | 500           | 0,524                         | 0,416                         | 0,141                         | 183                        | 182         |
| 3x50/16             | 65,5               | 6700                   | 500           | 0,387                         | 0,395                         | 0,155                         | 216                        | 217         |
| 3x70/16             | 69,0               | 7750                   | 500           | 0,268                         | 0,373                         | 0,172                         | 264                        | 269         |
| 3x95/16             | 73,0               | 9000                   | 500           | 0,193                         | 0,355                         | 0,191                         | 316                        | 326         |
| 3x120/16            | 77,0               | 10250                  | 500           | 0,153                         | 0,340                         | 0,209                         | 360                        | 377         |
| 3x150/25            | 81,0               | 11650                  | 250           | 0,124                         | 0,329                         | 0,225                         | 404                        | 426         |
| 3x185/25            | 85,0               | 13250                  | 250           | 0,0991                        | 0,319                         | 0,243                         | 457                        | 488         |
| 3x240/25            | 91,5               | 15750                  | 250           | 0,0754                        | 0,304                         | 0,273                         | 532                        | 576         |
| 3x300/25            | 97,0               | 18250                  | 250           | 0,0601                        | 0,295                         | 0,296                         | 599                        | 654         |
| 3x400/35            | 105,0              | 22500                  | 250           | 0,0470                        | 0,284                         | 0,331                         | 685                        | 750         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8VZ3V-R, N2XSEYFGY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

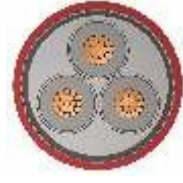
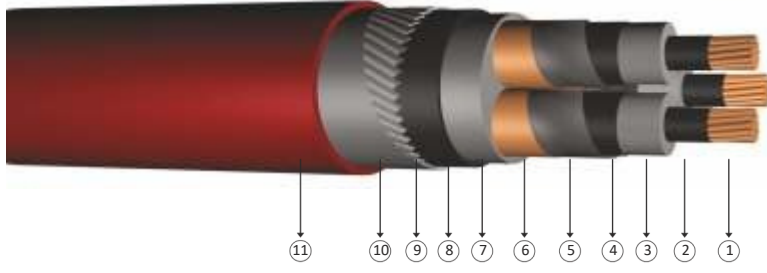
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 Yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 6 Bakır ekran
- 7 Termoplastik dolgu
- 8 PVC
- 9 Yassı galvanizli çelik tel
- 10 Galvanizli çelik bant
- 11 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 74,5               | 7850                   | 500           | 0,524                         | 0,457                         | 0,114                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 78,0               | 8750                   | 500           | 0,387                         | 0,434                         | 0,124                         | 214                        | 217         |
| 3x70/16             | 81,5               | 9950                   | 500           | 0,268                         | 0,410                         | 0,137                         | 261                        | 269         |
| 3x95/16             | 85,5               | 11250                  | 500           | 0,193                         | 0,389                         | 0,150                         | 313                        | 326         |
| 3x120/16            | 89,5               | 12600                  | 500           | 0,153                         | 0,372                         | 0,163                         | 356                        | 377         |
| 3x150/25            | 93,0               | 14000                  | 250           | 0,124                         | 0,360                         | 0,174                         | 400                        | 426         |
| 3x185/25            | 97,0               | 15700                  | 250           | 0,0991                        | 0,348                         | 0,188                         | 441                        | 488         |
| 3x240/25            | 104,0              | 18500                  | 250           | 0,0754                        | 0,331                         | 0,209                         | 510                        | 576         |
| 3x300/25            | 109,5              | 21150                  | 250           | 0,0601                        | 0,321                         | 0,226                         | -                          | -           |
| 3x400/35            | 117,5              | 25350                  | 250           | 0,0470                        | 0,307                         | 0,251                         | -                          | -           |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 20,3/35 kV veya 20,8/36 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8VZ3V-R, N2XSEYFGY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS HD 620 S3, TSE K 204

### Teknik Veriler

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                     |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)       |
| Anma gerilimi                 | : 20,3/35 kV<br>20,8/36 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı D    | : 20 x D<br>: Kablo çapı   |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

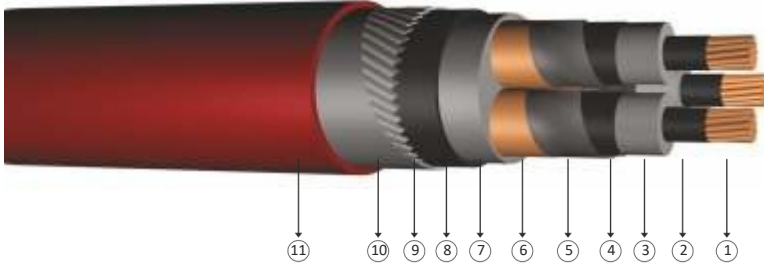
### Yapısı

- |                           |                     |                              |                          |
|---------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu         | 10 Galvanizli çelik bant |
| 2 Ç yarı iletken          | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                        | 11 PVC dış kılıf         |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Yassı galvanizli çelik tel |                          |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |                | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevki Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m              | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 80,0               | 8750                   | 500            | 0,524                         | 0,471                         | 0,107                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 82,5               | 9600                   | 500            | 0,387                         | 0,448                         | 0,116                         | 214                        | 210         |
| 3x70/16             | 86,5               | 10800                  | 250            | 0,268                         | 0,423                         | 0,127                         | 261                        | 262         |
| 3x95/16             | 90,5               | 12200                  | 250            | 0,193                         | 0,401                         | 0,140                         | 313                        | 319         |
| 3x120/16            | 94,5               | 13600                  | 250            | 0,153                         | 0,384                         | 0,152                         | 356                        | 366         |
| 3x150/25            | 98,0               | 15000                  | 250            | 0,124                         | 0,372                         | 0,161                         | 400                        | 418         |
| 3x185/25            | 102,5              | 16800                  | 250            | 0,0991                        | 0,359                         | 0,173                         | 441                        | 478         |
| 3x240/25            | 109,5              | 19600                  | 250            | 0,0754                        | 0,341                         | 0,193                         | 510                        | 562         |
| 3x300/25            | 114,5              | 22250                  | 200            | 0,0601                        | 0,330                         | 0,208                         | -                          | -           |
| 3x400/35            | 122,0              | 26600                  | 200            | 0,0470                        | 0,316                         | 0,231                         | -                          | -           |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 3,6/6 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8VZ2V-R, N2XSEYRY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 3,6/6 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

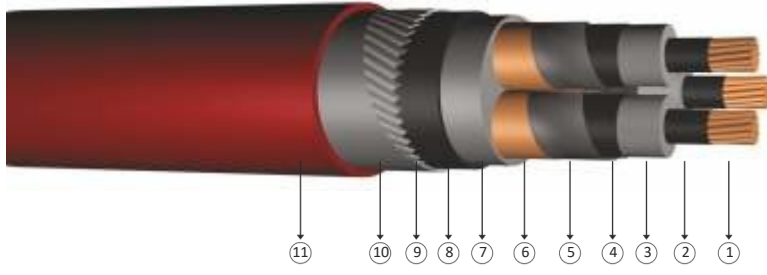
### Yapısı

- |                           |                     |                                 |                  |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu            | 10 PP bant       |
| 2 İç yarı iletken         | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                           | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli yuvarlak çelik tel |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |                | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevki Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m              | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 50,5               | 4400                   | 1000           | 0,524                         | 0,352                         | 0,229                         | 176                        | 171         |
| 3x50/16             | 54,0               | 5900                   | 500            | 0,387                         | 0,336                         | 0,255                         | 208                        | 196         |
| 3x70/16             | 58,0               | 7000                   | 500            | 0,268                         | 0,318                         | 0,288                         | 255                        | 249         |
| 3x95/16             | 62,0               | 8300                   | 500            | 0,193                         | 0,303                         | 0,324                         | 307                        | 307         |
| 3x120/16            | 66,5               | 9600                   | 500            | 0,153                         | 0,292                         | 0,359                         | 353                        | 353         |
| 3x150/25            | 70,0               | 9900                   | 500            | 0,124                         | 0,284                         | 0,388                         | 396                        | 406         |
| 3x185/25            | 74,0               | 11400                  | 250            | 0,0991                        | 0,276                         | 0,424                         | 447                        | 464         |
| 3x240/25            | 82,0               | 15100                  | 250            | 0,0754                        | 0,267                         | 0,469                         | 523                        | 548         |
| 3x300/25            | 89,0               | 17950                  | 250            | 0,0601                        | 0,263                         | 0,486                         | 581                        | 632         |
| 3x400/35            | 98,0               | 22200                  | 250            | 0,0470                        | 0,257                         | 0,521                         | 653                        | 726         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 6/10 kV veya 6,35/11 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8VZ2V-R, N2XSEYRY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

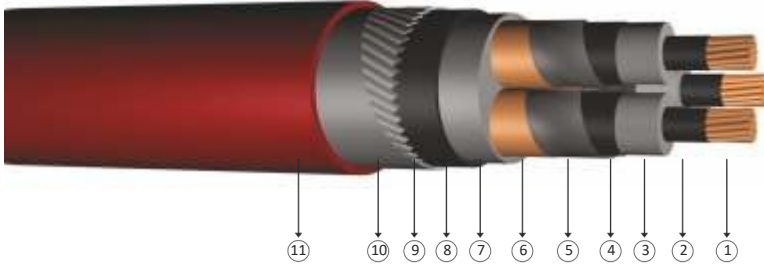
### Yapısı

- |                           |                     |                                 |                  |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu            | 10 PP bant       |
| 2 Ç yarı iletken          | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                           | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli yuvarlak çelik tel |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |                | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevki Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m              | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 55,5               | 5850                   | 500            | 0,524                         | 0,374                         | 0,189                         | 178                        | 173         |
| 3x50/16             | 58,5               | 6650                   | 500            | 0,387                         | 0,355                         | 0,209                         | 210                        | 206         |
| 3x70/16             | 62,5               | 7750                   | 500            | 0,268                         | 0,336                         | 0,236                         | 256                        | 257         |
| 3x95/16             | 67,0               | 9100                   | 500            | 0,193                         | 0,320                         | 0,263                         | 307                        | 313         |
| 3x120/16            | 71,0               | 10400                  | 250            | 0,153                         | 0,308                         | 0,291                         | 349                        | 360         |
| 3x150/25            | 74,0               | 11700                  | 250            | 0,124                         | 0,299                         | 0,314                         | 392                        | 410         |
| 3x185/25            | 79,0               | 14200                  | 250            | 0,0991                        | 0,290                         | 0,341                         | 443                        | 469         |
| 3x240/25            | 86,0               | 16950                  | 250            | 0,0754                        | 0,278                         | 0,387                         | 513                        | 553         |
| 3x300/25            | 92,0               | 19500                  | 250            | 0,0601                        | 0,270                         | 0,422                         | 576                        | 635         |
| 3x400/35            | 100,0              | 23850                  | 250            | 0,0470                        | 0,261                         | 0,475                         | 650                        | 731         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 8,7/15 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8VZ2V-R, N2XSEYRY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 8,7/15 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

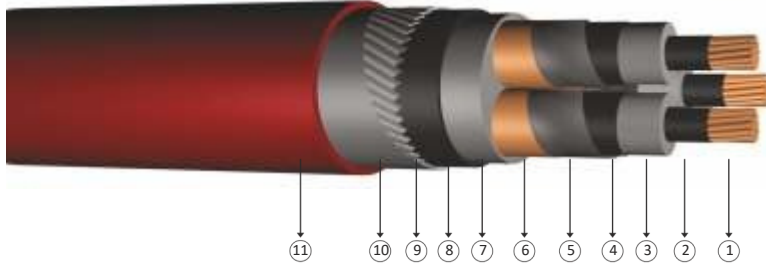
### Yapısı

- |                           |                     |                                 |                  |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu            | 10 PP bant       |
| 2 İç yarı iletken         | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                           | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli yuvarlak çelik tel |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 60,5               | 5750                   | 500           | 0,524                         | 0,397                         | 0,160                         | 178                        | 173         |
| 3x50/16             | 64,0               | 7500                   | 500           | 0,387                         | 0,377                         | 0,175                         | 210                        | 206         |
| 3x70/16             | 68,0               | 8800                   | 500           | 0,268                         | 0,356                         | 0,196                         | 256                        | 257         |
| 3x95/16             | 72,0               | 10200                  | 500           | 0,193                         | 0,339                         | 0,218                         | 307                        | 313         |
| 3x120/16            | 76,0               | 10200                  | 500           | 0,153                         | 0,325                         | 0,240                         | 349                        | 360         |
| 3x150/25            | 81,0               | 12750                  | 250           | 0,124                         | 0,315                         | 0,258                         | 392                        | 410         |
| 3x185/25            | 85,0               | 14500                  | 250           | 0,0991                        | 0,305                         | 0,280                         | 443                        | 469         |
| 3x240/25            | 92,0               | 17150                  | 250           | 0,0754                        | 0,292                         | 0,315                         | 513                        | 553         |
| 3x300/25            | 97,0               | 19750                  | 250           | 0,0601                        | 0,284                         | 0,343                         | 576                        | 635         |
| 3x400/35            | 105,0              | 24000                  | 200           | 0,0470                        | 0,273                         | 0,385                         | 650                        | 731         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8VZ2V-R, N2XSEYRY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV           |
|                               | 12,7/22 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

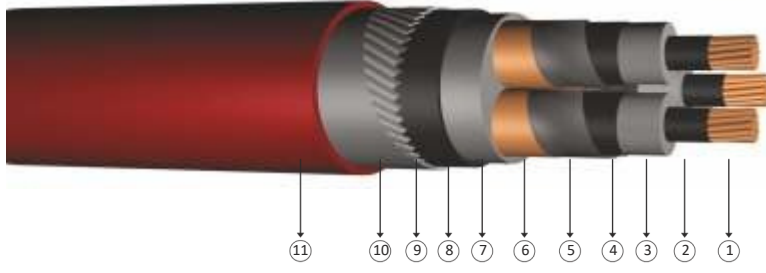
### Yapısı

- |                           |                     |                                 |                  |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu            | 10 PP bant       |
| 2 İç yarı iletken         | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                           | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli yuvarlak çelik tel |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 66,0               | 6550                   | 1000          | 0,524                         | 0,416                         | 0,141                         | 183                        | 182         |
| 3x50/16             | 69,0               | 7400                   | 500           | 0,387                         | 0,395                         | 0,155                         | 216                        | 217         |
| 3x70/16             | 72,0               | 8500                   | 500           | 0,268                         | 0,373                         | 0,172                         | 264                        | 269         |
| 3x95/16             | 78,0               | 10950                  | 500           | 0,193                         | 0,355                         | 0,191                         | 316                        | 326         |
| 3x120/16            | 82,0               | 12300                  | 500           | 0,153                         | 0,340                         | 0,209                         | 360                        | 377         |
| 3x150/25            | 86,0               | 13850                  | 500           | 0,124                         | 0,329                         | 0,225                         | 404                        | 426         |
| 3x185/25            | 90,0               | 15500                  | 250           | 0,0991                        | 0,319                         | 0,243                         | 457                        | 488         |
| 3x240/25            | 96,0               | 18250                  | 250           | 0,0754                        | 0,304                         | 0,273                         | 532                        | 576         |
| 3x300/25            | 102,0              | 20850                  | 250           | 0,0601                        | 0,295                         | 0,296                         | 599                        | 654         |
| 3x400/35            | 110,0              | 25300                  | 250           | 0,0470                        | 0,284                         | 0,331                         | 685                        | 750         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8VZ2V-R, N2XSEYRY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

### Yapısı

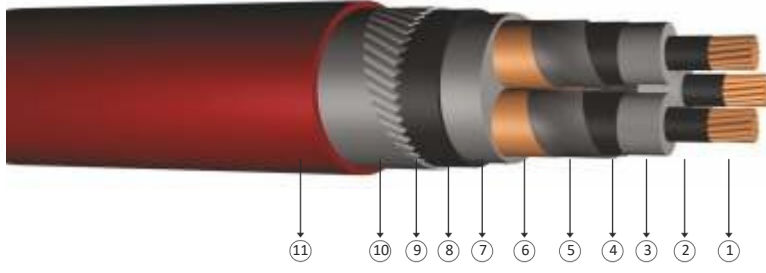
- 1 Çok telli bakır iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 7 Termoplastik dolgu
- 10 PP bant
- 2 Yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 8 PVC
- 11 PVC dış kılıf
- 3 XLPE izole
- 6 Bakır ekran
- 9 Galvanizli yuvarlak çelik tel

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |                | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevki Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m              | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 79,0               | 9750                   | 500            | 0,524                         | 0,457                         | 0,114                         | 183                        | 182         |
| 3x50/16             | 82,5               | 10750                  | 500            | 0,387                         | 0,434                         | 0,124                         | 216                        | 217         |
| 3x70/16             | 86,5               | 12000                  | 500            | 0,268                         | 0,410                         | 0,137                         | 264                        | 269         |
| 3x95/16             | 90,5               | 13500                  | 500            | 0,193                         | 0,389                         | 0,150                         | 316                        | 326         |
| 3x120/16            | 95,0               | 14950                  | 500            | 0,153                         | 0,372                         | 0,163                         | 360                        | 377         |
| 3x150/25            | 98,0               | 16400                  | 250            | 0,124                         | 0,360                         | 0,174                         | 404                        | 426         |
| 3x185/25            | 102,0              | 18200                  | 250            | 0,0991                        | 0,348                         | 0,188                         | 457                        | 488         |
| 3x240/25            | 109,5              | 21250                  | 250            | 0,0754                        | 0,331                         | 0,209                         | 532                        | 576         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 20,3/35 kV veya 20,8/36 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8VZ2V-R, N2XSEYRY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS HD 620 S3 TSE K 204

### Teknik Veriler

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                     |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)       |
| Anma gerilimi                 | : 20,3/35 kV<br>20,8/36 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                   |
| D                             | : Kablo çapı               |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

### Yapısı

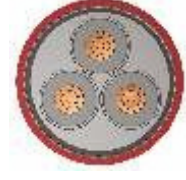
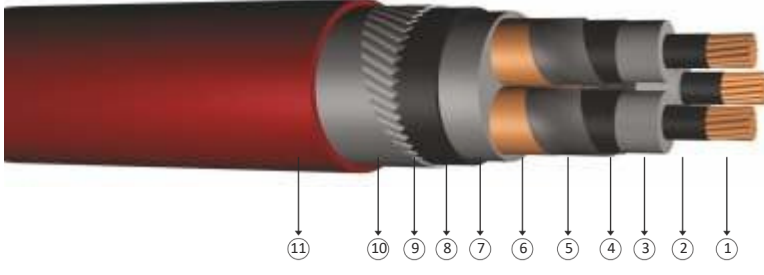
- |                           |                     |                                 |                  |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu            | 10 PP bant       |
| 2 Ç yarı iletken          | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                           | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli yuvarlak çelik tel |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |                | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevki Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m              | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 79,0               | 13000                  | 500            | 0,524                         | 0,457                         | 0,114                         | 183                        | 176         |
| 3x50/16             | 82,5               | 12900                  | 250            | 0,387                         | 0,434                         | 0,124                         | 216                        | 210         |
| 3x70/16             | 86,5               | 14000                  | 250            | 0,268                         | 0,410                         | 0,137                         | 264                        | 262         |
| 3x95/16             | 90,5               | 16000                  | 250            | 0,193                         | 0,389                         | 0,150                         | 316                        | 319         |
| 3x120/16            | 98,0               | 17800                  | 250            | 0,153                         | 0,372                         | 0,163                         | 360                        | 364         |
| 3x150/25            | 101,0              | 19400                  | 250            | 0,124                         | 0,360                         | 0,174                         | 404                        | 418         |
| 3x185/25            | 105,0              | 21400                  | 250            | 0,0991                        | 0,348                         | 0,188                         | 457                        | 478         |
| 3x240/25            | 109,5              | 24400                  | 200            | 0,0754                        | 0,331                         | 0,209                         | 532                        | 562         |
| 3x300/25            | 114,5              | 27000                  | 200            | 0,0601                        | 0,321                         | 0,226                         | 599                        | 654         |
| 3x400/35            | 122,5              | 31700                  | 150            | 0,0470                        | 0,307                         | 0,251                         | 685                        | 750         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 6/10 kV veya 6,35/11 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yuvarlak elik tel zırlı,  damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8Z1Z2Z1-R, N2XSEHRH

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7835

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum alışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                |
| D                             | : Kablo apı            |

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

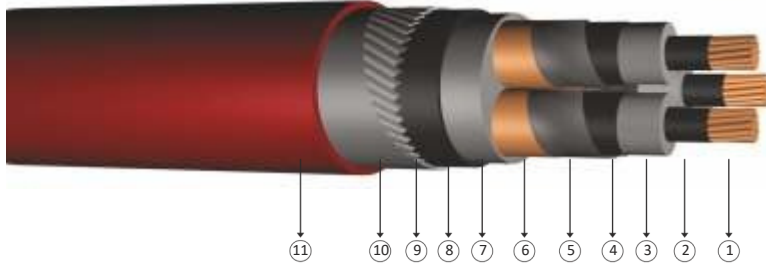
### Yapısı

- |                           |                     |                                 |                   |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------|
| 1 çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu            | 10 PP bant        |
| 2  yarı iletken          | 5 Yarı iletken bant | 8 HFFR                          | 11 HFFR dış kılıf |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli yuvarlak elik tel |                   |

| BOYUT VE AğIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış ap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | alışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 55,5               | 5850                   | 500           | 0,524                         | 0,374                         | 0,189                         | 178                        | 173         |
| 3x50/16             | 58,5               | 6650                   | 500           | 0,387                         | 0,355                         | 0,209                         | 210                        | 206         |
| 3x70/16             | 62,5               | 7750                   | 500           | 0,268                         | 0,336                         | 0,236                         | 256                        | 257         |
| 3x95/16             | 67,0               | 9100                   | 500           | 0,193                         | 0,320                         | 0,263                         | 307                        | 313         |
| 3x120/16            | 71,0               | 10400                  | 250           | 0,153                         | 0,308                         | 0,291                         | 349                        | 360         |
| 3x150/25            | 74,0               | 11700                  | 250           | 0,124                         | 0,299                         | 0,314                         | 392                        | 410         |
| 3x185/25            | 79,0               | 14200                  | 250           | 0,0991                        | 0,290                         | 0,341                         | 443                        | 469         |
| 3x240/25            | 86,0               | 16950                  | 250           | 0,0754                        | 0,278                         | 0,387                         | 513                        | 553         |
| 3x300/25            | 92,0               | 19500                  | 250           | 0,0601                        | 0,270                         | 0,422                         | 576                        | 635         |
| 3x400/35            | 100,0              | 23850                  | 250           | 0,0470                        | 0,261                         | 0,475                         | 650                        | 731         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yk faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yk faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 12/20kV veya 12,7/22kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8Z1Z2Z1-R, N2XSEHRH

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7835

### Teknik Veriler

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                   |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)     |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV<br>12,7/22 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                 |
| D                             | : Kablo çapı             |

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

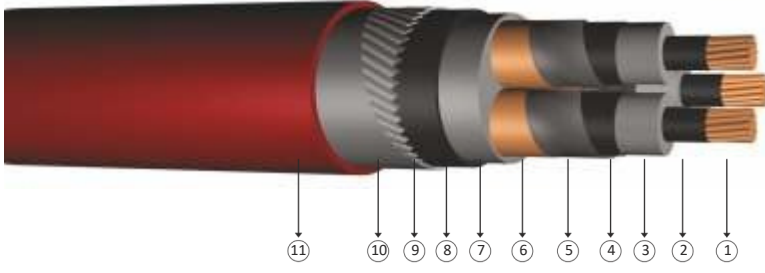
### Yapısı

- |                           |                     |                                 |                   |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu            | 10 PP bant        |
| 2 İç yarı iletken         | 5 Yarı iletken bant | 8 HFFR                          | 11 HFFR dış kılıf |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli yuvarlak çelik tel |                   |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |                | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevki Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m              | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 66,0               | 6550                   | 1000           | 0,524                         | 0,416                         | 0,141                         | 183                        | 182         |
| 3x50/16             | 69,0               | 7400                   | 500            | 0,387                         | 0,395                         | 0,155                         | 216                        | 217         |
| 3x70/16             | 72,0               | 8500                   | 500            | 0,268                         | 0,373                         | 0,172                         | 264                        | 269         |
| 3x95/16             | 78,0               | 10950                  | 500            | 0,193                         | 0,355                         | 0,191                         | 316                        | 326         |
| 3x120/16            | 82,0               | 12300                  | 500            | 0,153                         | 0,340                         | 0,209                         | 360                        | 377         |
| 3x150/25            | 86,0               | 13850                  | 500            | 0,124                         | 0,329                         | 0,225                         | 404                        | 426         |
| 3x185/25            | 90,0               | 15500                  | 250            | 0,0991                        | 0,319                         | 0,243                         | 457                        | 488         |
| 3x240/25            | 96,0               | 18250                  | 250            | 0,0754                        | 0,304                         | 0,273                         | 532                        | 576         |
| 3x300/25            | 102,0              | 20850                  | 250            | 0,0601                        | 0,295                         | 0,296                         | 599                        | 654         |
| 3x400/35            | 110,0              | 25300                  | 250            | 0,0470                        | 0,284                         | 0,331                         | 685                        | 750         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 18/30kV veya 19/33kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8Z1Z2Z1-R, N2XSEHRH

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7835

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

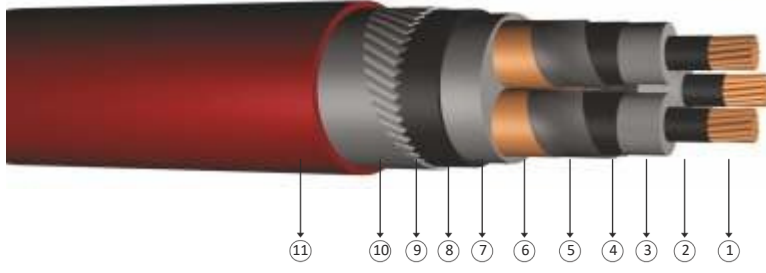
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 Ç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 6 Bakır ekran
- 7 Termoplastik dolgu
- 8 HFFR
- 9 Galvanizli yuvarlak çelik tel
- 10 PP bant
- 11 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 79,0               | 9750                   | 500           | 0,524                         | 0,457                         | 0,114                         | 183                        | 182         |
| 3x50/16             | 82,5               | 10750                  | 500           | 0,387                         | 0,434                         | 0,124                         | 216                        | 217         |
| 3x70/16             | 86,5               | 12000                  | 500           | 0,268                         | 0,410                         | 0,137                         | 264                        | 269         |
| 3x95/16             | 90,5               | 13500                  | 500           | 0,193                         | 0,389                         | 0,150                         | 316                        | 326         |
| 3x120/16            | 95,0               | 14950                  | 500           | 0,153                         | 0,372                         | 0,163                         | 360                        | 377         |
| 3x150/25            | 98,0               | 16400                  | 250           | 0,124                         | 0,360                         | 0,174                         | 404                        | 426         |
| 3x185/25            | 102,0              | 18200                  | 250           | 0,0991                        | 0,348                         | 0,188                         | 457                        | 488         |
| 3x240/25            | 109,5              | 21250                  | 250           | 0,0754                        | 0,331                         | 0,209                         | 532                        | 576         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 6/10 kV veya 6,35/11 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yuvarlak alüminyum tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XSEHR(A)H

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7835

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

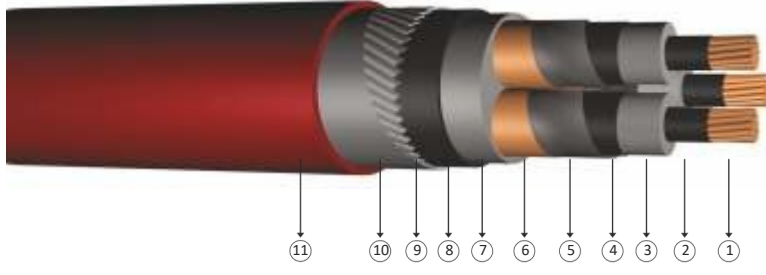
### Yapısı

- |                           |                     |                          |                   |
|---------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu     | 10 PP bant        |
| 2 Ç yarı iletken          | 5 Yarı iletken bant | 8 HFFR                   | 11 HFFR dış kılıf |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Alüminyum yuvarlak tel |                   |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 55,5               | 5850                   | 500           | 0,524                         | 0,374                         | 0,189                         | 178                        | 173         |
| 3x50/16             | 58,5               | 6650                   | 500           | 0,387                         | 0,355                         | 0,209                         | 210                        | 206         |
| 3x70/16             | 62,5               | 7750                   | 500           | 0,268                         | 0,336                         | 0,236                         | 256                        | 257         |
| 3x95/16             | 67,0               | 9100                   | 500           | 0,193                         | 0,320                         | 0,263                         | 307                        | 313         |
| 3x120/16            | 71,0               | 10400                  | 250           | 0,153                         | 0,308                         | 0,291                         | 349                        | 360         |
| 3x150/25            | 74,0               | 11700                  | 250           | 0,124                         | 0,299                         | 0,314                         | 392                        | 410         |
| 3x185/25            | 79,0               | 14200                  | 250           | 0,0991                        | 0,290                         | 0,341                         | 443                        | 469         |
| 3x240/25            | 86,0               | 16950                  | 250           | 0,0754                        | 0,278                         | 0,387                         | 513                        | 553         |
| 3x300/25            | 92,0               | 19500                  | 250           | 0,0601                        | 0,270                         | 0,422                         | 576                        | 635         |
| 3x400/35            | 100,0              | 23850                  | 250           | 0,0470                        | 0,261                         | 0,475                         | 650                        | 731         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 12/20kV veya 12,7/22kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yuvarlak alüminyum tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XSEHR(A)H

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7835

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 12/20 kV  
12,7/22 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

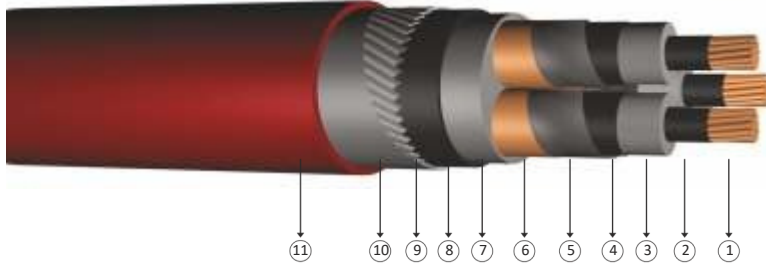
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 7 Termoplastik dolgu
- 10 PP bant
- 2 İç yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 8 HFFR
- 11 HFFR dış kılıf
- 3 XLPE izole
- 6 Bakır ekran
- 9 Alüminyum yuvarlak tel

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 66,0               | 6550                   | 1000          | 0,524                         | 0,416                         | 0,141                         | 183                        | 182         |
| 3x50/16             | 69,0               | 7400                   | 500           | 0,387                         | 0,395                         | 0,155                         | 216                        | 217         |
| 3x70/16             | 72,0               | 8500                   | 500           | 0,268                         | 0,373                         | 0,172                         | 264                        | 269         |
| 3x95/16             | 78,0               | 10950                  | 500           | 0,193                         | 0,355                         | 0,191                         | 316                        | 326         |
| 3x120/16            | 82,0               | 12300                  | 500           | 0,153                         | 0,340                         | 0,209                         | 360                        | 377         |
| 3x150/25            | 86,0               | 13850                  | 500           | 0,124                         | 0,329                         | 0,225                         | 404                        | 426         |
| 3x185/25            | 90,0               | 15500                  | 250           | 0,0991                        | 0,319                         | 0,243                         | 457                        | 488         |
| 3x240/25            | 96,0               | 18250                  | 250           | 0,0754                        | 0,304                         | 0,273                         | 532                        | 576         |
| 3x300/25            | 102,0              | 20850                  | 250           | 0,0601                        | 0,295                         | 0,296                         | 599                        | 654         |
| 3x400/35            | 110,0              | 25300                  | 250           | 0,0470                        | 0,284                         | 0,331                         | 685                        | 750         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 18/30kV veya 19/33kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yuvarlak alüminyum tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XSEHR(A)H

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7835

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

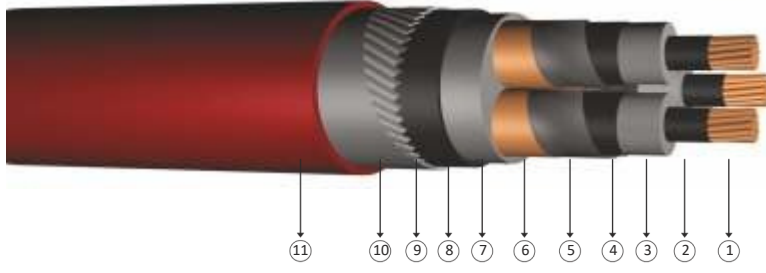
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 Ç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 6 Bakır ekran
- 7 Termoplastik dolgu
- 8 HFFR
- 9 Alüminyum yuvarlak tel
- 10 PP bant
- 11 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 79,0               | 9750                   | 500           | 0,524                         | 0,457                         | 0,114                         | 183                        | 182         |
| 3x50/16             | 82,5               | 10750                  | 500           | 0,387                         | 0,434                         | 0,124                         | 216                        | 217         |
| 3x70/16             | 86,5               | 12000                  | 500           | 0,268                         | 0,410                         | 0,137                         | 264                        | 269         |
| 3x95/16             | 90,5               | 13500                  | 500           | 0,193                         | 0,389                         | 0,150                         | 316                        | 326         |
| 3x120/16            | 95,0               | 14950                  | 500           | 0,153                         | 0,372                         | 0,163                         | 360                        | 377         |
| 3x150/25            | 98,0               | 16400                  | 250           | 0,124                         | 0,360                         | 0,174                         | 404                        | 426         |
| 3x185/25            | 102,0              | 18200                  | 250           | 0,0991                        | 0,348                         | 0,188                         | 457                        | 488         |
| 3x240/25            | 109,5              | 21250                  | 250           | 0,0754                        | 0,331                         | 0,209                         | 532                        | 576         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 3,6/6 kV XLPE izoleli, yuvarlak alüminyum tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XSEYR(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 3,6/6 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

### Yapısı

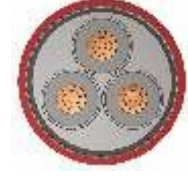
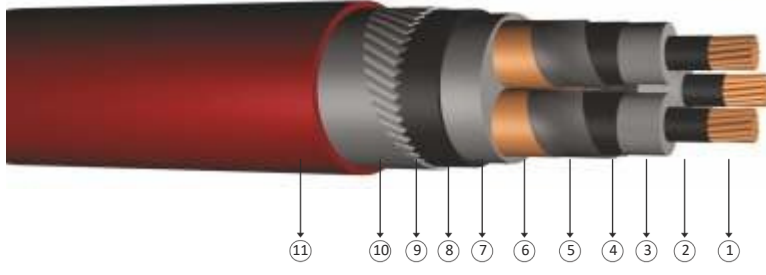
|                           |                     |                          |                  |
|---------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu     | 10 PP bant       |
| 2 İç yarı iletken         | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                    | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Alüminyum yuvarlak tel |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 50,5               | 4400                   | 1000          | 0,524                         | 0,352                         | 0,229                         | 176                        | 171         |
| 3x50/16             | 54,0               | 5900                   | 500           | 0,387                         | 0,336                         | 0,255                         | 208                        | 196         |
| 3x70/16             | 58,0               | 7000                   | 500           | 0,268                         | 0,318                         | 0,288                         | 255                        | 249         |
| 3x95/16             | 62,0               | 8300                   | 500           | 0,193                         | 0,303                         | 0,324                         | 307                        | 307         |
| 3x120/16            | 66,5               | 9600                   | 500           | 0,153                         | 0,292                         | 0,359                         | 353                        | 353         |
| 3x150/25            | 70,0               | 9900                   | 500           | 0,124                         | 0,284                         | 0,388                         | 396                        | 406         |
| 3x185/25            | 74,0               | 11400                  | 250           | 0,0991                        | 0,276                         | 0,424                         | 447                        | 464         |
| 3x240/25            | 82,0               | 15100                  | 250           | 0,0754                        | 0,267                         | 0,469                         | 523                        | 548         |
| 3x300/25            | 89,0               | 17950                  | 250           | 0,0601                        | 0,263                         | 0,486                         | 581                        | 632         |
| 3x400/35            | 98,0               | 22200                  | 250           | 0,0470                        | 0,257                         | 0,521                         | 653                        | 726         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 6/10 kV veya 6,35/11 kV XLPE izoleli, yuvarlak alüminyum tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XSEYR(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

### Yapısı

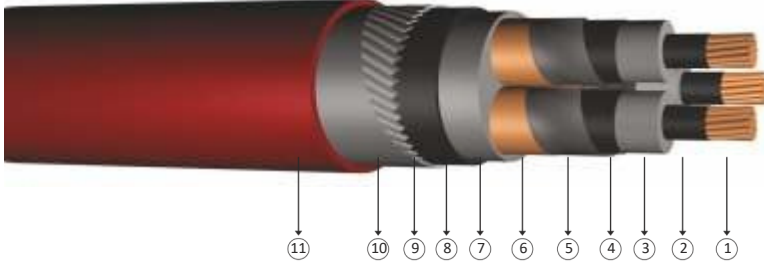
- |                           |                     |                          |                  |
|---------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu     | 10 PP bant       |
| 2 Ç yarı iletken          | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                    | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Alüminyum yuvarlak tel |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 55,5               | 5850                   | 500           | 0,524                         | 0,374                         | 0,189                         | 178                        | 173         |
| 3x50/16             | 58,5               | 6650                   | 500           | 0,387                         | 0,355                         | 0,209                         | 210                        | 206         |
| 3x70/16             | 62,5               | 7750                   | 500           | 0,268                         | 0,336                         | 0,236                         | 256                        | 257         |
| 3x95/16             | 67,0               | 9100                   | 500           | 0,193                         | 0,320                         | 0,263                         | 307                        | 313         |
| 3x120/16            | 71,0               | 10400                  | 250           | 0,153                         | 0,308                         | 0,291                         | 349                        | 360         |
| 3x150/25            | 74,0               | 11700                  | 250           | 0,124                         | 0,299                         | 0,314                         | 392                        | 410         |
| 3x185/25            | 79,0               | 14200                  | 250           | 0,0991                        | 0,290                         | 0,341                         | 443                        | 469         |
| 3x240/25            | 86,0               | 16950                  | 250           | 0,0754                        | 0,278                         | 0,387                         | 513                        | 553         |
| 3x300/25            | 92,0               | 19500                  | 250           | 0,0601                        | 0,270                         | 0,422                         | 576                        | 635         |
| 3x400/35            | 100,0              | 23850                  | 250           | 0,0470                        | 0,261                         | 0,475                         | 650                        | 731         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 8,7/15 kV XLPE izoleli, yuvarlak alüminyum tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XSEYR(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 8,7/15 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

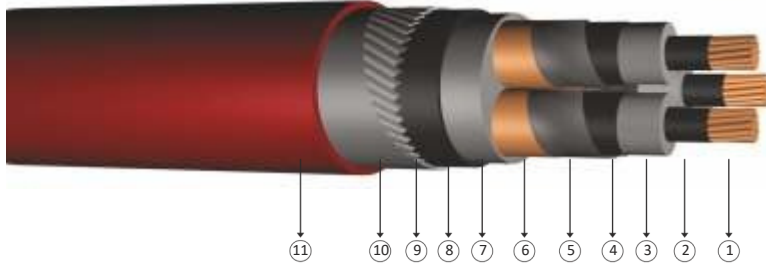
### Yapısı

|                           |                     |                          |                  |
|---------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu     | 10 PP bant       |
| 2 İç yarı iletken         | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                    | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Alüminyum yuvarlak tel |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 60,5               | 5750                   | 500           | 0,524                         | 0,397                         | 0,160                         | 178                        | 173         |
| 3x50/16             | 64,0               | 7500                   | 500           | 0,387                         | 0,377                         | 0,175                         | 210                        | 206         |
| 3x70/16             | 68,0               | 8800                   | 500           | 0,268                         | 0,356                         | 0,196                         | 256                        | 257         |
| 3x95/16             | 72,0               | 10200                  | 500           | 0,193                         | 0,339                         | 0,218                         | 307                        | 313         |
| 3x120/16            | 76,0               | 10200                  | 500           | 0,153                         | 0,325                         | 0,240                         | 349                        | 360         |
| 3x150/25            | 81,0               | 12750                  | 250           | 0,124                         | 0,315                         | 0,258                         | 392                        | 410         |
| 3x185/25            | 85,0               | 14500                  | 250           | 0,0991                        | 0,305                         | 0,280                         | 443                        | 469         |
| 3x240/25            | 92,0               | 17150                  | 250           | 0,0754                        | 0,292                         | 0,315                         | 513                        | 553         |
| 3x300/25            | 97,0               | 19750                  | 250           | 0,0601                        | 0,284                         | 0,343                         | 576                        | 635         |
| 3x400/35            | 105,0              | 24000                  | 200           | 0,0470                        | 0,273                         | 0,385                         | 650                        | 731         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, yuvarlak alüminyum tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XSEYR(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                   |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)     |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV<br>12,7/22 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                 |
| D                             | : Kablo çapı             |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

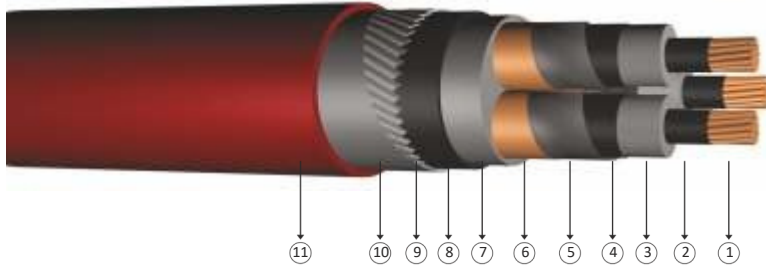
### Yapısı

|                           |                     |                          |                  |
|---------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu     | 10 PP bant       |
| 2 İç yarı iletken         | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                    | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Alüminyum yuvarlak tel |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 66,0               | 6550                   | 1000          | 0,524                         | 0,416                         | 0,141                         | 183                        | 182         |
| 3x50/16             | 69,0               | 7400                   | 500           | 0,387                         | 0,395                         | 0,155                         | 216                        | 217         |
| 3x70/16             | 72,0               | 8500                   | 500           | 0,268                         | 0,373                         | 0,172                         | 264                        | 269         |
| 3x95/16             | 78,0               | 10950                  | 500           | 0,193                         | 0,355                         | 0,191                         | 316                        | 326         |
| 3x120/16            | 82,0               | 12300                  | 500           | 0,153                         | 0,340                         | 0,209                         | 360                        | 377         |
| 3x150/25            | 86,0               | 13850                  | 500           | 0,124                         | 0,329                         | 0,225                         | 404                        | 426         |
| 3x185/25            | 90,0               | 15500                  | 250           | 0,0991                        | 0,319                         | 0,243                         | 457                        | 488         |
| 3x240/25            | 96,0               | 18250                  | 250           | 0,0754                        | 0,304                         | 0,273                         | 532                        | 576         |
| 3x300/25            | 102,0              | 20850                  | 250           | 0,0601                        | 0,295                         | 0,296                         | 599                        | 654         |
| 3x400/35            | 110,0              | 25300                  | 250           | 0,0470                        | 0,284                         | 0,331                         | 685                        | 750         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, yuvarlak alüminyum tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XSEYR(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

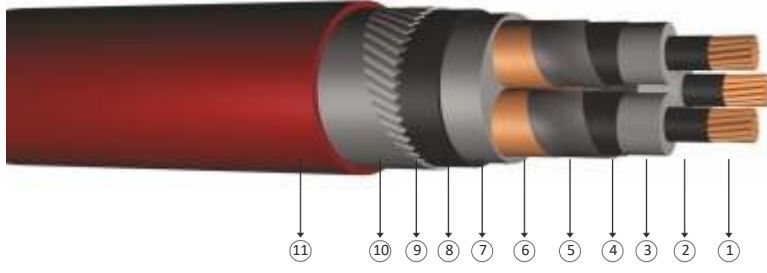
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 Ç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 6 Bakır ekran
- 7 Termoplastik dolgu
- 8 PVC
- 9 Alüminyum yuvarlak tel
- 10 PP bant
- 11 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 79,0               | 9750                   | 500           | 0,524                         | 0,457                         | 0,114                         | 183                        | 182         |
| 3x50/16             | 82,5               | 10750                  | 500           | 0,387                         | 0,434                         | 0,124                         | 216                        | 217         |
| 3x70/16             | 86,5               | 12000                  | 500           | 0,268                         | 0,410                         | 0,137                         | 264                        | 269         |
| 3x95/16             | 90,5               | 13500                  | 500           | 0,193                         | 0,389                         | 0,150                         | 316                        | 326         |
| 3x120/16            | 95,0               | 14950                  | 500           | 0,153                         | 0,372                         | 0,163                         | 360                        | 377         |
| 3x150/25            | 98,0               | 16400                  | 250           | 0,124                         | 0,360                         | 0,174                         | 404                        | 426         |
| 3x185/25            | 102,0              | 18200                  | 250           | 0,0991                        | 0,348                         | 0,188                         | 457                        | 488         |
| 3x240/25            | 109,5              | 21250                  | 250           | 0,0754                        | 0,331                         | 0,209                         | 532                        | 576         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 20,3/35 kV veya 20,8/36 kV XLPE izoleli, yuvarlak alüminyum tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XSEYR(A)Y

Standartlar: TS HD 620 S3 TSE K 204

### Teknik Veriler

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                     |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)       |
| Anma gerilimi                 | : 20,3/35 kV<br>20,8/36 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                   |
| D                             | : Kablo çapı               |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

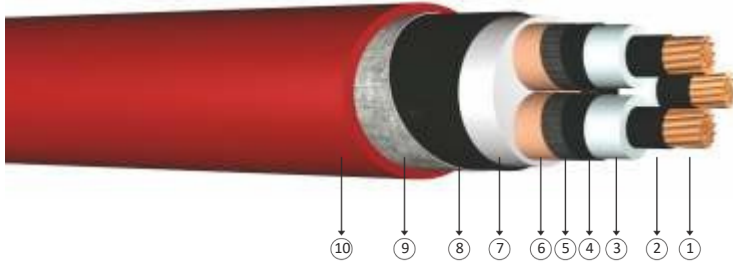
### Yapısı

- |                           |                     |                          |                  |
|---------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu     | 10 PP bant       |
| 2 Ç yarı iletken          | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                    | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Alüminyum yuvarlak tel |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |                | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevki Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m              | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 79,0               | 13000                  | 500            | 0,524                         | 0,457                         | 0,114                         | 183                        | 176         |
| 3x50/16             | 82,5               | 12900                  | 250            | 0,387                         | 0,434                         | 0,124                         | 216                        | 210         |
| 3x70/16             | 86,5               | 14000                  | 250            | 0,268                         | 0,410                         | 0,137                         | 264                        | 262         |
| 3x95/16             | 90,5               | 16000                  | 250            | 0,193                         | 0,389                         | 0,150                         | 316                        | 319         |
| 3x120/16            | 98,0               | 17800                  | 250            | 0,153                         | 0,372                         | 0,163                         | 360                        | 364         |
| 3x150/25            | 101,0              | 19400                  | 250            | 0,124                         | 0,360                         | 0,174                         | 404                        | 418         |
| 3x185/25            | 105,0              | 21400                  | 250            | 0,0991                        | 0,348                         | 0,188                         | 457                        | 478         |
| 3x240/25            | 109,5              | 24400                  | 200            | 0,0754                        | 0,331                         | 0,209                         | 532                        | 562         |
| 3x300/25            | 114,5              | 27000                  | 200            | 0,0601                        | 0,321                         | 0,226                         | 599                        | 654         |
| 3x400/35            | 122,5              | 31700                  | 150            | 0,0470                        | 0,307                         | 0,251                         | 685                        | 750         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 3,6/6 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8VZ4V-R, N2XSEYBY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 3,6/6 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

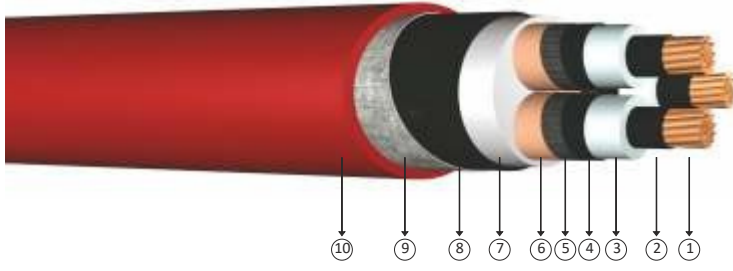
### Yapısı

- |                           |                     |                                  |                  |
|---------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu             | 10 PVC dış kılıf |
| 2 İç yarı iletken         | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                            |                  |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli çift kat çelik bant |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 47,0               | 3900                   | 1000          | 0,524                         | 0,352                         | 0,229                         | 176                        | 171         |
| 3x50/16             | 50,0               | 4600                   | 1000          | 0,387                         | 0,336                         | 0,255                         | 208                        | 196         |
| 3x70/16             | 54,0               | 5600                   | 500           | 0,268                         | 0,318                         | 0,288                         | 255                        | 249         |
| 3x95/16             | 58,0               | 6500                   | 500           | 0,193                         | 0,303                         | 0,324                         | 307                        | 307         |
| 3x120/16            | 62,5               | 7500                   | 500           | 0,153                         | 0,292                         | 0,359                         | 353                        | 353         |
| 3x150/25            | 66,0               | 8600                   | 500           | 0,124                         | 0,284                         | 0,388                         | 396                        | 406         |
| 3x185/25            | 70,0               | 10000                  | 250           | 0,0991                        | 0,276                         | 0,424                         | 447                        | 464         |
| 3x240/25            | 77,0               | 12350                  | 250           | 0,0754                        | 0,267                         | 0,469                         | 523                        | 548         |
| 3x300/25            | 83,5               | 14900                  | 250           | 0,0601                        | 0,263                         | 0,486                         | 581                        | 632         |
| 3x400/35            | 94,0               | 19550                  | 250           | 0,0470                        | 0,257                         | 0,521                         | 653                        | 726         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 6/10 kV veya 6,35/11 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8VZ4V-R, N2XSEYBY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

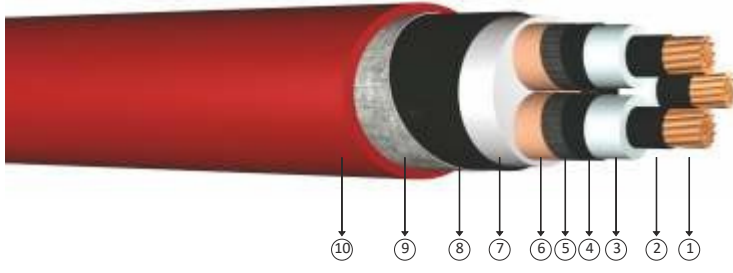
### Yapısı

|                           |                     |                                  |                  |
|---------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu             | 10 PVC dış kılıf |
| 2 Ç yarı iletken          | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                            |                  |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli çift kat çelik bant |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |                | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevki Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m              | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 51,5               | 3950                   | 1000           | 0,524                         | 0,374                         | 0,189                         | 178                        | 173         |
| 3x50/16             | 54,5               | 4650                   | 1000           | 0,387                         | 0,355                         | 0,209                         | 210                        | 206         |
| 3x70/16             | 58,5               | 5600                   | 500            | 0,268                         | 0,336                         | 0,236                         | 256                        | 257         |
| 3x95/16             | 63,0               | 6800                   | 500            | 0,193                         | 0,320                         | 0,263                         | 307                        | 313         |
| 3x120/16            | 67,0               | 7900                   | 500            | 0,153                         | 0,308                         | 0,291                         | 349                        | 360         |
| 3x150/25            | 70,0               | 9100                   | 500            | 0,124                         | 0,299                         | 0,314                         | 392                        | 410         |
| 3x185/25            | 74,5               | 10550                  | 250            | 0,0991                        | 0,290                         | 0,341                         | 443                        | 469         |
| 3x240/25            | 81,5               | 13000                  | 250            | 0,0754                        | 0,278                         | 0,387                         | 513                        | 553         |
| 3x300/25            | 88,0               | 15900                  | 250            | 0,0601                        | 0,270                         | 0,422                         | 576                        | 635         |
| 3x400/35            | 96,0               | 19800                  | 250            | 0,0470                        | 0,261                         | 0,475                         | 650                        | 731         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 8,7/15 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8VZ4V-R, N2XSEYBY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 8,7/15 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

### Yapısı

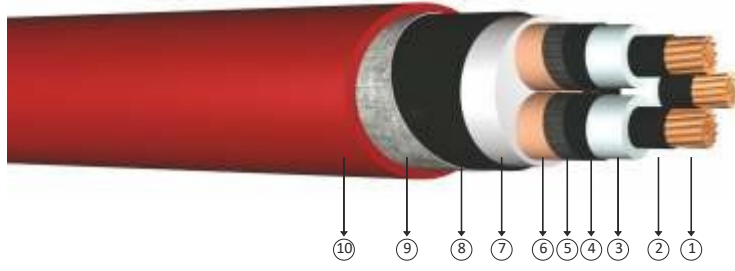
- |                           |                     |                                  |                  |
|---------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu             | 10 PVC dış kılıf |
| 2 İç yarı iletken         | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                            |                  |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli çift kat çelik bant |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |                | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevki Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m              | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 57,0               | 5200                   | 1000           | 0,524                         | 0,397                         | 0,160                         | 178                        | 173         |
| 3x50/16             | 60,5               | 5500                   | 500            | 0,387                         | 0,377                         | 0,175                         | 210                        | 206         |
| 3x70/16             | 64,0               | 6400                   | 500            | 0,268                         | 0,356                         | 0,196                         | 256                        | 257         |
| 3x95/16             | 68,5               | 7600                   | 500            | 0,193                         | 0,339                         | 0,218                         | 307                        | 313         |
| 3x120/16            | 72,5               | 8750                   | 500            | 0,153                         | 0,325                         | 0,240                         | 349                        | 360         |
| 3x150/25            | 75,5               | 10000                  | 250            | 0,124                         | 0,315                         | 0,258                         | 392                        | 410         |
| 3x185/25            | 80,0               | 11600                  | 250            | 0,0991                        | 0,305                         | 0,280                         | 443                        | 469         |
| 3x240/25            | 88,0               | 14600                  | 250            | 0,0754                        | 0,292                         | 0,315                         | 513                        | 553         |
| 3x300/25            | 93,0               | 17050                  | 250            | 0,0601                        | 0,284                         | 0,343                         | 576                        | 635         |
| 3x400/35            | 101,0              | 21000                  | 200            | 0,0470                        | 0,273                         | 0,385                         | 650                        | 731         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8VZ4V-R, N2XSEYBY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                   |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)     |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV<br>12,7/22 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                 |
| D                             | : Kablo çapı             |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

### Yapısı

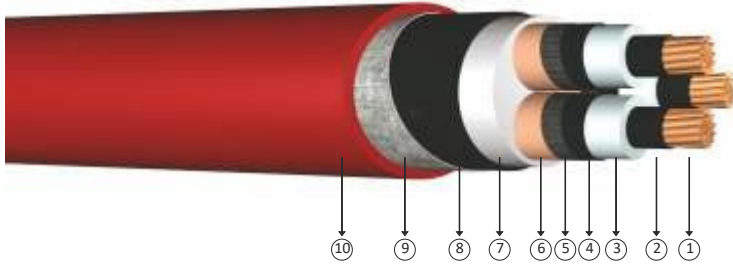
- |                           |                     |                                  |                  |
|---------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu             | 10 PVC dış kılıf |
| 2 Ç yarı iletken          | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                            |                  |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli çift kat çelik bant |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 62,0               | 5350                   | 1000          | 0,524                         | 0,416                         | 0,141                         | 183                        | 182         |
| 3x50/16             | 62,0               | 6100                   | 500           | 0,387                         | 0,395                         | 0,155                         | 216                        | 217         |
| 3x70/16             | 69,0               | 7100                   | 500           | 0,268                         | 0,373                         | 0,172                         | 264                        | 269         |
| 3x95/16             | 73,0               | 8300                   | 500           | 0,193                         | 0,355                         | 0,191                         | 316                        | 326         |
| 3x120/16            | 77,0               | 9500                   | 500           | 0,153                         | 0,340                         | 0,209                         | 360                        | 377         |
| 3x150/25            | 81,0               | 10900                  | 250           | 0,124                         | 0,329                         | 0,225                         | 404                        | 426         |
| 3x185/25            | 86,0               | 13000                  | 250           | 0,0991                        | 0,319                         | 0,243                         | 457                        | 488         |
| 3x240/25            | 92,5               | 15550                  | 250           | 0,0754                        | 0,304                         | 0,273                         | 532                        | 576         |
| 3x300/25            | 98,0               | 18000                  | 250           | 0,0601                        | 0,295                         | 0,296                         | 599                        | 654         |
| 3x400/35            | 106,5              | 22200                  | 200           | 0,0470                        | 0,284                         | 0,331                         | 685                        | 750         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8VZ4V-R, N2XSEYBY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

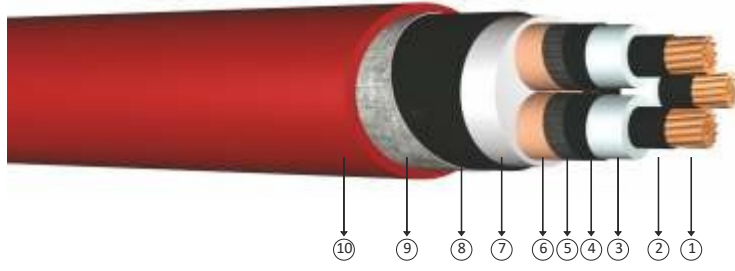
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 7 Termoplastik dolgu
- 10 PVC dış kılıf
- 2 Ç yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 8 PVC
- 3 XLPE izole
- 6 Bakır ekran
- 9 Galvanizli çift kat çelik bant

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 74,5               | 7150                   | 1000          | 0,524                         | 0,457                         | 0,114                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 77,5               | 8050                   | 500           | 0,387                         | 0,434                         | 0,124                         | 214                        | 217         |
| 3x70/16             | 81,5               | 9150                   | 500           | 0,268                         | 0,410                         | 0,137                         | 261                        | 269         |
| 3x95/16             | 86,5               | 11050                  | 500           | 0,193                         | 0,389                         | 0,150                         | 313                        | 326         |
| 3x120/16            | 91,0               | 12400                  | 500           | 0,153                         | 0,372                         | 0,163                         | 356                        | 377         |
| 3x150/25            | 94,0               | 13800                  | 250           | 0,124                         | 0,360                         | 0,174                         | 400                        | 426         |
| 3x185/25            | 98,0               | 15450                  | 250           | 0,0991                        | 0,348                         | 0,188                         | 441                        | 488         |
| 3x240/25            | 105,5              | 18250                  | 250           | 0,0754                        | 0,331                         | 0,209                         | 510                        | 576         |
| 3x300/25            | 110,5              | 20850                  | 250           | 0,0601                        | 0,321                         | 0,226                         | -                          | -           |
| 3x400/35            | 118,5              | 25100                  | 200           | 0,0470                        | 0,307                         | 0,251                         | -                          | -           |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 20,3/35 kV veya 20,8/36 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: YXC8VZ4V-R, N2XSEYBY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TSE K 204 TS HD 620 S3

### Teknik Veriler

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                     |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)       |
| Anma gerilimi                 | : 20,3/35 kV<br>20,8/36 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                   |
| D                             | : Kablo çapı               |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

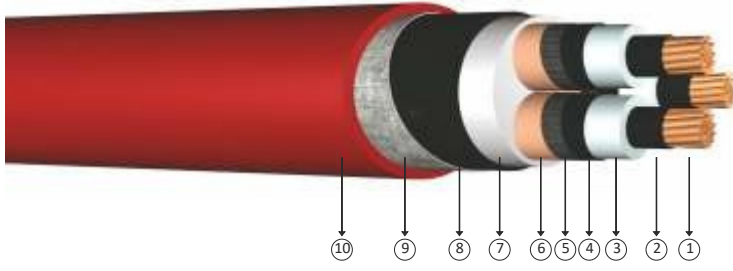
### Yapısı

- |                           |                     |                                  |                  |
|---------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu             | 10 PVC dış kılıf |
| 2 Ç yarı iletken          | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                            |                  |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli çift kat çelik bant |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |                | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevki Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m              | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x50/16             | 82,0               | 10500                  | 500            | 0,387                         | 0,434                         | 0,124                         | 214                        | 210         |
| 3x70/16             | 87,0               | 12000                  | 500            | 0,268                         | 0,410                         | 0,137                         | 261                        | 262         |
| 3x95/16             | 90,0               | 13500                  | 250            | 0,193                         | 0,389                         | 0,150                         | 313                        | 319         |
| 3x120/16            | 93,0               | 15000                  | 250            | 0,153                         | 0,372                         | 0,163                         | 356                        | 364         |
| 3x150/25            | 97,0               | 16500                  | 250            | 0,124                         | 0,360                         | 0,174                         | 400                        | 418         |
| 3x185/25            | 101,0              | 18500                  | 250            | 0,0991                        | 0,348                         | 0,188                         | 441                        | 478         |
| 3x240/25            | 105,5              | 21000                  | 250            | 0,0754                        | 0,331                         | 0,209                         | 510                        | 562         |
| 3x300/25            | 110,5              | 24000                  | 200            | 0,0601                        | 0,321                         | 0,226                         | -                          | -           |
| 3x400/35            | 118,5              | 28000                  | 200            | 0,0470                        | 0,307                         | 0,251                         | -                          | -           |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 6/10 kV veya 6,35/11 kV XLPE izoleli, alüminyum bant zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XSEYB(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

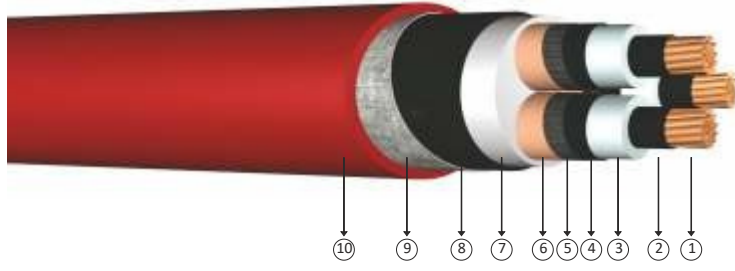
### Yapısı

- |                           |                     |                      |                  |
|---------------------------|---------------------|----------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu | 10 PVC dış kılıf |
| 2 Ç yarı iletken          | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                |                  |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Alüminyum bant     |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 51,5               | 3950                   | 1000          | 0,524                         | 0,374                         | 0,189                         | 178                        | 173         |
| 3x50/16             | 54,5               | 4650                   | 1000          | 0,387                         | 0,355                         | 0,209                         | 210                        | 206         |
| 3x70/16             | 58,5               | 5600                   | 500           | 0,268                         | 0,336                         | 0,236                         | 256                        | 257         |
| 3x95/16             | 63,0               | 6800                   | 500           | 0,193                         | 0,320                         | 0,263                         | 307                        | 313         |
| 3x120/16            | 67,0               | 7900                   | 500           | 0,153                         | 0,308                         | 0,291                         | 349                        | 360         |
| 3x150/25            | 70,0               | 9100                   | 500           | 0,124                         | 0,299                         | 0,314                         | 392                        | 410         |
| 3x185/25            | 74,5               | 10550                  | 250           | 0,0991                        | 0,290                         | 0,341                         | 443                        | 469         |
| 3x240/25            | 81,5               | 13000                  | 250           | 0,0754                        | 0,278                         | 0,387                         | 513                        | 553         |
| 3x300/25            | 88,0               | 15900                  | 250           | 0,0601                        | 0,270                         | 0,422                         | 576                        | 635         |
| 3x400/35            | 96,0               | 19800                  | 250           | 0,0470                        | 0,261                         | 0,475                         | 650                        | 731         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, alüminyum bant zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XSEYB(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                   |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)     |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV<br>12,7/22 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                 |
| D                             | : Kablo çapı             |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

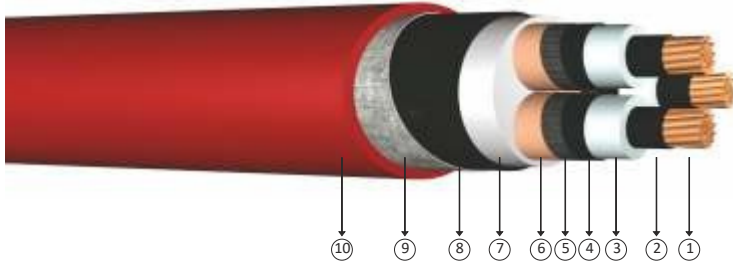
### Yapısı

- |                           |                     |                      |                  |
|---------------------------|---------------------|----------------------|------------------|
| 1 Çok telli bakır iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu | 10 PVC dış kılıf |
| 2 İç yarı iletken         | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                |                  |
| 3 XLPE izole              | 6 Bakır ekran       | 9 Alüminyum bant     |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 62,0               | 5350                   | 1000          | 0,524                         | 0,416                         | 0,141                         | 183                        | 182         |
| 3x50/16             | 62,0               | 6100                   | 500           | 0,387                         | 0,395                         | 0,155                         | 216                        | 217         |
| 3x70/16             | 69,0               | 7100                   | 500           | 0,268                         | 0,373                         | 0,172                         | 264                        | 269         |
| 3x95/16             | 73,0               | 8300                   | 500           | 0,193                         | 0,355                         | 0,191                         | 316                        | 326         |
| 3x120/16            | 77,0               | 9500                   | 500           | 0,153                         | 0,340                         | 0,209                         | 360                        | 377         |
| 3x150/25            | 81,0               | 10900                  | 250           | 0,124                         | 0,329                         | 0,225                         | 404                        | 426         |
| 3x185/25            | 86,0               | 13000                  | 250           | 0,0991                        | 0,319                         | 0,243                         | 457                        | 488         |
| 3x240/25            | 92,5               | 15550                  | 250           | 0,0754                        | 0,304                         | 0,273                         | 532                        | 576         |
| 3x300/25            | 98,0               | 18000                  | 250           | 0,0601                        | 0,295                         | 0,296                         | 599                        | 654         |
| 3x400/35            | 106,5              | 22200                  | 200           | 0,0470                        | 0,284                         | 0,331                         | 685                        | 750         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, alüminyum bant zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod: N2XSEYB(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

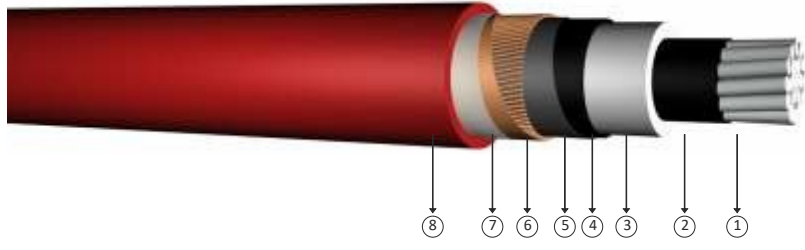
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken
- 2 Ç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 6 Bakır ekran
- 7 Termoplastik dolgu
- 8 PVC
- 9 Alüminyum bant
- 10 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 74,5               | 7150                   | 1000          | 0,524                         | 0,457                         | 0,114                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 77,5               | 8050                   | 500           | 0,387                         | 0,434                         | 0,124                         | 214                        | 217         |
| 3x70/16             | 81,5               | 9150                   | 500           | 0,268                         | 0,410                         | 0,137                         | 261                        | 269         |
| 3x95/16             | 86,5               | 11050                  | 500           | 0,193                         | 0,389                         | 0,150                         | 313                        | 326         |
| 3x120/16            | 91,0               | 12400                  | 500           | 0,153                         | 0,372                         | 0,163                         | 356                        | 377         |
| 3x150/25            | 94,0               | 13800                  | 250           | 0,124                         | 0,360                         | 0,174                         | 400                        | 426         |
| 3x185/25            | 98,0               | 15450                  | 250           | 0,0991                        | 0,348                         | 0,188                         | 441                        | 488         |
| 3x240/25            | 105,5              | 18250                  | 250           | 0,0754                        | 0,331                         | 0,209                         | 510                        | 576         |
| 3x300/25            | 110,5              | 20850                  | 250           | 0,0601                        | 0,321                         | 0,226                         | -                          | -           |
| 3x400/35            | 118,5              | 25100                  | 200           | 0,0470                        | 0,307                         | 0,251                         | -                          | -           |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 3,6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC7V-R, NA2XSY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 3,6/6 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

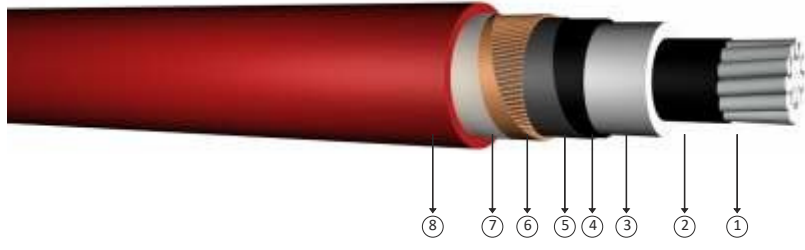
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 3 XLPE izole
- 5 Yarı iletken bant
- 7 PP bant
- 2 İç yarı iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 6 Bakır ekran
- 8 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                            |     |             |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | μF/km                            | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 21,0                  | 550                       | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,657                            | 0,367        | 0,283                            | -                          | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 22,0                  | 600                       | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,632                            | 0,351        | 0,318                            | 186                        | 178 | 233         | 188 |
| 1x70/16             | 24,0                  | 700                       | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,601                            | 0,332        | 0,368                            | 234                        | 217 | 280         | 235 |
| 1x95/16             | 25,5                  | 800                       | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,577                            | 0,318        | 0,414                            | 287                        | 259 | 344         | 286 |
| 1x120/16            | 27,0                  | 900                       | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,558                            | 0,308        | 0,455                            | 338                        | 298 | 392         | 329 |
| 1x150/25            | 28,5                  | 1100                      | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,541                            | 0,299        | 0,499                            | 388                        | 333 | 441         | 376 |
| 1x185/25            | 30,5                  | 1250                      | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,525                            | 0,292        | 0,544                            | 449                        | 377 | 510         | 428 |
| 1x240/25            | 33,5                  | 1450                      | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,506                            | 0,284        | 0,587                            | 530                        | 438 | 587         | 508 |
| 1x300/25            | 36,0                  | 1700                      | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,490                            | 0,279        | 0,603                            | 605                        | 495 | 682         | 586 |
| 1x400/35            | 40,0                  | 2200                      | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,471                            | 0,275        | 0,642                            | 678                        | 562 | 781         | 676 |
| 1x500/35            | 43,5                  | 2600                      | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,456                            | 0,270        | 0,667                            | 762                        | 633 | 883         | 772 |
| 1x630/35            | 47,0                  | 3050                      | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,440                            | 0,264        | 0,739                            | 858                        | 712 | 1007        | 882 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 \*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
 Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
 : 1

## 6/10 kV veya 6,35/11 kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC7V-R, NA2XSY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

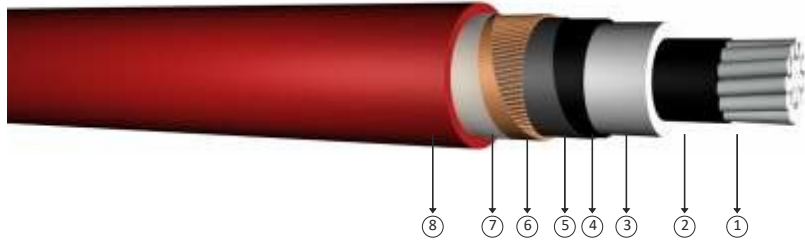
- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 İç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 6 Bakır ekran
- 7 PP bant
- 8 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER   |                          |                                  |              |                                     |                               |     |                |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----|----------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC<br>20°C (Max) | İletken DC<br>90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme<br>Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |                |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                     | Ω/km                     | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | μF/km                               | Toprakta<br>20°C              |     | Havada<br>30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                          |                          |                                  |              |                                     | ***                           | *** | ***            | *** |
| 1x35/16             | 22,5                  | 600                       | 1000          | 0,868                    | 1,1110                   | 0,657                            | 0,367        | 0,223                               | -                             | -   | -              | -   |
| 1x50/16             | 24,0                  | 650                       | 1000          | 0,641                    | 0,8205                   | 0,632                            | 0,351        | 0,248                               | 194                           | 171 | 215            | 181 |
| 1x70/16             | 26,0                  | 750                       | 1000          | 0,443                    | 0,5670                   | 0,601                            | 0,332        | 0,285                               | 236                           | 209 | 269            | 226 |
| 1x95/16             | 27,5                  | 870                       | 1000          | 0,320                    | 0,4096                   | 0,577                            | 0,318        | 0,320                               | 281                           | 249 | 327            | 275 |
| 1x120/16            | 29,5                  | 970                       | 1000          | 0,253                    | 0,3238                   | 0,558                            | 0,308        | 0,350                               | 318                           | 283 | 377            | 317 |
| 1x150/25            | 30,5                  | 1200                      | 1000          | 0,206                    | 0,2637                   | 0,541                            | 0,299        | 0,382                               | 350                           | 316 | 424            | 359 |
| 1x185/25            | 32,5                  | 1300                      | 1000          | 0,164                    | 0,2099                   | 0,525                            | 0,292        | 0,415                               | 393                           | 358 | 485            | 412 |
| 1x240/25            | 35,0                  | 1550                      | 1000          | 0,125                    | 0,1600                   | 0,506                            | 0,284        | 0,462                               | 453                           | 416 | 573            | 489 |
| 1x300/25            | 37,5                  | 1800                      | 1000          | 0,100                    | 0,1280                   | 0,490                            | 0,279        | 0,507                               | 507                           | 469 | 652            | 559 |
| 1x400/35            | 41,0                  | 2250                      | 1000          | 0,0778                   | 0,1009                   | 0,471                            | 0,275        | 0,573                               | 559                           | 532 | 741            | 651 |
| 1x500/35            | 44,0                  | 2600                      | 1000          | 0,0605                   | 0,0774                   | 0,456                            | 0,270        | 0,631                               | 622                           | 599 | 838            | 744 |
| 1x630/35            | 47,5                  | 3050                      | 1000          | 0,0469                   | 0,0600                   | 0,440                            | 0,264        | 0,699                               | 697                           | 679 | 957            | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1



## 8,7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC7V-R, NA2XSY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 8,7/15 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

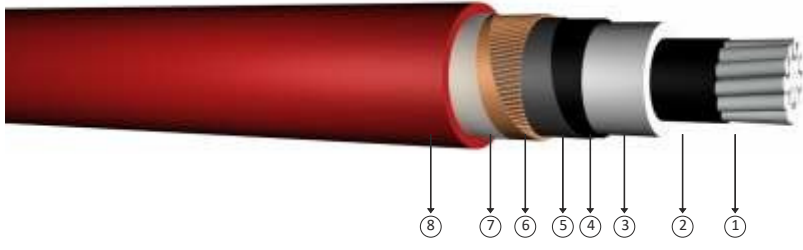
- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 3 XLPE izole
- 5 Yarı iletken bant
- 7 PP bant
- 2 İç yarı iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 6 Bakır ekran
- 8 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                            |     |             |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm²                 | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | μF/km                            | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 25,0                  | 650                       | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,666                            | 0,401        | 0,181                            | -                          | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 26,5                  | 750                       | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,640                            | 0,383        | 0,201                            | 194                        | 171 | 215         | 181 |
| 1x70/16             | 28,0                  | 850                       | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,609                            | 0,362        | 0,229                            | 236                        | 209 | 269         | 226 |
| 1x95/16             | 29,5                  | 950                       | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,585                            | 0,346        | 0,255                            | 281                        | 249 | 327         | 275 |
| 1x120/16            | 31,5                  | 1,100                     | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,567                            | 0,336        | 0,278                            | 318                        | 283 | 377         | 317 |
| 1x150/25            | 33,0                  | 1300                      | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,549                            | 0,325        | 0,302                            | 350                        | 316 | 424         | 359 |
| 1x185/25            | 35,0                  | 1450                      | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,534                            | 0,317        | 0,328                            | 393                        | 358 | 485         | 412 |
| 1x240/25            | 37,5                  | 1700                      | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,514                            | 0,307        | 0,363                            | 453                        | 416 | 573         | 489 |
| 1x300/25            | 40,0                  | 1900                      | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,497                            | 0,298        | 0,398                            | 507                        | 469 | 652         | 559 |
| 1x400/35            | 43,5                  | 2400                      | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,477                            | 0,289        | 0,447                            | 559                        | 532 | 741         | 651 |
| 1x500/35            | 46,5                  | 2800                      | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,461                            | 0,282        | 0,491                            | 622                        | 599 | 838         | 744 |
| 1x630/35            | 50,0                  | 3250                      | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,455                            | 0,275        | 0,543                            | 697                        | 679 | 957         | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 \*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
 Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
 : 1



# 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC7V-R, NA2XSY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

## Teknik Veriler

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                   |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)     |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV<br>12,7/22 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D                 |
| D                             | : Kablo çapı             |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

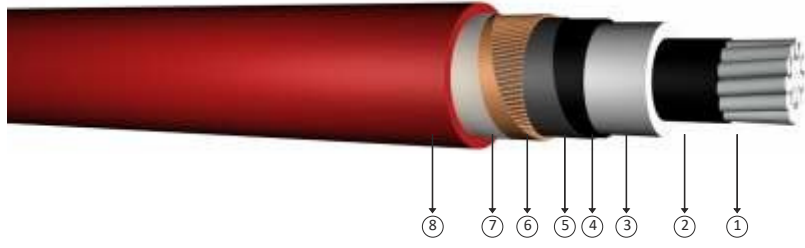
## Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 İç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 6 Bakır ekran
- 7 PP bant
- 8 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |     |
| mm²                 | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 27,0                  | 750                       | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,670                            | 0,416        | 0,157                            | -                             | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 28,5                  | 800                       | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,644                            | 0,397        | 0,174                            | 195                           | 173 | 217         | 184 |
| 1x70/16             | 30,0                  | 950                       | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,614                            | 0,377        | 0,197                            | 237                           | 211 | 270         | 229 |
| 1x95/16             | 32,0                  | 1050                      | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,590                            | 0,360        | 0,218                            | 282                           | 252 | 328         | 278 |
| 1x120/16            | 34,0                  | 1200                      | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,571                            | 0,349        | 0,238                            | 320                           | 287 | 378         | 320 |
| 1x150/25            | 35,0                  | 1400                      | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,554                            | 0,338        | 0,258                            | 353                           | 320 | 425         | 363 |
| 1x185/25            | 37,0                  | 1550                      | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,538                            | 0,329        | 0,278                            | 396                           | 362 | 485         | 415 |
| 1x240/25            | 39,5                  | 1800                      | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,518                            | 0,317        | 0,308                            | 457                           | 421 | 573         | 493 |
| 1x300/25            | 42,0                  | 2050                      | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,501                            | 0,308        | 0,336                            | 511                           | 474 | 652         | 563 |
| 1x400/35            | 45,5                  | 2550                      | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,480                            | 0,298        | 0,377                            | 566                           | 538 | 740         | 652 |
| 1x500/35            | 48,5                  | 2900                      | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,464                            | 0,290        | 0,413                            | 630                           | 606 | 838         | 746 |
| 1x630/35            | 52,5                  | 3400                      | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,448                            | 0,282        | 0,455                            | 719                           | 686 | 953         | 850 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : 1

## 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC7V-R, NA2XSY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

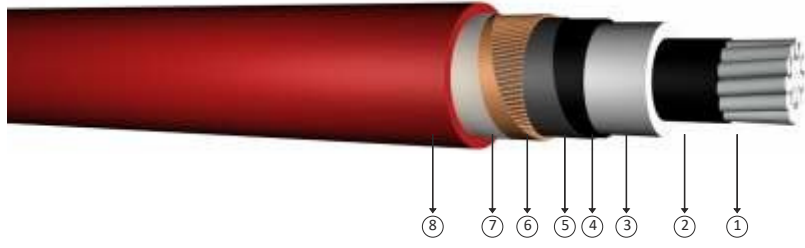
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 3 XLPE izole
- 5 Yarı iletken bant
- 7 PP bant
- 2 İç yarı iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 6 Bakır ekran
- 8 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                            |     |             |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm²                 | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 32,0                  | 1000                      | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,680                            | 0,451        | 0,123                            | -                          | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 33,5                  | 1100                      | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,655                            | 0,432        | 0,135                            | 196                        | 175 | 217         | 187 |
| 1x70/16             | 35,0                  | 1200                      | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,624                            | 0,408        | 0,151                            | 238                        | 214 | 270         | 232 |
| 1x95/16             | 37,0                  | 1400                      | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,600                            | 0,391        | 0,166                            | 284                        | 256 | 328         | 281 |
| 1x120/16            | 39,0                  | 1500                      | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,581                            | 0,377        | 0,180                            | 322                        | 290 | 378         | 323 |
| 1x150/25            | 40,5                  | 1750                      | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,564                            | 0,366        | 0,194                            | 355                        | 324 | 425         | 365 |
| 1x185/25            | 42,5                  | 1900                      | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,547                            | 0,355        | 0,208                            | 400                        | 366 | 485         | 418 |
| 1x240/25            | 45,0                  | 2200                      | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,527                            | 0,342        | 0,229                            | 461                        | 426 | 572         | 494 |
| 1x300/25            | 47,5                  | 2450                      | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,510                            | 0,332        | 0,248                            | 516                        | 479 | 649         | 564 |
| 1x400/35            | 50,5                  | 3000                      | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,489                            | 0,320        | 0,276                            | 572                        | 545 | 737         | 654 |
| 1x500/35            | 54,0                  | 3400                      | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,473                            | 0,310        | 0,301                            | 638                        | 614 | 835         | 747 |
| 1x630/35            | 57,5                  | 3900                      | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,457                            | 0,301        | 0,330                            | 728                        | 690 | 950         | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 20,3/35 kV veya 20,8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC7V-R, NA2XSY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS HD 620 S3, TSE K

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 20,3/35 kV  
Anma gerilimi : 20,8/36 kV : 15 x D  
: Kablo çapı

Minimum bükülme yarıçapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

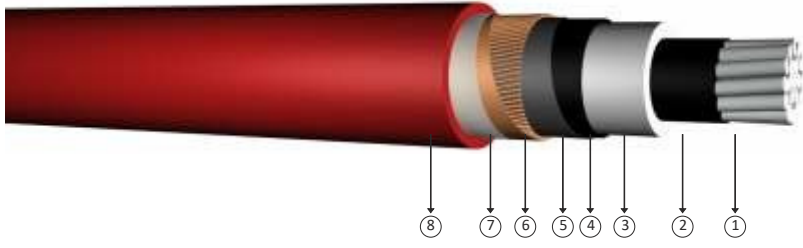
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 3 XLPE izole
- 5 Yarı iletken bant
- 7 PP bant
- 2 Ç yarı iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 6 Bakır ekran
- 8 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                               |           |                               |                            |     |             |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) |           | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg /km                 | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | *** mH/km                     | *** mH/km | μF/km                         | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                    |                        |               |                        |                       |                               |           |                               | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 34,5               | 1100                   | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,657                         | 0,464     | 0,115                         | -                          | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 36,0               | 1200                   | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,632                         | 0,444     | 0,125                         | 196                        | 175 | 217         | 187 |
| 1x70/16             | 37,5               | 1350                   | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,601                         | 0,420     | 0,140                         | 238                        | 214 | 270         | 232 |
| 1x95/16             | 39,5               | 1500                   | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,577                         | 0,402     | 0,153                         | 284                        | 256 | 328         | 281 |
| 1x120/16            | 41,5               | 1650                   | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,558                         | 0,388     | 0,165                         | 322                        | 290 | 378         | 323 |
| 1x150/25            | 43,0               | 1900                   | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,541                         | 0,376     | 0,178                         | 355                        | 324 | 425         | 365 |
| 1x185/25            | 44,5               | 2050                   | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,525                         | 0,365     | 0,191                         | 400                        | 366 | 485         | 418 |
| 1x240/25            | 47,5               | 2350                   | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,506                         | 0,351     | 0,209                         | 461                        | 426 | 572         | 494 |
| 1x300/25            | 49,5               | 2600                   | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,490                         | 0,341     | 0,226                         | 516                        | 479 | 649         | 564 |
| 1x400/35            | 53,0               | 3150                   | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,471                         | 0,328     | 0,252                         | 572                        | 545 | 737         | 654 |
| 1x500/35            | 56,0               | 3600                   | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,456                         | 0,318     | 0,274                         | 638                        | 614 | 835         | 747 |
| 1x630/35            | 60,0               | 4150                   | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,440                         | 0,308     | 0,300                         | 728                        | 690 | 950         | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : 1

## 3,6/6 kV Halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC7Z1-R, NA2XSH

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 3,6/6 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

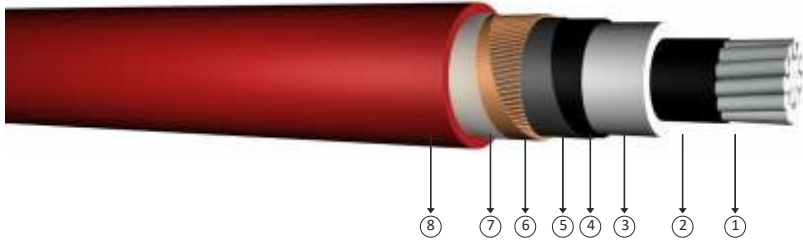
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken bant 7 PP bant  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                            |     |             |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 21,0                  | 550                       | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,657                            | 0,367        | 0,283                            | -                          | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 22,0                  | 600                       | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,632                            | 0,351        | 0,318                            | 186                        | 178 | 233         | 188 |
| 1x70/16             | 24,0                  | 700                       | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,601                            | 0,332        | 0,368                            | 234                        | 217 | 280         | 235 |
| 1x95/16             | 25,5                  | 800                       | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,577                            | 0,318        | 0,414                            | 287                        | 259 | 344         | 286 |
| 1x120/16            | 27,0                  | 900                       | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,558                            | 0,308        | 0,455                            | 338                        | 298 | 392         | 329 |
| 1x150/25            | 28,5                  | 1100                      | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,541                            | 0,299        | 0,499                            | 388                        | 333 | 441         | 376 |
| 1x185/25            | 30,5                  | 1250                      | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,525                            | 0,292        | 0,544                            | 449                        | 377 | 510         | 428 |
| 1x240/25            | 33,5                  | 1450                      | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,506                            | 0,284        | 0,587                            | 530                        | 438 | 587         | 508 |
| 1x300/25            | 36,0                  | 1700                      | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,490                            | 0,279        | 0,603                            | 605                        | 495 | 682         | 586 |
| 1x400/35            | 40,0                  | 2200                      | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,471                            | 0,275        | 0,642                            | 678                        | 562 | 781         | 676 |
| 1x500/35            | 43,5                  | 2600                      | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,456                            | 0,270        | 0,667                            | 762                        | 633 | 883         | 772 |
| 1x630/35            | 47,0                  | 3050                      | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,440                            | 0,264        | 0,739                            | 858                        | 712 | 1007        | 882 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
1

## 6/10 kV veya 6,35/11 kV Halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC7Z1-R, NA2XSH

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

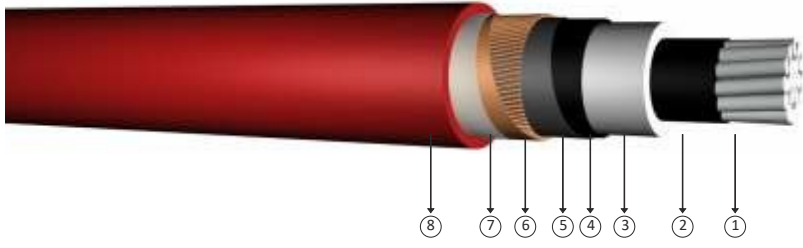
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 3 XLPE izole
- 5 Yarı iletken bant
- 7 PP bant
- 2 İç yarı iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 6 Bakır ekran
- 8 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER   |                          |                                  |              |                                  |                               |     |                |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|----------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC<br>20°C (Max) | İletken DC<br>90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |                |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                     | Ω/km                     | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | μF/km                            | Toprakta<br>20°C              |     | Havada<br>30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                          |                          |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***            | *** |
| 1x35/16             | 22,5                  | 600                       | 1000          | 0,868                    | 1,1110                   | 0,657                            | 0,367        | 0,223                            | -                             | -   | -              | -   |
| 1x50/16             | 24,0                  | 650                       | 1000          | 0,641                    | 0,8205                   | 0,632                            | 0,351        | 0,248                            | 194                           | 171 | 215            | 181 |
| 1x70/16             | 26,0                  | 750                       | 1000          | 0,443                    | 0,5670                   | 0,601                            | 0,332        | 0,285                            | 236                           | 209 | 269            | 226 |
| 1x95/16             | 27,5                  | 870                       | 1000          | 0,320                    | 0,4096                   | 0,577                            | 0,318        | 0,320                            | 281                           | 249 | 327            | 275 |
| 1x120/16            | 29,5                  | 970                       | 1000          | 0,253                    | 0,3238                   | 0,558                            | 0,308        | 0,350                            | 318                           | 283 | 377            | 317 |
| 1x150/25            | 30,5                  | 1200                      | 1000          | 0,206                    | 0,2637                   | 0,541                            | 0,299        | 0,382                            | 350                           | 316 | 424            | 359 |
| 1x185/25            | 32,5                  | 1300                      | 1000          | 0,164                    | 0,2099                   | 0,525                            | 0,292        | 0,415                            | 393                           | 358 | 485            | 412 |
| 1x240/25            | 35,0                  | 1550                      | 1000          | 0,125                    | 0,1600                   | 0,506                            | 0,284        | 0,462                            | 453                           | 416 | 573            | 489 |
| 1x300/25            | 37,5                  | 1800                      | 1000          | 0,100                    | 0,1280                   | 0,490                            | 0,279        | 0,507                            | 507                           | 469 | 652            | 559 |
| 1x400/35            | 41,0                  | 2250                      | 1000          | 0,0778                   | 0,1009                   | 0,471                            | 0,275        | 0,573                            | 559                           | 532 | 741            | 651 |
| 1x500/35            | 44,0                  | 2600                      | 1000          | 0,0605                   | 0,0774                   | 0,456                            | 0,270        | 0,631                            | 622                           | 599 | 838            | 744 |
| 1x630/35            | 47,5                  | 3050                      | 1000          | 0,0469                   | 0,0600                   | 0,440                            | 0,264        | 0,699                            | 697                           | 679 | 957            | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 \*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
 Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
 : 1

## 8,7/15 kV Halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC7Z1-R, NA2XSH

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 8,7/15 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

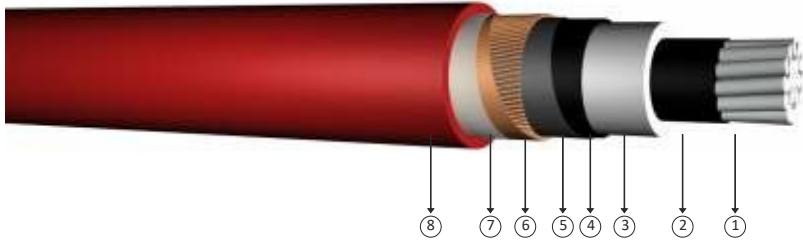
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken bant 7 PP bant  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                            |     |              |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------|-----|--------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |              |     |
| mm²                 | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C              |     | Havada 30 °C |     |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                        | *** | ***          | *** |
| 1x35/16             | 25,0                  | 650                       | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,666                            | 0,401        | 0,181                            | -                          | -   | -            | -   |
| 1x50/16             | 26,5                  | 750                       | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,640                            | 0,383        | 0,201                            | 194                        | 171 | 215          | 181 |
| 1x70/16             | 28,0                  | 850                       | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,609                            | 0,362        | 0,229                            | 236                        | 209 | 269          | 226 |
| 1x95/16             | 29,5                  | 950                       | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,585                            | 0,346        | 0,255                            | 281                        | 249 | 327          | 275 |
| 1x120/16            | 31,5                  | 1,100                     | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,567                            | 0,336        | 0,278                            | 318                        | 283 | 377          | 317 |
| 1x150/25            | 33,0                  | 1300                      | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,549                            | 0,325        | 0,302                            | 350                        | 316 | 424          | 359 |
| 1x185/25            | 35,0                  | 1450                      | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,534                            | 0,317        | 0,328                            | 393                        | 358 | 485          | 412 |
| 1x240/25            | 37,5                  | 1700                      | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,514                            | 0,307        | 0,363                            | 453                        | 416 | 573          | 489 |
| 1x300/25            | 40,0                  | 1900                      | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,497                            | 0,298        | 0,398                            | 507                        | 469 | 652          | 559 |
| 1x400/35            | 43,5                  | 2400                      | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,477                            | 0,289        | 0,447                            | 559                        | 532 | 741          | 651 |
| 1x500/35            | 46,5                  | 2800                      | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,461                            | 0,282        | 0,491                            | 622                        | 599 | 838          | 744 |
| 1x630/35            | 50,0                  | 3250                      | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,455                            | 0,275        | 0,543                            | 697                        | 679 | 957          | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

# 12/20kV veya 12,7/22kV Halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC7Z1-R, NA2XSH

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

## Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 12/20 kV  
12,7/22 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

## Yapısı

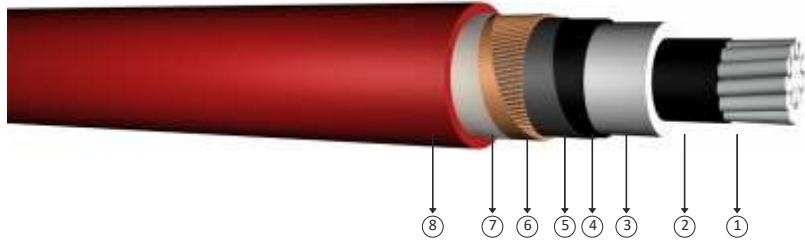
- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 3 XLPE izole
- 5 Yarı iletken bant
- 7 PP bant
- 2 İç yarı iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 6 Bakır ekran
- 8 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                               |           |                               |                            |     |             |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) |           | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg /km                 | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | *** mH/km                     | *** mH/km | μF/km                         | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                    |                        |               |                        |                       |                               |           |                               | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 27,0               | 750                    | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,670                         | 0,416     | 0,157                         | -                          | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 28,5               | 800                    | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,644                         | 0,397     | 0,174                         | 195                        | 173 | 217         | 184 |
| 1x70/16             | 30,0               | 950                    | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,614                         | 0,377     | 0,197                         | 237                        | 211 | 270         | 229 |
| 1x95/16             | 32,0               | 1050                   | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,590                         | 0,360     | 0,218                         | 282                        | 252 | 328         | 278 |
| 1x120/16            | 34,0               | 1200                   | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,571                         | 0,349     | 0,238                         | 320                        | 287 | 378         | 320 |
| 1x150/25            | 35,0               | 1400                   | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,554                         | 0,338     | 0,258                         | 353                        | 320 | 425         | 363 |
| 1x185/25            | 37,0               | 1550                   | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,538                         | 0,329     | 0,278                         | 396                        | 362 | 485         | 415 |
| 1x240/25            | 39,5               | 1800                   | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,518                         | 0,317     | 0,308                         | 457                        | 421 | 573         | 493 |
| 1x300/25            | 42,0               | 2050                   | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,501                         | 0,308     | 0,336                         | 511                        | 474 | 652         | 563 |
| 1x400/35            | 45,5               | 2550                   | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,480                         | 0,298     | 0,377                         | 566                        | 538 | 740         | 652 |
| 1x500/35            | 48,5               | 2900                   | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,464                         | 0,290     | 0,413                         | 630                        | 606 | 838         | 746 |
| 1x630/35            | 52,5               | 3400                   | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,448                         | 0,282     | 0,455                         | 719                        | 686 | 953         | 850 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1



## 18/30kV veya 19/33kV Halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC7Z1-R, NA2XSH

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

### Yapısı

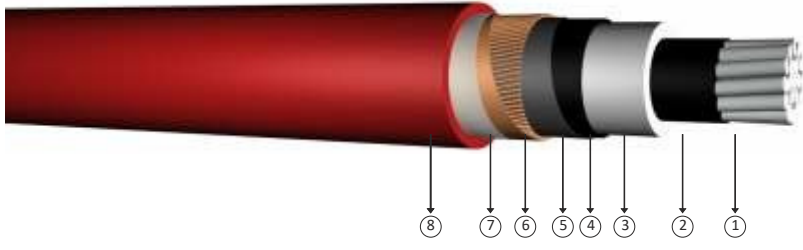
- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken bant 7 PP bant  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |     |  |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|-----|--|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |     |  |
| mm²                 | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |     |  |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | *** |  |
| 1x35/16             | 32,0                  | 1000                      | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,680                            | 0,451        | 0,123                            | -                             | -   | -           | -   |  |
| 1x50/16             | 33,5                  | 1100                      | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,655                            | 0,432        | 0,135                            | 196                           | 175 | 217         | 187 |  |
| 1x70/16             | 35,0                  | 1200                      | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,624                            | 0,408        | 0,151                            | 238                           | 214 | 270         | 232 |  |
| 1x95/16             | 37,0                  | 1400                      | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,600                            | 0,391        | 0,166                            | 284                           | 256 | 328         | 281 |  |
| 1x120/16            | 39,0                  | 1500                      | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,581                            | 0,377        | 0,180                            | 322                           | 290 | 378         | 323 |  |
| 1x150/25            | 40,5                  | 1750                      | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,564                            | 0,366        | 0,194                            | 355                           | 324 | 425         | 365 |  |
| 1x185/25            | 42,5                  | 1900                      | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,547                            | 0,355        | 0,208                            | 400                           | 366 | 485         | 418 |  |
| 1x240/25            | 45,0                  | 2200                      | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,527                            | 0,342        | 0,229                            | 461                           | 426 | 572         | 494 |  |
| 1x300/25            | 47,5                  | 2450                      | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,510                            | 0,332        | 0,248                            | 516                           | 479 | 649         | 564 |  |
| 1x400/35            | 50,5                  | 3000                      | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,489                            | 0,320        | 0,276                            | 572                           | 545 | 737         | 654 |  |
| 1x500/35            | 54,0                  | 3400                      | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,473                            | 0,310        | 0,301                            | 638                           | 614 | 835         | 747 |  |
| 1x630/35            | 57,5                  | 3900                      | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,457                            | 0,301        | 0,330                            | 728                           | 690 | 950         | 851 |  |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : 1



## 20,3/35 kV veya 20,8/36 kV Halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC7Z1-R, NA2XSH

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS HD 620 S3, TSE K

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 20,3/35 kV  
Anma gerilimi : 20,8/36 kV : 15 x D  
: Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

Minimum bükülme yarıçapı  
D

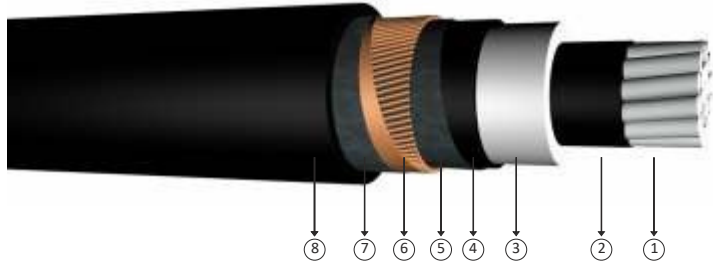
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 3 XLPE izole
- 5 Yarı iletken bant
- 7 PP bant
- 2 Ç yarı iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 6 Bakır ekran
- 8 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                               |           |                               |                            |     |             |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) |           | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg /km                 | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | *** mH/km                     | *** mH/km | μF/km                         | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                    |                        |               |                        |                       |                               |           |                               | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 34,5               | 1100                   | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,657                         | 0,464     | 0,115                         | -                          | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 36,0               | 1200                   | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,632                         | 0,444     | 0,125                         | 196                        | 175 | 217         | 187 |
| 1x70/16             | 37,5               | 1350                   | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,601                         | 0,420     | 0,140                         | 238                        | 214 | 270         | 232 |
| 1x95/16             | 39,5               | 1500                   | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,577                         | 0,402     | 0,153                         | 284                        | 256 | 328         | 281 |
| 1x120/16            | 41,5               | 1650                   | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,558                         | 0,388     | 0,165                         | 322                        | 290 | 378         | 323 |
| 1x150/25            | 43,0               | 1900                   | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,541                         | 0,376     | 0,178                         | 355                        | 324 | 425         | 365 |
| 1x185/25            | 44,5               | 2050                   | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,525                         | 0,365     | 0,191                         | 400                        | 366 | 485         | 418 |
| 1x240/25            | 47,5               | 2350                   | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,506                         | 0,351     | 0,209                         | 461                        | 426 | 572         | 494 |
| 1x300/25            | 49,5               | 2600                   | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,490                         | 0,341     | 0,226                         | 516                        | 479 | 649         | 564 |
| 1x400/35            | 53,0               | 3150                   | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,471                         | 0,328     | 0,252                         | 572                        | 545 | 737         | 654 |
| 1x500/35            | 56,0               | 3600                   | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,456                         | 0,318     | 0,274                         | 638                        | 614 | 835         | 747 |
| 1x630/35            | 60,0               | 4150                   | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,440                         | 0,308     | 0,300                         | 728                        | 690 | 950         | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme : 1

## 3,6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XS(F)2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 3,6/6 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

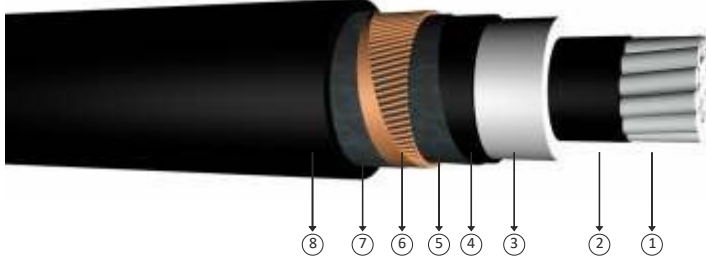
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 Şişen bant  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |     |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 24,0                  | 500                       | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,663                            | 0,391        | 0,283                            | -                             | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 25,0                  | 550                       | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,638                            | 0,374        | 0,318                            | 186                           | 178 | 233         | 188 |
| 1x70/16             | 26,5                  | 650                       | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,607                            | 0,353        | 0,368                            | 234                           | 217 | 280         | 235 |
| 1x95/16             | 28,5                  | 750                       | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,583                            | 0,338        | 0,414                            | 287                           | 259 | 344         | 286 |
| 1x120/16            | 30,0                  | 850                       | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,564                            | 0,327        | 0,455                            | 338                           | 298 | 392         | 329 |
| 1x150/25            | 31,5                  | 1050                      | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,547                            | 0,317        | 0,499                            | 388                           | 333 | 441         | 376 |
| 1x185/25            | 33,5                  | 1200                      | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,531                            | 0,309        | 0,544                            | 449                           | 377 | 510         | 428 |
| 1x240/25            | 36,5                  | 1400                      | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,511                            | 0,299        | 0,587                            | 530                           | 438 | 587         | 508 |
| 1x300/25            | 39,0                  | 1600                      | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,446                            | 0,294        | 0,603                            | 605                           | 495 | 682         | 586 |
| 1x400/35            | 43,0                  | 2100                      | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,476                            | 0,287        | 0,642                            | 678                           | 562 | 781         | 676 |
| 1x500/35            | 46,5                  | 2450                      | 500           | 0,0605                 | 0,0774                | 0,461                            | 0,282        | 0,667                            | 762                           | 633 | 883         | 772 |
| 1x630/35            | 50,0                  | 2900                      | 500           | 0,0469                 | 0,0600                | 0,445                            | 0,275        | 0,739                            | 858                           | 712 | 1007        | 882 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

# 6/10 kV veya 6,35/11 XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XS(F)2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

## Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

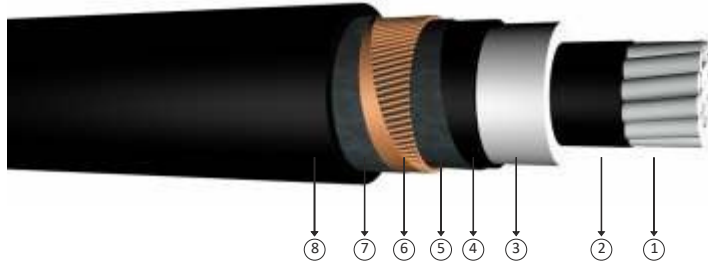
## Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 İç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken şişen bant
- 6 Bakır ekran
- 7 Şişen bant
- 8 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER   |                          |                                  |              |                                  |                               |     |                |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|----------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC<br>20°C (Max) | İletken DC<br>90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |                |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                     | Ω/km                     | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta<br>20°C              |     | Havada<br>30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                          |                          |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***            | *** |
| 1x35/16             | 25,5                  | 550                       | 1000          | 0,868                    | 1,1110                   | 0,667                            | 0,406        | 0,223                            | -                             | -   | -              | -   |
| 1x50/16             | 27,0                  | 600                       | 1000          | 0,641                    | 0,8205                   | 0,642                            | 0,387        | 0,248                            | 194                           | 171 | 215            | 181 |
| 1x70/16             | 28,5                  | 700                       | 1000          | 0,443                    | 0,5670                   | 0,611                            | 0,366        | 0,285                            | 236                           | 209 | 269            | 226 |
| 1x95/16             | 30,0                  | 800                       | 1000          | 0,320                    | 0,4096                   | 0,586                            | 0,350        | 0,320                            | 281                           | 249 | 327            | 275 |
| 1x120/16            | 32,0                  | 900                       | 1000          | 0,253                    | 0,3238                   | 0,568                            | 0,338        | 0,350                            | 318                           | 283 | 377            | 317 |
| 1x150/25            | 33,5                  | 1150                      | 1000          | 0,206                    | 0,2637                   | 0,551                            | 0,329        | 0,382                            | 350                           | 316 | 424            | 359 |
| 1x185/25            | 35,5                  | 1250                      | 1000          | 0,164                    | 0,2099                   | 0,534                            | 0,319        | 0,415                            | 393                           | 358 | 485            | 412 |
| 1x240/25            | 38,0                  | 1450                      | 1000          | 0,125                    | 0,1600                   | 0,515                            | 0,309        | 0,462                            | 453                           | 416 | 573            | 489 |
| 1x300/25            | 40,5                  | 1700                      | 1000          | 0,100                    | 0,1280                   | 0,498                            | 0,301        | 0,507                            | 507                           | 469 | 652            | 559 |
| 1x400/35            | 43,5                  | 2150                      | 1000          | 0,0778                   | 0,1009                   | 0,478                            | 0,291        | 0,573                            | 559                           | 532 | 741            | 651 |
| 1x500/35            | 47,0                  | 2500                      | 1000          | 0,0605                   | 0,0774                   | 0,462                            | 0,284        | 0,631                            | 622                           | 599 | 838            | 744 |
| 1x630/35            | 50,5                  | 2950                      | 1000          | 0,0469                   | 0,0600                   | 0,446                            | 0,276        | 0,699                            | 697                           | 679 | 957            | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 \*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
 Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
 : 1

## 8,7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XS(F)2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 8,7/15 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

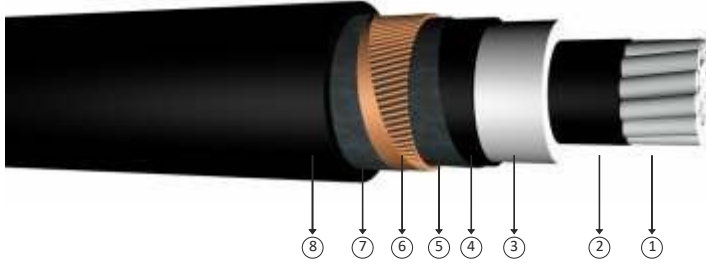
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 Şişen bant  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |     |  |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|-----|--|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |     |  |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |     |  |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | *** |  |
| 1x35/16             | 28,0                  | 650                       | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,672                            | 0,422        | 0,181                            | -                             | -   | -           | -   |  |
| 1x50/16             | 29,0                  | 700                       | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,646                            | 0,403        | 0,201                            | 194                           | 171 | 215         | 181 |  |
| 1x70/16             | 30,5                  | 800                       | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,615                            | 0,381        | 0,229                            | 236                           | 209 | 269         | 226 |  |
| 1x95/16             | 32,5                  | 900                       | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,591                            | 0,364        | 0,255                            | 281                           | 249 | 327         | 275 |  |
| 1x120/16            | 34,5                  | 1050                      | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,572                            | 0,353        | 0,278                            | 318                           | 283 | 377         | 317 |  |
| 1x150/25            | 35,5                  | 1250                      | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,555                            | 0,341        | 0,302                            | 350                           | 316 | 424         | 359 |  |
| 1x185/25            | 37,5                  | 1400                      | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,539                            | 0,332        | 0,328                            | 393                           | 358 | 485         | 412 |  |
| 1x240/25            | 40,5                  | 1600                      | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,519                            | 0,321        | 0,363                            | 453                           | 416 | 573         | 489 |  |
| 1x300/25            | 42,5                  | 1800                      | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,502                            | 0,311        | 0,398                            | 507                           | 469 | 652         | 559 |  |
| 1x400/35            | 46,0                  | 2300                      | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,482                            | 0,301        | 0,447                            | 559                           | 532 | 741         | 651 |  |
| 1x500/35            | 49,5                  | 2650                      | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,466                            | 0,293        | 0,491                            | 622                           | 599 | 838         | 744 |  |
| 1x630/35            | 53,0                  | 3100                      | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,450                            | 0,285        | 0,543                            | 697                           | 679 | 957         | 851 |  |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

# 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XS(F)2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

## Teknik Veriler

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                   |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)     |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV<br>12,7/22 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D                 |
| D                             | : Kablo çapı             |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

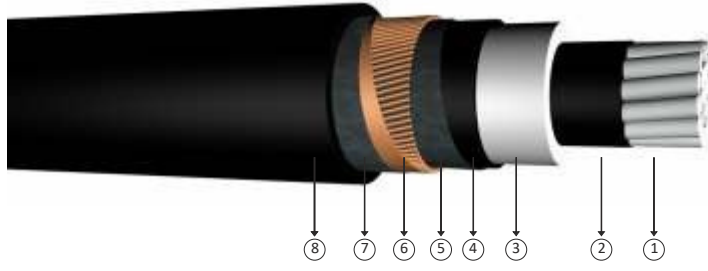
## Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 İç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken şişen bant
- 6 Bakır ekran
- 7 Şişen bant
- 8 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER   |                          |                                  |              |                                  |                               |     |                |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|----------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC<br>20°C (Max) | İletken DC<br>90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |                |     |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                     | Ω/km                     | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta<br>20°C              |     | Havada<br>30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                          |                          |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***            | *** |
| 1x35/16             | 30,0                  | 700                       | 1000          | 0,868                    | 1,1110                   | 0,676                            | 0,436        | 0,157                            | -                             | -   | -              | -   |
| 1x50/16             | 31,0                  | 800                       | 1000          | 0,641                    | 0,8205                   | 0,650                            | 0,416        | 0,174                            | 195                           | 173 | 217            | 184 |
| 1x70/16             | 33,0                  | 900                       | 1000          | 0,443                    | 0,5670                   | 0,619                            | 0,394        | 0,197                            | 237                           | 211 | 270            | 229 |
| 1x95/16             | 34,5                  | 1000                      | 1000          | 0,320                    | 0,4096                   | 0,595                            | 0,377        | 0,218                            | 282                           | 252 | 328            | 278 |
| 1x120/16            | 36,5                  | 1150                      | 1000          | 0,253                    | 0,3238                   | 0,576                            | 0,365        | 0,238                            | 320                           | 287 | 378            | 320 |
| 1x150/25            | 38,0                  | 1350                      | 1000          | 0,206                    | 0,2637                   | 0,559                            | 0,353        | 0,258                            | 353                           | 320 | 425            | 363 |
| 1x185/25            | 40,0                  | 1500                      | 1000          | 0,164                    | 0,2099                   | 0,543                            | 0,343        | 0,278                            | 396                           | 362 | 485            | 415 |
| 1x240/25            | 42,5                  | 1700                      | 1000          | 0,125                    | 0,1600                   | 0,523                            | 0,330        | 0,308                            | 457                           | 421 | 573            | 493 |
| 1x300/25            | 44,5                  | 1950                      | 1000          | 0,100                    | 0,1280                   | 0,506                            | 0,321        | 0,336                            | 511                           | 474 | 652            | 563 |
| 1x400/35            | 48,0                  | 2400                      | 1000          | 0,0778                   | 0,1009                   | 0,485                            | 0,309        | 0,377                            | 566                           | 538 | 740            | 652 |
| 1x500/35            | 51,0                  | 2800                      | 1000          | 0,0605                   | 0,0774                   | 0,469                            | 0,300        | 0,413                            | 630                           | 606 | 838            | 746 |
| 1x630/35            | 55,0                  | 3250                      | 1000          | 0,0469                   | 0,0600                   | 0,452                            | 0,292        | 0,455                            | 719                           | 686 | 953            | 850 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 \*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
 Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
 : 1

## 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XS(F)2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

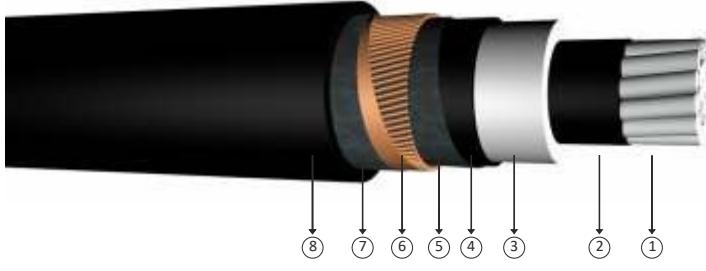
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 Şişen bant  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                            |     |             |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 35,0                  | 900                       | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,686                            | 0,467        | 0,123                            | -                          | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 36,5                  | 1000                      | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,660                            | 0,448        | 0,135                            | 146                        | 175 | 217         | 187 |
| 1x70/16             | 38,0                  | 1150                      | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,629                            | 0,423        | 0,151                            | 238                        | 214 | 270         | 232 |
| 1x95/16             | 40,0                  | 1250                      | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,605                            | 0,405        | 0,166                            | 284                        | 256 | 328         | 281 |
| 1x120/16            | 42,0                  | 1400                      | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,586                            | 0,391        | 0,180                            | 322                        | 290 | 378         | 323 |
| 1x150/25            | 43,5                  | 1650                      | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,568                            | 0,379        | 0,194                            | 355                        | 324 | 425         | 365 |
| 1x185/25            | 45,0                  | 1800                      | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,552                            | 0,367        | 0,208                            | 400                        | 366 | 485         | 418 |
| 1x240/25            | 48,0                  | 2050                      | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,532                            | 0,354        | 0,229                            | 461                        | 426 | 572         | 494 |
| 1x300/25            | 50,0                  | 2300                      | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,515                            | 0,343        | 0,248                            | 516                        | 479 | 649         | 564 |
| 1x400/35            | 53,5                  | 2800                      | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,494                            | 0,330        | 0,276                            | 572                        | 545 | 737         | 654 |
| 1x500/35            | 56,5                  | 3200                      | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,478                            | 0,320        | 0,301                            | 638                        | 614 | 835         | 747 |
| 1x630/35            | 60,5                  | 3700                      | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,461                            | 0,310        | 0,330                            | 728                        | 690 | 950         | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 20,3/35 kV veya 20,8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XS(F)2Y

Standartlar: TS HD 620 S3, TSE K

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 20,3/35 kV  
Anma gerilimi : 20,8/36 kV : 15 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

D

### Yapısı

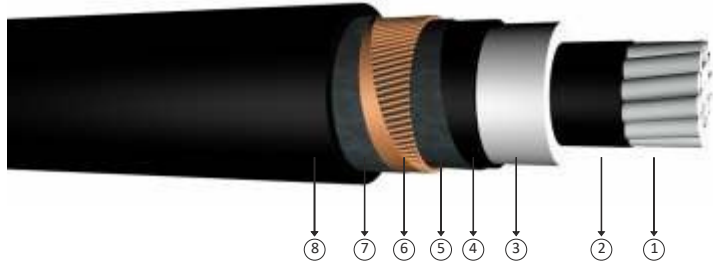
- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 3 XLPE izole
- 5 Yarı iletken şişen bant
- 7 Şişen bant
- 2 İç yarı iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 6 Bakır ekran
- 8 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                               |           |                               |                            |     |             |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) |           | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg /km                 | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | *** mH/km                     | *** mH/km | µF/km                         | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                    |                        |               |                        |                       |                               |           |                               | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 37,5               | 1000                   | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,690                         | 0,480     | 0,115                         | -                          | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 38,5               | 1100                   | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,664                         | 0,459     | 0,125                         | 196                        | 175 | 217         | 187 |
| 1x70/16             | 40,5               | 1250                   | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,633                         | 0,434     | 0,140                         | 238                        | 214 | 270         | 232 |
| 1x95/16             | 42,0               | 1400                   | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,609                         | 0,416     | 0,153                         | 284                        | 256 | 328         | 281 |
| 1x120/16            | 44,0               | 1500                   | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,590                         | 0,401     | 0,165                         | 322                        | 290 | 378         | 323 |
| 1x150/25            | 45,5               | 1750                   | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,572                         | 0,389     | 0,178                         | 355                        | 324 | 425         | 365 |
| 1x185/25            | 47,5               | 1950                   | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,556                         | 0,376     | 0,191                         | 400                        | 366 | 485         | 418 |
| 1x240/25            | 50,0               | 2200                   | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,535                         | 0,363     | 0,209                         | 461                        | 426 | 572         | 494 |
| 1x300/25            | 52,5               | 2450                   | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,519                         | 0,351     | 0,226                         | 516                        | 479 | 649         | 564 |
| 1x400/35            | 55,5               | 2950                   | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,497                         | 0,338     | 0,252                         | 572                        | 545 | 737         | 654 |
| 1x500/35            | 59,0               | 3400                   | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,481                         | 0,328     | 0,274                         | 638                        | 614 | 835         | 747 |
| 1x630/35            | 62,5               | 3900                   | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,464                         | 0,317     | 0,300                         | 728                        | 690 | 950         | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme : 1



## 3,6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XS2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 3,6/6 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

### Yapısı

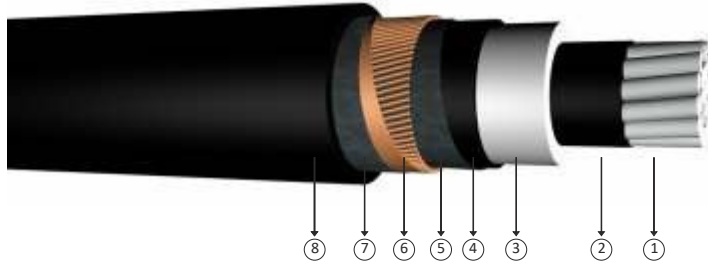
- |                               |                    |                     |                |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|----------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 PP bant      |
| 2 İç yarı iletken             | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 PE dış kılıf |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |     |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | μF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 24,0                  | 500                       | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,663                            | 0,391        | 0,283                            | -                             | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 25,0                  | 550                       | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,638                            | 0,374        | 0,318                            | 186                           | 178 | 233         | 188 |
| 1x70/16             | 26,5                  | 650                       | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,607                            | 0,353        | 0,368                            | 234                           | 217 | 280         | 235 |
| 1x95/16             | 28,5                  | 750                       | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,583                            | 0,338        | 0,414                            | 287                           | 259 | 344         | 286 |
| 1x120/16            | 30,0                  | 850                       | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,564                            | 0,327        | 0,455                            | 338                           | 298 | 392         | 329 |
| 1x150/25            | 31,5                  | 1050                      | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,547                            | 0,317        | 0,499                            | 388                           | 333 | 441         | 376 |
| 1x185/25            | 33,5                  | 1200                      | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,531                            | 0,309        | 0,544                            | 449                           | 377 | 510         | 428 |
| 1x240/25            | 36,5                  | 1400                      | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,511                            | 0,299        | 0,587                            | 530                           | 438 | 587         | 508 |
| 1x300/25            | 39,0                  | 1600                      | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,446                            | 0,294        | 0,603                            | 605                           | 495 | 682         | 586 |
| 1x400/35            | 43,0                  | 2100                      | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,476                            | 0,287        | 0,642                            | 678                           | 562 | 781         | 676 |
| 1x500/35            | 46,5                  | 2450                      | 500           | 0,0605                 | 0,0774                | 0,461                            | 0,282        | 0,667                            | 762                           | 633 | 883         | 772 |
| 1x630/35            | 50,0                  | 2900                      | 500           | 0,0469                 | 0,0600                | 0,445                            | 0,275        | 0,739                            | 858                           | 712 | 1007        | 882 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1



## 6/10 kV veya 6,35/11 XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XS2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

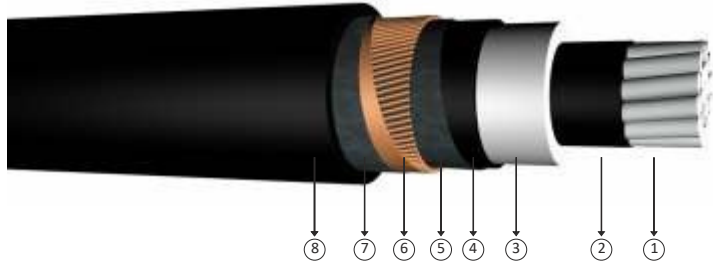
### Yapısı

- |                               |                    |                     |                |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|----------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 PP bant      |
| 2 İç yarı iletken             | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 PE dış kılıf |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER   |                          |                                  |              |                                  |                               |     |                |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|----------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC<br>20°C (Max) | İletken DC<br>90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |                |     |
| mm²                 | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                     | Ω/km                     | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta<br>20°C              |     | Havada<br>30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                          |                          |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***            | *** |
| 1x35/16             | 25,5                  | 550                       | 1000          | 0,868                    | 1,1110                   | 0,667                            | 0,406        | 0,223                            | -                             | -   | -              | -   |
| 1x50/16             | 27,0                  | 600                       | 1000          | 0,641                    | 0,8205                   | 0,642                            | 0,387        | 0,248                            | 194                           | 171 | 215            | 181 |
| 1x70/16             | 28,5                  | 700                       | 1000          | 0,443                    | 0,5670                   | 0,611                            | 0,366        | 0,285                            | 236                           | 209 | 269            | 226 |
| 1x95/16             | 30,0                  | 800                       | 1000          | 0,320                    | 0,4096                   | 0,586                            | 0,350        | 0,320                            | 281                           | 249 | 327            | 275 |
| 1x120/16            | 32,0                  | 900                       | 1000          | 0,253                    | 0,3238                   | 0,568                            | 0,338        | 0,350                            | 318                           | 283 | 377            | 317 |
| 1x150/25            | 33,5                  | 1150                      | 1000          | 0,206                    | 0,2637                   | 0,551                            | 0,329        | 0,382                            | 350                           | 316 | 424            | 359 |
| 1x185/25            | 35,5                  | 1250                      | 1000          | 0,164                    | 0,2099                   | 0,534                            | 0,319        | 0,415                            | 393                           | 358 | 485            | 412 |
| 1x240/25            | 38,0                  | 1450                      | 1000          | 0,125                    | 0,1600                   | 0,515                            | 0,309        | 0,462                            | 453                           | 416 | 573            | 489 |
| 1x300/25            | 40,5                  | 1700                      | 1000          | 0,100                    | 0,1280                   | 0,498                            | 0,301        | 0,507                            | 507                           | 469 | 652            | 559 |
| 1x400/35            | 43,5                  | 2150                      | 1000          | 0,0778                   | 0,1009                   | 0,478                            | 0,291        | 0,573                            | 559                           | 532 | 741            | 651 |
| 1x500/35            | 47,0                  | 2500                      | 1000          | 0,0605                   | 0,0774                   | 0,462                            | 0,284        | 0,631                            | 622                           | 599 | 838            | 744 |
| 1x630/35            | 50,5                  | 2950                      | 1000          | 0,0469                   | 0,0600                   | 0,446                            | 0,276        | 0,699                            | 697                           | 679 | 957            | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 \*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
 Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
 : 1

## 8,7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XS2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 8,7/15 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

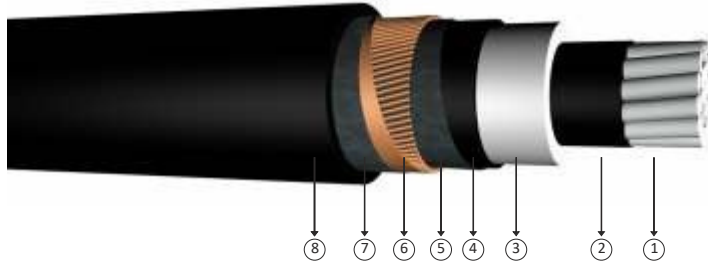
### Yapısı

- |                               |                    |                     |                |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|----------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 PP bant      |
| 2 İç yarı iletken             | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 PE dış kılıf |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                            |     |             |     |  |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|--|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |  |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |  |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                        | *** | ***         | *** |  |
| 1x35/16             | 28,0                  | 650                       | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,672                            | 0,422        | 0,181                            | -                          | -   | -           | -   |  |
| 1x50/16             | 29,0                  | 700                       | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,646                            | 0,403        | 0,201                            | 194                        | 171 | 215         | 181 |  |
| 1x70/16             | 30,5                  | 800                       | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,615                            | 0,381        | 0,229                            | 236                        | 209 | 269         | 226 |  |
| 1x95/16             | 32,5                  | 900                       | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,591                            | 0,364        | 0,255                            | 281                        | 249 | 327         | 275 |  |
| 1x120/16            | 34,5                  | 1050                      | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,572                            | 0,353        | 0,278                            | 318                        | 283 | 377         | 317 |  |
| 1x150/25            | 35,5                  | 1250                      | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,555                            | 0,341        | 0,302                            | 350                        | 316 | 424         | 359 |  |
| 1x185/25            | 37,5                  | 1400                      | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,539                            | 0,332        | 0,328                            | 393                        | 358 | 485         | 412 |  |
| 1x240/25            | 40,5                  | 1600                      | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,519                            | 0,321        | 0,363                            | 453                        | 416 | 573         | 489 |  |
| 1x300/25            | 42,5                  | 1800                      | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,502                            | 0,311        | 0,398                            | 507                        | 469 | 652         | 559 |  |
| 1x400/35            | 46,0                  | 2300                      | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,482                            | 0,301        | 0,447                            | 559                        | 532 | 741         | 651 |  |
| 1x500/35            | 49,5                  | 2650                      | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,466                            | 0,293        | 0,491                            | 622                        | 599 | 838         | 744 |  |
| 1x630/35            | 53,0                  | 3100                      | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,450                            | 0,285        | 0,543                            | 697                        | 679 | 957         | 851 |  |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

# 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XS2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

## Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 12/20 kV  
12,7/22 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

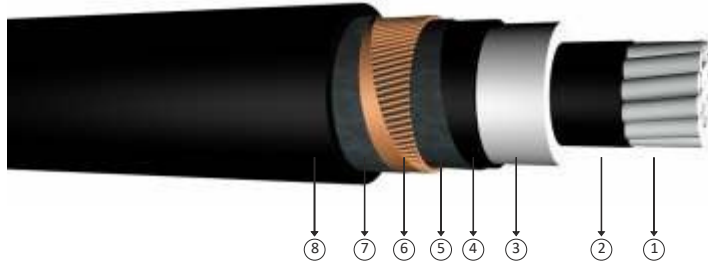
## Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 İç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 6 Bakır ekran
- 7 PP bant
- 8 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |     |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | μF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 30,0                  | 700                       | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,676                            | 0,436        | 0,157                            | -                             | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 31,0                  | 800                       | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,650                            | 0,416        | 0,174                            | 195                           | 173 | 217         | 184 |
| 1x70/16             | 33,0                  | 900                       | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,619                            | 0,394        | 0,197                            | 237                           | 211 | 270         | 229 |
| 1x95/16             | 34,5                  | 1000                      | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,595                            | 0,377        | 0,218                            | 282                           | 252 | 328         | 278 |
| 1x120/16            | 36,5                  | 1150                      | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,576                            | 0,365        | 0,238                            | 320                           | 287 | 378         | 320 |
| 1x150/25            | 38,0                  | 1350                      | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,559                            | 0,353        | 0,258                            | 353                           | 320 | 425         | 363 |
| 1x185/25            | 40,0                  | 1500                      | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,543                            | 0,343        | 0,278                            | 396                           | 362 | 485         | 415 |
| 1x240/25            | 42,5                  | 1700                      | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,523                            | 0,330        | 0,308                            | 457                           | 421 | 573         | 493 |
| 1x300/25            | 44,5                  | 1950                      | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,506                            | 0,321        | 0,336                            | 511                           | 474 | 652         | 563 |
| 1x400/35            | 48,0                  | 2400                      | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,485                            | 0,309        | 0,377                            | 566                           | 538 | 740         | 652 |
| 1x500/35            | 51,0                  | 2800                      | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,469                            | 0,300        | 0,413                            | 630                           | 606 | 838         | 746 |
| 1x630/35            | 55,0                  | 3250                      | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,452                            | 0,292        | 0,455                            | 719                           | 686 | 953         | 850 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme : 1

## 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XS2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

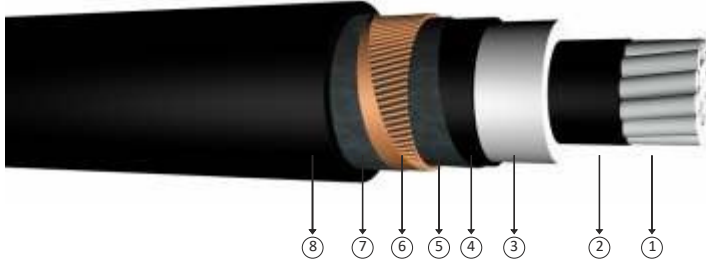
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken bant 7 PP bant  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |     |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 35,0                  | 900                       | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,686                            | 0,467        | 0,123                            | -                             | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 36,5                  | 1000                      | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,660                            | 0,448        | 0,135                            | 146                           | 175 | 217         | 187 |
| 1x70/16             | 38,0                  | 1150                      | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,629                            | 0,423        | 0,151                            | 238                           | 214 | 270         | 232 |
| 1x95/16             | 40,0                  | 1250                      | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,605                            | 0,405        | 0,166                            | 284                           | 256 | 328         | 281 |
| 1x120/16            | 42,0                  | 1400                      | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,586                            | 0,391        | 0,180                            | 322                           | 290 | 378         | 323 |
| 1x150/25            | 43,5                  | 1650                      | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,568                            | 0,379        | 0,194                            | 355                           | 324 | 425         | 365 |
| 1x185/25            | 45,0                  | 1800                      | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,552                            | 0,367        | 0,208                            | 400                           | 366 | 485         | 418 |
| 1x240/25            | 48,0                  | 2050                      | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,532                            | 0,354        | 0,229                            | 461                           | 426 | 572         | 494 |
| 1x300/25            | 50,0                  | 2300                      | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,515                            | 0,343        | 0,248                            | 516                           | 479 | 649         | 564 |
| 1x400/35            | 53,5                  | 2800                      | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,494                            | 0,330        | 0,276                            | 572                           | 545 | 737         | 654 |
| 1x500/35            | 56,5                  | 3200                      | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,478                            | 0,320        | 0,301                            | 638                           | 614 | 835         | 747 |
| 1x630/35            | 60,5                  | 3700                      | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,461                            | 0,310        | 0,330                            | 728                           | 690 | 950         | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 20,3/35 kV veya 20,8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XS2Y

Standartlar: TS HD 620 S3, TSE K 204

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 20,3/35 kV  
Anma gerilimi 20,8/36 kV : 15 x D  
: Kablo çapı

Minimum bükülme yarıçapı

D

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

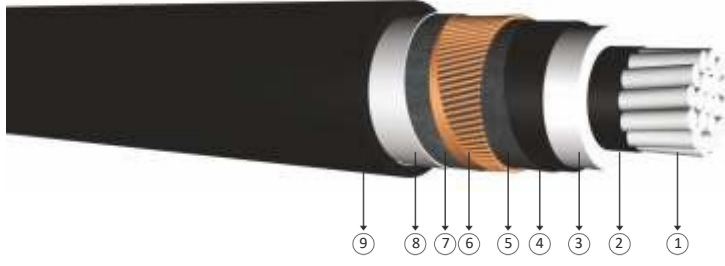
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 3 XLPE izole
- 5 Yarı iletken bant
- 7 PP bant
- 2 İç yarı iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 6 Bakır ekran
- 8 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                            |     |             |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm²                 | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | μF/km                            | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 37,5                  | 1000                      | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,690                            | 0,480        | 0,115                            | -                          | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 38,5                  | 1100                      | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,664                            | 0,459        | 0,125                            | 196                        | 175 | 217         | 187 |
| 1x70/16             | 40,5                  | 1250                      | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,633                            | 0,434        | 0,140                            | 238                        | 214 | 270         | 232 |
| 1x95/16             | 42,0                  | 1400                      | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,609                            | 0,416        | 0,153                            | 284                        | 256 | 328         | 281 |
| 1x120/16            | 44,0                  | 1500                      | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,590                            | 0,401        | 0,165                            | 322                        | 290 | 378         | 323 |
| 1x150/25            | 45,5                  | 1750                      | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,572                            | 0,389        | 0,178                            | 355                        | 324 | 425         | 365 |
| 1x185/25            | 47,5                  | 1950                      | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,556                            | 0,376        | 0,191                            | 400                        | 366 | 485         | 418 |
| 1x240/25            | 50,0                  | 2200                      | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,535                            | 0,363        | 0,209                            | 461                        | 426 | 572         | 494 |
| 1x300/25            | 52,5                  | 2450                      | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,519                            | 0,351        | 0,226                            | 516                        | 479 | 649         | 564 |
| 1x400/35            | 55,5                  | 2950                      | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,497                            | 0,338        | 0,252                            | 572                        | 545 | 737         | 654 |
| 1x500/35            | 59,0                  | 3400                      | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,481                            | 0,328        | 0,274                            | 638                        | 614 | 835         | 747 |
| 1x630/35            | 62,5                  | 3900                      | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,464                            | 0,317        | 0,300                            | 728                        | 690 | 950         | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : 1

## 3,6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XS(FL)2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 3,6/6 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; şişen bant tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler. Sürekli tatlı su içerisinde çalışmaya uygundur.

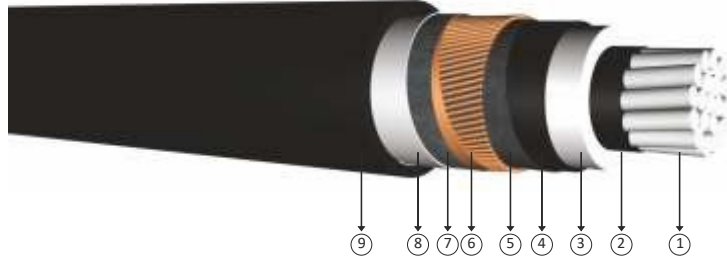
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 Şişen bant 9 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 PE kaplı alüminyum folyo

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |     |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 25,0                  | 550                       | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,665                            | 0,399        | 0,283                            | -                             | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 26,0                  | 650                       | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,640                            | 0,381        | 0,318                            | 186                           | 178 | 233         | 188 |
| 1x70/16             | 27,5                  | 700                       | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,609                            | 0,361        | 0,368                            | 234                           | 217 | 280         | 235 |
| 1x95/16             | 29,5                  | 850                       | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,585                            | 0,345        | 0,414                            | 287                           | 259 | 344         | 286 |
| 1x120/16            | 31,0                  | 950                       | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,566                            | 0,333        | 0,455                            | 338                           | 298 | 392         | 329 |
| 1x150/25            | 32,5                  | 1100                      | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,549                            | 0,323        | 0,499                            | 388                           | 333 | 441         | 376 |
| 1x185/25            | 34,5                  | 1250                      | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,533                            | 0,315        | 0,544                            | 449                           | 377 | 510         | 428 |
| 1x240/25            | 37,5                  | 1500                      | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,513                            | 0,306        | 0,587                            | 530                           | 438 | 587         | 508 |
| 1x300/25            | 40,0                  | 1750                      | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,498                            | 0,300        | 0,603                            | 605                           | 495 | 682         | 586 |
| 1x400/35            | 44,0                  | 2200                      | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,478                            | 0,292        | 0,642                            | 678                           | 562 | 781         | 676 |
| 1x500/35            | 47,5                  | 2600                      | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,463                            | 0,286        | 0,667                            | 762                           | 633 | 883         | 772 |
| 1x630/35            | 51,5                  | 3050                      | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,447                            | 0,278        | 0,739                            | 858                           | 712 | 1007        | 882 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

6/10 kV veya 6,35/11 kV XLPE izoleli, tek damarlı,  
enlemesine ve boylamasına su geçirmez,  
alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XS(FL)2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

**Teknik Veriler**

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 6/10 kV  
6,35/11 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; şişen bant tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler. Sürekli tatlı su içerisinde çalışmaya uygundur.

**Yapısı**

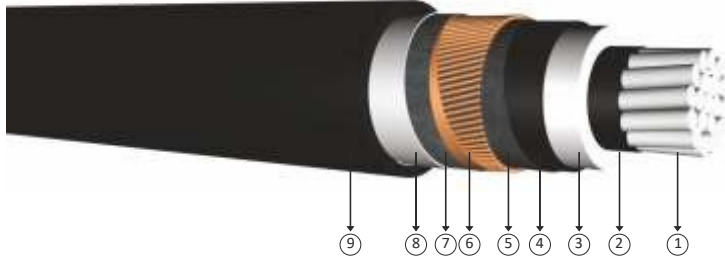
- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 Şişen bant 9 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 PE kaplı alüminyum folyo

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                               |           |                               |                            |     |             |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) |           | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg /km                 | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | *** mH/km                     | *** mH/km | µF/km                         | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                    |                        |               |                        |                       |                               |           |                               | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 26,5               | 600                    | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,669                         | 0,413     | 0,223                         | -                          | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 28,0               | 700                    | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,644                         | 0,395     | 0,248                         | 194                        | 171 | 215         | 181 |
| 1x70/16             | 29,5               | 800                    | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,613                         | 0,373     | 0,285                         | 236                        | 209 | 269         | 226 |
| 1x95/16             | 31,0               | 900                    | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,588                         | 0,357     | 0,320                         | 281                        | 249 | 327         | 275 |
| 1x120/16            | 33,0               | 1000                   | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,570                         | 0,346     | 0,350                         | 318                        | 283 | 377         | 317 |
| 1x150/25            | 34,5               | 1200                   | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,552                         | 0,335     | 0,382                         | 350                        | 316 | 424         | 359 |
| 1x185/25            | 36,5               | 1350                   | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,537                         | 0,326     | 0,415                         | 393                        | 358 | 485         | 412 |
| 1x240/25            | 39,0               | 1550                   | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,516                         | 0,314     | 0,462                         | 453                        | 416 | 573         | 489 |
| 1x300/25            | 41,5               | 1800                   | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,500                         | 0,305     | 0,507                         | 507                        | 469 | 652         | 559 |
| 1x400/35            | 44,5               | 2250                   | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,479                         | 0,295     | 0,573                         | 559                        | 532 | 741         | 651 |
| 1x500/35            | 48,0               | 2650                   | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,463                         | 0,288     | 0,631                         | 622                        | 599 | 838         | 744 |
| 1x630/35            | 52,0               | 3100                   | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,447                         | 0,280     | 0,699                         | 697                        | 679 | 957         | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : 1



## 8,7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XS(FL)2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 8,7/15 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; şişen bant tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler. Sürekli tatlı su içerisinde çalışmaya uygundur.

### Yapısı

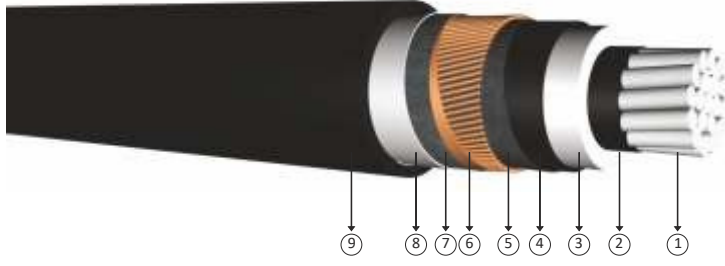
- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 Şişen bant 9 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 PE kaplı alüminyum folyo

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |     |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 29,0                  | 700                       | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,674                            | 0,429        | 0,181                            | -                             | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 30,0                  | 750                       | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,648                            | 0,410        | 0,201                            | 194                           | 171 | 215         | 181 |
| 1x70/16             | 31,5                  | 900                       | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,617                            | 0,387        | 0,229                            | 236                           | 209 | 269         | 226 |
| 1x95/16             | 33,5                  | 1000                      | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,593                            | 0,371        | 0,255                            | 281                           | 249 | 327         | 275 |
| 1x120/16            | 35,5                  | 1100                      | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,574                            | 0,358        | 0,278                            | 318                           | 283 | 377         | 317 |
| 1x150/25            | 37,0                  | 1350                      | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,557                            | 0,348        | 0,302                            | 350                           | 316 | 424         | 359 |
| 1x185/25            | 39,0                  | 1450                      | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,541                            | 0,337        | 0,328                            | 393                           | 358 | 485         | 412 |
| 1x240/25            | 41,5                  | 1700                      | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,521                            | 0,326        | 0,363                            | 453                           | 416 | 573         | 489 |
| 1x300/25            | 44,0                  | 1950                      | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,504                            | 0,316        | 0,398                            | 507                           | 469 | 652         | 559 |
| 1x400/35            | 47,0                  | 2400                      | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,483                            | 0,305        | 0,447                            | 559                           | 532 | 741         | 651 |
| 1x500/35            | 50,5                  | 2800                      | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,467                            | 0,297        | 0,491                            | 622                           | 599 | 838         | 744 |
| 1x630/35            | 54,0                  | 3250                      | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,451                            | 0,289        | 0,543                            | 697                           | 679 | 957         | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1



**12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, tek damarlı,  
enlemesine ve boylamasına su geçirmez,  
alüminyum iletkenli kablolar**



Kod: NA2XS(FL)2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

**Teknik Veriler**

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 12/20 kV  
12,7/22 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; şişen bant tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler. Sürekli tatlı su içerisinde çalışmaya uygundur.

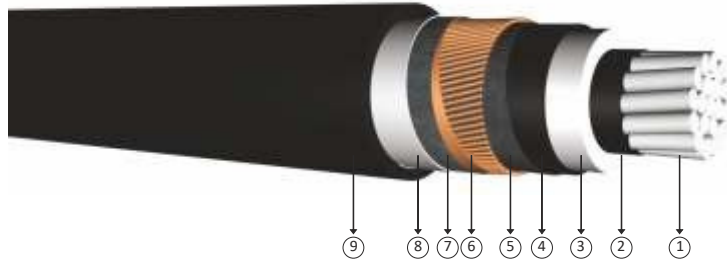
**Yapısı**

- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 Şişen bant 9 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 PE kaplı alüminyum folyo

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER   |                          |                                  |              |                                  |                               |     |                |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|----------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC<br>20°C (Max) | İletken DC<br>90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |                |     |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                     | Ω/km                     | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta<br>20°C              |     | Havada<br>30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                          |                          |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***            | *** |
| 1x35/16             | 31,0                  | 750                       | 1000          | 0,868                    | 1,1110                   | 0,678                            | 0,442        | 0,157                            | -                             | -   | -              | -   |
| 1x50/16             | 32,0                  | 850                       | 1000          | 0,641                    | 0,8205                   | 0,652                            | 0,424        | 0,174                            | 194                           | 173 | 217            | 184 |
| 1x70/16             | 34,0                  | 950                       | 1000          | 0,443                    | 0,5670                   | 0,621                            | 0,400        | 0,197                            | 237                           | 211 | 270            | 229 |
| 1x95/16             | 35,5                  | 1100                      | 1000          | 0,320                    | 0,4096                   | 0,597                            | 0,384        | 0,218                            | 282                           | 252 | 328            | 278 |
| 1x120/16            | 37,5                  | 1200                      | 1000          | 0,253                    | 0,3238                   | 0,578                            | 0,370        | 0,238                            | 320                           | 287 | 378            | 320 |
| 1x150/25            | 39,0                  | 1450                      | 1000          | 0,206                    | 0,2637                   | 0,561                            | 0,359        | 0,258                            | 353                           | 320 | 425            | 363 |
| 1x185/25            | 41,0                  | 1600                      | 1000          | 0,164                    | 0,2099                   | 0,545                            | 0,348        | 0,278                            | 396                           | 362 | 485            | 415 |
| 1x240/25            | 43,5                  | 1850                      | 1000          | 0,125                    | 0,1600                   | 0,525                            | 0,336        | 0,308                            | 457                           | 421 | 573            | 493 |
| 1x300/25            | 45,5                  | 2100                      | 1000          | 0,100                    | 0,1280                   | 0,508                            | 0,326        | 0,336                            | 511                           | 474 | 652            | 563 |
| 1x400/35            | 49,0                  | 2550                      | 1000          | 0,0778                   | 0,1009                   | 0,487                            | 0,313        | 0,377                            | 566                           | 538 | 740            | 652 |
| 1x500/35            | 52,5                  | 2950                      | 1000          | 0,0605                   | 0,0774                   | 0,471                            | 0,305        | 0,413                            | 630                           | 606 | 838            | 746 |
| 1x630/35            | 56,0                  | 3400                      | 1000          | 0,0469                   | 0,0600                   | 0,454                            | 0,296        | 0,455                            | 719                           | 686 | 953            | 850 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : 1

# 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XS(FL)2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

## Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; şişen bant tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler. Sürekli tatlı su içerisinde çalışmaya uygundur.

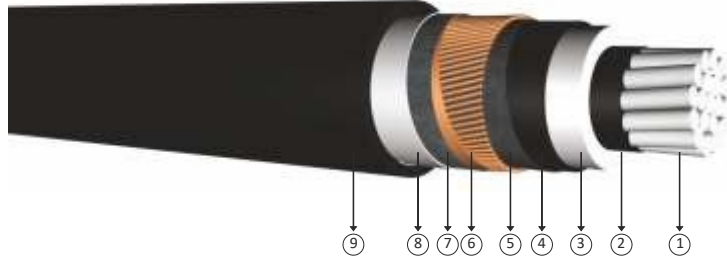
## Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 Şişen bant 9 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 PE kaplı alüminyum folyo

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |     |
| mm²                 | mm                    | kg/km                     | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 36,5                  | 950                       | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,688                            | 0,474        | 0,123                            | -                             | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 37,5                  | 1100                      | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,662                            | 0,453        | 0,135                            | 196                           | 175 | 217         | 187 |
| 1x70/16             | 39,5                  | 1250                      | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,631                            | 0,429        | 0,151                            | 238                           | 214 | 270         | 232 |
| 1x95/16             | 41,0                  | 1350                      | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,607                            | 0,410        | 0,166                            | 284                           | 256 | 328         | 281 |
| 1x120/16            | 43,0                  | 1500                      | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,588                            | 0,397        | 0,180                            | 322                           | 290 | 378         | 323 |
| 1x150/25            | 44,5                  | 1750                      | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,570                            | 0,383        | 0,194                            | 355                           | 324 | 425         | 365 |
| 1x185/25            | 46,5                  | 1900                      | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,554                            | 0,372        | 0,208                            | 400                           | 366 | 485         | 418 |
| 1x240/25            | 49,5                  | 2150                      | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,534                            | 0,359        | 0,229                            | 461                           | 426 | 572         | 494 |
| 1x300/25            | 51,5                  | 2450                      | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,517                            | 0,347        | 0,248                            | 516                           | 478 | 649         | 564 |
| 1x400/35            | 55,0                  | 2950                      | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,495                            | 0,334        | 0,276                            | 592                           | 545 | 737         | 654 |
| 1x500/35            | 58,0                  | 3350                      | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,479                            | 0,324        | 0,301                            | 638                           | 614 | 835         | 747 |
| 1x630/35            | 62,0                  | 3850                      | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,463                            | 0,314        | 0,330                            | 728                           | 690 | 950         | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme : 1

20,3/35 kV veya 20,8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı,  
enlemesine ve boylamasına su geçirmez,  
alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XS(FL)2Y

Standartlar: TS HD 620 S3, TSE K 204

**Teknik Veriler**

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 20,3/35 kV  
Anma gerilimi : 20,8/36 kV : 15 x D  
: Kablo çapı

Minimum bükülme yarıçapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; şişen bant tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler. Sürekli tatlı su içerisinde çalışmaya uygundur.

**Yapısı**

- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 Şişen bant 9 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 PE kaplı alüminyum folyo

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                               |           |                               |                            |     |             |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) |           | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg /km                 | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | *** mH/km                     | *** mH/km | µF/km                         | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                    |                        |               |                        |                       |                               |           |                               | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 38,5               | 1100                   | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,692                         | 0,486     | 0,115                         | -                          | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 39,5               | 1200                   | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,666                         | 0,464     | 0,125                         | 196                        | 175 | 217         | 187 |
| 1x70/16             | 41,5               | 1350                   | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,635                         | 0,439     | 0,140                         | 238                        | 214 | 270         | 232 |
| 1x95/16             | 43,0               | 1500                   | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,611                         | 0,420     | 0,153                         | 284                        | 256 | 328         | 281 |
| 1x120/16            | 45,0               | 1650                   | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,591                         | 0,405     | 0,165                         | 322                        | 290 | 378         | 323 |
| 1x150/25            | 46,5               | 1900                   | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,574                         | 0,393     | 0,178                         | 355                        | 324 | 425         | 365 |
| 1x185/25            | 48,5               | 2050                   | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,558                         | 0,381     | 0,191                         | 400                        | 366 | 485         | 418 |
| 1x240/25            | 51,0               | 2300                   | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,537                         | 0,366     | 0,209                         | 461                        | 426 | 572         | 494 |
| 1x300/25            | 53,0               | 2600                   | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,520                         | 0,355     | 0,226                         | 516                        | 479 | 649         | 564 |
| 1x400/35            | 56,5               | 3100                   | 1000          | 0,0778                 | 0,1009                | 0,499                         | 0,341     | 0,252                         | 572                        | 545 | 737         | 654 |
| 1x500/35            | 60,0               | 3550                   | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,483                         | 0,331     | 0,274                         | 638                        | 614 | 835         | 747 |
| 1x630/35            | 63,5               | 4050                   | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,466                         | 0,320     | 0,300                         | 728                        | 690 | 950         | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : 1

## 3,6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XSYR(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 3,6/6 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 4 Dış yarı iletken 7 PP bant 10 PP bant  
2 Ç yarı iletken 5 Yarı iletken bant 8 PVC 11 PVC dış kılıf  
3 XLPE izole 6 Bakır ekran 9 Yuvarlak alüminyum tel zırh

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                            |     |             |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm²                 | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 26,2                  | 926                       | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,657                            | 0,367        | 0,283                            | -                          | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 27,3                  | 1000                      | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,632                            | 0,351        | 0,318                            | 186                        | 178 | 233         | 188 |
| 1x70/16             | 29,0                  | 1123                      | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,601                            | 0,332        | 0,368                            | 234                        | 217 | 280         | 235 |
| 1x95/16             | 31,0                  | 1270                      | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,577                            | 0,318        | 0,414                            | 287                        | 259 | 344         | 286 |
| 1x120/16            | 32,3                  | 1390                      | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,558                            | 0,308        | 0,455                            | 338                        | 298 | 392         | 329 |
| 1x150/25            | 34,7                  | 1705                      | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,541                            | 0,299        | 0,499                            | 388                        | 333 | 441         | 376 |
| 1x185/25            | 36,6                  | 1890                      | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,525                            | 0,292        | 0,544                            | 449                        | 377 | 510         | 428 |
| 1x240/25            | 39,4                  | 2177                      | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,506                            | 0,284        | 0,587                            | 530                        | 438 | 587         | 508 |
| 1x300/25            | 41,8                  | 2443                      | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,490                            | 0,279        | 0,603                            | 605                        | 495 | 682         | 586 |
| 1x400/35            | 46,9                  | 3159                      | 500           | 0,0778                 | 0,1009                | 0,471                            | 0,275        | 0,642                            | 678                        | 562 | 781         | 676 |
| 1x500/35            | 50,6                  | 3645                      | 500           | 0,0605                 | 0,0774                | 0,456                            | 0,270        | 0,667                            | 762                        | 633 | 883         | 772 |
| 1x630/35            | 54,5                  | 4291                      | 500           | 0,0469                 | 0,0600                | 0,440                            | 0,264        | 0,739                            | 858                        | 712 | 1007        | 882 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 6/10 kV veya 6,35/11 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XSYR(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV            |
|                               | 6,35/11 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

### Yapısı

- |                               |                     |                               |                  |
|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 PP bant                     | 10 PP bant       |
| 2 Ç yarı iletken              | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                         | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Yuvarlak alüminyum tel zırh |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                               |           |                               |                            |     |             |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) |           | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg /km                 | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | *** mH/km                     | *** mH/km | μF/km                         | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                    |                        |               |                        |                       |                               |           |                               | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 28,0               | 1015                   | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,657                         | 0,367     | 0,223                         | -                          | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 29,3               | 1106                   | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,632                         | 0,351     | 0,248                         | 194                        | 171 | 215         | 181 |
| 1x70/16             | 31,0               | 1230                   | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,601                         | 0,332     | 0,285                         | 236                        | 209 | 269         | 226 |
| 1x95/16             | 32,9               | 1392                   | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,577                         | 0,318     | 0,320                         | 281                        | 249 | 327         | 275 |
| 1x120/16            | 35,1               | 1600                   | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,558                         | 0,308     | 0,350                         | 318                        | 283 | 377         | 317 |
| 1x150/25            | 36,7               | 1835                   | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,541                         | 0,299     | 0,382                         | 350                        | 316 | 424         | 359 |
| 1x185/25            | 38,4               | 2013                   | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,525                         | 0,292     | 0,415                         | 393                        | 358 | 485         | 412 |
| 1x240/25            | 41,0               | 2286                   | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,506                         | 0,284     | 0,462                         | 453                        | 416 | 573         | 489 |
| 1x300/25            | 43,2               | 2556                   | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,490                         | 0,279     | 0,507                         | 507                        | 469 | 652         | 559 |
| 1x400/35            | 47,7               | 3227                   | 500           | 0,0778                 | 0,1009                | 0,471                         | 0,275     | 0,573                         | 559                        | 532 | 741         | 651 |
| 1x500/35            | 51,0               | 3674                   | 500           | 0,0605                 | 0,0774                | 0,456                         | 0,270     | 0,631                         | 622                        | 599 | 838         | 744 |
| 1x630/35            | 55,0               | 4365                   | 500           | 0,0469                 | 0,0600                | 0,440                         | 0,264     | 0,699                         | 697                        | 679 | 957         | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 \*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
 Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
 : 1

## 8,7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XSYR(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 8,7/15 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 4 Dış yarı iletken 7 PP bant 10 PP bant  
2 Ç yarı iletken 5 Yarı iletken bant 8 PVC 11 PVC dış kılıf  
3 XLPE izole 6 Bakır ekran 9 Yuvarlak alüminyum tel zırh

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                            |     |             |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm²                 | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 30,4                  | 1145                      | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | 0,657                            | 0,367        | 0,181                            | -                          | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 31,5                  | 1224                      | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,632                            | 0,351        | 0,201                            | 194                        | 171 | 215         | 181 |
| 1x70/16             | 33,4                  | 1374                      | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,601                            | 0,332        | 0,229                            | 236                        | 209 | 269         | 226 |
| 1x95/16             | 36,1                  | 1628                      | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,577                            | 0,318        | 0,255                            | 281                        | 249 | 327         | 275 |
| 1x120/16            | 37,6                  | 1766                      | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,558                            | 0,308        | 0,278                            | 318                        | 283 | 377         | 317 |
| 1x150/25            | 39,1                  | 2008                      | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,541                            | 0,299        | 0,302                            | 350                        | 316 | 424         | 359 |
| 1x185/25            | 40,8                  | 2183                      | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,525                            | 0,292        | 0,328                            | 393                        | 358 | 485         | 412 |
| 1x240/25            | 43,8                  | 2477                      | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,506                            | 0,284        | 0,363                            | 453                        | 416 | 573         | 489 |
| 1x300/25            | 46,8                  | 2922                      | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,490                            | 0,279        | 0,398                            | 507                        | 469 | 652         | 559 |
| 1x400/35            | 50,0                  | 3446                      | 500           | 0,0778                 | 0,1009                | 0,471                            | 0,275        | 0,447                            | 559                        | 532 | 741         | 651 |
| 1x500/35            | 53,6                  | 3931                      | 500           | 0,0605                 | 0,0774                | 0,456                            | 0,270        | 0,491                            | 622                        | 599 | 838         | 744 |
| 1x630/35            | 57,3                  | 4588                      | 500           | 0,0469                 | 0,0600                | 0,440                            | 0,264        | 0,543                            | 697                        | 679 | 957         | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1



# 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XSYR(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

## Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 12/20 kV  
12,7/22 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

## Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 7 PP bant
- 10 PP bant
- 2 Ç yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 8 PVC
- 11 PVC dış kılıf
- 3 XLPE izole
- 6 Bakır ekran
- 9 Yuvarlak alüminyum tel zırh

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER   |                          |                                  |              |                                  |                               |     |                |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|----------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC<br>20°C (Max) | İletken DC<br>90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |                |     |
| mm²                 | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                     | Ω/km                     | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta<br>20°C              |     | Havada<br>30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                          |                          |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***            | *** |
| 1x35/16             | 32,6                  | 1275                      | 1000          | 0,868                    | 1,1110                   | 0,657                            | 0,367        | 0,123                            | -                             | -   | -              | -   |
| 1x50/16             | 34,5                  | 1440                      | 1000          | 0,641                    | 0,8205                   | 0,632                            | 0,351        | 0,135                            | 195                           | 173 | 217            | 184 |
| 1x70/16             | 36,4                  | 1610                      | 1000          | 0,443                    | 0,5670                   | 0,601                            | 0,332        | 0,151                            | 237                           | 211 | 270            | 229 |
| 1x95/16             | 38,1                  | 1760                      | 1000          | 0,320                    | 0,4096                   | 0,577                            | 0,318        | 0,166                            | 282                           | 252 | 328            | 278 |
| 1x120/16            | 39,8                  | 1915                      | 1000          | 0,253                    | 0,3238                   | 0,558                            | 0,308        | 0,180                            | 320                           | 287 | 378            | 320 |
| 1x150/25            | 41,1                  | 2150                      | 1000          | 0,206                    | 0,2637                   | 0,541                            | 0,299        | 0,194                            | 353                           | 320 | 425            | 363 |
| 1x185/25            | 43,0                  | 2355                      | 1000          | 0,164                    | 0,2099                   | 0,525                            | 0,292        | 0,208                            | 396                           | 362 | 485            | 415 |
| 1x240/25            | 46,8                  | 2820                      | 1000          | 0,125                    | 0,1600                   | 0,506                            | 0,284        | 0,229                            | 457                           | 421 | 573            | 493 |
| 1x300/25            | 48,9                  | 3110                      | 1000          | 0,100                    | 0,1280                   | 0,490                            | 0,279        | 0,248                            | 511                           | 474 | 652            | 563 |
| 1x400/35            | 52,4                  | 3670                      | 500           | 0,0778                   | 0,1009                   | 0,471                            | 0,275        | 0,276                            | 566                           | 538 | 740            | 652 |
| 1x500/35            | 55,8                  | 4155                      | 500           | 0,0605                   | 0,0774                   | 0,456                            | 0,270        | 0,301                            | 630                           | 606 | 838            | 746 |
| 1x630/35            | 56,0                  | 4845                      | 500           | 0,0469                   | 0,0600                   | 0,440                            | 0,264        | 0,330                            | 719                           | 686 | 953            | 850 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme : 1

# 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XSYR(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

## Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

## Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 7 PP bant
- 10 PP bant
- 2 Yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 8 PVC
- 11 PVC dış kılıf
- 3 XLPE izole
- 6 Bakır ekran
- 9 Yuvarlak alüminyum tel zırh

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                               |           |                               |                            |     |             |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) |           | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg /km                 | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | *** mH/km                     | *** mH/km | μF/km                         | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                    |                        |               |                        |                       |                               |           |                               | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | -                  | -                      | 1000          | 0,868                  | 1,1110                | -                             | -         | -                             | -                          | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 39,9               | 1815                   | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,632                         | 0,351     | 0,135                         | 196                        | 175 | 217         | 187 |
| 1x70/16             | 41,8               | 1990                   | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,601                         | 0,332     | 0,151                         | 238                        | 214 | 270         | 202 |
| 1x95/16             | 43,5               | 2165                   | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,577                         | 0,318     | 0,166                         | 284                        | 256 | 328         | 281 |
| 1x120/16            | 46,4               | 2499                   | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,558                         | 0,308     | 0,180                         | 322                        | 290 | 378         | 323 |
| 1x150/25            | 48,0               | 2769                   | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,541                         | 0,299     | 0,194                         | 355                        | 324 | 425         | 365 |
| 1x185/25            | 49,6               | 2977                   | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,525                         | 0,292     | 0,208                         | 400                        | 366 | 485         | 418 |
| 1x240/25            | 52,4               | 3332                   | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,506                         | 0,284     | 0,229                         | 461                        | 426 | 572         | 494 |
| 1x300/25            | 54,6               | 3640                   | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,490                         | 0,279     | 0,248                         | 516                        | 479 | 649         | 564 |
| 1x400/35            | 58,0               | 4235                   | 500           | 0,0778                 | 0,1009                | 0,471                         | 0,275     | 0,276                         | 572                        | 545 | 737         | 454 |
| 1x500/35            | 61,2               | 4748                   | 500           | 0,0605                 | 0,0774                | 0,456                         | 0,270     | 0,301                         | 638                        | 614 | 835         | 747 |
| 1x630/35            | 66,0               | 5480                   | 500           | 0,0469                 | 0,0600                | 0,440                         | 0,264     | 0,330                         | 728                        | 690 | 950         | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1



## 20,3/35 kV veya 20,8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XSYR(A)Y

Standartlar: TS HD 620 S3 TSE K 204

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 20,3/35 kV  
Anma gerilimi : 20,8/36 kV  
: 20 x D  
Minimum bükülme yarıçapı : Kablo çapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

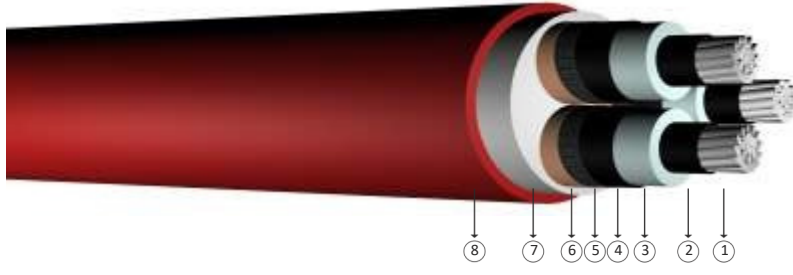
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 7 PP bant
- 10 PP bant
- 2 Yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 8 PVC
- 11 PVC dış kılıf
- 3 XLPE izole
- 6 Bakır ekran
- 9 Yuvarlak alüminyum tel zırh

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                               |           |                               |                            |     |             |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) |           | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |     |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg /km                 | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | *** mH/km                     | *** mH/km | μF/km                         | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |     |
|                     |                    |                        |               |                        |                       |                               |           |                               | ***                        | *** | ***         | *** |
| 1x35/16             | 42,0               | 1860                   | 1000          | 0,868                  | 1,111                 | 0,657                         | 0,367     | 0,115                         | -                          | -   | -           | -   |
| 1x50/16             | 44,1               | 1980                   | 1000          | 0,641                  | 0,8205                | 0,632                         | 0,351     | 0,125                         | 196                        | 175 | 217         | 187 |
| 1x70/16             | 45,8               | 2140                   | 1000          | 0,443                  | 0,5670                | 0,601                         | 0,332     | 0,140                         | 238                        | 214 | 270         | 202 |
| 1x95/16             | 48,2               | 2510                   | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,577                         | 0,318     | 0,153                         | 284                        | 256 | 328         | 281 |
| 1x120/16            | 50,5               | 2698                   | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,558                         | 0,308     | 0,165                         | 322                        | 290 | 378         | 323 |
| 1x150/25            | 52,1               | 2940                   | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,541                         | 0,299     | 0,178                         | 355                        | 324 | 425         | 365 |
| 1x185/25            | 54,2               | 3210                   | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,525                         | 0,292     | 0,191                         | 400                        | 366 | 485         | 418 |
| 1x240/25            | 56,6               | 3555                   | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,506                         | 0,284     | 0,209                         | 461                        | 426 | 572         | 494 |
| 1x300/25            | 58,5               | 3845                   | 500           | 0,100                  | 0,1280                | 0,490                         | 0,279     | 0,226                         | 516                        | 479 | 649         | 564 |
| 1x400/35            | 62,3               | 4475                   | 500           | 0,0778                 | 0,1009                | 0,471                         | 0,275     | 0,252                         | 572                        | 545 | 737         | 654 |
| 1x500/35            | 65,8               | 5035                   | 500           | 0,0605                 | 0,0774                | 0,456                         | 0,270     | 0,274                         | 638                        | 614 | 835         | 747 |
| 1x630/35            | 68,0               | 5755                   | 500           | 0,0469                 | 0,0600                | 0,440                         | 0,264     | 0,300                         | 728                        | 690 | 950         | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada \*\*\* : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
\*\*\* : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada = 1 x kablo çapı, toprakta = 7 cm  
Sistem Sayısı : Üçgen demet şeklinde döşeme  
: 1

## 3,6/6 kV XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8V-R, NA2XSEY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 3,6/6 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

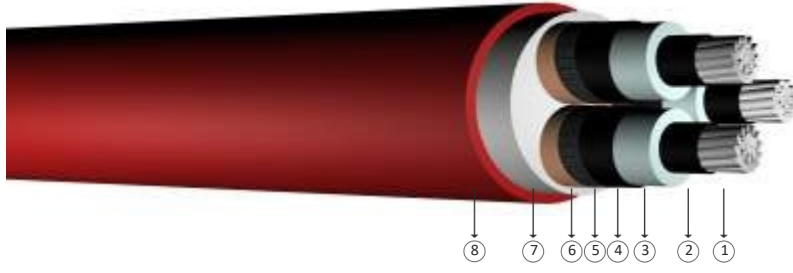
### Yapısı

- |                               |                    |                     |                      |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 Termoplastik dolgu |
| 2 İç yarı iletken             | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 PVC dış kılıf      |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 42,0               | 2050                   | 1000          | 0,868                         | 0,352                         | 0,229                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 45,0               | 2400                   | 1000          | 0,641                         | 0,336                         | 0,255                         | 160                        | 150         |
| 3x70/16             | 48,5               | 2850                   | 1000          | 0,443                         | 0,318                         | 0,288                         | 199                        | 191         |
| 3x95/16             | 53,0               | 3400                   | 1000          | 0,320                         | 0,303                         | 0,324                         | 238                        | 236         |
| 3x120/16            | 57,0               | 4000                   | 1000          | 0,253                         | 0,292                         | 0,359                         | 275                        | 273         |
| 3x150/25            | 60,5               | 4500                   | 1000          | 0,206                         | 0,284                         | 0,388                         | 307                        | 313         |
| 3x185/25            | 64,5               | 5150                   | 500           | 0,164                         | 0,276                         | 0,424                         | 349                        | 360         |
| 3x240/25            | 71,0               | 6300                   | 500           | 0,125                         | 0,267                         | 0,469                         | 410                        | 426         |
| 3x300/25            | 77,5               | 7600                   | 500           | 0,100                         | 0,263                         | 0,486                         | 460                        | 528         |
| 3x400/35            | 86,0               | 9400                   | 500           | 0,0778                        | 0,257                         | 0,521                         | 520                        | 564         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 6/10 kV veya 6,35/11 kV XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8V-R, NA2XSEY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

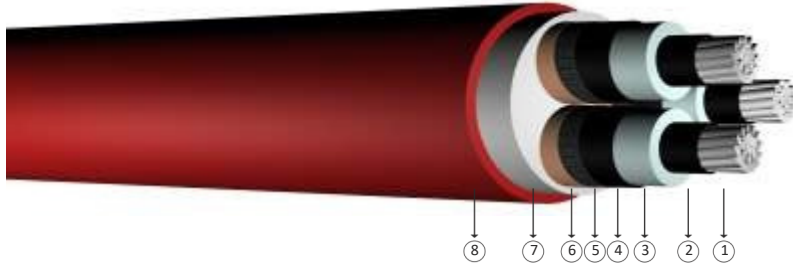
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 İç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 6 Bakır ekran
- 7 Termoplastik dolgu
- 8 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 46,5               | 2450                   | 1000          | 0,868                         | 0,374                         | 0,189                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 49,5               | 2800                   | 1000          | 0,641                         | 0,355                         | 0,209                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 53,0               | 3300                   | 1000          | 0,443                         | 0,336                         | 0,236                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 57,5               | 3900                   | 1000          | 0,320                         | 0,320                         | 0,263                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 61,5               | 4450                   | 1000          | 0,253                         | 0,308                         | 0,291                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 64,5               | 5050                   | 500           | 0,206                         | 0,299                         | 0,314                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 68,5               | 5700                   | 500           | 0,164                         | 0,290                         | 0,341                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 75,0               | 6900                   | 500           | 0,125                         | 0,278                         | 0,387                         | 401                        | 431         |
| 3x300/25            | 80,0               | 8000                   | 500           | 0,100                         | 0,270                         | 0,422                         | 453                        | 494         |
| 3x400/35            | 88,0               | 9750                   | 500           | 0,0778                        | 0,261                         | 0,475                         | 517                        | 569         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 8,7/15 kV XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8V-R, NA2XSEY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 8,7/15 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

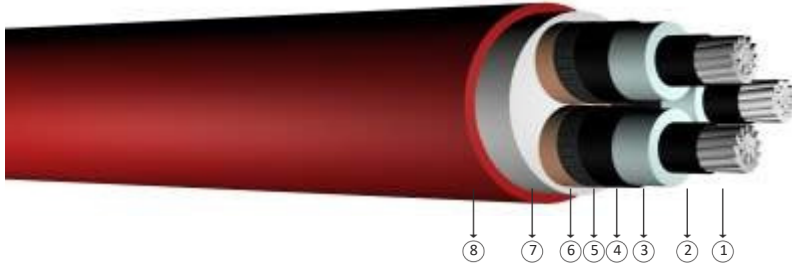
### Yapısı

- |                               |                    |                     |                      |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 Termoplastik dolgu |
| 2 İç yarı iletken             | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 PVC dış kılıf      |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 51,5               | 2950                   | 1000          | 0,868                         | 0,397                         | 0,160                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 54,5               | 3400                   | 1000          | 0,641                         | 0,377                         | 0,175                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 58,5               | 3900                   | 1000          | 0,443                         | 0,356                         | 0,196                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 62,5               | 4500                   | 1000          | 0,320                         | 0,339                         | 0,218                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 66,5               | 5100                   | 500           | 0,253                         | 0,325                         | 0,240                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 69,5               | 5700                   | 500           | 0,206                         | 0,315                         | 0,258                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 74,0               | 6500                   | 500           | 0,164                         | 0,305                         | 0,280                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 80,0               | 7700                   | 500           | 0,125                         | 0,292                         | 0,315                         | 401                        | 431         |
| 3x300/25            | 85,0               | 8800                   | 500           | 0,100                         | 0,284                         | 0,343                         | 453                        | 494         |
| 3x400/35            | 93,0               | 10650                  | 250           | 0,0778                        | 0,273                         | 0,385                         | 517                        | 569         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8V-R, NA2XSEY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                   |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)     |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV<br>12,7/22 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D                 |
| D                             | : Kablo çapı             |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

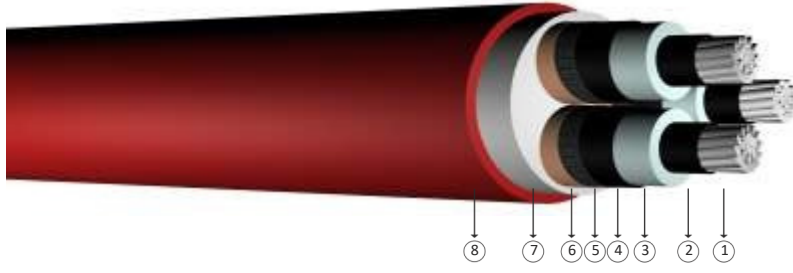
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 İç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 6 Bakır ekran
- 7 Termoplastik dolgu
- 8 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 56,5               | 3500                   | 1000          | 0,868                         | 0,416                         | 0,141                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 59,5               | 3900                   | 1000          | 0,641                         | 0,395                         | 0,155                         | 168                        | 171         |
| 3x70/16             | 63,0               | 4450                   | 1000          | 0,443                         | 0,373                         | 0,172                         | 207                        | 211         |
| 3x95/16             | 67,0               | 5100                   | 1000          | 0,320                         | 0,355                         | 0,191                         | 247                        | 255         |
| 3x120/16            | 71,0               | 5750                   | 500           | 0,253                         | 0,340                         | 0,209                         | 282                        | 297         |
| 3x150/25            | 74,0               | 6450                   | 500           | 0,206                         | 0,329                         | 0,225                         | 316                        | 334         |
| 3x185/25            | 78,0               | 7200                   | 500           | 0,164                         | 0,319                         | 0,243                         | 359                        | 384         |
| 3x240/25            | 85,0               | 8450                   | 500           | 0,125                         | 0,304                         | 0,273                         | 420                        | 454         |
| 3x300/25            | 90,0               | 9650                   | 500           | 0,100                         | 0,295                         | 0,296                         | 476                        | 513         |
| 3x400/35            | 98,0               | 11600                  | 250           | 0,0778                        | 0,284                         | 0,331                         | 552                        | 593         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8V-R, NA2XSEY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

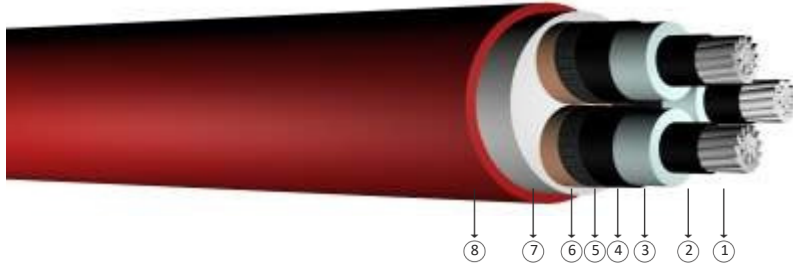
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken bant 7 Termoplastik dolgu  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 68,0               | 5000                   | 1000          | 0,868                         | 0,457                         | 0,114                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 71,5               | 5550                   | 1000          | 0,641                         | 0,434                         | 0,124                         | 166                        | 171         |
| 3x70/16             | 75,0               | 6200                   | 1000          | 0,443                         | 0,410                         | 0,137                         | 204                        | 211         |
| 3x95/16             | 79,0               | 6900                   | 1000          | 0,320                         | 0,389                         | 0,150                         | 244                        | 255         |
| 3x120/16            | 83,0               | 7650                   | 500           | 0,253                         | 0,372                         | 0,163                         | 278                        | 297         |
| 3x150/25            | 86,0               | 8350                   | 500           | 0,206                         | 0,360                         | 0,174                         | 312                        | 334         |
| 3x185/25            | 90,0               | 9200                   | 500           | 0,164                         | 0,348                         | 0,188                         | 343                        | 384         |
| 3x240/25            | 97,0               | 10700                  | 500           | 0,125                         | 0,331                         | 0,209                         | 398                        | 454         |
| 3x300/25            | 102,0              | 12000                  | 500           | 0,100                         | 0,321                         | 0,226                         | -                          | -           |
| 3x400/35            | 110,0              | 14060                  | 250           | 0,0778                        | 0,307                         | 0,251                         | -                          | -           |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 20,3/35 kV veya 20,8/36 kV XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8V-R, NA2XSEY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS HD 620 S3, TSE K 204

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 20,3/35 kV  
Anma gerilimi 20,8/36 kV : 15 x D  
: Kablo çapı

Minimum bükülme yarıçapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

### Yapısı

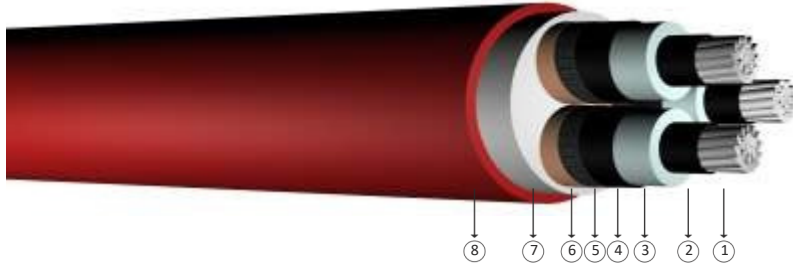
- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken bant 7 Termoplastik dolgu  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 73,0               | 5700                   | 500           | 0,868                         | 0,471                         | 0,107                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 76,0               | 6200                   | 500           | 0,641                         | 0,448                         | 0,116                         | 166                        | 164         |
| 3x70/16             | 79,5               | 6900                   | 500           | 0,443                         | 0,423                         | 0,127                         | 204                        | 204         |
| 3x95/16             | 83,5               | 7650                   | 500           | 0,320                         | 0,401                         | 0,140                         | 244                        | 248         |
| 3x120/16            | 87,5               | 8450                   | 500           | 0,253                         | 0,384                         | 0,152                         | 278                        | 284         |
| 3x150/25            | 91,0               | 9150                   | 500           | 0,206                         | 0,372                         | 0,161                         | 312                        | 326         |
| 3x185/25            | 95,0               | 10150                  | 250           | 0,164                         | 0,359                         | 0,173                         | 343                        | 374         |
| 3x240/25            | 101,5              | 11600                  | 250           | 0,125                         | 0,341                         | 0,193                         | 398                        | 440         |
| 3x300/25            | 106,5              | 12900                  | 250           | 0,100                         | 0,330                         | 0,207                         | -                          | -           |
| 3x400/35            | 114,0              | 15000                  | 250           | 0,0778                        | 0,316                         | 0,231                         | -                          | -           |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 6/10 kV veya 6,35/11 kV XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XSE2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

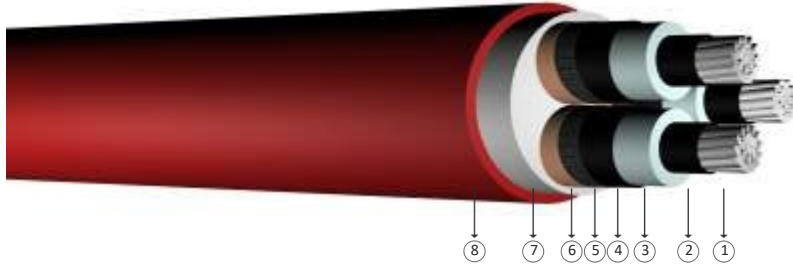
### Yapısı

- |                               |                    |                     |                      |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 Termoplastik dolgu |
| 2 İç yarı iletken             | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 PE dış kılıf       |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 46,5               | 2450                   | 1000          | 0,868                         | 0,374                         | 0,189                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 49,5               | 2800                   | 1000          | 0,641                         | 0,355                         | 0,209                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 53,0               | 3300                   | 1000          | 0,443                         | 0,336                         | 0,236                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 57,5               | 3900                   | 1000          | 0,320                         | 0,320                         | 0,263                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 61,5               | 4450                   | 1000          | 0,253                         | 0,308                         | 0,291                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 64,5               | 5050                   | 500           | 0,206                         | 0,299                         | 0,314                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 68,5               | 5700                   | 500           | 0,164                         | 0,290                         | 0,341                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 75,0               | 6900                   | 500           | 0,125                         | 0,278                         | 0,387                         | 401                        | 431         |
| 3x300/25            | 80,0               | 8000                   | 500           | 0,100                         | 0,270                         | 0,422                         | 453                        | 494         |
| 3x400/35            | 88,0               | 9750                   | 500           | 0,0778                        | 0,261                         | 0,475                         | 517                        | 569         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XSE2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                   |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)     |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV<br>12,7/22 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D                 |
| D                             | : Kablo çapı             |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

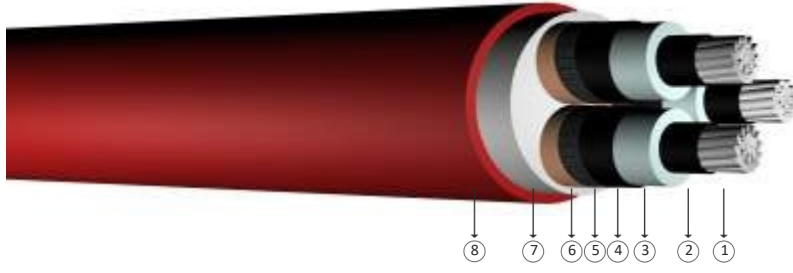
### Yapısı

- |                               |                    |                     |                      |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 Termoplastik dolgu |
| 2 İç yarı iletken             | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 PE dış kılıf       |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 56,5               | 3500                   | 1000          | 0,868                         | 0,416                         | 0,141                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 59,5               | 3900                   | 1000          | 0,641                         | 0,395                         | 0,155                         | 168                        | 171         |
| 3x70/16             | 63,0               | 4450                   | 1000          | 0,443                         | 0,373                         | 0,172                         | 207                        | 211         |
| 3x95/16             | 67,0               | 5100                   | 1000          | 0,320                         | 0,355                         | 0,191                         | 247                        | 255         |
| 3x120/16            | 71,0               | 5750                   | 500           | 0,253                         | 0,340                         | 0,209                         | 282                        | 297         |
| 3x150/25            | 74,0               | 6450                   | 500           | 0,206                         | 0,329                         | 0,225                         | 316                        | 334         |
| 3x185/25            | 78,0               | 7200                   | 500           | 0,164                         | 0,319                         | 0,243                         | 359                        | 384         |
| 3x240/25            | 85,0               | 8450                   | 500           | 0,125                         | 0,304                         | 0,273                         | 420                        | 454         |
| 3x300/25            | 90,0               | 9650                   | 500           | 0,100                         | 0,295                         | 0,296                         | 476                        | 513         |
| 3x400/35            | 98,0               | 11600                  | 250           | 0,0778                        | 0,284                         | 0,331                         | 552                        | 593         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XSE2Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

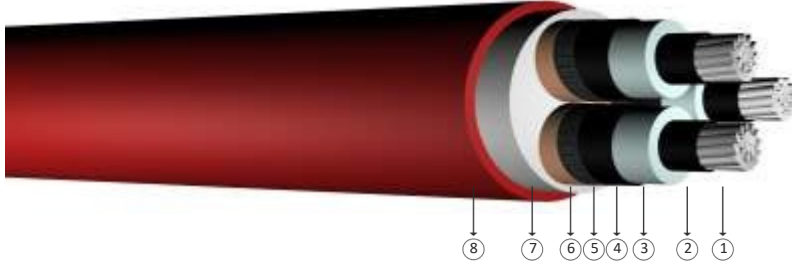
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken bant 7 Termoplastik dolgu  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 68,0               | 5000                   | 1000          | 0,868                         | 0,457                         | 0,114                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 71,5               | 5550                   | 1000          | 0,641                         | 0,434                         | 0,124                         | 166                        | 171         |
| 3x70/16             | 75,0               | 6200                   | 1000          | 0,443                         | 0,410                         | 0,137                         | 204                        | 211         |
| 3x95/16             | 79,0               | 6900                   | 1000          | 0,320                         | 0,389                         | 0,150                         | 244                        | 255         |
| 3x120/16            | 83,0               | 7650                   | 500           | 0,253                         | 0,372                         | 0,163                         | 278                        | 297         |
| 3x150/25            | 86,0               | 8350                   | 500           | 0,206                         | 0,360                         | 0,174                         | 312                        | 334         |
| 3x185/25            | 90,0               | 9200                   | 500           | 0,164                         | 0,348                         | 0,188                         | 343                        | 384         |
| 3x240/25            | 97,0               | 10700                  | 500           | 0,125                         | 0,331                         | 0,209                         | 398                        | 454         |
| 3x300/25            | 102,0              | 12000                  | 500           | 0,100                         | 0,321                         | 0,226                         | -                          | -           |
| 3x400/35            | 110,0              | 14060                  | 250           | 0,0778                        | 0,307                         | 0,251                         | -                          | -           |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 6/10 kV veya 6,35/11 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8Z1-R, NA2XSEH

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 15 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

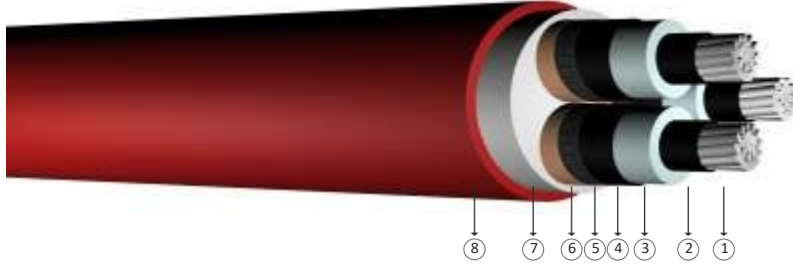
### Yapısı

- |                               |                    |                     |                      |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 3 XLPE izole       | 5 Yarı iletken bant | 7 Termoplastik dolgu |
| 2 İç yarı iletken             | 4 Dış yarı iletken | 6 Bakır ekran       | 8 HFFR dış kılıf     |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 46,5               | 2450                   | 1000          | 0,868                         | 0,374                         | 0,189                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 49,5               | 2800                   | 1000          | 0,641                         | 0,355                         | 0,209                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 53,0               | 3300                   | 1000          | 0,443                         | 0,336                         | 0,236                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 57,5               | 3900                   | 1000          | 0,320                         | 0,320                         | 0,263                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 61,5               | 4450                   | 1000          | 0,253                         | 0,308                         | 0,291                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 64,5               | 5050                   | 500           | 0,206                         | 0,299                         | 0,314                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 68,5               | 5700                   | 500           | 0,164                         | 0,290                         | 0,341                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 75,0               | 6900                   | 500           | 0,125                         | 0,278                         | 0,387                         | 401                        | 431         |
| 3x300/25            | 80,0               | 8000                   | 500           | 0,100                         | 0,270                         | 0,422                         | 453                        | 494         |
| 3x400/35            | 88,0               | 9750                   | 500           | 0,0778                        | 0,261                         | 0,475                         | 517                        | 569         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 12/20kV veya 12,7/22kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8Z1-R, NA2XSEH

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 12/20 kV  
12,7/22 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

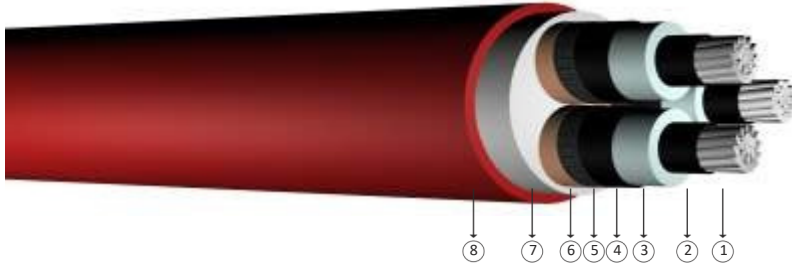
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken bant 7 Termoplastik dolgu  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 56,5               | 3500                   | 1000          | 0,868                         | 0,416                         | 0,141                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 59,5               | 3900                   | 1000          | 0,641                         | 0,395                         | 0,155                         | 168                        | 171         |
| 3x70/16             | 63,0               | 4450                   | 1000          | 0,443                         | 0,373                         | 0,172                         | 207                        | 211         |
| 3x95/16             | 67,0               | 5100                   | 1000          | 0,320                         | 0,355                         | 0,191                         | 247                        | 255         |
| 3x120/16            | 71,0               | 5750                   | 500           | 0,253                         | 0,340                         | 0,209                         | 282                        | 297         |
| 3x150/25            | 74,0               | 6450                   | 500           | 0,206                         | 0,329                         | 0,225                         | 316                        | 334         |
| 3x185/25            | 78,0               | 7200                   | 500           | 0,164                         | 0,319                         | 0,243                         | 359                        | 384         |
| 3x240/25            | 85,0               | 8450                   | 500           | 0,125                         | 0,304                         | 0,273                         | 420                        | 454         |
| 3x300/25            | 90,0               | 9650                   | 500           | 0,100                         | 0,295                         | 0,296                         | 476                        | 513         |
| 3x400/35            | 98,0               | 11600                  | 250           | 0,0778                        | 0,284                         | 0,331                         | 552                        | 593         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 18/30kV veya 19/33kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8Z1-R, NA2XSEH

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7870-4.10

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

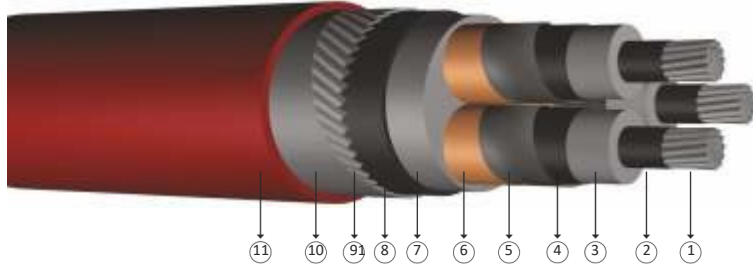
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken bant 7 Termoplastik dolgu  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır ekran 8 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 68,0               | 5000                   | 1000          | 0,868                         | 0,457                         | 0,114                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 71,5               | 5550                   | 1000          | 0,641                         | 0,434                         | 0,124                         | 166                        | 171         |
| 3x70/16             | 75,0               | 6200                   | 1000          | 0,443                         | 0,410                         | 0,137                         | 204                        | 211         |
| 3x95/16             | 79,0               | 6900                   | 1000          | 0,320                         | 0,389                         | 0,150                         | 244                        | 255         |
| 3x120/16            | 83,0               | 7650                   | 500           | 0,253                         | 0,372                         | 0,163                         | 278                        | 297         |
| 3x150/25            | 86,0               | 8350                   | 500           | 0,206                         | 0,360                         | 0,174                         | 312                        | 334         |
| 3x185/25            | 90,0               | 9200                   | 500           | 0,164                         | 0,348                         | 0,188                         | 343                        | 384         |
| 3x240/25            | 97,0               | 10700                  | 500           | 0,125                         | 0,331                         | 0,209                         | 398                        | 454         |
| 3x300/25            | 102,0              | 12000                  | 500           | 0,100                         | 0,321                         | 0,226                         | -                          | -           |
| 3x400/35            | 110,0              | 14060                  | 250           | 0,0778                        | 0,307                         | 0,251                         | -                          | -           |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 3,6/6 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8VZ3V-R, NA2XSEYFGY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 3,6/6 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

### Yapısı

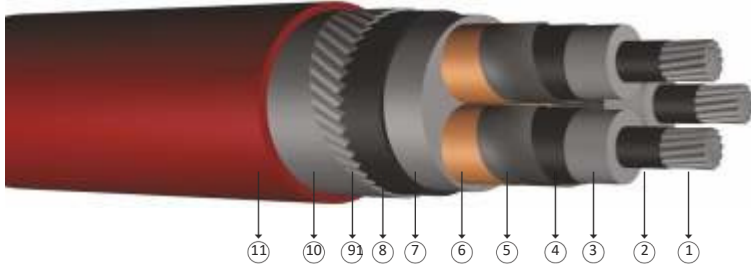
- |                               |                     |                              |                           |
|-------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu         | 10 Galvanizli çelik bant. |
| 2 İç yarı iletken             | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                        | 11 PVC dış kılıf          |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Yassı galvanizli çelik tel |                           |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 47,0               | 3250                   | 1000          | 0,868                         | 0,352                         | 0,229                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 50,5               | 3750                   | 1000          | 0,641                         | 0,336                         | 0,255                         | 160                        | 150         |
| 3x70/16             | 54,5               | 4300                   | 1000          | 0,443                         | 0,318                         | 0,288                         | 199                        | 191         |
| 3x95/16             | 58,5               | 4950                   | 1000          | 0,320                         | 0,303                         | 0,324                         | 238                        | 236         |
| 3x120/16            | 63,0               | 5700                   | 500           | 0,253                         | 0,292                         | 0,359                         | 275                        | 273         |
| 3x150/25            | 66,0               | 6400                   | 500           | 0,206                         | 0,284                         | 0,388                         | 307                        | 313         |
| 3x185/25            | 70,0               | 7200                   | 500           | 0,164                         | 0,276                         | 0,424                         | 349                        | 360         |
| 3x240/25            | 77,0               | 8600                   | 500           | 0,125                         | 0,267                         | 0,469                         | 410                        | 426         |
| 3x300/25            | 84,0               | 10000                  | 500           | 0,100                         | 0,263                         | 0,486                         | 460                        | 528         |
| 3x400/35            | 93,0               | 12250                  | 250           | 0,0778                        | 0,257                         | 0,521                         | 520                        | 564         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 6/10 kV (6,35/11 kV) XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8VZ3V-R, NA2XSEYFGY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                 |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)   |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV (6,35/11 kV) |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D               |
| D                             | : Kablo çapı           |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

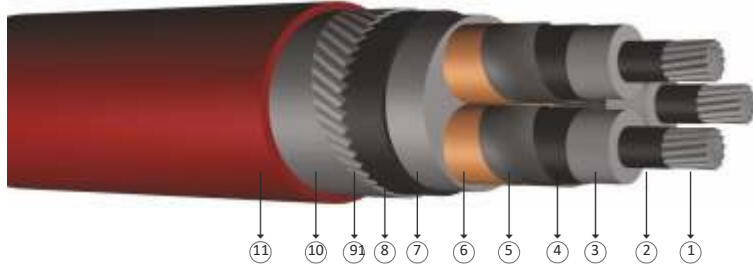
### Yapısı

- |                               |                     |                              |                          |
|-------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu         | 10 Galvanizli çelik bant |
| 2 İç yarı iletken             | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                        | 11 PVC dış kılıf         |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Yassı galvanizli çelik tel |                          |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 52,0               | 3800                   | 1000          | 0,868                         | 0,374                         | 0,189                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 54,5               | 4250                   | 1000          | 0,641                         | 0,355                         | 0,209                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 58,5               | 4900                   | 1000          | 0,443                         | 0,336                         | 0,236                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 63,0               | 5650                   | 500           | 0,320                         | 0,320                         | 0,263                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 67,0               | 6350                   | 500           | 0,253                         | 0,308                         | 0,291                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 70,0               | 7050                   | 500           | 0,206                         | 0,299                         | 0,314                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 74,0               | 7850                   | 500           | 0,164                         | 0,290                         | 0,341                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 81,0               | 9350                   | 500           | 0,125                         | 0,278                         | 0,387                         | 401                        | 431         |
| 3x300/25            | 87,0               | 10600                  | 250           | 0,100                         | 0,270                         | 0,422                         | 453                        | 494         |
| 3x400/35            | 94,0               | 12650                  | 250           | 0,0778                        | 0,261                         | 0,475                         | 517                        | 569         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 8,7/15 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8VZ3V-R, NA2XSEYFGY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 8,7/15 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

### Yapısı

- |                               |                     |                              |                          |
|-------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu         | 10 Galvanizli çelik bant |
| 2 İç yarı iletken             | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                        | 11 PVC dış kılıf         |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Yassı galvanizli çelik tel |                          |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 56,0               | 4700                   | 500           | 0,868                         | 0,397                         | 0,160                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 59,0               | 5200                   | 500           | 0,641                         | 0,377                         | 0,175                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 63,0               | 5900                   | 500           | 0,443                         | 0,356                         | 0,196                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 67,0               | 6750                   | 500           | 0,320                         | 0,339                         | 0,218                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 71,0               | 7400                   | 500           | 0,253                         | 0,325                         | 0,240                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 74,0               | 8150                   | 500           | 0,206                         | 0,315                         | 0,258                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 78,0               | 9150                   | 250           | 0,164                         | 0,305                         | 0,280                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 84,0               | 10500                  | 250           | 0,125                         | 0,292                         | 0,315                         | 401                        | 431         |
| 3x300/25            | 89,0               | 11500                  | 250           | 0,100                         | 0,284                         | 0,343                         | 453                        | 494         |
| 3x400/35            | 96,0               | 13900                  | 250           | 0,0778                        | 0,273                         | 0,385                         | 517                        | 569         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8VZ3V-R, NA2XSEYFGY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                   |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)     |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV<br>12,7/22 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                 |
| D                             | : Kablo çapı             |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

### Yapısı

- |                               |                     |                              |                          |
|-------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu         | 10 Galvanizli çelik bant |
| 2 Ç yarı iletken              | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                        | 11 PVC dış kılıf         |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Yassı galvanizli çelik tel |                          |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |                | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevki Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m              | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | -                  | -                      | 500            | 0,868                         | -                             | -                             | -                          | -           |
| 3x50/16             | 61,0               | 5500                   | 500            | 0,641                         | 0,471                         | 0,107                         | -                          | -           |
| 3x70/16             | 64,0               | 6000                   | 500            | 0,443                         | 0,448                         | 0,116                         | 168                        | 171         |
| 3x95/16             | 68,0               | 6750                   | 500            | 0,320                         | 0,423                         | 0,127                         | 207                        | 211         |
| 3x120/16            | 72,0               | 7600                   | 500            | 0,253                         | 0,401                         | 0,140                         | 247                        | 255         |
| 3x150/25            | 75,0               | 8300                   | 500            | 0,206                         | 0,384                         | 0,152                         | 282                        | 297         |
| 3x185/25            | 79,0               | 9200                   | 250            | 0,164                         | 0,372                         | 0,161                         | 316                        | 334         |
| 3x240/25            | 81,0               | 10200                  | 250            | 0,125                         | 0,359                         | 0,173                         | 359                        | 384         |
| 3x300/25            | 89,0               | 11500                  | 250            | 0,100                         | 0,341                         | 0,193                         | 420                        | 454         |
| 3x400/35            | 93,0               | 13000                  | 250            | 0,0778                        | 0,330                         | 0,207                         | 476                        | 513         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8VZ3V-R, NA2XSEYFGY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

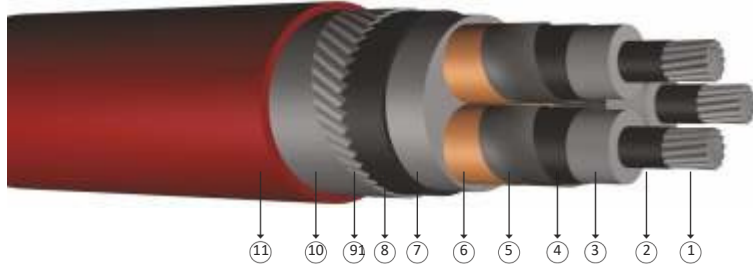
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken 4 Dış yarı iletken 7 Termoplastik dolgu 10 Galvanizli çelik bant  
2 Ç yarı iletken 5 Yarı iletken bant 8 PVC 11 PVC dış kılıf  
3 XLPE izole 6 Bakır ekran 9 Yassı galvanizli çelik tel

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 73,0               | 7500                   | 500           | 0,868                         | 0,397                         | 0,160                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 76,0               | 8200                   | 500           | 0,641                         | 0,377                         | 0,175                         | 166                        | 164         |
| 3x70/16             | 80,0               | 9000                   | 500           | 0,443                         | 0,356                         | 0,196                         | 204                        | 204         |
| 3x95/16             | 84,0               | 10000                  | 500           | 0,320                         | 0,339                         | 0,218                         | 244                        | 248         |
| 3x120/16            | 88,0               | 10800                  | 500           | 0,253                         | 0,325                         | 0,240                         | 278                        | 284         |
| 3x150/25            | 91,0               | 11600                  | 500           | 0,206                         | 0,315                         | 0,258                         | 312                        | 326         |
| 3x185/25            | 95,0               | 12800                  | 250           | 0,164                         | 0,305                         | 0,280                         | 343                        | 374         |
| 3x240/25            | 101,0              | 14500                  | 250           | 0,125                         | 0,292                         | 0,315                         | 398                        | 440         |
| 3x300/25            | 106,0              | 15900                  | 250           | 0,100                         | 0,284                         | 0,343                         | 476                        | 513         |
| 3x400/35            | 113,0              | 18200                  | 250           | 0,0778                        | 0,273                         | 0,385                         | 542                        | 583         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 20,3/35 kV veya 20,8/36 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8VZ3V-R, NA2XSEYFGY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS HD 620 S3, TSE K 204

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.) : 20,3/35 kV  
Anma gerilimi 20,3/35 kV : 20 x D :  
Kablo çapı

Minimum bükülme yarıçapı  
D

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

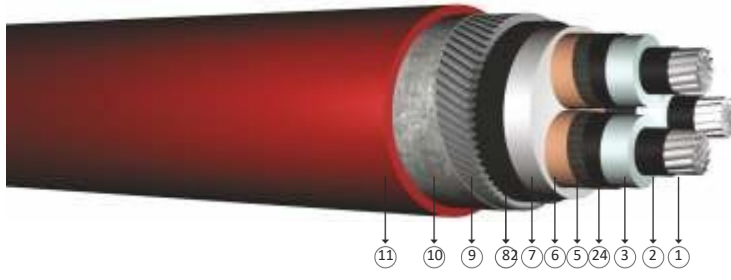
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 İç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 6 Bakır ekran
- 7 Termoplastik dolgu
- 8 PVC
- 9 Yassı galvanizli çelik tel
- 10 Galvanizli çelik bant
- 11 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 78,0               | 8450                   | 1000          | 0,868                         | 0,471                         | 0,107                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 81,0               | 9000                   | 500           | 0,641                         | 0,448                         | 0,116                         | 166                        | 164         |
| 3x70/16             | 85,0               | 9900                   | 500           | 0,443                         | 0,423                         | 0,127                         | 204                        | 204         |
| 3x95/16             | 89,0               | 10900                  | 500           | 0,320                         | 0,401                         | 0,140                         | 244                        | 248         |
| 3x120/16            | 93,0               | 11800                  | 500           | 0,253                         | 0,384                         | 0,152                         | 278                        | 284         |
| 3x150/25            | 96,0               | 12600                  | 500           | 0,206                         | 0,372                         | 0,161                         | 312                        | 326         |
| 3x185/25            | 100,0              | 13800                  | 500           | 0,164                         | 0,359                         | 0,173                         | 343                        | 374         |
| 3x240/25            | 106,0              | 15500                  | 250           | 0,125                         | 0,341                         | 0,193                         | 398                        | 440         |
| 3x300/25            | 111,0              | 17000                  | 250           | 0,100                         | 0,330                         | 0,207                         | 476                        | 513         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 3,6/6 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8VZ2V-R, NA2XSEYRY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 3,6/6 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

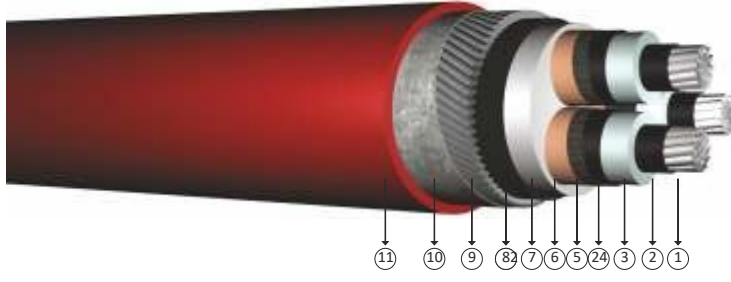
### Yapısı

- |                               |                     |                                 |                  |
|-------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu            | 10 PP bant       |
| 2 İç yarı iletken             | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                           | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli yuvarlak çelik tel |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 50,5               | 4500                   | 1000          | 0,868                         | 0,352                         | 0,229                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 54,0               | 5000                   | 1000          | 0,641                         | 0,336                         | 0,255                         | 160                        | 150         |
| 3x70/16             | 58,0               | 5700                   | 1000          | 0,443                         | 0,318                         | 0,288                         | 199                        | 191         |
| 3x95/16             | 62,0               | 6600                   | 500           | 0,320                         | 0,303                         | 0,324                         | 238                        | 236         |
| 3x120/16            | 66,5               | 7400                   | 500           | 0,253                         | 0,292                         | 0,359                         | 275                        | 273         |
| 3x150/25            | 70,0               | 8100                   | 500           | 0,206                         | 0,284                         | 0,388                         | 307                        | 313         |
| 3x185/25            | 74,0               | 9000                   | 500           | 0,164                         | 0,276                         | 0,424                         | 349                        | 360         |
| 3x240/25            | 82,0               | 11500                  | 250           | 0,125                         | 0,267                         | 0,469                         | 410                        | 426         |
| 3x300/25            | 89,0               | 13200                  | 250           | 0,100                         | 0,263                         | 0,486                         | 460                        | 528         |
| 3x400/35            | 98,0               | 15600                  | 250           | 0,0778                        | 0,257                         | 0,521                         | 520                        | 564         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 6/10 kV veya 6,35/11 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8VZ2V-R, NA2XSEYRY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

### Yapısı

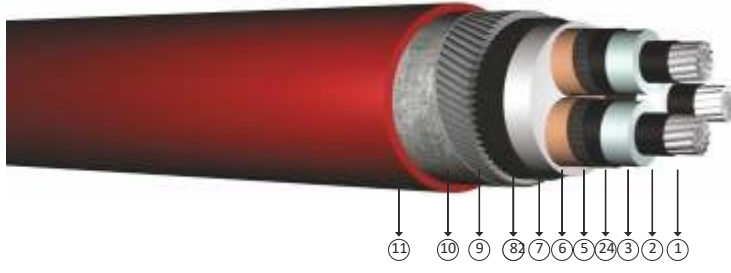
- |                               |                     |                                 |                  |
|-------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu            | 10 PP bant       |
| 2 İç yarı iletken             | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                           | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli yuvarlak çelik tel |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |                | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevki Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m              | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 55,5               | 5200                   | 1000           | 0,868                         | 0,374                         | 0,189                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 58,5               | 5700                   | 1000           | 0,641                         | 0,355                         | 0,209                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 62,5               | 6450                   | 1000           | 0,443                         | 0,336                         | 0,236                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 67,0               | 7300                   | 500            | 0,320                         | 0,320                         | 0,263                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 71,0               | 8150                   | 500            | 0,253                         | 0,308                         | 0,291                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 74,0               | 8900                   | 500            | 0,206                         | 0,299                         | 0,314                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 79,0               | 10700                  | 500            | 0,164                         | 0,290                         | 0,341                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 86,0               | 12450                  | 500            | 0,125                         | 0,278                         | 0,387                         | 401                        | 431         |
| 3x300/25            | 92,0               | 13900                  | 250            | 0,100                         | 0,270                         | 0,422                         | 453                        | 494         |
| 3x400/35            | 100,0              | 16300                  | 250            | 0,0778                        | 0,261                         | 0,475                         | 517                        | 569         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 Sistem Sayısı : 1



## 8,7/15 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8VZ2V-R, NA2XSEYRY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 8,7/15 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

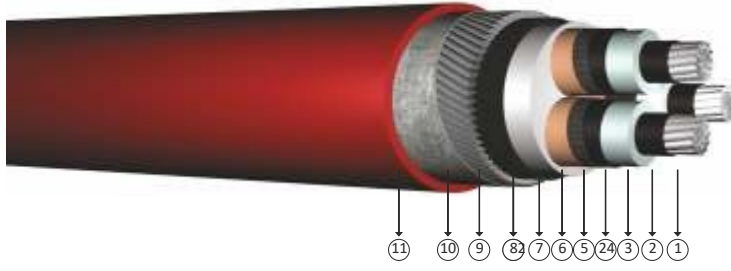
### Yapısı

- |                               |                     |                                 |                  |
|-------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu            | 10 PP bant       |
| 2 İç yarı iletken             | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                           | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli yuvarlak çelik tel |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | 58,5               | 5600                   | 1000          | 1,20                          | 0,417                         | 0,146                         | -                          | -           |
| 3x35/16             | 60,5               | 6100                   | 500           | 0,868                         | 0,397                         | 0,160                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 64,0               | 6600                   | 500           | 0,641                         | 0,377                         | 0,175                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 68,0               | 7500                   | 500           | 0,443                         | 0,356                         | 0,196                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 72,0               | 8400                   | 500           | 0,320                         | 0,339                         | 0,218                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 76,0               | 9100                   | 500           | 0,253                         | 0,325                         | 0,240                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 81,0               | 10900                  | 500           | 0,206                         | 0,315                         | 0,258                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 85,0               | 12100                  | 250           | 0,164                         | 0,305                         | 0,280                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 92,0               | 13700                  | 250           | 0,125                         | 0,292                         | 0,315                         | 401                        | 431         |
| 3x300/25            | 97,0               | 15100                  | 250           | 0,100                         | 0,284                         | 0,343                         | 453                        | 494         |
| 3x400/35            | 105,0              | 17500                  | 250           | 0,0778                        | 0,273                         | 0,385                         | 517                        | 569         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8VZ2V-R, NA2XSEYRY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                   |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)     |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV<br>12,7/22 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                 |
| D                             | : Kablo çapı             |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

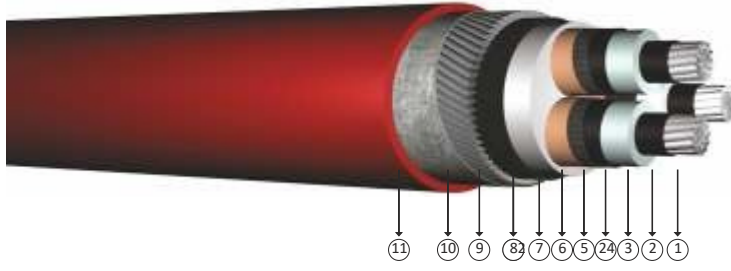
### Yapısı

- |                               |                     |                                 |                  |
|-------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu.           | 10 PP bant       |
| 2 Ç yarı iletken              | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                           | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli yuvarlak çelik tel |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | -                  | -                      | 1000          | 1,20                          | -                             | -                             | -                          | -           |
| 3x35/16             | 64,6               | 7040                   | 500           | 0,868                         | 0,397                         | 0,160                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 67,1               | 7565                   | 500           | 0,641                         | 0,377                         | 0,175                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 71,2               | 8420                   | 500           | 0,443                         | 0,356                         | 0,196                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 76,8               | 10265                  | 500           | 0,320                         | 0,339                         | 0,218                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 80,2               | 11101                  | 500           | 0,253                         | 0,325                         | 0,240                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 84,0               | 12141                  | 500           | 0,206                         | 0,315                         | 0,258                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 87,7               | 13190                  | 250           | 0,164                         | 0,305                         | 0,280                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 93,5               | 14865                  | 250           | 0,125                         | 0,292                         | 0,315                         | 401                        | 431         |
| 3x300/25            | 98,3               | 16452                  | 250           | 0,100                         | 0,284                         | 0,343                         | 453                        | 494         |
| 3x400/35            | 106,2              | 19000                  | 250           | 0,0778                        | 0,273                         | 0,385                         | 517                        | 569         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada : 30°C de, yük faktörü 1,0  
 Sistem Sayısı : 1

## 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8VZ2V-R, NA2XSEYRY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

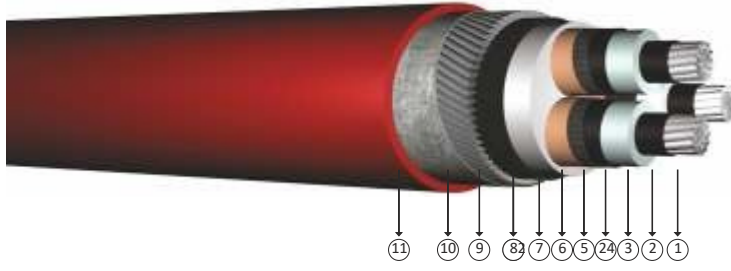
### Yapısı

- |                               |                     |                                 |                  |
|-------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu            | 10 PP bant       |
| 2 İç yarı iletken             | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                           | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli yuvarlak çelik tel |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | -                  | -                      | 1000          | 1,20                          | -                             | -                             | -                          | -           |
| 3x35/16             | 77,9               | 6100                   | 500           | 0,868                         | 0,397                         | 0,160                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 80,8               | 6600                   | 500           | 0,641                         | 0,377                         | 0,175                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 84,9               | 7500                   | 500           | 0,443                         | 0,356                         | 0,196                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 89,2               | 8400                   | 500           | 0,320                         | 0,339                         | 0,218                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 92,5               | 9100                   | 500           | 0,253                         | 0,325                         | 0,240                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 95,9               | 10900                  | 500           | 0,206                         | 0,315                         | 0,258                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 100,0              | 12100                  | 250           | 0,164                         | 0,305                         | 0,280                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 106,0              | 13700                  | 250           | 0,125                         | 0,292                         | 0,315                         | 401                        | 431         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 20,8/36 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8VZ2V-R, NA2XSEYRY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS HD 620 S3 TSEK 204

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 20,8/36 kV         |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

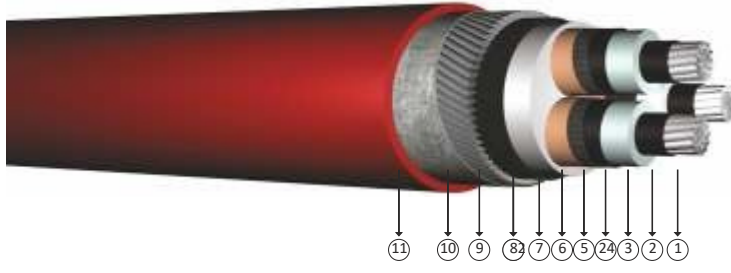
### Yapısı

- |                               |                     |                                 |                  |
|-------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu            | 10 PP bant       |
| 2 İç yarı iletken             | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                           | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli yuvarlak çelik tel |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 73,0               | 7500                   | 500           | 0,868                         | 0,397                         | 0,160                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 76,0               | 8200                   | 500           | 0,641                         | 0,377                         | 0,175                         | 166                        | 164         |
| 3x70/16             | 80,0               | 9000                   | 500           | 0,443                         | 0,356                         | 0,196                         | 204                        | 204         |
| 3x95/16             | 84,0               | 10000                  | 500           | 0,320                         | 0,339                         | 0,218                         | 244                        | 248         |
| 3x120/16            | 88,0               | 10800                  | 500           | 0,253                         | 0,325                         | 0,240                         | 278                        | 284         |
| 3x150/25            | 91,0               | 11600                  | 500           | 0,206                         | 0,315                         | 0,258                         | 312                        | 326         |
| 3x185/25            | 95,0               | 12800                  | 250           | 0,164                         | 0,305                         | 0,280                         | 343                        | 374         |
| 3x240/25            | 101,0              | 14500                  | 250           | 0,125                         | 0,292                         | 0,315                         | 398                        | 440         |
| 3x300/25            | 106,0              | 15900                  | 250           | 0,100                         | 0,284                         | 0,343                         | 476                        | 513         |
| 3x400/35            | 113,0              | 18200                  | 250           | 0,0778                        | 0,273                         | 0,385                         | 542                        | 583         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 Sistem Sayısı : 1

## 3,6/6 kV XLPE izoleli, yuvarlak alüminyum tel zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XSEYR(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 3,6/6 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

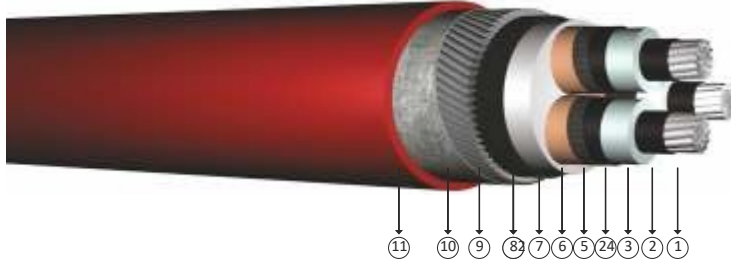
### Yapısı

|                               |                     |                          |                  |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu     | 10 PP bant       |
| 2 Ç yarı iletken              | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                    | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Alüminyum yuvarlak tel |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | 48,0               | 4200                   | 1000          | 1,20                          | 0,370                         | 0,208                         | -                          | -           |
| 3x35/16             | 50,5               | 4500                   | 1000          | 0,868                         | 0,352                         | 0,229                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 54,0               | 5000                   | 1000          | 0,641                         | 0,336                         | 0,255                         | 160                        | 150         |
| 3x70/16             | 58,0               | 5700                   | 1000          | 0,443                         | 0,318                         | 0,288                         | 199                        | 191         |
| 3x95/16             | 62,0               | 6600                   | 500           | 0,320                         | 0,303                         | 0,324                         | 238                        | 236         |
| 3x120/16            | 66,5               | 7400                   | 500           | 0,253                         | 0,292                         | 0,359                         | 275                        | 273         |
| 3x150/25            | 70,0               | 8100                   | 500           | 0,206                         | 0,284                         | 0,388                         | 307                        | 313         |
| 3x185/25            | 74,0               | 9000                   | 500           | 0,164                         | 0,276                         | 0,424                         | 349                        | 360         |
| 3x240/25            | 82,0               | 11500                  | 250           | 0,125                         | 0,267                         | 0,469                         | 410                        | 426         |
| 3x300/25            | 89,0               | 13200                  | 250           | 0,100                         | 0,263                         | 0,486                         | 460                        | 528         |
| 3x400/35            | 98,0               | 15600                  | 250           | 0,0778                        | 0,257                         | 0,521                         | 520                        | 564         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

6/10 kV veya 6,35/11 kV XLPE izoleli,  
yuvarlak alüminyum tel zırlı, üç damarlı,  
alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XSEYR(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

**Teknik Veriler**

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

**Yapısı**

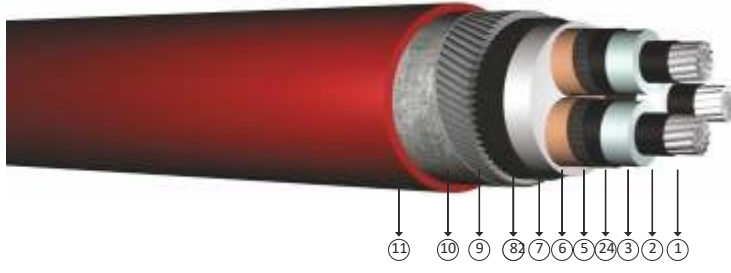
- |                               |                     |                          |                  |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu     | 10 PP bant       |
| 2 Ç yarı iletken              | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                    | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Alüminyum yuvarlak tel |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | 53,0               | 4750                   | 1000          | 1,20                          | 0,392                         | 0,173                         | -                          | -           |
| 3x35/16             | 55,5               | 5200                   | 1000          | 0,868                         | 0,374                         | 0,189                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 58,5               | 5700                   | 1000          | 0,641                         | 0,355                         | 0,209                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 62,5               | 6450                   | 1000          | 0,443                         | 0,336                         | 0,236                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 67,0               | 7300                   | 500           | 0,320                         | 0,320                         | 0,263                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 71,0               | 8150                   | 500           | 0,253                         | 0,308                         | 0,291                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 74,0               | 8900                   | 500           | 0,206                         | 0,299                         | 0,314                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 79,0               | 10700                  | 500           | 0,164                         | 0,290                         | 0,341                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 86,0               | 12450                  | 500           | 0,125                         | 0,278                         | 0,387                         | 401                        | 431         |
| 3x300/25            | 92,0               | 13900                  | 250           | 0,100                         | 0,270                         | 0,422                         | 453                        | 494         |
| 3x400/35            | 100,0              | 16300                  | 250           | 0,0778                        | 0,261                         | 0,475                         | 517                        | 569         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 8,7/15 kV XLPE izoleli, yuvarlak alüminyum tel zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XSEYR(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 8,7/15 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı D    | : 20 x D             |
|                               | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

### Yapısı

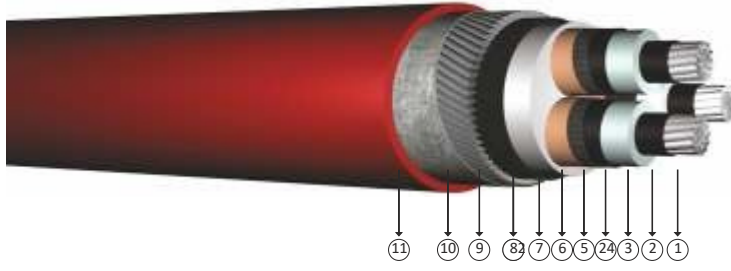
|                               |                     |                          |                  |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu     | 10 PP bant       |
| 2 İç yarı iletken             | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                    | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Alüminyum yuvarlak tel |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | 58,5               | 5600                   | 1000          | 1,20                          | 0,417                         | 0,146                         | -                          | -           |
| 3x35/16             | 60,5               | 6100                   | 500           | 0,868                         | 0,397                         | 0,160                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 64,0               | 6600                   | 500           | 0,641                         | 0,377                         | 0,175                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 68,0               | 7500                   | 500           | 0,443                         | 0,356                         | 0,196                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 72,0               | 8400                   | 500           | 0,320                         | 0,339                         | 0,218                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 76,0               | 9100                   | 500           | 0,253                         | 0,325                         | 0,240                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 81,0               | 10900                  | 500           | 0,206                         | 0,315                         | 0,258                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 85,0               | 12100                  | 250           | 0,164                         | 0,305                         | 0,280                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 92,0               | 13700                  | 250           | 0,125                         | 0,292                         | 0,315                         | 401                        | 431         |
| 3x300/25            | 97,0               | 15100                  | 250           | 0,100                         | 0,284                         | 0,343                         | 453                        | 494         |
| 3x400/35            | 105,0              | 17500                  | 250           | 0,0778                        | 0,273                         | 0,385                         | 517                        | 569         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



# 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, yuvarlak alüminyum tel zırlıklı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XSEYR(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

## Teknik Veriler

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                   |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)     |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV<br>12,7/22 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                 |
| D                             | : Kablo çapı             |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

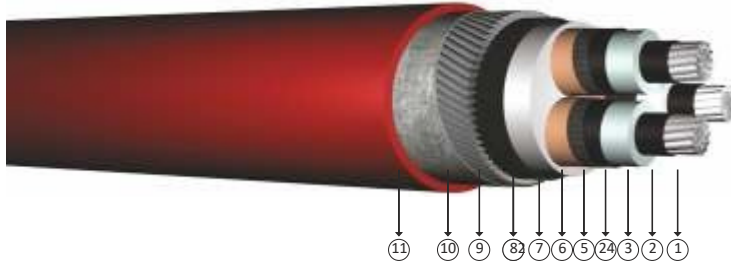
## Yapısı

- |                               |                     |                          |                  |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu     | 10 PP bant       |
| 2 İç yarı iletken             | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                    | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Alüminyum yuvarlak tel |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | -                  | -                      | 1000          | 1,20                          | -                             | -                             | -                          | -           |
| 3x35/16             | 64,6               | 7040                   | 500           | 0,868                         | 0,397                         | 0,160                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 67,1               | 7565                   | 500           | 0,641                         | 0,377                         | 0,175                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 71,2               | 8420                   | 500           | 0,443                         | 0,356                         | 0,196                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 76,8               | 10265                  | 500           | 0,320                         | 0,339                         | 0,218                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 80,2               | 11101                  | 500           | 0,253                         | 0,325                         | 0,240                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 84,0               | 12141                  | 500           | 0,206                         | 0,315                         | 0,258                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 87,7               | 13190                  | 250           | 0,164                         | 0,305                         | 0,280                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 93,5               | 14865                  | 250           | 0,125                         | 0,292                         | 0,315                         | 401                        | 431         |
| 3x300/25            | 98,3               | 16452                  | 250           | 0,100                         | 0,284                         | 0,343                         | 453                        | 494         |
| 3x400/35            | 106,2              | 19000                  | 250           | 0,0778                        | 0,273                         | 0,385                         | 517                        | 569         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada : 30°C de, yük faktörü 1,0  
 Sistem Sayısı : 1

## 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, yuvarlak alüminyum tel zırlıklı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XSEYR(A)Y

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

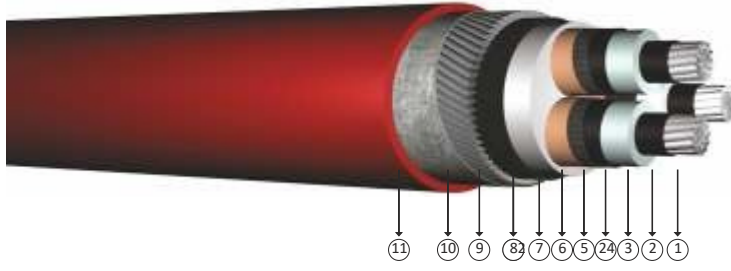
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 İç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 6 Bakır ekran
- 7 Termoplastik dolgu
- 8 PVC
- 9 Alüminyum yuvarlak tel
- 10 PP bant
- 11 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | -                  | -                      | 1000          | 1,20                          | -                             | -                             | -                          | -           |
| 3x35/16             | 77,9               | 6100                   | 500           | 0,868                         | 0,397                         | 0,160                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 80,8               | 6600                   | 500           | 0,641                         | 0,377                         | 0,175                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 84,9               | 7500                   | 500           | 0,443                         | 0,356                         | 0,196                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 89,2               | 8400                   | 500           | 0,320                         | 0,339                         | 0,218                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 92,5               | 9100                   | 500           | 0,253                         | 0,325                         | 0,240                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 95,9               | 10900                  | 500           | 0,206                         | 0,315                         | 0,258                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 100,0              | 12100                  | 250           | 0,164                         | 0,305                         | 0,280                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 106,0              | 13700                  | 250           | 0,125                         | 0,292                         | 0,315                         | 401                        | 431         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 20,8/36 kV XLPE izoleli, yuvarlak alüminyum tel zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XSEYR(A)Y

Standartlar: TS HD 620 S3 TSEK 204

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 20,8/36 kV         |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

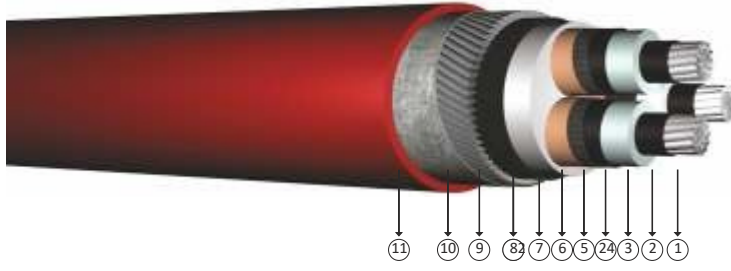
### Yapısı

- |                               |                     |                          |                  |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu     | 10 PP bant       |
| 2 İç yarı iletken             | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                    | 11 PVC dış kılıf |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Alüminyum yuvarlak tel |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 73,0               | 7500                   | 500           | 0,868                         | 0,397                         | 0,160                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 76,0               | 8200                   | 500           | 0,641                         | 0,377                         | 0,175                         | 166                        | 164         |
| 3x70/16             | 80,0               | 9000                   | 500           | 0,443                         | 0,356                         | 0,196                         | 204                        | 204         |
| 3x95/16             | 84,0               | 10000                  | 500           | 0,320                         | 0,339                         | 0,218                         | 244                        | 248         |
| 3x120/16            | 88,0               | 10800                  | 500           | 0,253                         | 0,325                         | 0,240                         | 278                        | 284         |
| 3x150/25            | 91,0               | 11600                  | 500           | 0,206                         | 0,315                         | 0,258                         | 312                        | 326         |
| 3x185/25            | 95,0               | 12800                  | 250           | 0,164                         | 0,305                         | 0,280                         | 343                        | 374         |
| 3x240/25            | 101,0              | 14500                  | 250           | 0,125                         | 0,292                         | 0,315                         | 398                        | 440         |
| 3x300/25            | 106,0              | 15900                  | 250           | 0,100                         | 0,284                         | 0,343                         | 476                        | 513         |
| 3x400/35            | 113,0              | 18200                  | 250           | 0,0778                        | 0,273                         | 0,385                         | 542                        | 583         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

**6/10 kV veya 6,35/11 kV halojensiz, alev iletmeyen,  
XLPE izoleli, yuvarlak alüminyum tel zırlı, üç damarlı,  
alüminyum iletkenli kablolar**



Kod: NA2XSEHR(A)H

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7835

**Teknik Veriler**

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

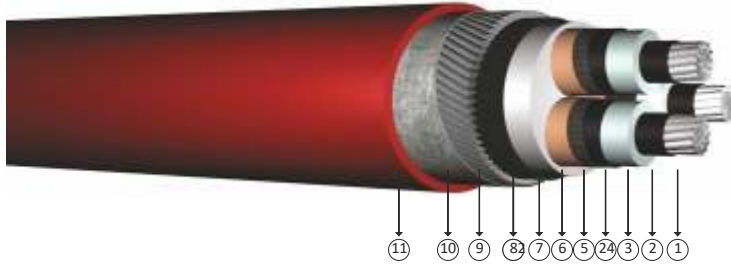
**Yapısı**

- |                               |                     |                          |                   |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu     | 10 PP bant        |
| 2 Ç yarı iletken              | 5 Yarı iletken bant | 8 Ara kılıf              | 11 HFFR dış kılıf |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Alüminyum yuvarlak tel |                   |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | 53,0               | 4750                   | 1000          | 1,20                          | 0,392                         | 0,173                         | -                          | -           |
| 3x35/16             | 55,5               | 5200                   | 1000          | 0,868                         | 0,374                         | 0,189                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 58,5               | 5700                   | 1000          | 0,641                         | 0,355                         | 0,209                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 62,5               | 6450                   | 1000          | 0,443                         | 0,336                         | 0,236                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 67,0               | 7300                   | 500           | 0,320                         | 0,320                         | 0,263                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 71,0               | 8150                   | 500           | 0,253                         | 0,308                         | 0,291                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 74,0               | 8900                   | 500           | 0,206                         | 0,299                         | 0,314                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 79,0               | 10700                  | 500           | 0,164                         | 0,290                         | 0,341                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 86,0               | 12450                  | 500           | 0,125                         | 0,278                         | 0,387                         | 401                        | 431         |
| 3x300/25            | 92,0               | 13900                  | 250           | 0,100                         | 0,270                         | 0,422                         | 453                        | 494         |
| 3x400/35            | 100,0              | 16300                  | 250           | 0,0778                        | 0,261                         | 0,475                         | 517                        | 569         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

**12/20kV veya 12,7/22kV halojensiz, alev iletmeyen,  
XLPE izoleli, yuvarlak alüminyum tel zırlı, üç damarlı,  
alüminyum iletkenli kablolar**



**Kod:** NA2XSEHR(A)H

**Standartlar:** TS IEC 60502-2, BS 7835

**Teknik Veriler**

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                   |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)     |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV<br>12,7/22 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                 |
| D                             | : Kablo çapı             |

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

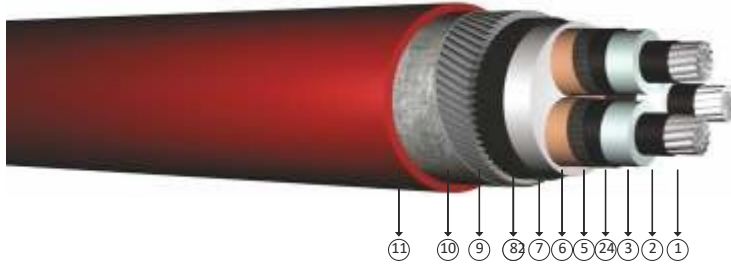
**Yapısı**

- |                               |                     |                          |                   |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu     | 10 PP bant        |
| 2 Yarı iletken                | 5 Yarı iletken bant | 8 Ara kılıf              | 11 HFFR dış kılıf |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Alüminyum yuvarlak tel |                   |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |                | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevki Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m              | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | -                  | -                      | 1000           | 1,20                          | -                             | -                             | -                          | -           |
| 3x35/16             | 64,6               | 7040                   | 500            | 0,868                         | 0,397                         | 0,160                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 67,1               | 7565                   | 500            | 0,641                         | 0,377                         | 0,175                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 71,2               | 8420                   | 500            | 0,443                         | 0,356                         | 0,196                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 76,8               | 10265                  | 500            | 0,320                         | 0,339                         | 0,218                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 80,2               | 11101                  | 500            | 0,253                         | 0,325                         | 0,240                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 84,0               | 12141                  | 500            | 0,206                         | 0,315                         | 0,258                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 87,7               | 13190                  | 250            | 0,164                         | 0,305                         | 0,280                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 93,5               | 14865                  | 250            | 0,125                         | 0,292                         | 0,315                         | 401                        | 431         |
| 3x300/25            | 98,3               | 16452                  | 250            | 0,100                         | 0,284                         | 0,343                         | 453                        | 494         |
| 3x400/35            | 106,2              | 19000                  | 250            | 0,0778                        | 0,273                         | 0,385                         | 517                        | 569         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

**18/30kV veya 19/33kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli,  
yuvarlak alüminyum tel zırlı, üç damarlı,  
alüminyum iletkenli kablolar**



Kod: NA2XSEHR(A)H

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7835

**Teknik Veriler**

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

**Yapısı**

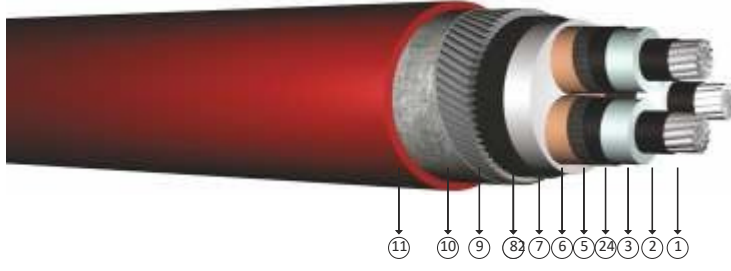
- 1 Çok telli alüminyum iletken 4 Dış yarı iletken 7 Termoplastik dolgu 10 PP bant  
2 Yarı iletken 5 Yarı iletken bant 8 Ara kılıf 11 HFFR dış kılıf  
3 XLPE izole 6 Bakır ekran 9 Alüminyum yuvarlak tel

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | -                  | -                      | 1000          | 1,20                          | -                             | -                             | -                          | -           |
| 3x35/16             | 77,9               | 6100                   | 500           | 0,868                         | 0,397                         | 0,160                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 80,8               | 6600                   | 500           | 0,641                         | 0,377                         | 0,175                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 84,9               | 7500                   | 500           | 0,443                         | 0,356                         | 0,196                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 89,2               | 8400                   | 500           | 0,320                         | 0,339                         | 0,218                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 92,5               | 9100                   | 500           | 0,253                         | 0,325                         | 0,240                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 95,9               | 10900                  | 500           | 0,206                         | 0,315                         | 0,258                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 100,0              | 12100                  | 250           | 0,164                         | 0,305                         | 0,280                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 106,0              | 13700                  | 250           | 0,125                         | 0,292                         | 0,315                         | 401                        | 431         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



6/10 kV veya 6,35/11 kV halojensiz, alev iletmeyen,  
XLPE izoleli, yuvarlak elik tel zırlı,  damarlı,  
alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XSEHRH

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7835

**Teknik Veriler**

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum alışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV            |
|                               | 6,35/11 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo apı         |

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

**Yapısı**

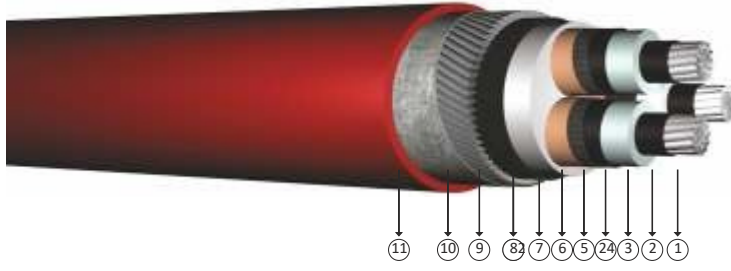
- |                               |                     |                      |                   |
|-------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|
| 1 çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu | 10 PP bant        |
| 2  yarı iletken              | 5 Yarı iletken bant | 8 Ara kılıf          | 11 HFFR dış kılıf |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Yuvarlak elik tel |                   |

| BOYUT VE AğIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış ap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | alışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | 53,0               | 4750                   | 1000          | 1,20                          | 0,392                         | 0,173                         | -                          | -           |
| 3x35/16             | 55,5               | 5200                   | 1000          | 0,868                         | 0,374                         | 0,189                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 58,5               | 5700                   | 1000          | 0,641                         | 0,355                         | 0,209                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 62,5               | 6450                   | 1000          | 0,443                         | 0,336                         | 0,236                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 67,0               | 7300                   | 500           | 0,320                         | 0,320                         | 0,263                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 71,0               | 8150                   | 500           | 0,253                         | 0,308                         | 0,291                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 74,0               | 8900                   | 500           | 0,206                         | 0,299                         | 0,314                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 79,0               | 10700                  | 500           | 0,164                         | 0,290                         | 0,341                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 86,0               | 12450                  | 500           | 0,125                         | 0,278                         | 0,387                         | 401                        | 431         |
| 3x300/25            | 92,0               | 13900                  | 250           | 0,100                         | 0,270                         | 0,422                         | 453                        | 494         |
| 3x400/35            | 100,0              | 16300                  | 250           | 0,0778                        | 0,261                         | 0,475                         | 517                        | 569         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yk faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yk faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



**12/20kV veya 12,7/22kV halojensiz, alev iletmeyen,  
XLPE izoleli, yuvarlak elik tel zırlı,  damarlı,  
alüminyum iletkenli kablolar**



**Kod:** NA2XSEHRH

**Standartlar:** TS IEC 60502-2, BS 7835

**Teknik Veriler**

Maksimum alışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 12/20 kV  
12,7/22 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D  
D : Kablo apı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

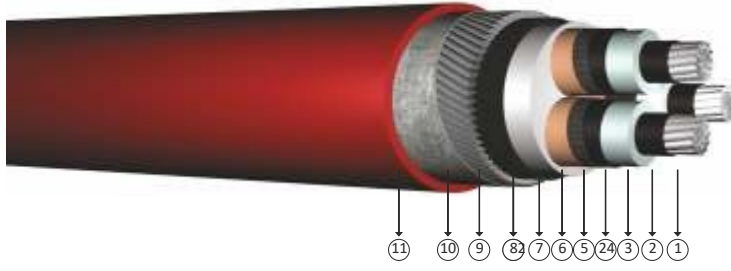
**Yapısı**

- |                               |                     |                      |                   |
|-------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu | 10 PP bant        |
| 2  yarı iletken              | 5 Yarı iletken bant | 8 Ara kılıf          | 11 HFFR dış kılıf |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Yuvarlak elik tel |                   |

| BOYUT VE AğIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış ap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | alışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | -                  | -                      | 1000          | 1,20                          | -                             | -                             | -                          | -           |
| 3x35/16             | 64,6               | 7040                   | 500           | 0,868                         | 0,397                         | 0,160                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 67,1               | 7565                   | 500           | 0,641                         | 0,377                         | 0,175                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 71,2               | 8420                   | 500           | 0,443                         | 0,356                         | 0,196                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 76,8               | 10265                  | 500           | 0,320                         | 0,339                         | 0,218                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 80,2               | 11101                  | 500           | 0,253                         | 0,325                         | 0,240                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 84,0               | 12141                  | 500           | 0,206                         | 0,315                         | 0,258                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 87,7               | 13190                  | 250           | 0,164                         | 0,305                         | 0,280                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 93,5               | 14865                  | 250           | 0,125                         | 0,292                         | 0,315                         | 401                        | 431         |
| 3x300/25            | 98,3               | 16452                  | 250           | 0,100                         | 0,284                         | 0,343                         | 453                        | 494         |
| 3x400/35            | 106,2              | 19000                  | 250           | 0,0778                        | 0,273                         | 0,385                         | 517                        | 569         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yk faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yk faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 18/30kV veya 19/33kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XSEHRH

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 7835

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

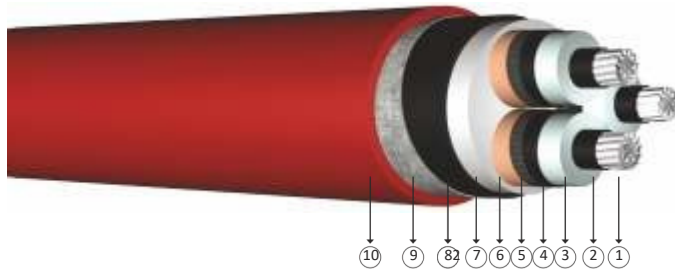
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 Ç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 6 Bakır ekran
- 7 Termoplastik dolgu
- 8 Ara kılıf
- 9 Yuvarlak çelik tel
- 10 PP bant
- 11 HFFR dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | -                  | -                      | 1000          | 1,20                          | -                             | -                             | -                          | -           |
| 3x35/16             | 77,9               | 6100                   | 500           | 0,868                         | 0,397                         | 0,160                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 80,8               | 6600                   | 500           | 0,641                         | 0,377                         | 0,175                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 84,9               | 7500                   | 500           | 0,443                         | 0,356                         | 0,196                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 89,2               | 8400                   | 500           | 0,320                         | 0,339                         | 0,218                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 92,5               | 9100                   | 500           | 0,253                         | 0,325                         | 0,240                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 95,9               | 10900                  | 500           | 0,206                         | 0,315                         | 0,258                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 100,0              | 12100                  | 250           | 0,164                         | 0,305                         | 0,280                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 106,0              | 13700                  | 250           | 0,125                         | 0,292                         | 0,315                         | 401                        | 431         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 3,6/6 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8VZ4V-R, NA2XSEYBY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 3,6/6 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

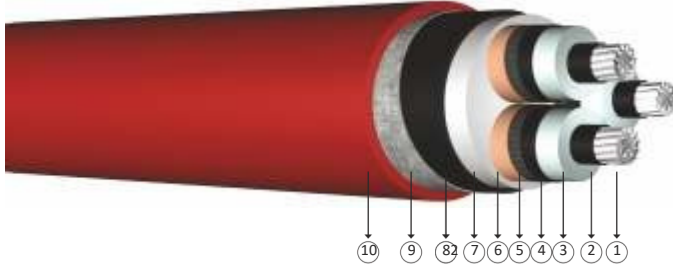
### Yapısı

- |                               |                     |                                  |                  |
|-------------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu             | 10 PVC dış kılıf |
| 2 Ç yarı iletken              | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                            |                  |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli çift kat çelik bant |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | 44,5               | 2900                   | 1000          | 1,20                          | 0,370                         | 0,208                         | -                          | -           |
| 3x35/16             | 47,0               | 3200                   | 1000          | 0,868                         | 0,352                         | 0,229                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 50,0               | 3700                   | 1000          | 0,641                         | 0,336                         | 0,255                         | 160                        | 150         |
| 3x70/16             | 54,0               | 4300                   | 1000          | 0,443                         | 0,318                         | 0,288                         | 199                        | 191         |
| 3x95/16             | 58,0               | 5000                   | 1000          | 0,320                         | 0,303                         | 0,324                         | 238                        | 236         |
| 3x120/16            | 62,5               | 5700                   | 500           | 0,253                         | 0,292                         | 0,359                         | 275                        | 273         |
| 3x150/25            | 66,0               | 6300                   | 500           | 0,206                         | 0,284                         | 0,388                         | 307                        | 313         |
| 3x185/25            | 70,0               | 7200                   | 500           | 0,164                         | 0,276                         | 0,424                         | 349                        | 360         |
| 3x240/25            | 77,0               | 8500                   | 500           | 0,125                         | 0,267                         | 0,469                         | 410                        | 426         |
| 3x300/25            | 83,5               | 10000                  | 500           | 0,100                         | 0,263                         | 0,486                         | 460                        | 528         |
| 3x400/35            | 94,0               | 13000                  | 250           | 0,0778                        | 0,257                         | 0,521                         | 520                        | 564         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 6/10 kV veya 6,35/11 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8VZ4V-R, NA2XSEYBY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

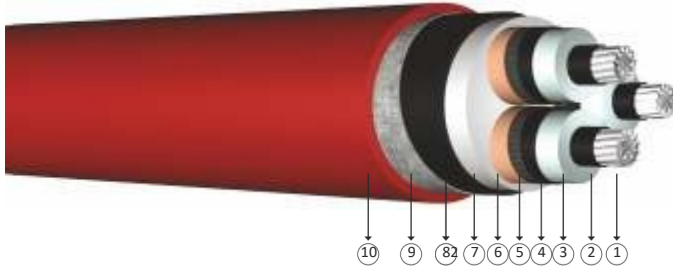
### Yapısı

- |                               |                     |                                  |                  |
|-------------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu             | 10 PVC dış kılıf |
| 2 Ç yarı iletken              | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                            |                  |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli çift kat çelik bant |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | 50,0               | 3500                   | 1000          | 1,20                          | 0,392                         | 0,173                         | -                          | -           |
| 3x35/16             | 51,5               | 3800                   | 1000          | 0,868                         | 0,374                         | 0,189                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 54,5               | 4200                   | 1000          | 0,641                         | 0,355                         | 0,209                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 58,5               | 4900                   | 1000          | 0,443                         | 0,336                         | 0,236                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 63,0               | 5700                   | 1000          | 0,320                         | 0,320                         | 0,263                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 67,0               | 6400                   | 500           | 0,253                         | 0,308                         | 0,291                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 70,0               | 7000                   | 500           | 0,206                         | 0,299                         | 0,314                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 74,0               | 7900                   | 500           | 0,164                         | 0,290                         | 0,341                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 81,0               | 9300                   | 500           | 0,125                         | 0,278                         | 0,387                         | 401                        | 431         |
| 3x300/25            | 88,0               | 11500                  | 250           | 0,100                         | 0,270                         | 0,422                         | 453                        | 494         |
| 3x400/35            | 96,0               | 13500                  | 250           | 0,0778                        | 0,261                         | 0,475                         | 517                        | 569         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 8,7/15 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8VZ4V-R, NA2XSEYBY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 8,7/15 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

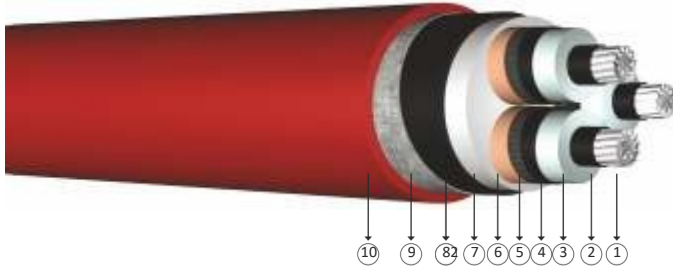
### Yapısı

- |                               |                     |                                  |                  |
|-------------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu             | 10 PVC dış kılıf |
| 2 Ç yarı iletken              | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                            |                  |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli çift kat çelik bant |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | 54,5               | 4200                   | 1000          | 1,20                          | 0,417                         | 0,146                         | -                          | -           |
| 3x35/16             | 57,0               | 4500                   | 1000          | 0,868                         | 0,397                         | 0,160                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 60,5               | 5000                   | 1000          | 0,641                         | 0,377                         | 0,175                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 64,0               | 5700                   | 500           | 0,443                         | 0,356                         | 0,196                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 68,5               | 6600                   | 500           | 0,320                         | 0,339                         | 0,218                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 72,5               | 7200                   | 500           | 0,253                         | 0,325                         | 0,240                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 75,5               | 8000                   | 500           | 0,206                         | 0,315                         | 0,258                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 80,0               | 9000                   | 500           | 0,164                         | 0,305                         | 0,280                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 88,0               | 11300                  | 500           | 0,125                         | 0,292                         | 0,315                         | 401                        | 431         |
| 3x300/25            | 93,0               | 12700                  | 250           | 0,100                         | 0,284                         | 0,343                         | 453                        | 494         |
| 3x400/35            | 101,0              | 14800                  | 250           | 0,0778                        | 0,273                         | 0,385                         | 517                        | 569         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8VZ4V-R, NA2XSEYBY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                   |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)     |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV<br>12,7/22 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                 |
| D                             | : Kablo çapı             |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

### Yapısı

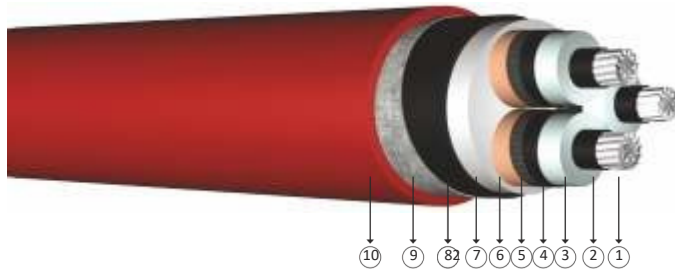
- |                               |                     |                                  |                  |
|-------------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu             | 10 PVC dış kılıf |
| 2 Ç yarı iletken              | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                            |                  |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli çift kat çelik bant |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | -                  | -                      | 1000          | 1,20                          | -                             | -                             | -                          | -           |
| 3x35/16             | 61,0               | 5366                   | 1000          | 0,868                         | 0,416                         | 0,141                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 63,5               | 5816                   | 1000          | 0,641                         | 0,395                         | 0,155                         | 168                        | 171         |
| 3x70/16             | 67,6               | 6585                   | 500           | 0,443                         | 0,373                         | 0,172                         | 207                        | 211         |
| 3x95/16             | 71,7               | 7409                   | 500           | 0,320                         | 0,355                         | 0,191                         | 247                        | 255         |
| 3x120/16            | 75,0               | 8115                   | 500           | 0,253                         | 0,340                         | 0,209                         | 282                        | 297         |
| 3x150/25            | 78,8               | 8966                   | 500           | 0,206                         | 0,329                         | 0,225                         | 316                        | 334         |
| 3x185/25            | 84,0               | 10882                  | 500           | 0,164                         | 0,319                         | 0,243                         | 359                        | 384         |
| 3x240/25            | 89,8               | 12409                  | 500           | 0,125                         | 0,304                         | 0,273                         | 420                        | 454         |
| 3x300/25            | 94,4               | 13771                  | 250           | 0,100                         | 0,295                         | 0,296                         | 476                        | 513         |
| 3x400/35            | 102,5              | 16162                  | 250           | 0,0778                        | 0,284                         | 0,331                         | 552                        | 593         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8VZ4V-R, NA2XSEYBY

R: Örgülü iletken

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C : 250°C (max.   |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | 5 sn.)                 |
| Anma gerilimi                 | : 18/30 kV<br>19/33 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D               |
| D                             | : Kablo çapı           |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

### Yapısı

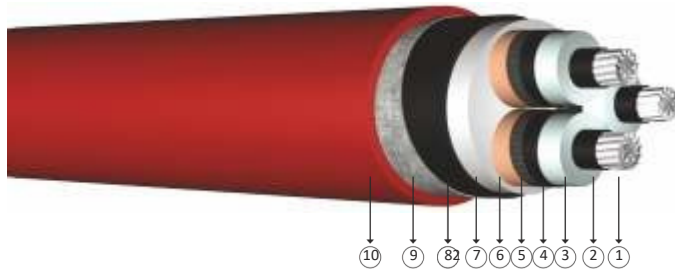
- |                               |                     |                                  |                  |
|-------------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu             | 10 PVC dış kılıf |
| 2 Ç yarı iletken              | 5 Yarı iletken bant | 8 Ara kılıf                      |                  |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Galvanizli çift kat çelik bant |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |                | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevki Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m              | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | -                  | -                      | 1000           | 1,20                          | -                             | -                             | -                          | -           |
| 3x35/16             | 73,0               | 7334                   | 1000           | 0,868                         | 0,457                         | 0,114                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 75,9               | 7941                   | 1000           | 0,641                         | 0,434                         | 0,124                         | 166                        | 164         |
| 3x70/16             | 80,1               | 8819                   | 500            | 0,443                         | 0,410                         | 0,137                         | 204                        | 204         |
| 3x95/16             | 85,3               | 10719                  | 500            | 0,320                         | 0,389                         | 0,150                         | 244                        | 248         |
| 3x120/16            | 88,8               | 11597                  | 500            | 0,253                         | 0,372                         | 0,163                         | 278                        | 284         |
| 3x150/25            | 92,2               | 12481                  | 500            | 0,206                         | 0,360                         | 0,174                         | 312                        | 326         |
| 3x185/25            | 96,2               | 13600                  | 500            | 0,164                         | 0,348                         | 0,188                         | 343                        | 374         |
| 3x240/25            | 102,4              | 15406                  | 500            | 0,125                         | 0,331                         | 0,209                         | 398                        | 440         |
| 3x300/25            | 106,8              | 16833                  | 250            | 0,100                         | 0,321                         | 0,226                         | -                          | -           |
| 3x400/35            | 114,5              | 19304                  | 250            | 0,0778                        | 0,307                         | 0,251                         | -                          | -           |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 20,3/35 kV veya 20,8/36 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: YAXC8VZ4V-R, NA2XSEYBY

R: Örgülü İletken

Standartlar: TS HD 620 S3, TSEK 204

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 20,3/35 kV         |
|                               | 20,8/36 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

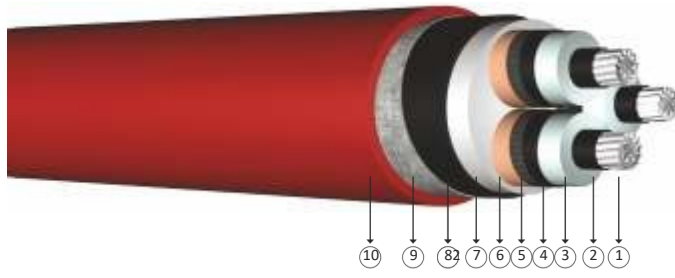
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 7 Termoplastik dolgu
- 10 PVC dış kılıf
- 2 Ç yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 8 PVC
- 9 Galvanizli çift kat çelik bant
- 3 XLPE izole
- 6 Bakır ekran

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x35/16             | 78,0               | 4650                   | 1000          | 0,868                         | 0,471                         | 0,107                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 82,0               | 5150                   | 500           | 0,641                         | 0,448                         | 0,116                         | 166                        | 164         |
| 3x70/16             | 86,0               | 5800                   | 500           | 0,443                         | 0,423                         | 0,127                         | 204                        | 204         |
| 3x95/16             | 90,0               | 6500                   | 500           | 0,320                         | 0,401                         | 0,140                         | 244                        | 248         |
| 3x120/16            | 93,0               | 7250                   | 500           | 0,253                         | 0,384                         | 0,152                         | 278                        | 284         |
| 3x150/25            | 97,0               | 8000                   | 500           | 0,206                         | 0,372                         | 0,161                         | 312                        | 326         |
| 3x185/25            | 101,0              | 9500                   | 500           | 0,164                         | 0,359                         | 0,173                         | 343                        | 374         |
| 3x240/25            | 107,0              | 11000                  | 250           | 0,125                         | 0,341                         | 0,193                         | 398                        | 440         |
| 3x300/25            | 112,0              | 12350                  | 250           | 0,100                         | 0,330                         | 0,207                         | 476                        | 513         |
| 3x400/35            | 119,0              | 20620                  | 250           | 0,0778                        | 0,316                         | 0,231                         | 552                        | 593         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada : 30°C de, yük faktörü 1,0  
 Sistem Sayısı : 1

## 6/10 kV veya 6,35/11 kV XLPE izoleli, alüminyum bant zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XSEYB(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                  |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)    |
| Anma gerilimi                 | : 6/10 kV<br>6,35/11 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                |
| D                             | : Kablo çapı            |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

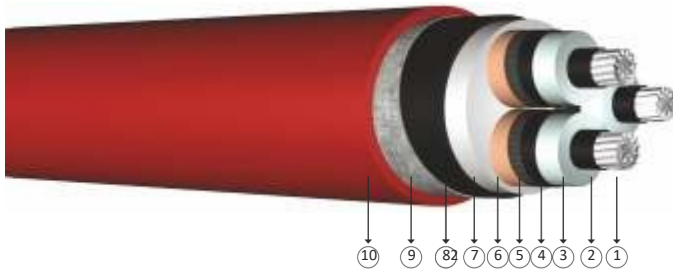
### Yapısı

- |                               |                     |                      |                  |
|-------------------------------|---------------------|----------------------|------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken  | 7 Termoplastik dolgu | 10 PVC dış kılıf |
| 2 Yarı iletken                | 5 Yarı iletken bant | 8 PVC                |                  |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır ekran       | 9 Alüminyum bant     |                  |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | 50,0               | 3500                   | 1000          | 1,20                          | 0,392                         | 0,173                         | -                          | -           |
| 3x35/16             | 51,5               | 3800                   | 1000          | 0,868                         | 0,374                         | 0,189                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 54,5               | 4200                   | 1000          | 0,641                         | 0,355                         | 0,209                         | 162                        | 160         |
| 3x70/16             | 58,5               | 4900                   | 1000          | 0,443                         | 0,336                         | 0,236                         | 199                        | 199         |
| 3x95/16             | 63,0               | 5700                   | 1000          | 0,320                         | 0,320                         | 0,263                         | 238                        | 242         |
| 3x120/16            | 67,0               | 6400                   | 500           | 0,253                         | 0,308                         | 0,291                         | 271                        | 280         |
| 3x150/25            | 70,0               | 7000                   | 500           | 0,206                         | 0,299                         | 0,314                         | 304                        | 318         |
| 3x185/25            | 74,0               | 7900                   | 500           | 0,164                         | 0,290                         | 0,341                         | 345                        | 365         |
| 3x240/25            | 81,0               | 9300                   | 500           | 0,125                         | 0,278                         | 0,387                         | 401                        | 431         |
| 3x300/25            | 88,0               | 11500                  | 250           | 0,100                         | 0,270                         | 0,422                         | 453                        | 494         |
| 3x400/35            | 96,0               | 13500                  | 250           | 0,0778                        | 0,261                         | 0,475                         | 517                        | 569         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 12/20kV veya 12,7/22kV XLPE izoleli, alüminyum bant zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XSEYB(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C                   |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.)     |
| Anma gerilimi                 | : 12/20 kV<br>12,7/22 kV |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D                 |
| D                             | : Kablo çapı             |

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

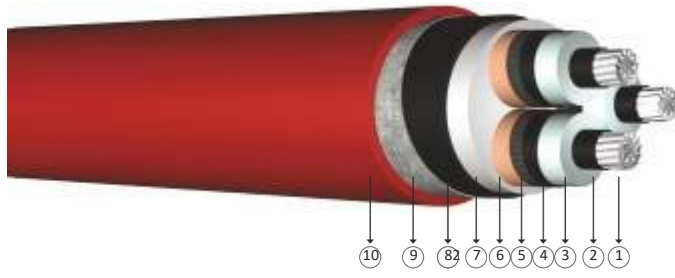
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 4 Dış yarı iletken
- 7 Termoplastik dolgu
- 10 PVC dış kılıf
- 2 Ç yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 8 PVC
- 3 XLPE izole
- 6 Bakır ekran
- 9 Alüminyum bant

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | -                  | -                      | 1000          | 1,20                          | -                             | -                             | -                          | -           |
| 3x35/16             | 61,0               | 5366                   | 1000          | 0,868                         | 0,416                         | 0,141                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 63,5               | 5816                   | 1000          | 0,641                         | 0,395                         | 0,155                         | 168                        | 171         |
| 3x70/16             | 67,6               | 6585                   | 500           | 0,443                         | 0,373                         | 0,172                         | 207                        | 211         |
| 3x95/16             | 71,7               | 7409                   | 500           | 0,320                         | 0,355                         | 0,191                         | 247                        | 255         |
| 3x120/16            | 75,0               | 8115                   | 500           | 0,253                         | 0,340                         | 0,209                         | 282                        | 297         |
| 3x150/25            | 78,8               | 8966                   | 500           | 0,206                         | 0,329                         | 0,225                         | 316                        | 334         |
| 3x185/25            | 84,0               | 10882                  | 500           | 0,164                         | 0,319                         | 0,243                         | 359                        | 384         |
| 3x240/25            | 89,8               | 12409                  | 500           | 0,125                         | 0,304                         | 0,273                         | 420                        | 454         |
| 3x300/25            | 94,4               | 13771                  | 250           | 0,100                         | 0,295                         | 0,296                         | 476                        | 513         |
| 3x400/35            | 102,5              | 16162                  | 250           | 0,0778                        | 0,284                         | 0,331                         | 552                        | 593         |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
 Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
 Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
 Sistem Sayısı : 1

## 18/30kV veya 19/33kV XLPE izoleli, alüminyum bant zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XSEYB(A)Y

Standartlar: TS IEC 60502-2, BS 6622

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C : 250°C (max.  
Maksimum kısa devre sıcaklığı 5 sn.)  
Anma gerilimi : 18/30 kV  
19/33 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır.

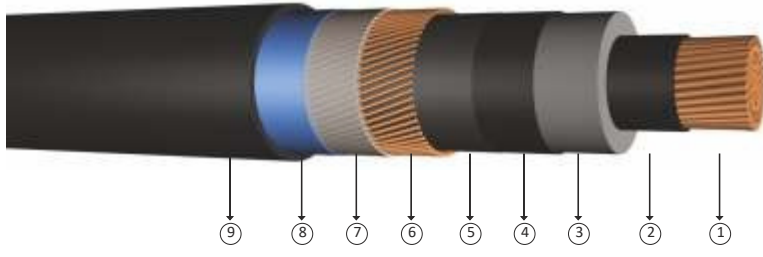
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 Ç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken bant
- 6 Bakır ekran
- 7 Termoplastik dolgu
- 8 PVC
- 9 Alüminyum bant
- 10 PVC dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER        |                               |                               |                            |             |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | m             | Ω/km                          | mH/km                         | μF/km                         | Toprakta 20°C              | Havada 30°C |
| 3x25/16             | -                  | -                      | 1000          | 1,20                          | -                             | -                             | -                          | -           |
| 3x35/16             | 73,0               | 7334                   | 1000          | 0,868                         | 0,457                         | 0,114                         | -                          | -           |
| 3x50/16             | 75,9               | 7941                   | 1000          | 0,641                         | 0,434                         | 0,124                         | 166                        | 164         |
| 3x70/16             | 80,1               | 8819                   | 500           | 0,443                         | 0,410                         | 0,137                         | 204                        | 204         |
| 3x95/16             | 85,3               | 10719                  | 500           | 0,320                         | 0,389                         | 0,150                         | 244                        | 248         |
| 3x120/16            | 88,8               | 11597                  | 500           | 0,253                         | 0,372                         | 0,163                         | 278                        | 284         |
| 3x150/25            | 92,2               | 12481                  | 500           | 0,206                         | 0,360                         | 0,174                         | 312                        | 326         |
| 3x185/25            | 96,2               | 13600                  | 500           | 0,164                         | 0,348                         | 0,188                         | 343                        | 374         |
| 3x240/25            | 102,4              | 15406                  | 500           | 0,125                         | 0,331                         | 0,209                         | 398                        | 440         |
| 3x300/25            | 106,8              | 16833                  | 250           | 0,100                         | 0,321                         | 0,226                         | -                          | -           |
| 3x400/35            | 114,5              | 19304                  | 250           | 0,0778                        | 0,307                         | 0,251                         | -                          | -           |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 26/45 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod: 2XS(FL)2Y

Standartlar: VDE 0276-632, TS IEC 60840

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 26/45 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

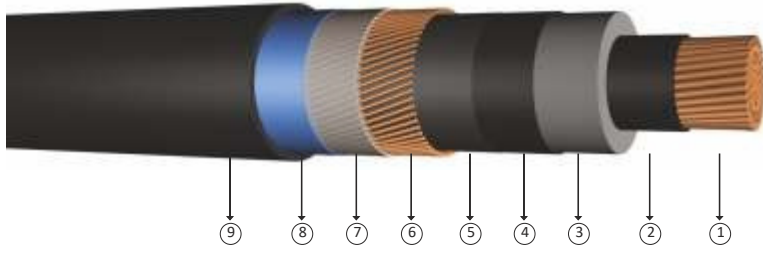
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 Yarı iletken şişen bant 9 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır iletken 8 PE kaplı alüminyum folyo

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                               |           |                               |                            |     |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı (Yaklaşık) |           | İşletme Kapasitesi (Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |     |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg /km                 | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | *** mH/km                     | *** mH/km | µF/km                         | Toprakta 20°C              |     | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |               |                        |                       |                               |           |                               | ***                        | *** | ***         | ***  |
| 1x95/16             | 43,0               | 2100                   | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,610                         | 0,419     | 0,153                         | 363                        | 329 | 421         | 362  |
| 1x120/16            | 45,0               | 2400                   | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,591                         | 0,405     | 0,165                         | 410                        | 373 | 483         | 416  |
| 1x150/25            | 46,5               | 2800                   | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,574                         | 0,342     | 0,178                         | 449                        | 415 | 540         | 469  |
| 1x185/25            | 48,5               | 3200                   | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,557                         | 0,381     | 0,191                         | 503                        | 468 | 615         | 536  |
| 1x240/25            | 51,0               | 3800                   | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,537                         | 0,366     | 0,209                         | 576                        | 541 | 718         | 630  |
| 1x300/25            | 53,0               | 4450                   | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,520                         | 0,354     | 0,248                         | 641                        | 608 | 812         | 717  |
| 1x400/35            | 56,5               | 5550                   | 500           | 0,0470                 | 0,0602                | 0,499                         | 0,341     | 0,226                         | 697                        | 684 | 904         | 823  |
| 1x500/35            | 60,0               | 6600                   | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,482                         | 0,330     | 0,274                         | 768                        | 762 | 1011        | 929  |
| 1x630/35            | 63,5               | 7950                   | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,466                         | 0,320     | 0,300                         | 858                        | 847 | 1128        | 1043 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

**40/69 kV XLPE izoleli, tek damarlı,  
enlemesine ve boylamasına su geçirmez,  
bakır iletkenli kablolar**



Kod: 2XS(FL)2Y

Standartlar: VDE 0276-632, TS IEC 60840

**Teknik Veriler**

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 40/69 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

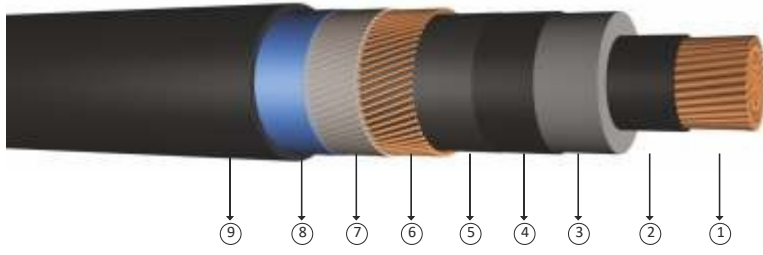
**Yapısı**

- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 Yarı iletken şişen bant 9 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır iletken 8 PE kaplı alüminyum folyo

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x240/25            | 61,0               | 4700                   | 0,18                   | 0,0754                        | 530                        | 483         | 692         | 606  |
| 1x300/25            | 63,0               | 5400                   | 0,19                   | 0,0601                        | 599                        | 544         | 795         | 693  |
| 1x400/35            | 66,0               | 6300                   | 0,21                   | 0,0470                        | 683                        | 616         | 925         | 802  |
| 1x500/35            | 70,0               | 7600                   | 0,23                   | 0,0366                        | 780                        | 729         | 1075        | 929  |
| 1x630/35            | 75,0               | 9000                   | 0,26                   | 0,0283                        | 886                        | 828         | 1247        | 1066 |
| 1x800/35            | 79,0               | 10700                  | 0,28                   | 0,0221                        | 997                        | 929         | 1432        | 1210 |
| 1x1000/50           | 84,0               | 12900                  | 0,31                   | 0,0176                        | 1173                       | 1087        | 1728        | 1473 |
| 1x1200/50           | 90,0               | 15000                  | 0,33                   | 0,0151                        | 1270                       | 1173        | 1894        | 1611 |
| 1x1600/70           | 95,0               | 18800                  | 0,37                   | 0,0113                        | 1465                       | 1375        | 2245        | 1883 |
| 1x2000/95           | 102,0              | 22800                  | 0,41                   | 0,0090                        | 1627                       | 1530        | 2556        | 2111 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

64/110 kV XLPE izoleli, tek damarlı,  
enlemesine ve boylamasına su geçirmez,  
bakır iletkenli kablolar



Kod: 2XS(FL)2Y

Standartlar: VDE 0276-632, TS IEC 60840

**Teknik Veriler**

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 64/110 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

**Yapısı**

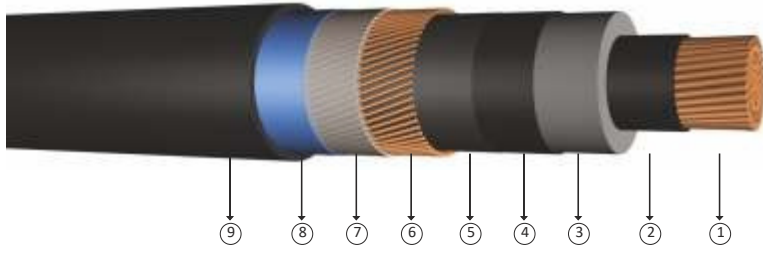
- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 Yarı iletken şişen bant 9 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır iletken 8 PE kaplı alüminyum folyo

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x240/25            | 68,0               | 5400                   | 0,18                   | 0,0754                        | 528                        | 495         | 682         | 605  |
| 1x300/25            | 71,0               | 6100                   | 0,19                   | 0,0601                        | 597                        | 559         | 783         | 692  |
| 1x400/35            | 74,0               | 7100                   | 0,21                   | 0,0470                        | 681                        | 650         | 909         | 800  |
| 1x500/35            | 78,0               | 8400                   | 0,22                   | 0,0366                        | 775                        | 739         | 1053        | 922  |
| 1x630/35            | 82,0               | 9900                   | 0,24                   | 0,0283                        | 884                        | 841         | 1226        | 1065 |
| 1x800/35            | 86,0               | 11600                  | 0,26                   | 0,0221                        | 994                        | 945         | 1406        | 1208 |
| 1x1000/50           | 92,0               | 14000                  | 0,29                   | 0,0176                        | 1169                       | 1106        | 1695        | 1465 |
| 1x1200/50           | 97,0               | 16000                  | 0,31                   | 0,0151                        | 1264                       | 1231        | 1849        | 1595 |
| 1x1600/70           | 104,0              | 20000                  | 0,34                   | 0,0113                        | 1456                       | 1415        | 2185        | 1860 |
| 1x2000/95           | 115,0              | 24000                  | 0,37                   | 0,0090                        | 1618                       | 1570        | 2487        | 2089 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



**76/132 kV XLPE izoleli, tek damarlı,  
enlemesine ve boylamasına su geçirmez,  
bakır iletkenli kablolar**



Kod: 2XS(FL)2Y

Standartlar: VDE 0276-632, TS IEC 60840

**Teknik Veriler**

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 76/132 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

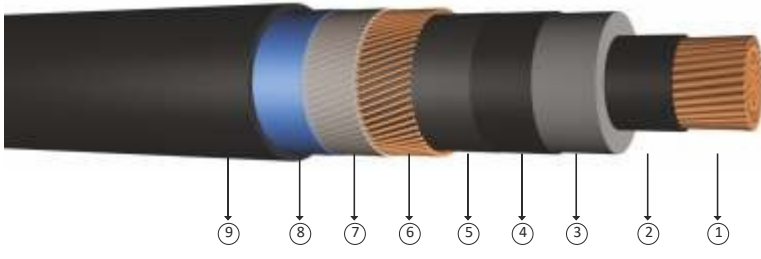
**Yapısı**

- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 Yarı iletken şişen bant 9 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır iletken 8 PE kaplı alüminyum folyo

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x400/35            | 82,0               | 8900                   | 0,17                   | 0,0470                        | 675                        | 632         | 896         | 792  |
| 1x500/35            | 85,0               | 10000                  | 0,19                   | 0,0366                        | 767                        | 716         | 1033        | 908  |
| 1x630/35            | 89,0               | 11500                  | 0,21                   | 0,0283                        | 872                        | 811         | 1200        | 1045 |
| 1x800/35            | 93,0               | 13500                  | 0,24                   | 0,0221                        | 979                        | 932         | 1374        | 1182 |
| 1x1000/50           | 100,0              | 15500                  | 0,23                   | 0,0176                        | 1145                       | 1087        | 1649        | 1420 |
| 1x1200/50           | 105,0              | 17500                  | 0,23                   | 0,0151                        | 1233                       | 1212        | 1801        | 1539 |
| 1x1600/70           | 112,0              | 21500                  | 0,25                   | 0,0113                        | 1414                       | 1388        | 2125        | 1784 |
| 1x2000/95           | 120,0              | 25800                  | 0,31                   | 0,0090                        | 1569                       | 1532        | 2418        | 2003 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

89/154 kV XLPE izoleli, tek damarlı,  
enlemesine ve boylamasına su geçirmez,  
bakır iletkenli kablolar



Kod: X2XS(FL)2Y

Standartlar: VDE 0276-632, TS IEC 60840

**Teknik Veriler**

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 89/154 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20x D              |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

**Yapısı**

- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 Yarı iletken şişen bant 9 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Bakır iletken 8 PE kaplı alüminyum folyo

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x630/35            | 96,0               | 11400                  | 0,19                   | 0,0283                        | 871                        | 829         | 1193        | 1043 |
| 1x800/35            | 102,0              | 13600                  | 0,20                   | 0,0221                        | 977                        | 928         | 1367        | 1181 |
| 1x1000/50           | 106,0              | 16000                  | 0,21                   | 0,0176                        | 1143                       | 1081        | 1639        | 1415 |
| 1x1200/50           | 110,0              | 18500                  | 0,22                   | 0,0151                        | 1232                       | 1208        | 1790        | 1535 |
| 1x1600/70           | 120,0              | 22500                  | 0,23                   | 0,0113                        | 1404                       | 1382        | 2100        | 1765 |
| 1x2000/95           | 126,0              | 26500                  | 0,27                   | 0,0090                        | 1554                       | 1523        | 2384        | 1973 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 26/45 kV XLPE izoleli, tek damarlı, oluklu alüminyum kılıflı, bakır iletkenli kablolar



Kod: CU/XLPE/Corrugated AL/HDPE

Standartlar: VDE 0276-632, TS IEC 60840

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 26/45 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Oluklu alüminyum kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |      |
| mm²                 | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | ***  |
| 1x95/16             | 43,0                  | 2100                      | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,610                            | 0,419        | 0,153                            | 363                           | 329 | 421         | 362  |
| 1x120/16            | 45,0                  | 2400                      | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,591                            | 0,405        | 0,165                            | 410                           | 373 | 483         | 416  |
| 1x150/25            | 46,5                  | 2800                      | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,574                            | 0,342        | 0,178                            | 449                           | 415 | 540         | 469  |
| 1x185/25            | 48,5                  | 3200                      | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,557                            | 0,381        | 0,191                            | 503                           | 468 | 615         | 536  |
| 1x240/25            | 51,0                  | 3800                      | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,537                            | 0,366        | 0,209                            | 576                           | 541 | 718         | 630  |
| 1x300/25            | 53,0                  | 4450                      | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,520                            | 0,354        | 0,248                            | 641                           | 608 | 812         | 717  |
| 1x400/35            | 56,5                  | 5550                      | 500           | 0,0470                 | 0,0602                | 0,499                            | 0,341        | 0,226                            | 697                           | 684 | 904         | 823  |
| 1x500/35            | 60,0                  | 6600                      | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,482                            | 0,330        | 0,274                            | 768                           | 762 | 1011        | 929  |
| 1x630/35            | 63,5                  | 7950                      | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,466                            | 0,320        | 0,300                            | 858                           | 847 | 1128        | 1043 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 40/69 kV XLPE izoleli, tek damarlı, oluklu alüminyum kılıflı, bakır iletkenli kablolar



Kod: CU/XLPE/Corrugated AL/HDPE

Standartlar: VDE 0276-632, TS IEC 60840

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 40/69 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Oluklu alüminyum kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x240/25            | 61,0               | 4700                   | 0,18                   | 0,0754                        | 530                        | 483         | 692         | 606  |
| 1x300/25            | 63,0               | 5400                   | 0,19                   | 0,0601                        | 599                        | 544         | 795         | 693  |
| 1x400/35            | 66,0               | 6300                   | 0,21                   | 0,0470                        | 683                        | 616         | 925         | 802  |
| 1x500/35            | 70,0               | 7600                   | 0,23                   | 0,0366                        | 780                        | 729         | 1075        | 929  |
| 1x630/35            | 75,0               | 9000                   | 0,26                   | 0,0283                        | 886                        | 828         | 1247        | 1066 |
| 1x800/35            | 79,0               | 10700                  | 0,28                   | 0,0221                        | 997                        | 929         | 1432        | 1210 |
| 1x1000/50           | 84,0               | 12900                  | 0,31                   | 0,0176                        | 1173                       | 1087        | 1728        | 1473 |
| 1x1200/50           | 90,0               | 15000                  | 0,33                   | 0,0151                        | 1270                       | 1173        | 1894        | 1611 |
| 1x1600/70           | 95,0               | 18800                  | 0,37                   | 0,0113                        | 1465                       | 1375        | 2245        | 1883 |
| 1x2000/95           | 102,0              | 22800                  | 0,41                   | 0,0090                        | 1627                       | 1530        | 2556        | 2111 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 64/110 kV XLPE izoleli, tek damarlı, oluklu alüminyum kılıflı, bakır iletkenli kablolar



Kod: CU/XLPE/Corrugated AL/HDPE

Standartlar: VDE 0276-632, TS IEC 60840

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 64/110 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Oluklu alüminyum kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x240/25            | 68,0               | 5400                   | 0,18                   | 0,0754                        | 528                        | 495         | 682         | 605  |
| 1x300/25            | 71,0               | 6100                   | 0,19                   | 0,0601                        | 597                        | 559         | 783         | 692  |
| 1x400/35            | 74,0               | 7100                   | 0,21                   | 0,0470                        | 681                        | 650         | 909         | 800  |
| 1x500/35            | 78,0               | 8400                   | 0,22                   | 0,0366                        | 775                        | 739         | 1053        | 922  |
| 1x630/35            | 82,0               | 9900                   | 0,24                   | 0,0283                        | 884                        | 841         | 1226        | 1065 |
| 1x800/35            | 86,0               | 11600                  | 0,26                   | 0,0221                        | 994                        | 945         | 1406        | 1208 |
| 1x1000/50           | 92,0               | 14000                  | 0,29                   | 0,0176                        | 1169                       | 1106        | 1695        | 1465 |
| 1x1200/50           | 97,0               | 16000                  | 0,31                   | 0,0151                        | 1264                       | 1231        | 1849        | 1595 |
| 1x1600/70           | 104,0              | 20000                  | 0,34                   | 0,0113                        | 1456                       | 1415        | 2185        | 1860 |
| 1x2000/95           | 115,0              | 24000                  | 0,37                   | 0,0090                        | 1618                       | 1570        | 2487        | 2089 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 76/132 kV XLPE izoleli, tek damarlı, oluklu alüminyum kılıflı, bakır iletkenli kablolar



Kod: CU/XLPE/Corrugated AL/HDPE

Standartlar: VDE 0276-632, TS IEC 60840

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 76/132 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Oluklu alüminyum kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x400/35            | 82,0               | 8900                   | 0,17                   | 0,0470                        | 675                        | 632         | 896         | 792  |
| 1x500/35            | 85,0               | 10000                  | 0,19                   | 0,0366                        | 767                        | 716         | 1033        | 908  |
| 1x630/35            | 89,0               | 11500                  | 0,21                   | 0,0283                        | 872                        | 811         | 1200        | 1045 |
| 1x800/35            | 93,0               | 13500                  | 0,24                   | 0,0221                        | 979                        | 932         | 1374        | 1182 |
| 1x1000/50           | 100,0              | 15500                  | 0,23                   | 0,0176                        | 1145                       | 1087        | 1649        | 1420 |
| 1x1200/50           | 105,0              | 17500                  | 0,23                   | 0,0151                        | 1233                       | 1212        | 1801        | 1539 |
| 1x1600/70           | 112,0              | 21500                  | 0,25                   | 0,0113                        | 1414                       | 1388        | 2125        | 1784 |
| 1x2000/95           | 120,0              | 25800                  | 0,31                   | 0,0090                        | 1569                       | 1532        | 2418        | 2003 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 89/154 kV XLPE izoleli, tek damarlı, oluklu alüminyum kılıflı, bakır iletkenli kablolar



Kod: CU/XLPE/Corrugated AL/HDPE

Standartlar: VDE 0276-632, TS IEC 60840

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 89/154 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20x D              |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

### Yapısı

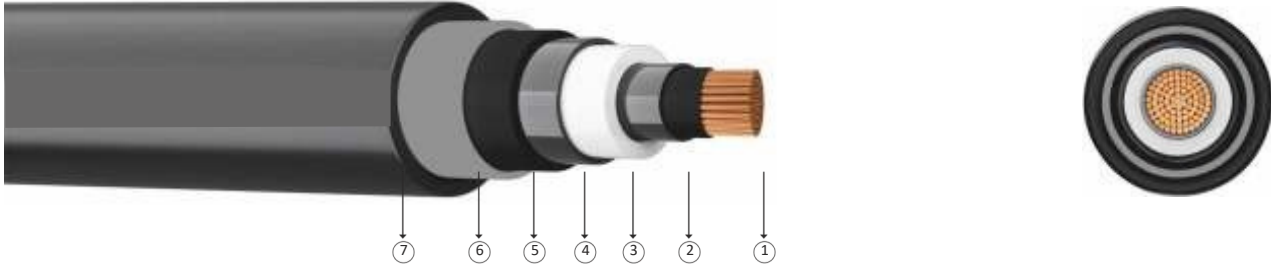
- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Oluklu alüminyum kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x630/35            | 96,0               | 11400                  | 0,19                   | 0,0283                        | 871                        | 829         | 1193        | 1043 |
| 1x800/35            | 102,0              | 13600                  | 0,20                   | 0,0221                        | 977                        | 928         | 1367        | 1181 |
| 1x1000/50           | 106,0              | 16000                  | 0,21                   | 0,0176                        | 1143                       | 1081        | 1639        | 1415 |
| 1x1200/50           | 110,0              | 18500                  | 0,22                   | 0,0151                        | 1232                       | 1208        | 1790        | 1535 |
| 1x1600/70           | 120,0              | 22500                  | 0,23                   | 0,0113                        | 1404                       | 1382        | 2100        | 1765 |
| 1x2000/95           | 126,0              | 26500                  | 0,27                   | 0,0090                        | 1554                       | 1523        | 2384        | 1973 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 26/45 kV XLPE izoleli, tek damarlı, düz alüminyum kaynaklı kılıflı, bakır iletkenli kablolar



Kod: CU/XLPE/ATS/HDPE

Standartlar: VDE 0276-632, TS IEC 60840

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 26/45 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

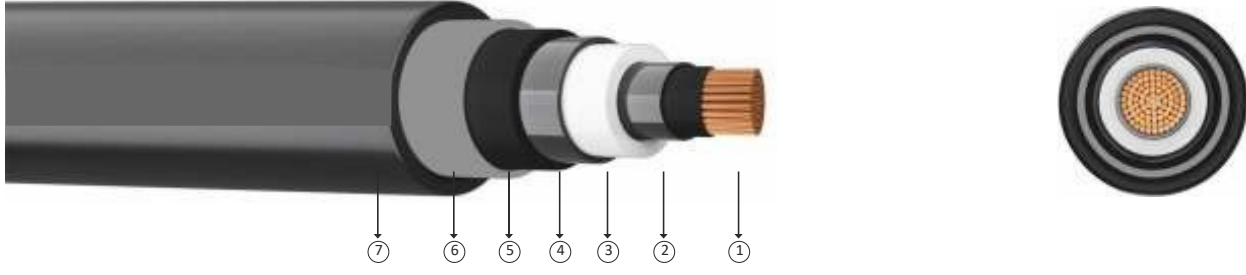
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Düz alüminyum kaynaklı kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |      |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |      |
| mm²                 | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |      |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | ***  |
| 1x95/16             | 43,0                  | 2100                      | 1000          | 0,193                  | 0,2470                | 0,610                            | 0,419        | 0,153                            | 363                           | 329 | 421         | 362  |
| 1x120/16            | 45,0                  | 2400                      | 1000          | 0,153                  | 0,1958                | 0,591                            | 0,405        | 0,165                            | 410                           | 373 | 483         | 416  |
| 1x150/25            | 46,5                  | 2800                      | 1000          | 0,124                  | 0,1587                | 0,574                            | 0,342        | 0,178                            | 449                           | 415 | 540         | 469  |
| 1x185/25            | 48,5                  | 3200                      | 1000          | 0,0991                 | 0,1268                | 0,557                            | 0,381        | 0,191                            | 503                           | 468 | 615         | 536  |
| 1x240/25            | 51,0                  | 3800                      | 1000          | 0,0754                 | 0,0965                | 0,537                            | 0,366        | 0,209                            | 576                           | 541 | 718         | 630  |
| 1x300/25            | 53,0                  | 4450                      | 1000          | 0,0601                 | 0,0769                | 0,520                            | 0,354        | 0,248                            | 641                           | 608 | 812         | 717  |
| 1x400/35            | 56,5                  | 5550                      | 500           | 0,0470                 | 0,0602                | 0,499                            | 0,341        | 0,226                            | 697                           | 684 | 904         | 823  |
| 1x500/35            | 60,0                  | 6600                      | 500           | 0,0366                 | 0,0468                | 0,482                            | 0,330        | 0,274                            | 768                           | 762 | 1011        | 929  |
| 1x630/35            | 63,5                  | 7950                      | 500           | 0,0283                 | 0,0362                | 0,466                            | 0,320        | 0,300                            | 858                           | 847 | 1128        | 1043 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 40/69 kV XLPE izoleli, tek damarlı, düz alüminyum kaynaklı kılıflı, bakır iletkenli kablolar



Kod: CU/XLPE/ATS/HDPE

Standartlar: VDE 0276-632, TS IEC 60840

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 40/69 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

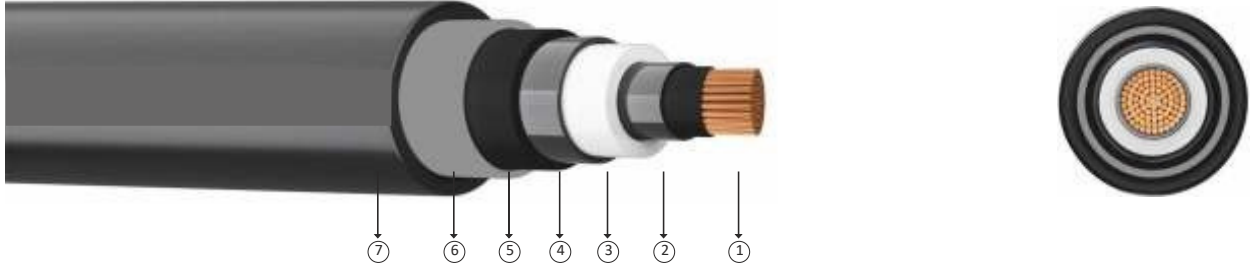
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Düz alüminyum kaynaklı kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x240/25            | 61,0               | 4700                   | 0,18                   | 0,0754                        | 530                        | 483         | 692         | 606  |
| 1x300/25            | 63,0               | 5400                   | 0,19                   | 0,0601                        | 599                        | 544         | 795         | 693  |
| 1x400/35            | 66,0               | 6300                   | 0,21                   | 0,0470                        | 683                        | 616         | 925         | 802  |
| 1x500/35            | 70,0               | 7600                   | 0,23                   | 0,0366                        | 780                        | 729         | 1075        | 929  |
| 1x630/35            | 75,0               | 9000                   | 0,26                   | 0,0283                        | 886                        | 828         | 1247        | 1066 |
| 1x800/35            | 79,0               | 10700                  | 0,28                   | 0,0221                        | 997                        | 929         | 1432        | 1210 |
| 1x1000/50           | 84,0               | 12900                  | 0,31                   | 0,0176                        | 1173                       | 1087        | 1728        | 1473 |
| 1x1200/50           | 90,0               | 15000                  | 0,33                   | 0,0151                        | 1270                       | 1173        | 1894        | 1611 |
| 1x1600/70           | 95,0               | 18800                  | 0,37                   | 0,0113                        | 1465                       | 1375        | 2245        | 1883 |
| 1x2000/95           | 102,0              | 22800                  | 0,41                   | 0,0090                        | 1627                       | 1530        | 2556        | 2111 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 64/110 kV XLPE izoleli, tek damarlı, düz alüminyum kaynaklı kılıflı, bakır iletkenli kablolar



Kod: CU/XLPE/ATS/HDPE

Standartlar: VDE 0276-632, TS IEC 60840

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 64/110 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

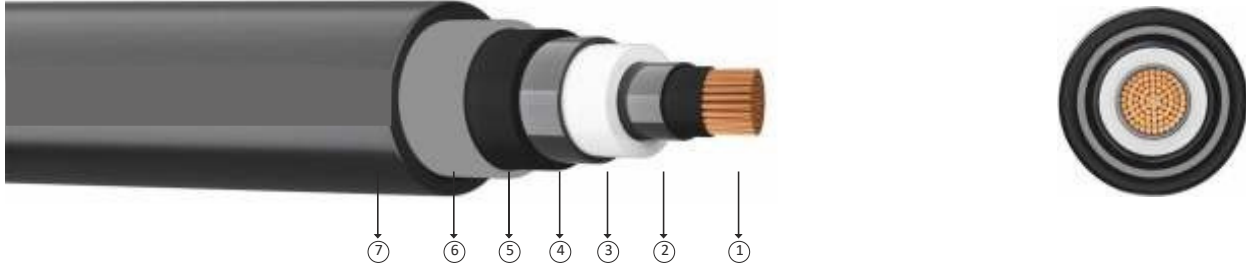
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Düz alüminyum kaynaklı kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x240/25            | 68,0               | 5400                   | 0,18                   | 0,0754                        | 528                        | 495         | 682         | 605  |
| 1x300/25            | 71,0               | 6100                   | 0,19                   | 0,0601                        | 597                        | 559         | 783         | 692  |
| 1x400/35            | 74,0               | 7100                   | 0,21                   | 0,0470                        | 681                        | 650         | 909         | 800  |
| 1x500/35            | 78,0               | 8400                   | 0,22                   | 0,0366                        | 775                        | 739         | 1053        | 922  |
| 1x630/35            | 82,0               | 9900                   | 0,24                   | 0,0283                        | 884                        | 841         | 1226        | 1065 |
| 1x800/35            | 86,0               | 11600                  | 0,26                   | 0,0221                        | 994                        | 945         | 1406        | 1208 |
| 1x1000/50           | 92,0               | 14000                  | 0,29                   | 0,0176                        | 1169                       | 1106        | 1695        | 1465 |
| 1x1200/50           | 97,0               | 16000                  | 0,31                   | 0,0151                        | 1264                       | 1231        | 1849        | 1595 |
| 1x1600/70           | 104,0              | 20000                  | 0,34                   | 0,0113                        | 1456                       | 1415        | 2185        | 1860 |
| 1x2000/95           | 115,0              | 24000                  | 0,37                   | 0,0090                        | 1618                       | 1570        | 2487        | 2089 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 76/132 kV XLPE izoleli, tek damarlı, düz alüminyum kaynaklı kılıflı, bakır iletkenli kablolar



Kod: CU/XLPE/ATS/HDPE

Standartlar: VDE 0276-632, TS IEC 60840

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 76/132 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

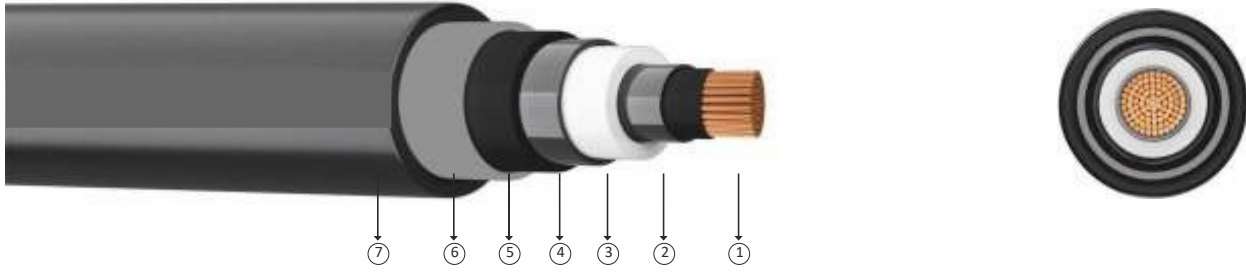
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Düz alüminyum kaynaklı kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x400/35            | 82,0               | 8900                   | 0,17                   | 0,0470                        | 675                        | 632         | 896         | 792  |
| 1x500/35            | 85,0               | 10000                  | 0,19                   | 0,0366                        | 767                        | 716         | 1033        | 908  |
| 1x630/35            | 89,0               | 11500                  | 0,21                   | 0,0283                        | 872                        | 811         | 1200        | 1045 |
| 1x800/35            | 93,0               | 13500                  | 0,24                   | 0,0221                        | 979                        | 932         | 1374        | 1182 |
| 1x1000/50           | 100,0              | 15500                  | 0,23                   | 0,0176                        | 1145                       | 1087        | 1649        | 1420 |
| 1x1200/50           | 105,0              | 17500                  | 0,23                   | 0,0151                        | 1233                       | 1212        | 1801        | 1539 |
| 1x1600/70           | 112,0              | 21500                  | 0,25                   | 0,0113                        | 1414                       | 1388        | 2125        | 1784 |
| 1x2000/95           | 120,0              | 25800                  | 0,31                   | 0,0090                        | 1569                       | 1532        | 2418        | 2003 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 89/154 kV XLPE izoleli, tek damarlı, düz alüminyum kaynaklı kılıflı, bakır iletkenli kablolar



Kod: CU/XLPE/ATS/HDPE

Standartlar: VDE 0276-632, TS IEC 60840

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 89/154 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20x D              |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

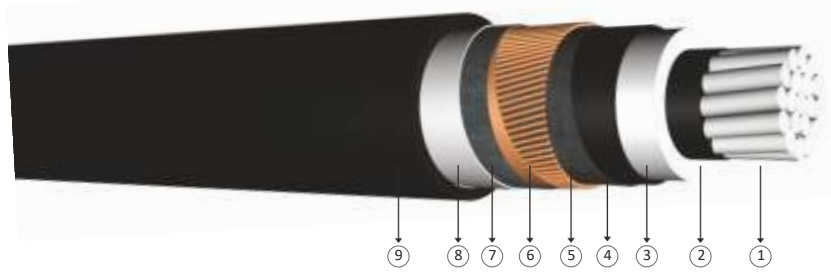
### Yapısı

- 1 Çok telli bakır iletken 3 XLPE izole 5 Yarı iletken şişen bant 7 PE dış kılıf  
2 İç yarı iletken 4 Dış yarı iletken 6 Düz alüminyum kaynaklı kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x630/35            | 96,0               | 11400                  | 0,19                   | 0,0283                        | 871                        | 829         | 1193        | 1043 |
| 1x800/35            | 102,0              | 13600                  | 0,20                   | 0,0221                        | 977                        | 928         | 1367        | 1181 |
| 1x1000/50           | 106,0              | 16000                  | 0,21                   | 0,0176                        | 1143                       | 1081        | 1639        | 1415 |
| 1x1200/50           | 110,0              | 18500                  | 0,22                   | 0,0151                        | 1232                       | 1208        | 1790        | 1535 |
| 1x1600/70           | 120,0              | 22500                  | 0,23                   | 0,0113                        | 1404                       | 1382        | 2100        | 1765 |
| 1x2000/95           | 126,0              | 26500                  | 0,27                   | 0,0090                        | 1554                       | 1523        | 2384        | 1973 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 26/45 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XS(FL)2Y, AL/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar: VDE 0276-632, TS IEC 60840

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 26/45 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

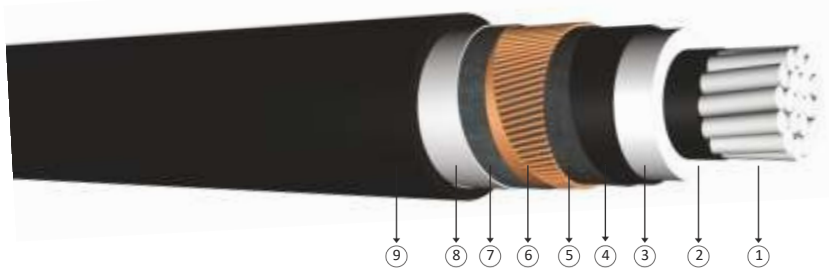
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 Ç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken şişen bant
- 6 Bakır iletken
- 7 Yarı iletken şişen bant
- 8 Alüminyum bant
- 9 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |     |
| mm²                 | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | *** |
| 1x95/16             | 42,0                  | 1400                      | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,609                            | 0,416        | 0,153                            | 284                           | 256 | 328         | 281 |
| 1x120/16            | 44,0                  | 1500                      | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,590                            | 0,401        | 0,165                            | 322                           | 290 | 378         | 323 |
| 1x150/25            | 45,5                  | 1750                      | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,572                            | 0,389        | 0,178                            | 355                           | 324 | 425         | 365 |
| 1x185/25            | 47,5                  | 1950                      | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,556                            | 0,376        | 0,191                            | 400                           | 366 | 485         | 418 |
| 1x240/25            | 50,0                  | 2200                      | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,535                            | 0,363        | 0,209                            | 461                           | 426 | 572         | 494 |
| 1x300/25            | 52,5                  | 2450                      | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,519                            | 0,351        | 0,226                            | 516                           | 479 | 649         | 564 |
| 1x400/35            | 55,5                  | 2950                      | 1000          | 0,0788                 | 0,1009                | 0,497                            | 0,338        | 0,252                            | 572                           | 545 | 737         | 654 |
| 1x500/35            | 59,0                  | 3400                      | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,481                            | 0,328        | 0,274                            | 638                           | 614 | 835         | 747 |
| 1x630/35            | 62,5                  | 3900                      | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,464                            | 0,317        | 0,300                            | 728                           | 690 | 950         | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

**40/69 kV XLPE izoleli, tek damarlı,  
enlemesine ve boylamasına su geçirmez,  
alüminyum iletkenli kablolar**



**Kod:** NA2XS(FL)2Y, AL/XLPE/LW/CWS/LW/PE

**Standartlar:** VDE 0276-632, TS IEC 60840

**Teknik Veriler**

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 40/69 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

**Yapısı**

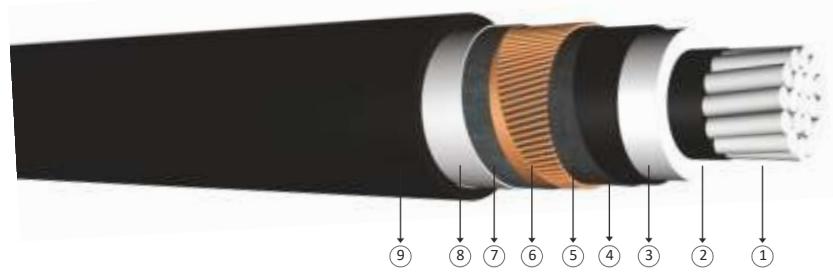
- |                               |                           |                           |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken        | 7 Yarı iletken şişen bant |
| 2 Ç yarı iletken              | 5 Yarı iletken şişen bant | 8 Alüminyum bant          |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır iletken           | 9 PE dış kılıf            |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x300/25            | 61,0               | 2900                   | 0,19                   | 0,100                         | 480                        | 450         | 640         | 510  |
| 1x400/35            | 65,0               | 3300                   | 0,21                   | 0,0778                        | 550                        | 525         | 752         | 614  |
| 1x500/35            | 67,0               | 4000                   | 0,23                   | 0,0605                        | 630                        | 605         | 875         | 669  |
| 1x630/35            | 73,0               | 4500                   | 0,26                   | 0,0469                        | 720                        | 700         | 1020        | 805  |
| 1x800/35            | 77,0               | 5200                   | 0,28                   | 0,0367                        | 820                        | 800         | 1180        | 930  |
| 1x1000/50           | 80,0               | 6200                   | 0,31                   | 0,0291                        | 930                        | 910         | 1360        | 1056 |
| 1x1200/50           | 84,0               | 6900                   | 0,33                   | 0,0247                        | 1040                       | 1025        | 1555        | 1169 |
| 1x1600/70           | 90,0               | 8500                   | 0,37                   | 0,0212                        | 1210                       | 1179        | 1834        | 1432 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



**64/110 kV XLPE izoleli, tek damarlı,  
enlemesine ve boylamasına su geçirmez,  
alüminyum iletkenli kablolar**



**Kod:** NA2XS(FL)2Y, AL/XLPE/LW/CWS/LW/PE

**Standartlar:** VDE 0276-632, TS IEC 60840

**Teknik Veriler**

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 64/110 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

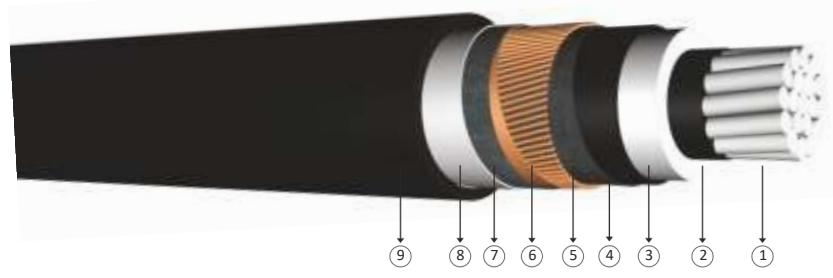
**Yapısı**

- |                               |                           |                           |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken        | 7 Yarı iletken şişen bant |
| 2 Ç yarı iletken              | 5 Yarı iletken şişen bant | 8 Alüminyum bant          |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır iletken           | 9 PE dış kılıf            |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x300/25            | 70,0               | 4677                   | 0,19                   | 0,100                         | 407                        | 377         | 593         | 527  |
| 1x400/35            | 74,0               | 5076                   | 0,19                   | 0,0778                        | 485                        | 444         | 690         | 627  |
| 1x500/35            | 78,0               | 5610                   | 0,21                   | 0,0605                        | 523                        | 479         | 745         | 677  |
| 1x630/35            | 81,0               | 6278                   | 0,23                   | 0,0469                        | 591                        | 542         | 910         | 844  |
| 1x800/35            | 85,0               | 6348                   | 0,24                   | 0,0367                        | 665                        | 590         | 1052        | 982  |
| 1x1000/50           | 89,0               | 7853                   | 0,27                   | 0,0291                        | 727                        | 643         | 1180        | 1110 |
| 1x1200/50           | 94,0               | 8792                   | 0,29                   | 0,0247                        | 767                        | 648         | 1226        | 1163 |
| 1x1600/70           | 100,0              | 10337                  | 0,31                   | 0,0212                        | 912                        | 784         | 1390        | 1310 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

76/132 kV XLPE izoleli, tek damarlı,  
enlemesine ve boylamasına su geçirmez,  
alüminyum iletkenli kablolar



Kod: NA2XS(FL)2Y, AL/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar: VDE 0276-632, TS IEC 60840

**Teknik Veriler**

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 76/132 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

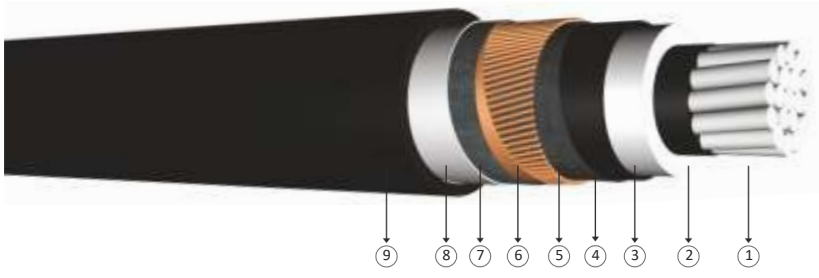
**Yapısı**

- |                               |                           |                           |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 Çok telli alüminyum iletken | 4 Dış yarı iletken        | 7 Yarı iletken şişen bant |
| 2 Ç yarı iletken              | 5 Yarı iletken şişen bant | 8 Alüminyum bant          |
| 3 XLPE izole                  | 6 Bakır iletken           | 9 PE dış kılıf            |

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x400/35            | 77,0               | 5533                   | 0,17                   | 0,0778                        | 453                        | 411         | 690         | 626  |
| 1x500/35            | 80,0               | 6034                   | 0,19                   | 0,0605                        | 510                        | 450         | 770         | 615  |
| 1x630/35            | 84,0               | 6740                   | 0,21                   | 0,0469                        | 566                        | 512         | 907         | 842  |
| 1x800/35            | 90,0               | 7756                   | 0,23                   | 0,0367                        | 638                        | 586         | 1017        | 982  |
| 1x1000/50           | 94,0               | 8596                   | 0,23                   | 0,0291                        | 718                        | 647         | 1186        | 1098 |
| 1x1200/50           | 97,0               | 9319                   | 0,25                   | 0,0247                        | 760                        | 674         | 1260        | 1162 |
| 1x1600/70           | 104,0              | 10910                  | 0,27                   | 0,0212                        | 923                        | 841         | 1362        | 1221 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

**89/154 kV XLPE izoleli, tek damarlı,  
enlemesine ve boylamasına su geçirmez,  
alüminyum iletkenli kablolar**



**Kod:** NA2XS(FL)2Y, AL/XLPE/LW/CWS/LW/PE

**Standartlar:** VDE 0276-632, TS IEC 60840

**Teknik Veriler**

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 89/154 kV  
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D  
D : Kablo çapı

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

**Yapısı**

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 Ç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken şişen bant
- 6 Bakır iletken
- 7 Yarı iletken şişen bant
- 8 Alüminyum bant
- 9 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x630/35            | 98,0               | 6700                   | 0,19                   | 0,0469                        | 715                        | 701         | 1009        | 815  |
| 1x800/35            | 101,0              | 7500                   | 0,20                   | 0,0367                        | 813                        | 803         | 1169        | 935  |
| 1x1000/50           | 105,0              | 8600                   | 0,21                   | 0,0291                        | 920                        | 910         | 1340        | 1060 |
| 1x1200/50           | 108,0              | 9300                   | 0,22                   | 0,0247                        | 1030                       | 1020        | 1530        | 1086 |
| 1x1600/70           | 120,0              | 11200                  | 0,23                   | 0,0212                        | 1195                       | 1179        | 1803        | 1421 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 26/45 kV XLPE izoleli, tek damarlı, oluklu alüminyum kılıflı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: AL/XLPE/Corrugated AL/HDPE

Standartlar: VDE 0276-632, IEC 60840

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 26/45 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 Ç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken şişen bant
- 6 Oluklu alüminyum kılıf
- 7 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               |                       |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max) | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |     |
| mm²                 | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                  | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                       |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | *** |
| 1x95/16             | 42,0                  | 1400                      | 1000          | 0,320                 | 0,4096                | 0,609                            | 0,416        | 0,153                            | 284                           | 256 | 328         | 281 |
| 1x120/16            | 44,0                  | 1500                      | 1000          | 0,253                 | 0,3238                | 0,590                            | 0,401        | 0,165                            | 322                           | 290 | 378         | 323 |
| 1x150/25            | 45,5                  | 1750                      | 1000          | 0,206                 | 0,2637                | 0,572                            | 0,389        | 0,178                            | 355                           | 324 | 425         | 365 |
| 1x185/25            | 47,5                  | 1950                      | 1000          | 0,164                 | 0,2099                | 0,556                            | 0,376        | 0,191                            | 400                           | 366 | 485         | 418 |
| 1x240/25            | 50,0                  | 2200                      | 1000          | 0,125                 | 0,1600                | 0,535                            | 0,363        | 0,209                            | 461                           | 426 | 572         | 494 |
| 1x300/25            | 52,5                  | 2450                      | 1000          | 0,100                 | 0,1280                | 0,519                            | 0,351        | 0,226                            | 516                           | 479 | 649         | 564 |
| 1x400/35            | 55,5                  | 2950                      | 1000          | 0,0788                | 0,1009                | 0,497                            | 0,338        | 0,252                            | 572                           | 545 | 737         | 654 |
| 1x500/35            | 59,0                  | 3400                      | 1000          | 0,0605                | 0,0774                | 0,481                            | 0,328        | 0,274                            | 638                           | 614 | 835         | 747 |
| 1x630/35            | 62,5                  | 3900                      | 1000          | 0,0469                | 0,0600                | 0,464                            | 0,317        | 0,300                            | 728                           | 690 | 950         | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 40/69 kV XLPE izoleli, tek damarlı, oluklu alüminyum kılıflı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: AL/XLPE/Corrugated AL/HDPE

Standartlar: VDE 0276-632, IEC 60840

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 40/69 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 Ç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken şişen bant
- 6 Oluklu alüminyum kılıf
- 7 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x300/25            | 61,0               | 2900                   | 0,19                   | 0,100                         | 480                        | 450         | 640         | 510  |
| 1x400/35            | 65,0               | 3300                   | 0,21                   | 0,0778                        | 550                        | 525         | 752         | 614  |
| 1x500/35            | 67,0               | 4000                   | 0,23                   | 0,0605                        | 630                        | 605         | 875         | 669  |
| 1x630/35            | 73,0               | 4500                   | 0,26                   | 0,0469                        | 720                        | 700         | 1020        | 805  |
| 1x800/35            | 77,0               | 5200                   | 0,28                   | 0,0367                        | 820                        | 800         | 1180        | 930  |
| 1x1000/50           | 80,0               | 6200                   | 0,31                   | 0,0291                        | 930                        | 910         | 1360        | 1056 |
| 1x1200/50           | 84,0               | 6900                   | 0,33                   | 0,0247                        | 1040                       | 1025        | 1555        | 1169 |
| 1x1600/70           | 90,0               | 8500                   | 0,37                   | 0,0212                        | 1210                       | 1179        | 1834        | 1432 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 64/110 kV XLPE izoleli, tek damarlı, oluklu alüminyum kılıflı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: AL/XLPE/Corrugated AL/HDPE

Standartlar: VDE 0276-632, IEC 60840

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 64/110 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 Ç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken şişen bant
- 6 Oluklu alüminyum kılıf
- 7 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x300/25            | 70,0               | 4677                   | 0,19                   | 0,100                         | 407                        | 377         | 593         | 527  |
| 1x400/35            | 74,0               | 5076                   | 0,19                   | 0,0778                        | 485                        | 444         | 690         | 627  |
| 1x500/35            | 78,0               | 5610                   | 0,21                   | 0,0605                        | 523                        | 479         | 745         | 677  |
| 1x630/35            | 81,0               | 6278                   | 0,23                   | 0,0469                        | 591                        | 542         | 910         | 844  |
| 1x800/35            | 85,0               | 6348                   | 0,24                   | 0,0367                        | 665                        | 590         | 1052        | 982  |
| 1x1000/50           | 89,0               | 7853                   | 0,27                   | 0,0291                        | 727                        | 643         | 1180        | 1110 |
| 1x1200/50           | 94,0               | 8792                   | 0,29                   | 0,0247                        | 767                        | 648         | 1226        | 1163 |
| 1x1600/70           | 100,0              | 10337                  | 0,31                   | 0,0212                        | 912                        | 784         | 1390        | 1310 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 76/132 kV XLPE izoleli, tek damarlı, oluklu alüminyum kılıflı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: AL/XLPE/Corrugated AL/HDPE

Standartlar: VDE 0276-632, IEC 60840

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 76/132 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 Ç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken şişen bant
- 6 Oluklu alüminyum kılıf
- 7 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x400/35            | 77,0               | 5533                   | 0,17                   | 0,0778                        | 453                        | 411         | 690         | 626  |
| 1x500/35            | 80,0               | 6034                   | 0,19                   | 0,0605                        | 510                        | 450         | 770         | 615  |
| 1x630/35            | 84,0               | 6740                   | 0,21                   | 0,0469                        | 566                        | 512         | 907         | 842  |
| 1x800/35            | 90,0               | 7756                   | 0,23                   | 0,0367                        | 638                        | 586         | 1017        | 982  |
| 1x1000/50           | 94,0               | 8596                   | 0,23                   | 0,0291                        | 718                        | 647         | 1186        | 1098 |
| 1x1200/50           | 97,0               | 9319                   | 0,25                   | 0,0247                        | 760                        | 674         | 1260        | 1162 |
| 1x1600/70           | 104,0              | 10910                  | 0,27                   | 0,0212                        | 923                        | 841         | 1362        | 1221 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1



## 89/154 kV XLPE izoleli, tek damarlı, oluklu alüminyum kılıflı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: AL/XLPE/Corrugated AL/HDPE

Standartlar: VDE 0276-632, IEC 60840

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 89/154 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

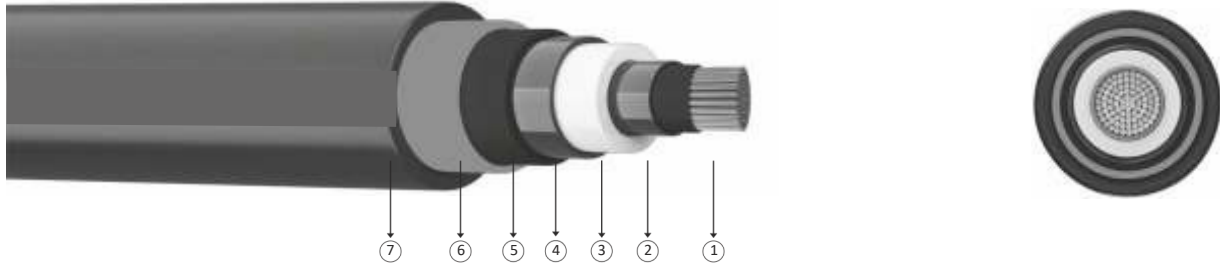
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 Ç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken şişen bant
- 6 Oluklu alüminyum kılıf
- 7 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x630/35            | 98,0               | 6700                   | 0,19                   | 0,0469                        | 715                        | 701         | 1009        | 815  |
| 1x800/35            | 101,0              | 7500                   | 0,20                   | 0,0367                        | 813                        | 803         | 1169        | 935  |
| 1x1000/50           | 105,0              | 8600                   | 0,21                   | 0,0291                        | 920                        | 910         | 1340        | 1060 |
| 1x1200/50           | 108,0              | 9300                   | 0,22                   | 0,0247                        | 1030                       | 1020        | 1530        | 1086 |
| 1x1600/70           | 120,0              | 11200                  | 0,23                   | 0,0212                        | 1195                       | 1179        | 1803        | 1421 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 26/45 kV XLPE izoleli, tek damarlı, düz alüminyum kaynaklı kılıflı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: AL/XLPE/ATS/HDPE

Standartlar: VDE 0276-632, IEC 60840

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 26/45 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

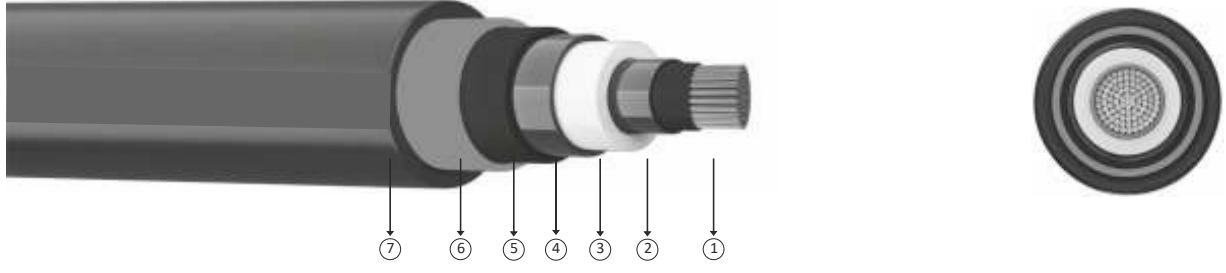
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 Ç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken şişen bant
- 6 Düz alüminyum kaynaklı kılıf
- 7 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                       |                           |               | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                       |                                  |              |                                  |                               |     |             |     |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|-----|
| Nominal Kesit       | Dış Çap<br>(Yaklaşık) | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Sevk Uzunluğu | İletken DC 20°C (Max)  | İletken DC 90°C (Max) | Çalışma İndüktansı<br>(Yaklaşık) |              | İşletme Kapasitesi<br>(Yaklaşık) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>(A) |     |             |     |
| mm²                 | mm                    | kg /km                    | m             | Ω/km                   | Ω/km                  | ***<br>mH/km                     | ***<br>mH/km | µF/km                            | Toprakta 20°C                 |     | Havada 30°C |     |
|                     |                       |                           |               |                        |                       |                                  |              |                                  | ***                           | *** | ***         | *** |
| 1x95/16             | 42,0                  | 1400                      | 1000          | 0,320                  | 0,4096                | 0,609                            | 0,416        | 0,153                            | 284                           | 256 | 328         | 281 |
| 1x120/16            | 44,0                  | 1500                      | 1000          | 0,253                  | 0,3238                | 0,590                            | 0,401        | 0,165                            | 322                           | 290 | 378         | 323 |
| 1x150/25            | 45,5                  | 1750                      | 1000          | 0,206                  | 0,2637                | 0,572                            | 0,389        | 0,178                            | 355                           | 324 | 425         | 365 |
| 1x185/25            | 47,5                  | 1950                      | 1000          | 0,164                  | 0,2099                | 0,556                            | 0,376        | 0,191                            | 400                           | 366 | 485         | 418 |
| 1x240/25            | 50,0                  | 2200                      | 1000          | 0,125                  | 0,1600                | 0,535                            | 0,363        | 0,209                            | 461                           | 426 | 572         | 494 |
| 1x300/25            | 52,5                  | 2450                      | 1000          | 0,100                  | 0,1280                | 0,519                            | 0,351        | 0,226                            | 516                           | 479 | 649         | 564 |
| 1x400/35            | 55,5                  | 2950                      | 1000          | 0,0788                 | 0,1009                | 0,497                            | 0,338        | 0,252                            | 572                           | 545 | 737         | 654 |
| 1x500/35            | 59,0                  | 3400                      | 1000          | 0,0605                 | 0,0774                | 0,481                            | 0,328        | 0,274                            | 638                           | 614 | 835         | 747 |
| 1x630/35            | 62,5                  | 3900                      | 1000          | 0,0469                 | 0,0600                | 0,464                            | 0,317        | 0,300                            | 728                           | 690 | 950         | 851 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 40/69 kV XLPE izoleli, tek damarlı, düz alüminyum kaynaklı kılıflı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: AL/XLPE/ATS/HDPE

Standartlar: VDE 0276-632, IEC 60840

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 40/69 kV           |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

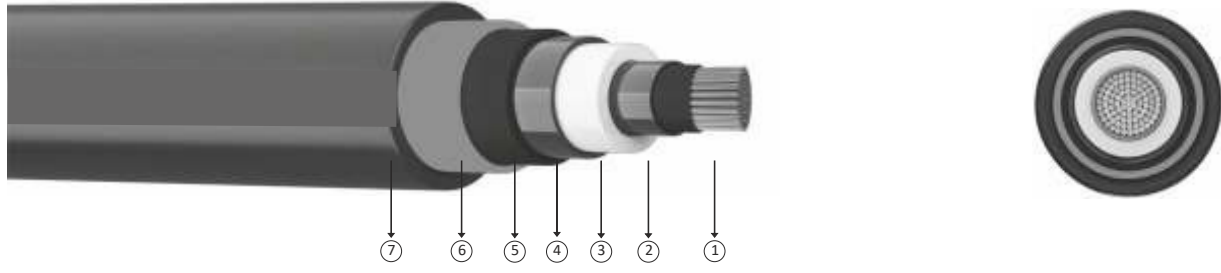
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 Ç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken şişen bant
- 6 Düz alüminyum kaynaklı kılıf
- 7 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x300/25            | 61,0               | 2900                   | 0,19                   | 0,100                         | 480                        | 450         | 640         | 510  |
| 1x400/35            | 65,0               | 3300                   | 0,21                   | 0,0778                        | 550                        | 525         | 752         | 614  |
| 1x500/35            | 67,0               | 4000                   | 0,23                   | 0,0605                        | 630                        | 605         | 875         | 669  |
| 1x630/35            | 73,0               | 4500                   | 0,26                   | 0,0469                        | 720                        | 700         | 1020        | 805  |
| 1x800/35            | 77,0               | 5200                   | 0,28                   | 0,0367                        | 820                        | 800         | 1180        | 930  |
| 1x1000/50           | 80,0               | 6200                   | 0,31                   | 0,0291                        | 930                        | 910         | 1360        | 1056 |
| 1x1200/50           | 84,0               | 6900                   | 0,33                   | 0,0247                        | 1040                       | 1025        | 1555        | 1169 |
| 1x1600/70           | 90,0               | 8500                   | 0,37                   | 0,0212                        | 1210                       | 1179        | 1834        | 1432 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 64/110 kV XLPE izoleli, tek damarlı, düz alüminyum kaynaklı kılıflı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: AL/XLPE/ATS/HDPE

Standartlar: VDE 0276-632, IEC 60840

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 64/110 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

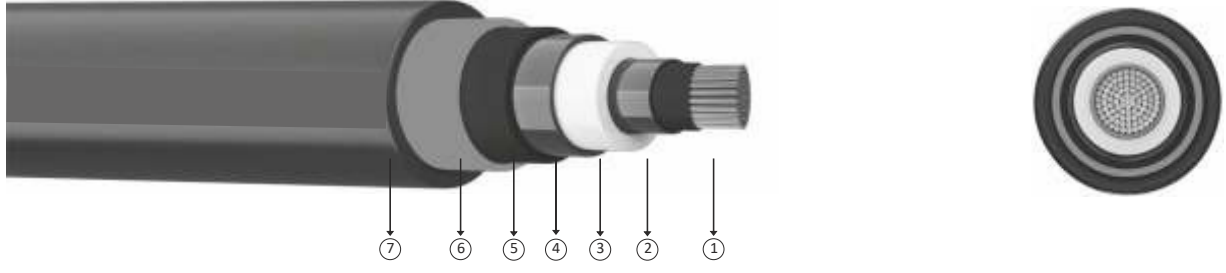
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 Ç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken şişen bant
- 6 Düz alüminyum kaynaklı kılıf
- 7 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x300/25            | 70,0               | 4677                   | 0,19                   | 0,100                         | 407                        | 377         | 593         | 527  |
| 1x400/35            | 74,0               | 5076                   | 0,19                   | 0,0778                        | 485                        | 444         | 690         | 627  |
| 1x500/35            | 78,0               | 5610                   | 0,21                   | 0,0605                        | 523                        | 479         | 745         | 677  |
| 1x630/35            | 81,0               | 6278                   | 0,23                   | 0,0469                        | 591                        | 542         | 910         | 844  |
| 1x800/35            | 85,0               | 6348                   | 0,24                   | 0,0367                        | 665                        | 590         | 1052        | 982  |
| 1x1000/50           | 89,0               | 7853                   | 0,27                   | 0,0291                        | 727                        | 643         | 1180        | 1110 |
| 1x1200/50           | 94,0               | 8792                   | 0,29                   | 0,0247                        | 767                        | 648         | 1226        | 1163 |
| 1x1600/70           | 100,0              | 10337                  | 0,31                   | 0,0212                        | 912                        | 784         | 1390        | 1310 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 76/132 kV XLPE izoleli, tek damarlı, düz alüminyum kaynaklı kılıflı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: AL/XLPE/ATS/HDPE

Standartlar: VDE 0276-632, IEC 60840

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 76/132 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

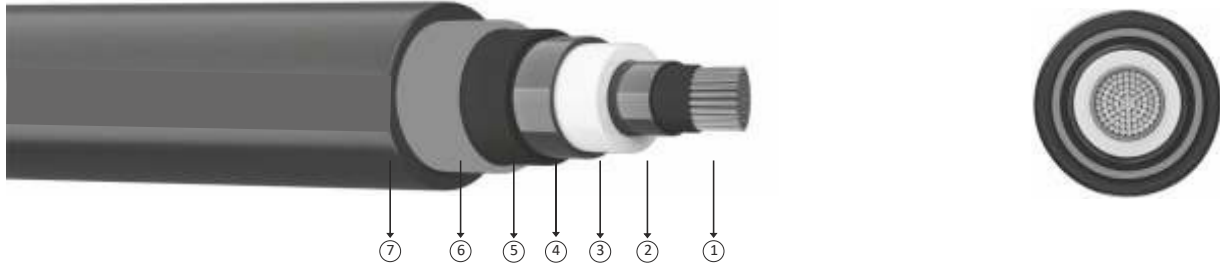
### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 Ç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken şişen bant
- 6 Düz alüminyum kaynaklı kılıf
- 7 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x400/35            | 77,0               | 5533                   | 0,17                   | 0,0778                        | 453                        | 411         | 690         | 626  |
| 1x500/35            | 80,0               | 6034                   | 0,19                   | 0,0605                        | 510                        | 450         | 770         | 615  |
| 1x630/35            | 84,0               | 6740                   | 0,21                   | 0,0469                        | 566                        | 512         | 907         | 842  |
| 1x800/35            | 90,0               | 7756                   | 0,23                   | 0,0367                        | 638                        | 586         | 1017        | 982  |
| 1x1000/50           | 94,0               | 8596                   | 0,23                   | 0,0291                        | 718                        | 647         | 1186        | 1098 |
| 1x1200/50           | 97,0               | 9319                   | 0,25                   | 0,0247                        | 760                        | 674         | 1260        | 1162 |
| 1x1600/70           | 104,0              | 10910                  | 0,27                   | 0,0212                        | 923                        | 841         | 1362        | 1221 |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             |             |      |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## 89/154 kV XLPE izoleli, tek damarlı, düz alüminyum kaynaklı kılıflı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod: AL/XLPE/ATS/HDPE

Standartlar: VDE 0276-632, IEC 60840

### Teknik Veriler

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Maksimum çalışma sıcaklığı    | : 90°C               |
| Maksimum kısa devre sıcaklığı | : 250°C (max. 5 sn.) |
| Anma gerilimi                 | : 89/154 kV          |
| Minimum bükülme yarıçapı      | : 20 x D             |
| D                             | : Kablo çapı         |

**Kullanıldığı Yerler** Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar; ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında ve toprak altında kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda; bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

### Yapısı

- 1 Çok telli alüminyum iletken
- 2 Ç yarı iletken
- 3 XLPE izole
- 4 Dış yarı iletken
- 5 Yarı iletken şişen bant
- 6 Düz alüminyum kaynaklı kılıf
- 7 PE dış kılıf

| BOYUT VE AĞIRLIKLAR |                    |                        | ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER |                               |                            |             |             |      |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
| Nominal Kesit       | Dış Çap (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | İşletme Kapasitesi     | İletken DC Direnci 20°C (Max) | Akım Taşıma Kapasitesi (A) |             |             |      |
| mm <sup>2</sup>     | mm                 | kg/km                  | µF/km                  | Ω/km                          | Toprakta 20°C              | Boruda 20°C | Havada 30°C |      |
|                     |                    |                        |                        |                               |                            |             | ***         | ***  |
| 1x630/35            | 98,0               | 6700                   | 0,19                   | 0,0469                        | 715                        | 701         | 1009        | 815  |
| 1x800/35            | 101,0              | 7500                   | 0,20                   | 0,0367                        | 813                        | 803         | 1169        | 935  |
| 1x1000/50           | 105,0              | 8600                   | 0,21                   | 0,0291                        | 920                        | 910         | 1340        | 1060 |
| 1x1200/50           | 108,0              | 9300                   | 0,22                   | 0,0247                        | 1030                       | 1020        | 1530        | 1086 |
| 1x1600/70           | 120,0              | 11200                  | 0,23                   | 0,0212                        | 1195                       | 1179        | 1803        | 1421 |

Not : Akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda geçerlidir;  
Toprakta : 20°C' de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
Havada : 30°C' de, yük faktörü 1,0  
Sistem Sayısı : 1

## Alüminyum Filmaşınlar

### Alüminyum Filmaşınlar

Kablo ve iletken üretiminde kullanılan ve bakır ile birlikte en temel hammaddelerden olan alüminyum tesislerimizde üretilmektedir. Alüminyum çubuk üretiminin. Üretim, külçe alüminyumların sürekli döküm tekniği ile çubuk haline getirilmesi şeklinde olmaktadır. Üretilen alüminyum çubuklar üstün mekanik ve elektriksel performanslarıyla kabloda ve havai iletkenlerde yüksek kaliteyi sunmaktadır.

**Ürün:**Alüminyum Filmaşınlar

**Çap :** 9,5±0,5ve12±0,5mm

**Paketleme :**

Alüminyum çubuklar kangal şeklinde sarılıp ağaç paletler üzerinde sevk edilir.

Ağırlık: 2000 kg±%10

### Garanti Edilen Kimyasal Bileşim:EN AW 1370 (EAI 99,7)

| Al (%)  | Fe (%)   | Si (%)   | Cu (%)   | Zn (%)   | Ti (%)   | Mn (%)   | Mg (%)   | Cr (%)   | B (%)    |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| (En az) | (En çok) | (En çok) | (En çok) | (En çok) | (En çok) | (En çok) | (En çok) | (En çok) | (En çok) |
| 99,7    | 0,20     | 0,10     | 0,020    | 0,040    | 0,010    | 0,010    | 0,020    | 0,010    | 0,020    |

### Mekanik ve Elektriksel Özellikler:

| Tanımlama               | Sertlik | Mukavemet (Mpa) | Özdirenç (ohm.mm <sup>2</sup> /m) | İletkenlik (%ACS) |
|-------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------|-------------------|
| EN AW 1370<br>(AA 1370) | H11     | 80-95           | 0,02785                           | 61,90             |
|                         | H12     | 95-110          | 0,02801                           | 61,55             |
|                         | H13     | 105-120         | 0,02801                           | 61,55             |
|                         | H14     | 115-130         | 0,02801                           | 61,55             |







### Özellikler

Alüminyum iletkenler, “Örgülü Alüminyum İletkenler” ve “Çelik Özlü Alüminyum İletkenler” olmak üzere iki bölüme ayrılır.

Alüminyum iletkenlerin üretiminde kullanılan teller, yüksek kalite filmaşınlarından soğuk çekme metodu ile çatlak, ezikTS gibi kusurlar olmaksızın, sert veya tavlı olarak üretilir.

### Tam Alüminyum İletkenler -AAC

TS EN 50182, ASTM B-230, ASTM B-231, IEC 61089, CSAC 48 DIN 48201

### Çelik Özlü Alüminyum İletkenler -ACSR

TS EN 50182, ASTM B-230, ASTM B-232, IEC 61089 ASTM B-498, DIN 48204, BS 215

### Tam Alüminyum Alaşım İletkenler –AAAC

TS EN 50182, ASTM B-299, IEC 61089, CSA C49.1 B 231, BS 215, DIN 48201

### Çelik Özlü Alüminyum Alaşım İletkenler –AACSR

TS EN 50182, ASTM B-711, IEC 61089

standartlarına veya müşteri şartnamelerine göre üretilir.



# AAC - Tam Alüminyum İletkenler, Amerikan Ölçüleri ASTM B231 / B231M

| Kod Adı     | Tel Sayısı ve<br>Tel Çapı | Toplam Çap | Kesit Alanı | Yaklaşık<br>Ağırlık | Beyan<br>Dayanımı | D.A. Direnci | Akım<br>Taşıma<br>Kapasitesi |
|-------------|---------------------------|------------|-------------|---------------------|-------------------|--------------|------------------------------|
|             | mm                        | mm         | mm²         | kg /km              | kN                | Ω/km         | A                            |
| Rose        | 7/1,96                    | 5,88       | 21,10       | 58,2                | 3,91              | 1,3620       | 138                          |
| Iris        | 7/2,47                    | 7,41       | 33,60       | 92,6                | 5,99              | 0,8574       | 185                          |
| Pansy       | 7/2,78                    | 8,34       | 42,40       | 116,6               | 7,30              | 0,6801       | 214                          |
| Poppy       | 7/3,12                    | 9,36       | 53,50       | 147,2               | 8,84              | 0,5390       | 247                          |
| Aster       | 7/3,50                    | 10,50      | 67,40       | 185,7               | 11,10             | 0,4276       | 286                          |
| Phlox       | 7/3,93                    | 11,79      | 85,00       | 233,9               | 13,50             | 0,3390       | 331                          |
| Oxlip       | 7/4,42                    | 13,26      | 107,20      | 295,2               | 17,00             | 0,2688       | 383                          |
| Valerian    | 19/2,91                   | 14,55      | 126,70      | 348,6               | 20,70             | 0,2275       | 425                          |
| Sneezewort  | 7/4,80                    | 14,40      | 126,70      | 348,8               | 20,10             | 0,2275       | 425                          |
| Laurel      | 19/3,10                   | 15,05      | 135,20      | 372,2               | 22,10             | 0,2133       | 443                          |
| Daisy       | 7/4,96                    | 14,88      | 135,20      | 372,3               | 21,40             | 0,2133       | 443                          |
| Peony       | 19/3,19                   | 15,95      | 152,00      | 418,3               | 24,30             | 0,1896       | 478                          |
| Tulip       | 19/3,38                   | 16,90      | 170,50      | 469,5               | 27,30             | 0,1695       | 513                          |
| Daffodil    | 19/3,45                   | 17,25      | 177,30      | 487,9               | 28,40             | 0,1625       | 526                          |
| Canna       | 19/3,67                   | 18,35      | 201,40      | 554,9               | 31,60             | 0,1432       | 570                          |
| Goldentuft  | 19/3,91                   | 19,55      | 228,00      | 627,6               | 35,00             | 0,1264       | 616                          |
| Syringa     | 37/2,88                   | 20,16      | 242,00      | 664,8               | 38,60             | 0,1193       | 639                          |
| Cosmos      | 19/4,02                   | 20,10      | 242,00      | 664,8               | 37,00             | 0,1193       | 639                          |
| Hyacinth    | 37/2,95                   | 20,65      | 253,30      | 696,8               | 40,50             | 0,1137       | 658                          |
| Zinnia      | 19/4,12                   | 20,60      | 253,30      | 697,1               | 38,90             | 0,1137       | 658                          |
| Dahlia      | 19/4,35                   | 21,75      | 282,00      | 775,8               | 43,30             | 0,1023       | 703                          |
| Mistletoe   | 37/3,12                   | 21,84      | 282,00      | 775,7               | 44,30             | 0,1023       | 704                          |
|             | 37/3,23                   | 22,61      | 304,00      | 836,3               | 47,50             | 0,0948       | 738                          |
|             | 37/3,33                   | 23,31      | 323,30      | 886,9               | 50,40             | 0,0893       | 765                          |
| Meadowsweet | 37/3,37                   | 23,59      | 329,40      | 907,4               | 51,70             | 0,0875       | 775                          |
| Orchid      | 61/2,72                   | 24,48      | 354,70      | 975,8               | 57,10             | 0,0813       | 812                          |
| Heuchera    | 37/3,49                   | 24,43      | 354,70      | 975,7               | 55,40             | 0,0813       | 812                          |
| Flag        | 61/2,75                   | 24,75      | 362,60      | 998,5               | 58,40             | 0,0795       | 823                          |
| Varbena     | 37/3,53                   | 24,71      | 362,60      | 998,5               | 56,70             | 0,0795       | 823                          |
| Nasturtium  | 61/2,82                   | 25,38      | 380,00      | 1046,0              | 60,30             | 0,0759       | 847                          |
| Violet      | 37/3,62                   | 25,34      | 380,00      | 1046,0              | 58,60             | 0,0759       | 847                          |
| Cattail     | 61/2,90                   | 26,10      | 402,80      | 1110,0              | 63,80             | 0,0715       | 878                          |
| Petunia     | 37/3,72                   | 26,04      | 402,80      | 1109,0              | 61,80             | 0,0715       | 878                          |
| Lilac       | 61/3,09                   | 27,81      | 456,00      | 1256,0              | 70,80             | 0,0632       | 948                          |
| Arbustus    | 37/3,96                   | 27,72      | 456,00      | 1256,0              | 68,40             | 0,0632       | 948                          |
| Snapdragon  | 61/3,18                   | 28,62      | 483,40      | 1331,0              | 75,00             | 0,0596       | 982                          |
| Cockscomb   | 37/4,08                   | 28,56      | 483,40      | 1331,0              | 72,60             | 0,0596       | 982                          |
| Goldenrod   | 61/3,25                   | 29,25      | 506,70      | 1394,0              | 78,30             | 0,0596       | 1010                         |
| Magnolia    | 37/4,18                   | 29,26      | 506,70      | 1395,0              | 76,20             | 0,0596       | 1010                         |
| Camellia    | 61/3,31                   | 29,79      | 523,70      | 1442,0              | 81,30             | 0,0550       | 1031                         |
| Hawkweed    | 37/4,25                   | 29,75      | 523,70      | 1441,0              | 78,80             | 0,0550       | 1031                         |
| Larkspur    | 61/3,43                   | 30,87      | 564,00      | 1553,0              | 87,30             | 0,0511       | 1079                         |
| Bluebell    | 61/3,55                   | 31,95      | 604,20      | 1662,0              | 93,50             | 0,0447       | 1124                         |
| Marigold    | 61/3,67                   | 33,03      | 644,50      | 1774,0              | 98,10             | 0,0447       | 1169                         |
| Hawthorn    | 61/3,78                   | 34,02      | 694,80      | 1884,0              | 104,00            | 0,0421       | 1212                         |
| Narcissus   | 61/3,89                   | 35,01      | 725,10      | 1997,0              | 108,00            | 0,0398       | 1253                         |
| Columbine   | 61/4,00                   | 36,00      | 765,41      | 2108,0              | 114,00            | 0,0376       | 1294                         |
| Carnation   | 61/4,10                   | 36,90      | 805,70      | 2216,0              | 120,00            | 0,0358       | 1333                         |
| Gladiolus   | 61/4,30                   | 38,70      | 886,70      | 2442,0              | 132,00            | 0,0325       |                              |
|             | 91/3,77                   | 41,47      | 1013,00     | 2787,0              | 153,00            | 0,0284       |                              |
| Coreopsis   | 91/3,99                   | 43,89      | 1140,00     | 3166,0              | 167,00            | 0,0255       |                              |
| Jessamine   | 91/4,21                   | 46,31      | 1267,00     | 3519,0              | 186,00            | 0,0230       |                              |
| Cowslip     | 91/4,42                   | 48,62      | 1393,00     | 3872,0              | 205,00            | 0,0209       | 1408                         |
| Sagebrush   | 127/3,90                  | 50,70      | 1520,00     | 4226,0              | 223,00            | 0,0191       | 1518                         |
| Lupine      | 127/4,22                  | 54,86      | 1773,00     | 4977,0              | 261,00            | 0,0166       | 1612                         |
| Bitterroot  |                           |            |             |                     |                   |              | 1706                         |
|             |                           |            |             |                     |                   |              | 1793                         |
| Trillium    |                           |            |             |                     |                   |              | 1874                         |
| Bluebonnet  |                           |            |             |                     |                   |              | 2024                         |

## AAC - Tam Alüminyum İletkenler, Kanada Ölçüleri CSA C 49

| Kod Adı     | Tel Sayısı ve<br>Tel Çapı | Toplam Çap | Kesit Alanı     | Yaklaşık<br>Ağırlık | Beyan<br>Dayanımı | D.A. Direnci | Akım<br>Taşıma<br>Kapasitesi |
|-------------|---------------------------|------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|------------------------------|
|             | mm                        | mm         | mm <sup>2</sup> | kg /km              | kN                | Ω/km         | A                            |
| Rose        | 7/1,96                    | 5,89       | 21,16           | 58                  | 4,1               | 1,3510       | 104                          |
| Lily        | 7/2,20                    | 6,61       | 26,65           | 73                  | 5,0               | 1,0720       | 124                          |
| Iris        | 7/2,47                    | 7,42       | 33,61           | 92                  | 6,2               | 0,8497       | 136                          |
| Pansy       | 7/2,77                    | 8,33       | 42,39           | 116                 | 7,6               | 0,6739       | 157                          |
| Poppy       | 7/3,12                    | 9,36       | 53,48           | 146                 | 9,2               | 0,5341       | 180                          |
| Aster       | 7/3,50                    | 10,51      | 67,42           | 184                 | 11,6              | 0,4236       | 207                          |
| Phlox       | 7/3,93                    | 11,80      | 85,03           | 232                 | 14,1              | 0,3360       | 237                          |
| Öxlip       | 7/4,41                    | 13,25      | 107,23          | 293                 | 17,7              | 0,2664       | 273                          |
| Daisy       | 7/4,96                    | 14,90      | 135,16          | 369                 | 22,4              | 0,2113       | 313                          |
| Valerian    | 19/2,91                   | 14,57      | 126,71          | 348                 | 22,3              | 0,2274       | 305                          |
| Laurel      | 19/3,01                   | 15,05      | 135,16          | 372                 | 23,8              | 0,2129       | 317                          |
| Peony       | 19/3,19                   | 15,97      | 152,00          | 417                 | 26,2              | 0,1880       | 340                          |
| Tulip       | 19/3,38                   | 16,91      | 170,45          | 467                 | 29,4              | 0,1638       | 364                          |
| Daffodil    | 19/3,44                   | 17,24      | 177,35          | 488                 | 30,6              | 0,1624       | 373                          |
| Canna       | 19/3,67                   | 18,36      | 201,42          | 554                 | 34,0              | 0,1427       | 401                          |
|             | 19/3,68                   | 18,43      | 202,71          | 558                 | 34,2              | 0,1421       | 402                          |
| -           | 19/3,90                   | 19,55      | 228,00          | 626                 | 37,7              | 0,1263       | 432                          |
| Goldentuft  | 19/4,02                   | 20,12      | 241,68          | 664                 | 40,0              | 0,1188       | 447                          |
| Cosmos      | 19/4,12                   | 20,60      | 253,35          | 695                 | 41,9              | 0,1132       | 459                          |
| Zinnia      | 19/4,34                   | 21,73      | 282,00          | 774                 | 46,7              | 0,1018       | 489                          |
| Dahlia      | 37/3,09                   | 21,67      | 278,71          | 768                 | 48,0              | 0,1033       | 485                          |
|             | 37/3,23                   | 22,63      | 304,00          | 838                 | 52,4              | 0,0948       | 513                          |
| -           | 37/3,33                   | 23,31      | 322,26          | 888                 | 55,6              | 0,0896       | 531                          |
| Meadowsweet | 37/3,36                   | 23,56      | 329,35          | 908                 | 56,8              | 0,0876       | 538                          |
| Orchid      | 37/3,49                   | 24,45      | 354,71          | 978                 | 61,1              | 0,0814       | 562                          |
| Heuchera    | 37/3,53                   | 24,74      | 362,58          | 1000                | 62,5              | 0,0797       | 570                          |
| Varbena     | 37/3,61                   | 25,32      | 380,00          | 1048                | 64,2              | 0,0758       | 585                          |
| Violet      | 37/3,72                   | 26,06      | 402,84          | 1112                | 68,1              | 0,0715       | 605                          |
| Patunia     | 37/3,73                   | 26,14      | 405,35          | 1118                | 68,5              | 0,0712       | 608                          |
| Arbutus     | 37/3,90                   | 27,33      | 443,10          | 1222                | 73,3              | 0,0653       | 641                          |
| -           | 37/3,96                   | 27,73      | 456,06          | 1257                | 75,4              | 0,0633       | 657                          |
| Anemone     | 37/4,07                   | 28,55      | 483,42          | 1333                | 80,0              | 0,0597       | 675                          |
| Cockscomb   | 37/4,17                   | 29,23      | 506,71          | 1396                | 83,8              | 0,0568       | 693                          |
|             | 37/4,24                   | 29,72      | 523,68          | 1445                | 86,6              | 0,0551       | 706                          |
| Magnolia    | 61/3,41                   | 30,70      | 557,35          | 1539                | 96,1              | 0,0518       | 733                          |
| Hawkweed    | 61/3,43                   | 30,89      | 563,93          | 1559                | 97,2              | 0,0512       | 738                          |
| Bluebell    | 61/3,55                   | 31,95      | 604,26          | 1670                | 104,1             | 0,0479       | 767                          |
| -           | 61/3,56                   | 32,08      | 608,06          | 1679                | 102,7             | 0,0476       | 771                          |
| Marigold    | 61/3,66                   | 33,02      | 644,51          | 1781                | 108,8             | 0,0450       | 797                          |
| Hawthorn    | 61/3,70                   | 33,37      | 658,71          | 1818                | 111,2             | 0,0440       | 807                          |
| -           | 61/3,78                   | 34,01      | 684,84          | 1893                | 115,6             | 0,0423       | 825                          |
| Narcissus   | 61/3,84                   | 34,63      | 709,42          | 1958                | 117,4             | 0,0407       | 842                          |
| -           | 61/3,89                   | 35,03      | 725,10          | 2004                | 119,9             | 0,0400       | 854                          |
| Columbine   | 61/3,98                   | 35,85      | 760,06          | 2098                | 125,7             | 0,0381       | 877                          |
| -           | 61/3,99                   | 35,99      | 765,35          | 2116                | 126,5             | 0,0377       | 881                          |
| Carnation   | 61/4,09                   | 36,91      | 805,68          | 2226                | 133,2             | 0,0358       | 907                          |
| -           | 61/4,11                   | 37,04      | 810,71          | 2238                | 134,1             | 0,0358       | 910                          |
| -           | 61/4,23                   | 38,15      | 861,42          | 2378                | 142,6             | 0,0335       | 942                          |
| Gladiolus   | 61/3,57                   | 39,28      | 912,06          | 2521                | 153,9             | 0,0316       | 975                          |
| Corepsis    |                           |            |                 |                     |                   |              |                              |
| -           |                           |            |                 |                     |                   |              |                              |
| -           |                           |            |                 |                     |                   |              |                              |
| -           |                           |            |                 |                     |                   |              |                              |

# ACSR - Çelik Özlü Alüminyum İletkenler, Amerikan Ölçüleri ASTM B 232/B 232M

| Kod Adı   | Tel Sayısı ve Tel Çapı |         | Toplam Çap | Kesit Alanı |       |        | Yaklaşık Ağırlık | Beyan Dayanımı | D.A. Direnci | Akım Taşıma Kapasitesi |
|-----------|------------------------|---------|------------|-------------|-------|--------|------------------|----------------|--------------|------------------------|
|           | Alüminyum              | Çelik   |            | Alüminyum   | Çelik | Toplam |                  |                |              |                        |
|           | mmmm                   |         |            | mm²         | mm²   | mm²    |                  |                |              |                        |
| Turkey    | 6/1,68                 | 1/1,68  | 5,04       | 13,30       | 2,22  | 15,52  | 53,7             | 5,3            | 2,1030       | 105                    |
| Swan      | 6/2,12                 | 1/2,12  | 6,36       | 21,18       | 3,53  | 24,71  | 85,3             | 8,3            | 1,3222       | 140                    |
| Swanate   | 7/1,96                 | 1/2,61  | 6,53       | 21,12       | 5,39  | 26,51  | 99,6             | 10,5           | 1,3090       | 140                    |
| Sparrow   | 6/2,67                 | 1/2,67  | 8,01       | 33,59       | 5,60  | 39,19  | 136              | 12,7           | 0,8333       | 184                    |
| Sparate   | 7/2,47                 | 1/3,30  | 8,24       | 33,54       | 8,55  | 42,09  | 159              | 15,4           | 0,8235       | 184                    |
| Robin     | 6/3,00                 | 1/3,00  | 9,00       | 42,41       | 7,07  | 49,48  | 171              | 15,8           | 0,6594       | 212                    |
| Raven     | 6/3,37                 | 1/3,37  | 10,11      | 53,52       | 8,92  | 62,44  | 216              | 19,5           | 0,5216       | 242                    |
| Quail     | 6/3,78                 | 1/3,78  | 11,34      | 67,33       | 11,22 | 78,55  | 272              | 23,6           | 0,4134       | 276                    |
| Pigeon    | 6/4,25                 | 1/4,25  | 12,75      | 85,12       | 14,19 | 99,30  | 343              | 29,5           | 0,3281       | 315                    |
| Penguin   | 6/4,77                 | 1/4,77  | 14,31      | 107,22      | 17,87 | 125,09 | 433              | 37,2           | 0,2608       | 357                    |
| Waxwing   | 18/3,09                | 1/3,09  | 15,45      | 133,98      | 7,50  | 142,48 | 430              | 30,6           | 0,2110       | 449                    |
| Partridge | 26/2,57                | 7/2,00  | 16,28      | 134,87      | 21,99 | 156,87 | 546              | 50,3           | 0,2090       | 475                    |
| Ostrich   | 26/2,73                | 7/2,12  | 17,28      | 152,19      | 24,71 | 176,90 | 613              | 56,5           | 0,1860       | 492                    |
| Merlin    | 18/3,47                | 1/3,47  | 17,35      | 170,22      | 9,46  | 179,68 | 543              | 38,6           | 0,1673       | 519                    |
| Linnet    | 26/2,89                | 7/2,25  | 18,31      | 170,55      | 27,83 | 198,39 | 687              | 62,7           | 0,1657       | 529                    |
| Oriole    | 30/2,69                | 7/2,69  | 18,83      | 170,50      | 39,78 | 210,28 | 783              | 77,0           | 0,1647       | 535                    |
| Chickadee | 18/3,77                | 1/3,77  | 18,85      | 200,93      | 11,16 | 212,09 | 641              | 44,2           | 0,1417       | 576                    |
| Brant     | 24/3,27                | 7/2,18  | 19,62      | 201,56      | 26,13 | 227,68 | 761              | 65,0           | 0,1411       | 584                    |
| Ibis      | 26/3,14                | 7/2,44  | 19,88      | 201,34      | 32,73 | 234,07 | 812              | 72,5           | 0,1404       | 587                    |
| Lark      | 30/2,92                | 7/2,92  | 20,44      | 200,90      | 46,88 | 247,77 | 925              | 90,3           | 0,1394       | 594                    |
| Pelican   | 18/4,14                | 1/4,14  | 20,70      | 242,31      | 13,46 | 255,77 | 770              | 52,5           | 0,1181       | 646                    |
| Flicker   | 24/3,58                | 7/2,39  | 21,49      | 241,58      | 31,40 | 272,99 | 913              | 76,5           | 0,1175       | 655                    |
| Hawk      | 26/3,44                | 7/2,67  | 21,77      | 241,65      | 39,19 | 280,84 | 975              | 86,8           | 0,1168       | 659                    |
| Hen       | 30/3,20                | 7/3,20  | 22,40      | 241,27      | 56,30 | 297,57 | 1111             | 105,9          | 0,1161       | 666                    |
| Osprey    | 18/4,47                | 1/4,47  | 22,35      | 282,47      | 15,69 | 298,17 | 898              | 61,0           | 0,1010       | 711                    |
| Parakeet  | 24/3,87                | 7/2,58  | 23,22      | 282,31      | 36,60 | 318,90 | 1066             | 88,0           | 0,1007       | 721                    |
| Dove      | 26/3,72                | 7/2,89  | 23,55      | 282,59      | 45,92 | 328,50 | 1139             | 100,5          | 0,1004       | 726                    |
| Eagle     | 30/3,46                | 7/3,46  | 24,27      | 282,07      | 65,82 | 347,89 | 1296             | 123,6          | 0,0994       | 734                    |
| Peacock   | 24/4,03                | 7/2,69  | 24,19      | 306,13      | 39,78 | 345,92 | 1159             | 96,0           | 0,0925       | 760                    |
| Squab     | 26/3,87                | 7/3,01  | 24,51      | 305,83      | 49,81 | 355,64 | 1237             | 108,0          | 0,0922       | 765                    |
| Wood Duck | 30/3,61                | 7/3,61  | 25,27      | 307,06      | 71,65 | 378,71 | 1408             | 128,5          | 0,0915       | 774                    |
| Teal      | 30/3,61                | 19/2,16 | 25,24      | 307,06      | 69,62 | 376,68 | 1397             | 133,4          | 0,0915       | 774                    |
| Kingbird  | 18/4,78                | 1/4,78  | 23,90      | 323,01      | 17,95 | 340,96 | 1027             | 69,8           | 0,0886       | 773                    |
| Swift     | 36/3,38                | 1/3,38  | 23,66      | 323,02      | 8,97  | 331,99 | 956              | 60,9           | 0,0889       | 769                    |
| Rook      | 24/4,14                | 7/2,76  | 24,84      | 323,07      | 41,88 | 364,95 | 1217             | 97,8           | 0,0879       | 784                    |
| Grosbeak  | 26/3,97                | 7/3,09  | 25,15      | 321,84      | 52,49 | 374,34 | 1301             | 112,0          | 0,0876       | 789                    |
| Scoter    | 30/3,70                | 7/3,70  | 25,90      | 322,56      | 75,26 | 397,83 | 1481             | 135,1          | 0,0840       | 798                    |
| Egret     | 30/3,70                | 19/2,22 | 25,90      | 322,56      | 73,54 | 396,11 | 1469             | 140,0          | 0,0873       | 798                    |
| Flamingo  | 24/4,23                | 7/2,82  | 25,38      | 337,27      | 43,72 | 380,99 | 1277             | 105,3          | 0,0840       | 807                    |
| Gannet    | 26/4,07                | 7/3,16  | 25,76      | 338,26      | 54,90 | 393,16 | 1363             | 117,3          | 0,0837       | 812                    |
| Stilt     | 24/4,39                | 7/2,92  | 26,32      | 363,27      | 46,88 | 410,15 | 1370             | 113,3          | 0,0784       | 844                    |
| Starling  | 26/4,21                | 7/3,28  | 26,68      | 361,93      | 59,15 | 421,08 | 1464             | 126,2          | 0,0781       | 849                    |
| Redwing   | 30/3,92                | 19/2,35 | 27,43      | 362,06      | 82,41 | 444,47 | 1651             | 153,8          | 0,0774       | 859                    |
|           |                        |         |            |             |       |        |                  |                |              |                        |
|           |                        |         |            |             |       |        |                  |                |              |                        |
|           |                        |         |            |             |       |        |                  |                |              |                        |

## ACSR Çelik Özlü Alüminyum İletkenler / DIN EN 50182

| Kod Adı   | Tel Sayısı ve Tel Çapı |         | Toplam Çap | Kesit Alanı |       |        | Yaklaşık Ağırlık | Beyan Dayanımı | D.A. Direnci | Akım Taşıma Kapasitesi |
|-----------|------------------------|---------|------------|-------------|-------|--------|------------------|----------------|--------------|------------------------|
|           | Alüminyum              | Çelik   |            | Alüminyum   | Çelik | Toplam |                  |                |              |                        |
|           | mmmm                   |         |            | mm²         | mm²   | mm²    |                  |                |              |                        |
| SWALLOW   | 6/2,38                 | 1/2,38  | 7,14       | 26,7        | 4,45  | 31,1   | 107,8            | 9,74           | 1,0736       | 165                    |
| SPARROW   | 6/2,68                 | 1/2,68  | 8,04       | 33,8        | 5,64  | 39,5   | 136,6            | 12,8           | 0,8467       | 184                    |
| RAVEN     | 6/3,37                 | 1/3,37  | 10,11      | 53,5        | 8,92  | 62,4   | 216,1            | 18,64          | 0,5355       | 242                    |
| PIGEON    | 6/4,25                 | 1/4,25  | 12,75      | 85,1        | 14,2  | 99,3   | 343,6            | 29,22          | 0,3367       | 315                    |
| PARTRIDGE | 26/2,57                | 7/2,00  | 16,3       | 134,9       | 22,0  | 156,9  | 544,5            | 48,66          | 0,2141       | 475                    |
| OSTRICH   | 26/2,73                | 7/2,12  | 17,28      | 152,2       | 24,7  | 176,9  | 613,6            | 54,78          | 0,1898       | 492                    |
| HAWK      | 26/3,44                | 7/2,68  | 21,8       | 241,6       | 39,5  | 281,1  | 976,2            | 84,89          | 0,1195       | 659                    |
| CARDINAL  | 54/3,38                | 7/3,38  | 30,4       | 484,5       | 62,8  | 547,3  | 1831,1           | 149,04         | 0,0597       | 996                    |
| PHEASANT  | 54/3,90                | 19/2,34 | 35,1       | 645,1       | 81,7  | 726,8  | 2423,8           | 196,36         | 0,0448       | 1187                   |
|           |                        |         |            |             |       |        |                  |                |              |                        |
|           |                        |         |            |             |       |        |                  |                |              |                        |
|           |                        |         |            |             |       |        |                  |                |              |                        |



## ACSR - Çelik Özlü Alüminyum İletkenler, Amerikan Ölçüleri ASTM B 232/B 232M

| Kod Adı  | Tel Sayısı ve Tel Çapı |         | Toplam Çap | Kesit Alanı |        |         | Yaklaşık Ağırlık | Beyan Dayanımı | D.A. Direnci | Akım Taşıma Kapasitesi |
|----------|------------------------|---------|------------|-------------|--------|---------|------------------|----------------|--------------|------------------------|
|          | Alüminyum              | Çelik   |            | Alüminyum   | Çelik  | Toplam  |                  |                |              |                        |
|          | mmmm                   |         | mm         | mm²         | mm²    | mm²     | kg /km           | kN             | Ω/km         | A                      |
| Coot     | 36/3,77                | 1/3,77  | 26,39      | 401,86      | 11,16  | 413,02  | 1198             | 74,7           | 0,0740       | 884                    |
| Tern     | 45/3,38                | 7/2,25  | 27,03      | 403,77      | 27,83  | 431,60  | 1332             | 98,3           | 0,0719       | 887                    |
| Condor   | 54/3,08                | 7/3,08  | 27,72      | 402,33      | 52,15  | 454,49  | 1521             | 125,4          | 0,0719       | 889                    |
| Cuckoo   | 24/4,62                | 7/3,08  | 27,72      | 402,33      | 52,15  | 454,49  | 1522             | 124,1          | 0,0719       | 887                    |
| Drake    | 26/4,44                | 7/3,45  | 28,11      | 402,56      | 65,44  | 468,00  | 1626             | 140,1          | 0,0719       | 907                    |
| Mallard  | 30/4,14                | 19/2,48 | 28,96      | 403,84      | 91,78  | 495,62  | 1836             | 170,8          | 0,0721       | 918                    |
| Ruddy    | 45/3,59                | 7/2,40  | 28,74      | 455,50      | 31,67  | 487,17  | 1507             | 108,3          | 0,0636       | 958                    |
| Canary   | 54/3,28                | 7/3,28  | 29,52      | 456,28      | 59,15  | 515,43  | 1723             | 141,9          | 0,0635       | 961                    |
| Rail     | 45/3,70                | 7/2,47  | 29,61      | 483,84      | 33,54  | 517,39  | 1598             | 115,2          | 0,0599       | 993                    |
| Cardinal | 54/3,38                | 7/3,38  | 30,42      | 484,53      | 62,81  | 547,33  | 1826             | 150,3          | 0,0599       | 996                    |
| Ortolan  | 45/3,85                | 7/2,57  | 30,81      | 523,87      | 62,81  | 547,33  | 1731             | 123,2          | 0,0553       | 1043                   |
| Curlew   | 54/3,52                | 7/3,52  | 31,68      | 522,51      | 36,31  | 560,18  | 1978             | 162,8          | 0,0553       | 1047                   |
| Bluejay  | 45/4,00                | 7/2,66  | 31,98      | 565,49      | 67,73  | 593,62  | 1866             | 132,6          | 0,0516       | 1092                   |
| Finch    | 54/3,65                | 19/2,19 | 32,85      | 565,03      | 38,90  | 604,39  | 2128             | 173,9          | 0,0516       | 1093                   |
| Bunting  | 45/4,14                | 7/2,76  | 33,12      | 605,76      | 71,57  | 636,60  | 1997             | 141,9          | 0,0482       | 1139                   |
| Grackle  | 54/3,77                | 19/2,27 | 33,97      | 602,79      | 41,88  | 647,64  | 2278             | 185,9          | 0,0482       | 1140                   |
| Bittern  | 45/4,27                | 7/2,85  | 34,17      | 644,40      | 76,89  | 679,68  | 2131             | 151,7          | 0,0452       | 1184                   |
| Pheasant | 54/3,90                | 19/2,34 | 35,10      | 645,08      | 44,66  | 689,06  | 2431             | 193,9          | 0,0452       | 1187                   |
| Dipper   | 45/4,40                | 7/2,93  | 35,19      | 684,24      | 81,71  | 726,79  | 2263             | 161,0          | 0,0426       | 1229                   |
| Martin   | 54/4,02                | 19/2,41 | 36,17      | 685,39      | 47,20  | 731,44  | 2582             | 205,9          | 0,0426       | 1232                   |
| Bobolink | 45/4,53                | 7/3,02  | 36,24      | 725,27      | 86,67  | 772,06  | 2397             | 170,8          | 0,0402       | 1272                   |
| Plover   | 54/4,14                | 19/2,48 | 37,24      | 726,92      | 50,14  | 775,41  | 2735             | 218,0          | 0,0402       | 1275                   |
| Nuthatch | 45/4,65                | 7/3,10  | 37,20      | 764,20      | 91,78  | 818,70  | 2530             | 178,4          | 0,0380       | 1313                   |
| Parrot   | 54/4,25                | 19/2,55 | 38,25      | 766,06      | 52,83  | 817,04  | 2884             | 230,4          | 0,0380       | 1318                   |
| Lapwing  | 45/4,78                | 7/3,18  | 38,22      | 807,53      | 97,03  | 863,09  | 2664             | 187,3          | 0,0361       | 1354                   |
| Falcon   | 54/4,36                | 19/2,62 | 39,26      | 806,23      | 55,60  | 863,12  | 3039             | 242,9          | 0,0361       | 1359                   |
| Chukar   | 84/3,70                | 19/2,22 | 40,70      | 903,18      | 102,43 | 908,66  | 3083             | 228,2          | 0,0323       | 1453                   |
| Bluebird | 84/4,07                | 19/2,44 | 44,76      | 1092,84     | 73,54  | 976,72  | 3736             | 268,7          | 0,0267       | 1623                   |
| Kiwi     | 72/4,41                | 7/2,94  | 44,10      | 1099,76     | 88,84  | 1181,69 | 3426             | 222,0          | 0,0267       | 1607                   |
|          |                        |         |            |             | 47,52  | 1147,28 |                  |                |              |                        |
|          |                        |         |            |             |        |         |                  |                |              |                        |



# ACSR - Çelik Özlü Alüminyum İletkenler, Kanada Ölçüleri CSA C 49

| Kod Adı   | Tel Sayısı ve Tel Çapı |         | Toplam Çap | Kesit Alanı |       |        | Yaklaşık Ağırlık | Beyan Dayanımı | D.A. Direnci | Akım Taşıma Kapasitesi |
|-----------|------------------------|---------|------------|-------------|-------|--------|------------------|----------------|--------------|------------------------|
|           | Alüminyum Çelik        |         |            | Alüminyum   | Çelik | Toplam |                  |                |              |                        |
|           | mmmm                   |         |            |             |       |        |                  |                |              |                        |
| Wren      | 6/1,33                 | 1/1,33  | 3,99       | 8,39        | 1,42  | 9,81   | 34               | 3,3            | 3,4226       | 63                     |
| Warbler   | 6/1,50                 | 1/1,50  | 4,50       | 10,59       | 1,34  | 11,93  | 43               | 4,2            | 2,7139       | 67                     |
| Turkey    | 6/1,68                 | 1/1,68  | 5,04       | 13,29       | 2,19  | 15,48  | 54               | 5,2            | 2,1535       | 86                     |
| Thrush    | 6/1,89                 | 1/1,89  | 5,67       | 16,77       | 2,77  | 19,54  | 68               | 6,5            | 1,7077       | 93                     |
| Swan      | 6/2,12                 | 1/2,12  | 6,36       | 21,16       | 3,55  | 24,71  | 85               | 8,2            | 1,3537       | 109                    |
| Swallow   | 6/2,38                 | 1/2,38  | 7,14       | 26,65       | 4,45  | 31,09  | 108              | 10,0           | 1,0738       | 126                    |
| Sparrow   | 6/2,67                 | 1/2,67  | 8,01       | 33,61       | 5,61  | 39,22  | 136              | 12,4           | 0,8504       | 140                    |
| Robin     | 6/3,00                 | 1/3,00  | 9,00       | 42,39       | 7,10  | 49,49  | 171              | 15,5           | 0,6752       | 162                    |
| Raven     | 6/3,37                 | 1/3,37  | 10,11      | 53,48       | 8,90  | 62,38  | 215              | 19,0           | 0,5351       | 186                    |
| Quail     | 6/3,78                 | 1/3,78  | 11,34      | 67,42       | 11,23 | 78,65  | 273              | 10,8           | 0,4245       | 211                    |
| Pigeon    | 6/4,25                 | 1/4,25  | 12,75      | 85,03       | 14,19 | 99,22  | 343              | 29,7           | 0,3366       | 241                    |
| Penguin   | 6/4,77                 | 1/4,77  | 14,31      | 107,23      | 17,87 | 125,10 | 433              | 37,5           | 0,2671       | 276                    |
| Owl       | 6/5,36                 | 7/1,74  | 16,09      | 135,16      | 17,55 | 152,71 | 508              | 42,5           | 0,2119       | 322                    |
| Waxwing   | 18/3,09                | 1/3,09  | 15,15      | 135,16      | 7,48  | 142,64 | 430              | 31,5           | 0,2126       | 319                    |
| Partridge | 26/2,57                | 7/2,00  | 16,28      | 135,16      | 22,00 | 157,16 | 545              | 50,0           | 0,2136       | 321                    |
| Phoebe    | 18/3,28                | 1/3,28  | 16,40      | 152,00      | 8,45  | 160,45 | 483              | 35,5           | 0,1893       | 341                    |
| Ostrich   | 26/2,73                | 1/3,28  | 17,28      | 152,00      | 8,45  | 160,45 | 613              | 56,2           | 0,1898       | 341                    |
|           | 30/2,54                | 7/2,12  | 17,78      | 152,00      | 24,71 | 176,71 | 697              | 68,6           | 0,1903       | 343                    |
| Piper     | 18/3,47                | 7/2,54  | 17,35      | 152,00      | 35,48 | 187,48 | 543              | 39,8           | 0,1686       | 348                    |
| Merlin    | 26/2,89                | 1/3,47  | 18,31      | 170,45      | 9,48  | 179,93 | 687              | 62,5           | 0,1696       | 364                    |
| Linnet    | 30/2,69                | 7/2,25  | 18,83      | 170,45      | 27,81 | 198,36 | 783              | 75,8           | 0,1696       | 368                    |
| Oriote    | 18/3,77                | 7/2,69  | 18,85      | 170,45      | 39,81 | 210,36 | 641              | 46,3           | 0,1430       | 370                    |
| Chickadee | 26/3,14                | 1/3,77  | 19,88      | 201,42      | 11,16 | 212,58 | 813              | 72,0           | 0,1434       | 402                    |
|           |                        | 7/2,44  | 20,44      | 201,42      | 32,77 | 234,19 | 923              | 88,8           | 0,1437       | 404                    |
| Ibis      | 30/2,92                | 7/2,92  | 20,44      | 201,42      | 46,97 | 248,39 | 769              | 54,8           | 0,1191       | 410                    |
| Lark      | 18/4,14                | 7/2,92  | 20,70      | 201,42      | 46,97 | 248,39 | 769              | 54,8           | 0,1191       | 410                    |
| Pelican   |                        | 1/4,14  | 20,70      | 241,68      | 13,42 | 255,10 | 853              | 68,6           | 0,1194       | 449                    |
|           | 22/3,74                | 7/2,08  | 21,20      | 241,68      | 23,74 | 265,42 | 975              | 86,5           | 0,1194       | 452                    |
|           | 26/3,44                | 7/2,67  | 21,77      | 241,68      | 39,42 | 281,10 | 1108             | 103,9          | 0,1198       | 450                    |
| -         | 30/3,20                | 7/2,67  | 22,40      | 241,68      | 39,42 | 281,10 | 1108             | 103,9          | 0,1198       | 450                    |
|           | 30/3,28                | 7/3,20  | 22,96      | 241,68      | 56,39 | 298,17 | 1162             | 108,8          | 0,1142       | 453                    |
| Hawk      | 22/4,04                | 7/3,28  | 22,88      | 253,35      | 59,10 | 312,45 | 993              | 79,1           | 0,1024       | 469                    |
| Hen       | 26/3,72                | 7/2,24  | 23,55      | 282,00      | 27,68 | 309,68 | 1137             | 99,9           | 0,1024       | 496                    |
| Heron     | 30/3,46                | 7/2,89  | 24,22      | 282,00      | 45,94 | 327,94 | 1293             | 121,2          | 0,1027       | 495                    |
| -         | 22/4,21                | 7/3,46  | 23,86      | 282,00      | 65,81 | 347,81 | 1080             | 84,9           | 0,0942       | 497                    |
|           | 22/4,21                | 7/3,46  | 23,86      | 282,00      | 65,81 | 347,81 | 1080             | 84,9           | 0,0942       | 497                    |
| Dove      | 54/2,69                | 7/2,34  | 24,21      | 306,58      | 30,07 | 336,65 | 1159             | 100,1          | 0,0945       | 519                    |
|           | 54/2,69                | 7/2,34  | 24,21      | 306,58      | 30,07 | 336,65 | 1159             | 100,1          | 0,0945       | 519                    |
| Eagle     | 22/4,32                | 7/2,69  | 24,48      | 306,58      | 39,81 | 346,39 | 1135             | 84,8           | 0,0896       | 520                    |
| -         | 26/3,97                | 7/2,40  | 25,15      | 322,26      | 31,61 | 353,87 | 1299             | 111,2          | 0,0896       | 532                    |
|           | 26/3,97                | 7/3,09  | 25,90      | 322,26      | 52,45 | 374,71 | 1467             | 140,6          | 0,0896       | 530                    |
| Duck      | 30/3,70                | 7/3,09  | 25,90      | 322,26      | 52,45 | 374,71 | 1467             | 140,6          | 0,0896       | 530                    |
| -         | 54/2,76                | 19/2,22 | 24,84      | 322,26      | 73,55 | 395,81 | 1217             | 105,2          | 0,0899       | 542                    |
|           | 54/2,76                | 7/2,76  | 24,84      | 322,26      | 41,74 | 364,00 | 1217             | 105,2          | 0,0899       | 534                    |
| Grosbeak  | 42/3,20                | 7/1,78  | 24,54      | 337,74      | 17,35 | 355,09 | 1068             | 78,6           | 0,0856       | 546                    |
| Egret     | 54/2,82                | 7/2,82  | 25,38      | 337,74      | 43,81 | 381,55 | 1277             | 109,2          | 0,0856       | 546                    |
| Goose     | 26/4,21                | 7/2,82  | 26,68      | 337,74      | 43,81 | 381,55 | 1462             | 125,0          | 0,0797       | 553                    |
|           | 30/3,92                | 7/3,28  | 27,43      | 362,58      | 59,03 | 421,61 | 1648             | 153,9          | 0,0797       | 575                    |
| -         | 42/3,31                | 19/2,35 | 25,38      | 362,58      | 82,58 | 445,16 | 1148             | 84,3           | 0,0797       | 581                    |
|           | 42/3,31                | 7/1,84  | 25,38      | 362,58      | 82,58 | 445,16 | 1148             | 84,3           | 0,0797       | 581                    |
| Gull      | 54/2,92                | 7/1,84  | 26,28      | 362,58      | 18,65 | 381,23 | 1369             | 117,2          | 0,0797       | 573                    |
| Starling  | 26/4,44                | 7/2,92  | 28,11      | 362,58      | 46,97 | 409,56 | 1624             | 139,0          | 0,0715       | 577                    |
| Redwing   | 30/4,14                | 7/3,45  | 28,96      | 402,84      | 65,61 | 468,45 | 1832             | 171,0          | 0,0719       | 611                    |
| -         | 42/3,50                | 19/2,48 | 26,82      | 402,80      | 91,84 | 494,64 | 1274             | 93,6           | 0,0719       | 618                    |
|           | 42/3,50                | 7/1,94  | 26,82      | 402,80      | 20,71 | 423,51 | 1274             | 93,6           | 0,0719       | 610                    |
| Crow      | 54/3,08                | 7/3,08  | 27,72      | 402,80      | 20,71 | 423,51 | 1521             | 127,0          | 0,0719       | 610                    |
| Drake     | 42/3,67                | 7/3,08  | 28,14      | 402,80      | 52,19 | 455,99 | 1402             | 102,0          |              | 615                    |
|           | 42/3,67                | 7/2,04  | 28,14      | 443,10      | 22,84 | 465,94 | 1402             | 102,0          |              |                        |
| Mallard   | 54/3,23                | 7/3,23  | 29,07      | 443,10      | 57,48 | 500,58 | 1674             | 133,0          |              |                        |
| -         | 42/3,72                | 7/2,07  | 28,53      | 443,10      | 57,48 | 500,58 | 1442             | 105,0          |              |                        |
| Condore   |                        |         |            | 456,10      | 23,42 | 479,52 |                  |                |              |                        |
| -         |                        |         |            |             |       |        |                  |                | 0,0653       | 645                    |
| Crane     |                        |         |            |             |       |        |                  |                | 0,0653       | 649                    |
| -         |                        |         |            |             |       |        |                  |                | 0,0633       | 655                    |

# ACSR - Çelik Özlü Alüminyum İletkenler, Kanada Ölçüleri CSA C 49

| Kod Adı   | Tel Sayısı ve Tel Çapı |         | Toplam Çap | Kesit Alanı |       |        | Yaklaşık Ağırlık | Beyan Dayanımı | D.A. Direnci | Akım Taşıma Kapasitesi |
|-----------|------------------------|---------|------------|-------------|-------|--------|------------------|----------------|--------------|------------------------|
|           | Alüminyum              | Çelik   |            | Alüminyum   | Çelik | Toplam |                  |                |              |                        |
|           | mmmm                   |         |            | mm          | mm²   | mm²    |                  |                |              |                        |
| Canary    | 54/3,28                | 7/3,28  | 29,52      | 456,10      | 59,10 | 515,20 | 1724             | 144            | 0,0633       | 660                    |
| -         | 42/3,38                | 7/2,13  | 29,87      | 483,40      | 24,84 | 508,24 | 1528             | 109            | 0,0597       | 678                    |
| Cardinal  | 54/3,38                | 7/3,38  | 30,42      | 483,40      | 62,65 | 546,05 | 1826             | 152            | 0,0597       | 682                    |
| -         | 42/3,99                | 7/2,21  | 30,57      | 523,70      | 26,97 | 550,67 | 1657             | 118            | 0,0551       | 710                    |
| Curlew    | 54/3,51                | 7/3,51  | 31,59      | 523,70      | 67,87 | 591,57 | 1978             | 165            | 0,0551       | 715                    |
| -         | 42/4,41                | 7/2,30  | 31,74      | 563,90      | 28,97 | 592,87 | 1783             | 126            | 0,0512       | 741                    |
| Finch     | 54/3,65                | 19/2,19 | 32,85      | 563,90      | 71,55 | 635,45 | 2121             | 179            | 0,0512       | 746                    |
| -         | 42/4,28                | 7/2,38  | 32,82      | 604,30      | 31,10 | 635,40 | 1911             | 135            | 0,0479       | 772                    |
| Grackle   | 54/3,77                | 19/2,27 | 33,97      | 604,26      | 76,58 | 680,84 | 2271             | 192            | 0,0479       | 776                    |
| -         | 42/4,42                | 7/2,46  | 33,90      | 644,51      | 33,16 | 677,67 | 2039             | 144            | 0,0449       | 800                    |
| Pheasant  | 54/3,90                | 19/2,34 | 35,10      | 644,51      | 81,68 | 726,19 | 2421             | 199            | 0,0449       | 805                    |
| -         | 42/4,56                | 7/2,53  | 34,95      | 684,84      | 35,23 | 720,07 | 2166             | 153            | 0,0423       | 829                    |
| Martin    | 54/4,02                | 19/2,41 | 36,17      | 684,84      | 86,71 | 771,55 | 2573             | 212            | 0,0423       | 835                    |
| -         | 42/4,69                | 7/2,61  | 35,97      | 725,10      | 37,35 | 762,45 | 2294             | 162            | 0,0397       | 858                    |
| Plover    | 54/4,14                | 19/2,48 | 37,24      | 725,10      | 91,87 | 816,97 | 2725             | 224            | 0,0400       | 862                    |
| -         | 42/4,82                | 7/2,67  | 36,93      | 765,35      | 39,35 | 804,70 | 2420             | 171            | 0,0377       | 885                    |
| Parrot    | 54/4,25                | 19/2,55 | 38,25      | 765,40      | 96,84 | 862,24 | 2877             | 237            | 0,0377       | 890                    |
| -         | 48/4,36                | 7/3,60  | 38,58      | 805,70      | 71,10 | 876,80 | 2779             | 212            | 0,0358       | 929                    |
| Falcon    | 54/4,36                | 19/2,62 | 39,26      | 805,70      | 102,1 | 907,80 | 3028             | 250            | 0,0358       | 917                    |
| -         | 72/3,77                | 7/2,52  | 37,72      | 805,70      | 34,84 | 840,54 | 2498             | 176            | 0,0358       | 910                    |
| Bantam    | 3/1,68                 | 4/1,68  | 5,04       | 6,65        | 8,84  | 15,49  | 88               | 11,7           | 4,3218       | 61                     |
| Magpie    | 3/2,12                 | 4/2,12  | 6,36       | 10,58       | 14,13 | 24,71  | 140              | 18,6           | 2,7077       | 77                     |
| Shrike    | 3/2,67                 | 4/2,67  | 8,01       | 16,84       | 22,45 | 39,29  | 223              | 28,6           | 1,7054       | 99                     |
| Snipe     | 3/3,37                 | 4/3,37  | 10,11      | 26,17       | 35,68 | 61,85  | 354              | 43,9           | 1,0718       | 132                    |
| Loon      | 3/3,78                 | 4/3,78  | 11,34      | 33,68       | 44,97 | 78,65  | 446              | 55,3           | 0,8514       | 149                    |
| Grouse    | 8/2,54                 | 1/4,24  | 9,32       | 40,52       | 14,13 | 54,65  | 221              | 23,1           | 0,7077       | 157                    |
| Petrel    | 12/2,34                | 7/2,34  | 11,70      | 51,61       | 30,01 | 81,62  | 377              | 43,8           | 0,5591       | 193                    |
| Minorca   | 12/2,44                | 7/2,44  | 12,20      | 56,13       | 32,77 | 88,90  | 311              | 47,7           | 0,5134       | 198                    |
| Leghorn   | 12/2,69                | 7/2,69  | 13,45      | 68,19       | 39,81 | 108,00 | 499              | 57,5           | 0,4226       | 221                    |
| Guinea    | 12/2,92                | 7/2,92  | 14,60      | 80,68       | 46,97 | 127,65 | 588              | 67,6           | 0,3579       | 244                    |
| Dotterell | 12/3,08                | 7/3,08  | 15,40      | 89,48       | 52,19 | 141,67 | 655              | 73,0           | 0,3215       | 260                    |
| Dorking   | 12/3,20                | 7/3,20  | 16,00      | 96,71       | 56,39 | 153,10 | 707              | 78,9           | 0,2982       | 271                    |
| Brahma    | 16/2,86                | 19/2,48 | 18,12      | 102,97      | 91,87 | 194,84 | 1005             | 122,5          | 0,2815       | 287                    |
| Auk       | 8/4,05                 | 7/2,25  | 14,83      | 102,84      | 92,32 | 195,16 | 500              | 49,6           | 0,2789       | 276                    |
| Cochin    | 12/3,37                | 7/3,37  | 16,85      | 107,10      | 62,45 | 169,55 | 783              | 87,4           | 0,2694       | 288                    |
|           |                        |         |            |             |       |        |                  |                |              |                        |
|           |                        |         |            |             |       |        |                  |                |              |                        |



## 0,6/1kV PE izoleli, alüminyum iletkenli, çıplak askı telli, enerji kabloları



Kod: AER

Standartlar: TS HD 626 S1, TS 11654, SFS 2200,

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV

**Kullanıldığı Yerler** Alçak gerilim hattı şebekelerinde çıplak iletken yerine AER kabloların kullanılması tercih edilmektedir. AER kabloları özellikle köy elektrifikasyonu ve yer altı kablolu tesislerin çok pahalı olduğu yoğun yerleşim bölgelerinde kullanılır.

### Yapısı

1 Çok telli alüminyum iletken

2 Polietilen izole

3 Çıplak askı teli

| İletkenlerin Sayısı ve Anma Kesit Alanı | YALITILMIŞ İLETKENLER |            |              |                      |                        |                     |                        | ASKI TELİ               |                    |                      | KABLO                        |                      |
|-----------------------------------------|-----------------------|------------|--------------|----------------------|------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|
|                                         | Sayı ve Kesit Alanı   | Tel Sayısı | Ortalama Çap | Maksimum Direnç 20°C | Akım Taşıma Kapasitesi | Sayı ve Kesit Alanı | Akım Taşıma Kapasitesi | Askı Teli Ortalama Çapı | Minimum Kopma Yüğü | Maksimum Direnç 20°C | Yaklaşık Maksimum Bükülü Çap | Yaklaşık Net Ağırlık |
| mm <sup>2</sup>                         | mm <sup>2</sup>       | Adet       | mm           | Ω/km                 | A                      | mm <sup>2</sup>     | A                      | mm                      | kN                 | Ω/km                 | mm                           | kg/km                |
| 1x16+1x16+25                            | 1x16                  | 1          | 4,4          | 1,91                 | 70                     | 1x16                | 60                     | 5,9                     | 7,4                | 1,38                 | 15                           | 225                  |
| 3x16+1x16+25                            | 3x16                  | 1          | 4,4          | 1,91                 | 60                     | 1x16                | 60                     | 5,9                     | 7,1                | 1,38                 | 22                           | 350                  |
| 3x25+1x16+35                            | 3x25                  | 7          | 5,9          | 1,2                  | 80                     | 1x16                | 60                     | 6,9                     | 10,3               | 0,986                | 26                           | 475                  |
| 3x35+1x16+50                            | 3x35                  | 7          | 6,9          | 0,868                | 95                     | 1x16                | 60                     | 8,1                     | 14,2               | 0,72                 | 30                           | 625                  |
| 3x50+1x16+70                            | 3x50                  | 7          | 8,1          | 0,641                | 120                    | 1x16                | 60                     | 9,7                     | 20,6               | 0,493                | 35                           | 800                  |
| 3x70+1x16+95                            | 3x70                  | 7          | 9,7          | 0,443                | 150                    | 1x16                | 60                     | 11,4                    | 27,9               | 0,363                | 41                           | 1100                 |
| 4x16+1x16+25                            | 4x16                  | 1          | 4,4          | 1,91                 | 60                     | 1x16                | 60                     | 5,9                     | 7,4                | 1,38                 | 25                           | 410                  |
| 4x25+1x16+35                            | 4x25                  | 7          | 5,9          | 1,2                  | 80                     | 1x16                | 60                     | 6,9                     | 10,3               | 0,986                | 30                           | 610                  |
| 4x35+1x16+50                            | 4x35                  | 7          | 6,9          | 0,868                | 95                     | 1x16                | 60                     | 8,1                     | 14,2               | 0,72                 | 34                           | 810                  |
| 4x50+1x16+70                            | 4x50                  | 7          | 8,1          | 0,641                | 120                    | 1x16                | 60                     | 9,7                     | 20,6               | 0,493                | 40                           | 1060                 |
| 4x70+1x16+95                            | 4x70                  | 7          | 9,7          | 0,443                | 150                    | 1x16                | 60                     | 11,4                    | 27,9               | 0,363                | 47                           | 1420                 |

## 0,6/1kV PE izoleli, alüminyum iletkenli, çıplak askı telli, enerji kabloları



Kod: AER

Standartlar: TS HD 626 S1, TS 11654, SFS 2200,

### Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)  
Anma gerilimi : 0,6/1 kV

**Kullanıldığı Yerler** Alçak gerilim hattı şebekelerinde çıplak iletken yerine AER kabloların kullanılması tercih edilmektedir. AER kabloları özellikle köy elektrifikasyonu ve yer altı kablolu tesislerin çok pahalı olduğu yoğun yerleşim bölgelerinde kullanılır.

### Yapısı

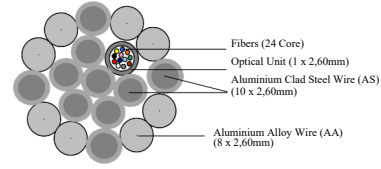
1 Çok telli alüminyum iletken

2 Polietilen izole

3 Çıplak askı teli

| İletkenlerin Sayısı ve Anma Kesit Alanı | YALITILMIŞ İLETKENLER |            |              |                      |                        |                     |                        | ASKI TELİ               |                    |                      | KABLO                        |                      |
|-----------------------------------------|-----------------------|------------|--------------|----------------------|------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|
|                                         | Sayı ve Kesit Alanı   | Tel Sayısı | Ortalama Çap | Maksimum Direnç 20°C | Akım Taşıma Kapasitesi | Sayı ve Kesit Alanı | Akım Taşıma Kapasitesi | Askı Teli Ortalama Çapı | Minimum Kopma Yüğü | Maksimum Direnç 20°C | Yaklaşık Maksimum Bükülü Çap | Yaklaşık Net Ağırlık |
| mm <sup>2</sup>                         | mm <sup>2</sup>       | Adet       | mm           | Ω/km                 | A                      | mm <sup>2</sup>     | A                      | mm                      | kN                 | Ω/km                 | mm                           | kg/km                |
| 1x16+25                                 | 1x16                  | 1          | 4,4          | 1,91                 | 75                     | -                   | -                      | 5,9                     | 7,4                | 1,38                 | 15                           | 140                  |
| 1x25+35                                 | 1x25                  | 7          | 5,9          | 1,2                  | 10                     | -                   | -                      | 6,9                     | 10,3               | 0,986                | 17                           | 200                  |
| 1x35+50                                 | 1x35                  | 7          | 6,9          | 0,868                | 125                    | -                   | -                      | 8,1                     | 14,2               | 0,72                 | 20                           | 275                  |
| 3x16+25                                 | 3x16                  | 1          | 4,4          | 1,91                 | 70                     | -                   | -                      | 5,9                     | 7,4                | 1,38                 | 22                           | 275                  |
| 3x25+35                                 | 3x25                  | 7          | 5,9          | 1,2                  | 90                     | -                   | -                      | 6,9                     | 10,3               | 0,986                | 26                           | 400                  |
| 3x35+50                                 | 3x35                  | 7          | 6,9          | 0,868                | 115                    | -                   | -                      | 8,1                     | 14,2               | 0,72                 | 30                           | 575                  |
| 3x50+70                                 | 3x50                  | 7          | 8,1          | 0,641                | 140                    | -                   | -                      | 9,7                     | 20,6               | 0,493                | 35                           | 750                  |
| 3x70+95                                 | 3x70                  | 7          | 9,7          | 0,443                | 180                    | -                   | -                      | 11,4                    | 27,9               | 0,363                | 41                           | 1050                 |
| 3x120+95                                | 3x120                 | 19         | 12,8         | 0,253                | 250                    | -                   | -                      | 11,4                    | 27,9               | 0,363                | 47                           | 1550                 |
| 4x16+25                                 | 4x16                  | 1          | 4,4          | 1,91                 | 70                     | -                   | -                      | 5,9                     | 7,4                | 1,38                 | 24                           | 375                  |
| 4x25+35                                 | 4x25                  | 7          | 5,9          | 1,2                  | 90                     | -                   | -                      | 6,9                     | 10,3               | 0,986                | 28                           | 500                  |
| 4x35+50                                 | 4x35                  | 7          | 6,9          | 0,868                | 115                    | -                   | -                      | 8,1                     | 14,2               | 0,72                 | 32                           | 680                  |
| 4x50+70                                 | 4x50                  | 7          | 8,1          | 0,641                | 140                    | -                   | -                      | 9,7                     | 20,6               | 0,493                | 38                           | 900                  |
| 4x70+95                                 | 4x70                  | 7          | 9,7          | 0,443                | 180                    | -                   | -                      | 11,4                    | 27,9               | 0,363                | 45                           | 1350                 |

## Fiber Optikli Koruma İletkeni (OPGW-95)



### OPGW'nin Tanımı

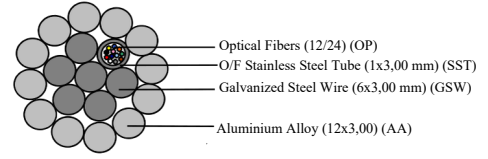
OPGW (optical ground wire) elektrik iletim hatlarında kullanılan bir iletken çeşididir. Bu iletken, topraklama ve haberleşme fonksiyonlarını birleştirir. Bir OPGW iletkeninde, içerisinde optik fiberler olan bir yada daha fazla çelik tüp çelik ve alüminyum alaşım tel katmanlarıyla sarılmış bir yapıdadır. OPGW, faz iletkenlerini yıldırım düşmelerine karşı koruyan, normal koruma iletkeni vazifesi görür. İletkeninde optik fiberler, bütün montaj ve işletme aşamalarında en iyi korumayı sağlamak için thixotropic jel ile doldurulmuş paslanmaz çelik tüpler içine yerleştirilmiştir.

### Optik Fiberler

OPGW'deki optik fiberler en uygun iletimi sağlamak üzere tasarlanmış ve üretilmiştir. Bu fiberler uzak mesafe bağlantıları ve yüksek kapasite özelliklerinden dolayı öncelikle haberleşme şebekelerinde kullanılır.

| TEKNİK ÖZELLİKLER                                       |                     |                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Alüminyum Alaşım Tel Çapı                               | mm                  | 2,60 ± 0,03         |
| Alüminyum Kaplı Çelik Tel Çapı                          | mm                  | 2,60 ± 0,05         |
| F/O Tüpün Çapı                                          | mm                  | 2,60 ± 0,05         |
| OPGW İletken Çapı                                       | mm                  | 13,00 ± 0,5         |
| Alüminyum Kaplı Çelik Tel Sayısı                        | merkez              | 1                   |
| Alüminyum Kaplı Çelik Tel Sayısı                        | 1.katman            | 5                   |
| Paslanmaz Çelik Tüp Sayısı                              | 1.katman            | 1                   |
| Alüminyum Alaşım Sayısı                                 | 2. katman           | 8                   |
| Alüminyum Kaplı Çelik Tel Sayısı                        | 2.katman            | 4                   |
| Büküm Yönü                                              | 1.katman            | Sol Büküm (S-büküm) |
| Büküm Yönü                                              | 2.katman            | Sağ Büküm (Z-büküm) |
| Toplam OPGW Kesit Alanı                                 | mm <sup>2</sup>     | 95,6                |
| Alüminyum Alaşım Kilometrik Birim Ağırlığı              | kg/km               | 115                 |
| Alüminyum Kaplı Çelik Bölümün Kilometrik Birim Ağırlığı | kg/km               | 350                 |
| F/O Tüp ve Jelinin Kilometrik Birim Ağırlığı            | kg/km               | 16                  |
| OPGW 'nin Kilometrik Birim Ağırlığı                     | kg/km               | 485                 |
| OPGW Nominal Gerilme Dayanımı                           | daN                 | 8200                |
| Tüm OPGW için Son Elastisite Modülü                     | daN/mm <sup>2</sup> | 11844               |
| Tüm OPGW için Lineer Genleşme Katsayısı                 | daN                 | 15,1                |
| İzin Verilebilir Maksimum Gerilme                       | daN                 | 3280                |
| Orta Yüksek Gerilme                                     | A                   | 1312 - 2050         |
| Germe Kuvveti Dayanımı                                  | °C                  | 5740                |
| Kısa Devre Akımı (0,5 Saniye) (40-180°C)                | °C                  | 14000               |
| Maksimum Kısa Devre Akımı Sıcaklığı                     | Q/km                | 180                 |
| Maksimum Çalışma Sıcaklığı                              | mm                  | 80                  |
| 20°C' deki Maksimum Direnç                              | adet                | 0,540               |
| F/O Paslanmaz Çelik Tüp Çapı                            | °C                  | 2,2/2,6             |
| Fiber Sayısı                                            |                     | 12-24               |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı                                |                     | -40 ile 80          |
|                                                         |                     |                     |
|                                                         |                     |                     |

## Fiber Optikli Koruma İletkeni (OPGW- 127-1)



### OPGW'nin Tanımı

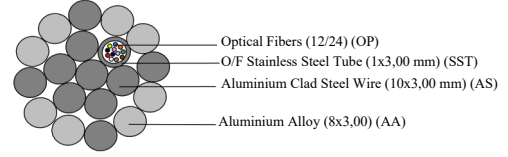
OPGW (optical ground wire) elektrik iletim hatlarında kullanılan bir iletken çeşididir. Bu iletken, topraklama ve haberleşme fonksiyonlarını birleştirir. Bir OPGW iletkeninde, içerisinde optik fiberler olan bir yada daha fazla çelik tüp çelik ve alüminyum alaşım tel katmanlarıyla sarılmış bir yapıdadır. OPGW, faz iletkenlerini yıldırım düşmelerine karşı koruyan, normal koruma iletkeni vazifesi görür. İletkeninde optik fiberler, bütün montaj ve işletme aşamalarında en iyi korumayı sağlamak için thixotropic jel ile doldurulmuş paslanmaz çelik tüpler içine yerleştirilmiştir.

### Optik Fiberler

OPGW'deki optik fiberler en uygun iletimi sağlamak üzere tasarlanmış ve üretilmiştir. Bu fiberler uzak mesafe bağlantıları ve yüksek kapasite özelliklerinden dolayı öncelikle haberleşme şebekelerinde kullanılır.

| TEKNİK ÖZELLİKLER                            |                     |                    |
|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Alüminyum Alaşım Tel Çapı                    | mm                  | 3,00±0,03          |
| Galvanizli Çelik Tel Çapı                    | mm                  | 3,00±0,05          |
| F/O Tüpün Çapı                               | mm                  | 3,00±0,05          |
| OPGW İletken Çapı                            | mm                  | 15,0±0,3 mm        |
| Galvanizli Çelik Tel Sayısı                  | merkez              | 1                  |
| Galvanizli Çelik Tel Sayısı                  | 1.katman            | 5                  |
| Paslanmaz Çelik Tüp Sayısı                   | 1.katman            | 1                  |
| Alüminyum Alaşım Tel Sayısı                  | 2.katman            | 12                 |
| Büküm Yönü                                   | 1.katman            | Sol Büküm(S-büküm) |
| Büküm Yönü                                   | 2.katman            | Sağ Büküm(Z-büküm) |
| Toplam OPGW Kesit Alanı                      | mm <sup>2</sup>     | 134,3              |
| Alüminyumun Alaşım Kilometrik Birim Ağırlığı | kg/km               | 235                |
| Çelik Bölümün Kilometrik Birim Ağırlığı      | kg/km               | 344                |
| F/O Tüp ve Jelinin Kilometrik Birim Ağırlığı | kg/km               | 16                 |
| OPGW 'nin Kilometrik Birim Ağırlığı          | kg/km               | 595                |
| OPGW Nominal Gerilme Dayanımı                | daN                 | 8950               |
| Tüm OPGW için Son Elastisite Modülü          | daN/mm <sup>2</sup> | 9500               |
| Tüm OPGW için Lineer Genleşme Katsayısı      | 10-6 / °C           | 15,7               |
| İzin Verilebilir Maksimum Gerilme Kuvveti    | daN                 | 10580              |
| Orta Yüksek (Medium High) Gerilme Kuvveti    | daN                 | 3650               |
| Germe Kuvveti Dayanımı                       | daN                 | 6258               |
| Kısa Devre Akımı (0,5 Saniye) (40-180°C)     | A                   | 14700              |
| Maksimum Kısa Devre Akımı Sıcaklığı          | °C                  | 180                |
| Maksimum Çalışma Sıcaklığı                   | °C                  | 80                 |
| 20°C 'deki Maksimum Direnç                   | Ω/km                | 0,4                |
|                                              | mm                  | 2,6/3,0            |
|                                              | adet                | 12-24              |
| F/O Paslanmaz Çelik Tüp Çapı                 | °C                  | -40 ile 80         |
| Fiber Sayısı                                 |                     |                    |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı                     |                     |                    |

## Fiber Optikli Koruma İletkeni (OPGW-127-2)



### OPGW'nin Tanımı

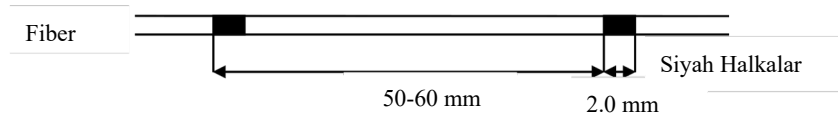
OPGW (optical ground wire) elektrik iletim hatlarında kullanılan bir iletken çeşididir. Bu iletken, topraklama ve haberleşme fonksiyonlarını birleştirir. Bir OPGW iletkeninde, içerisinde optik fiberler olan bir yada daha fazla çelik tüp çelik ve alüminyum alaşım tel katmanlarıyla sarılmış bir yapıdadır. OPGW, faz iletkenlerini yıldırım düşmelerine karşı koruyan, normal koruma iletkeni vazifesi görür. İletkeninde optik fiberler, bütün montaj ve işletme aşamalarında en iyi korumayı sağlamak için thixotropic jel ile doldurulmuş paslanmaz çelik tüpler içine yerleştirilmiştir.

### Optik Fiberler

OPGW'deki optik fiberler en uygun iletimi sağlamak üzere tasarlanmış ve üretilmiştir. Bu fiberler uzak mesafe bağlantıları ve yüksek kapasite özelliklerinden dolayı öncelikle haberleşme şebekelerinde kullanılır.

| TEKNİK ÖZELLİKLER                                       |                      |                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| Alüminyum Alaşım Tel Çapı                               | mm                   | 3,00 ± 0,03      |
| Alüminyum Kaplı Çelik Tel Çapı                          | mm                   | 3,00 ± 0,05      |
| F/O Tüpün Çapı                                          | mm                   | 3,00 ± 0,05      |
| OPGW İletken Çapı                                       | mm                   | 15,00 ± 0,5      |
| Alüminyum Kaplı Çelik Tel Sayısı                        | merkez               | 1                |
| Alüminyum Kaplı Çelik Tel Sayısı                        | 1.katman             | 5                |
| Paslanmaz Çelik Tüp Sayısı                              | 1.katman             | 1                |
| Alüminyum Alaşım Sayısı                                 | 2. katman            | 8                |
| Alüminyum Kaplı Çelik Tel Sayısı                        | 2.katman             | 4                |
| Büküm Yönü                                              | 1.katman             | Sol El (S Büküm) |
| Büküm Yönü                                              | 2.katman             | Sağ El (Z Büküm) |
| Toplam OPGW Kesit Alanı                                 | mm <sup>2</sup>      | 134,3            |
| Alüminyum Alaşım Kilometrik Birim Ağırlığı              | kg/km                | 152,8            |
| Alüminyum Kaplı Çelik Bölümün Kilometrik Birim Ağırlığı | kg/km                | 465,6            |
| F/O Tüp ve Jelinin Kilometrik Birim Ağırlığı            | kg/km                | 16,0             |
| OPGW'nin Kilometrik Birim Ağırlığı                      | kg/km                | 634,4            |
| OPGW Nominal Gerilme Dayanımı                           | daN                  | 10700            |
| Tüm OPGW için Son Elastisite Modülü                     | daN/mm <sup>2</sup>  | 11200            |
| Tüm OPGW için Lineer Genleşme Katsayısı                 | 10 <sup>-6</sup> /°C | 15,1             |
| İzin Verilebilir Maksimum Gerilme                       | daN                  | 4280             |
| Orta Yüksek Gerilme                                     | A                    | 1712 - 2675      |
| Germe Kuvveti Dayanımı                                  | °C                   | 7490             |
| Kısa Devre Akımı (0,5 Saniye) (40-180°C)                | °C                   | 14600            |
| Maksimum Kısa Devre Akımı Sıcaklığı                     | °C                   | 180              |
| Maksimum Çalışma Sıcaklığı                              | mm                   | 80               |
| 20°C'deki Maksimum Direnç                               | mm                   | 0,4              |
| F/O Paslanmaz Çelik Tüp Çapı                            | adet                 | 2,6/3,0          |
| Fiber Sayısı                                            | °C                   | 12-24            |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı                                |                      | -40 ile 80       |

| 12 FİBERLİ TÜP RENKLERİ | FİBER NO | 24 FİBERLİ TÜP RENKLERİ        |
|-------------------------|----------|--------------------------------|
| KIRMIZI                 | 1        | KIRMIZI                        |
| SARI                    | 2        | SARI                           |
| YEŞİL                   | 3        | YEŞİL                          |
| MAVİ                    | 4        | MAVİ                           |
| MENEKŞE                 | 5        | MENEKŞE                        |
| KAHVERENG İ             | 6        | KAHVERENGİ                     |
| SİYA H VEYA GRİ         | 7        | SİYAH VEYA GRİ                 |
| TURUNCU                 | 8        | TURUNCU                        |
| PEMBE                   | 9        | PEMBE                          |
| GRİ VEYA AQUA           | 10       | GRİ VEYA AQUA                  |
| AÇIK YEŞİL VEYA BEYAZ   | 11       | AÇIK YEŞİL VEYA BEYAZ          |
| NATUREL                 | 12       | SİYAH NATUREL                  |
|                         | 13       | SİYAH KIRMIZI                  |
|                         | 14       | SİYAH SARI                     |
|                         | 15       | HALKALI YEŞİL                  |
|                         | 16       | SİYAH HALKALI MAVİ             |
|                         | 17       | SİYAH HALKALI SİYAHMENEKŞE     |
|                         | 18       | HALKALI SİYAHKAHVERENGİ        |
|                         | 19       | HALKALI SİYAHBEYAZ             |
|                         | 20       | HALKALI SİYAH TURUNCU          |
|                         | 21       | HALKALI PEMBE                  |
|                         | 22       | SİYAH HALKALI GRİ              |
|                         | 23       | SİYAH HALKALI SİYAH AÇIK YEŞİL |
|                         | 24       | HALKALI NATUREL                |



## Tek Modlu Fiberlerin Genel Uygulaması

G.652 ve G.655 fiberler OPGW şebekeler için optimize edilmiş tek modlu fiberler olarak adlandırılır. En önemli avantajları,

- Düşük PMD(polarizasyon mod saçılması) değerleri,
- Daha iyi ek performansları,
- Yüksek dalga boyu oranlarına(1625 nm'ye) kadar kullanılabilir olmalarıdır.

## NZDS (Non-Zero Dispersion Shifted)

Bu fiberler, DWDM uygulamaları için tasarlanmıştır. Bu tip iletimlerde yüksek hızın lineer olmayan etkilerini engelleyen, 1530 ile 1625 nm arasında çok düşük saçılma karakteristiğine ve yüksek etki alanına sahiptir. Bu da daha önceki fiberlerle karşılaştırıldığında gelişmiş bir hizmet sunar.

## Fiber Optikli Koruma İletkeni (OPGW)

### FİBER TEKNİK ÖZELLİKLERİ (ITU-T G.652D)

|                                          |               | 1310 nm       | 1550 nm        |
|------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Zayıflama                                | dB/km         | $\leq 0.36$   | $\leq 0.22$    |
| Büyük Bükülme Kaybı                      | dB            | $\leq 0.05$   | $\leq 0.05$    |
| Fiber Kesim Dalgaboyu ( $\lambda_{cf}$ ) | nm            | $\leq 1260$   |                |
| Kablo Kesim Dalgaboyu ( $\lambda_{cc}$ ) | nm            | $\leq 1260$   |                |
| Mod Alan Çapı                            | $\mu\text{m}$ | $9.2 \pm 0.4$ | $10.4 \pm 0.5$ |

### SAÇILMA

|                                            |    |                                          |           |
|--------------------------------------------|----|------------------------------------------|-----------|
| Saçılmanın Sıfır Noktaları ( $\lambda_o$ ) | nm | $1300\text{nm} \leq \lambda_o \leq 1324$ |           |
| Kromatik Saçılma [ps/(nm x km)]            | nm | $\leq 3.5$                               | $\leq 18$ |

### GEOMETRİK ÖZELLİKLER

|                                |               |                 |
|--------------------------------|---------------|-----------------|
| Örtü Tabakanın Çapı            | $\mu\text{m}$ | $125.0 \pm 0.7$ |
| Çekirdek Eş Merkezlilik Hatası | $\mu\text{m}$ | $\leq 0.6$      |
| Örtü Tabakanın Ovallığı        | (%)           | $\leq 1.0$      |
| Birinci Kaplamanın Çapı        | $\mu\text{m}$ | $245 \pm 5$     |

### FİBER TEKNİK ÖZELLİKLERİ (ITU-T G.655 NZDS)

|                                          |               | 1550 nm       | 1625 nm     |
|------------------------------------------|---------------|---------------|-------------|
| Zayıflama                                | dB/km         | $\leq 0.25$   | $\leq 0.27$ |
| Büyük Bükülme Kaybı                      | dB            | $\leq 0.05$   | $\leq 0.05$ |
| Fiber Kesim Dalgaboyu ( $\lambda_{cf}$ ) | nm            | $\leq 1450$   |             |
| Kablo Kesim Dalgaboyu ( $\lambda_{cc}$ ) | nm            | $\leq 1450$   |             |
| Mod Alan Çapı                            | $\mu\text{m}$ | $9.6 \pm 0.4$ | -           |

### SAÇILMA

|                                            |           |             |                   |
|--------------------------------------------|-----------|-------------|-------------------|
| Saçılmanın Sıfır Noktaları ( $\lambda_o$ ) | nm        | $\leq 1520$ |                   |
| Kromatik Saçılma[ps/(nm x km)]             | 1530-1565 | nm          | $\leq 2.0 - 6.0$  |
|                                            | 1565-1625 |             | $\leq 4.5 - 11.2$ |

### GEOMETRİK ÖZELLİKLER

|                                |               |                 |
|--------------------------------|---------------|-----------------|
| Örtü Tabakanın Çapı            | $\mu\text{m}$ | $125.0 \pm 0.7$ |
| Çekirdek Eş Merkezlilik Hatası | $\mu\text{m}$ | $\leq 0.5$      |
| Örtü Tabakanın Ovallığı        | %             | $\leq 0.7$      |
| Birinci Kaplamanın Çapı        | $\mu\text{m}$ | $245 \pm 5$     |



## Bakır Katot

### Anot Döküm Ünitesi

Anot üretimi, her biri 30 ton/gün kapasiteli iki adet döküm fırınında, blister veya hurda bakırların ergitme işlemi ile gerçekleştirilmektedir. Üretilen anotların ağırlıkları 300-350 kg arasında değişmektedir. Rafinasyon işlemi sırasında, sürekli kalite analizleri yapılan bakır anotların, içerisindeki bakır hârici elementler de kontrol edilmektedir. Kalite kontrol laboratuvarından alınan analiz sonuçlarına göre gerekli müdahaleler yapılmakta ve bakır kalitesi her zaman en yüksek seviyede tutulmaktadır.



### Elektroliz Ünitesi

Anot bakırın elektrolizi işlemiyle, içerisindeki bakır harici elementler elimine edilerek, minimum % 99,99 saflıkta elektrolitik katot bakırların elde edildiği ünitemiz, 24.000 ton/yıl elektrolitik katot bakır üretim kapasitesine sahiptir. Üretilen katot bakırların yaklaşık ağırlıkları 100 kg/adettir





|        | Standartlar      | Nominal<br>çaplar | Parti büyüklükleri |
|--------|------------------|-------------------|--------------------|
| Cu OF  | ASTM B49,EN 1997 | 8,00 mm-30,00 mm  | maks 4 ton         |
|        | ASTM B49,EN 1997 | (5/16*-1,20*)     | maks 4 ton         |
| Cu ETP | ASTM B49,EN 1997 | 8.00 mm           | maks 5 ton         |
|        | ASTM B49,EN 1997 | (5/16*)           | maks 5 ton         |
|        |                  |                   |                    |



## Yapısı

Örgülü bakır iletkenler; maksimum çekme dayanımını sağlayacak şekilde, sert bakır tellerin bükülmesiyle TS-3 standardına göre üretilir. Yuvarlak bakır teller bir merkez etrafında tek yada çok katlı olarak bükülür.

## Standartlar

TS - 2, TS - 3, TS EN 13602, DIN 48201

| Nominal Kesit   | Tel Sayısı<br>Tel Çapı | İletken Dış Çapı | Net Ağırlık | İletken DC<br>Direnci 20°C de<br>max | Hesaplanan Min.<br>Kopma |
|-----------------|------------------------|------------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------|
| mm <sup>2</sup> | Adet/mm                | mm               | kg /km      | Ω/km                                 | kN                       |
| 10              | 7/1,32                 | 3,96             | 85,8        | 1,915                                | 3,96                     |
| 16              | 7/1,70                 | 5,1              | 142,4       | 1,154                                | 6,5                      |
| 25              | 7/2,12                 | 6,36             | 221,4       | 0,742                                | 9,99                     |
| 35              | 7/2,50                 | 7,5              | 308         | 0,534                                | 13,91                    |
| 50              | 7/3,00                 | 9                | 443,5       | 0,369                                | 19,57                    |
| 50              | 19/1,80                | 9                | 436,3       | 0,384                                | 19,36                    |
| 70              | 19/2,12                | 10,6             | 605,2       | 0,275                                | 26,55                    |
| 95              | 19/2,50                | 12,5             | 841,7       | 0,198                                | 36,93                    |
| 120             | 19/2,80                | 14               | 1056        | 0,158                                | 45,27                    |
| 150             | 37/2,24                | 15,68            | 1320        | 0,127                                | 57,73                    |
| 185             | 37/2,50                | 17,5             | 1644        | 0,102                                | 71,91                    |
| 240             | 61/2,24                | 20,2             | 2179        | 0,077                                | 95,17                    |
| 300             | 61/2,24                | 22,55            | 2715        | 0,062                                | 118,56                   |

## Tavlanmış elektrolitik bakır iletkenler



### Yapısı

Yumuşak (tavlı) bakır teller 0,15-4,0 mm. çapları arasında TS EN 13602 ve ASTM B3-1990 standartlarına göre üretilir.

### Standartlar

TS EN 13602, TS EN 60228

| Nominal Kesit   | Tel Sayısı | İletken Dış Çapı | Net Ağırlık | İletken DC Direnci 20°C de max |
|-----------------|------------|------------------|-------------|--------------------------------|
| mm <sup>2</sup> | Adet       | mm               | kg /km      | Ω/km                           |
| 10              | 7          | 3,9              | 85,2        | 1,83                           |
| 16              | 7          | 4,90             | 135,4       | 1,15                           |
| 25              | 7          | 6,10             | 214,4       | 0,727                          |
| 35              | 7          | 7,0              | 296,8       | 0,524                          |
| 50              | 10         | 8,05             | 406,2       | 0,387                          |
| 70              | 14         | 9,75             | 586,9       | 0,268                          |
| 95              | 19         | 11,45            | 810,6       | 0,193                          |
| 120             | 24         | 12,9             | 1030,6      | 0,153                          |
| 150             | 30         | 14,25            | 1255        | 0,124                          |
| 185             | 37         | 15,90            | 1575,6      | 0,0991                         |
| 240             | 49         | 18,13            | 2086        | 0,0754                         |
| 300             | 60         | 20,45            | 2620        | 0,0601                         |





### Yapısı

Elektrik sisteminde oluşabilecek kaçak akım, yıldırım veya statik elektriği düşük dirençle toprağa aktaran metal çubuktur.

### Standartlar

TS EN 62561-2 TS HD 60364-5-54 IEC 62305

| Çap (mm) | Standart uzunlukları(m) |
|----------|-------------------------|
| 14       | 1,2-1,5                 |
| 16       | 1,5-2,0                 |
| 18       | 2,0-3,0                 |
| 20       | 2,0-3,0                 |
| 25       | 3                       |

# EMAYE BOBİN TELİ

## Emaye THERM - H 180

### Teknik Bilgiler

#### Standart:

IEC 60317-8

#### Emaye Kaplama Türü:

Tek Kaplama

#### Üretilen Ürün Aralığı:

0,15 - 4,00 mm

#### Sıcaklık İndisi (20.000 saat):

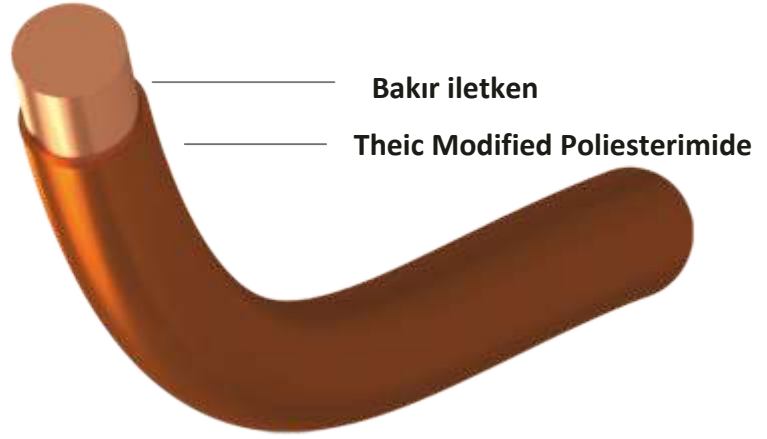
180°C

#### Isıl Şok:

200 ±5 °C

#### Yalıtımdan İçeri Doğru Kesme:

320±5 °C



### Özellikler

- \* Yüksek termik dayanım
- \* Yüksek mekanik dayanım
- \* Yüksek ısı şoku
- \* Yüksek voltaj yüklemelerine karşı dayanıklılık
- \* Termal stabilite
- \* Freon gazına direnç
- \* Sürtünmelere karşı yüksek mukavemet
- \* Sarım kolaylığı
- \* Yumuşaklık
- \* Çözücülere ve trafo yağına karşı dayanım

### Kullanıldığı Yerler \* Her

- tip motor \*
- Transformatör \*
- Jenaratör \* Yüksek ısı
- trafoları \* Hermetik
- motorlar \* Universal
- motorlar \* Gölge kutuplu
- motorlar

## Emaye THERM - H 200

### Teknik Bilgiler

#### Standart:

IEC 60317-13

#### Emaye Kaplama Türü:

Çift Kaplama

#### Üretilebilen Ürün Aralığı:

0,15 - 4,00 mm

#### Sıcaklık İndisi (20.000 saat):

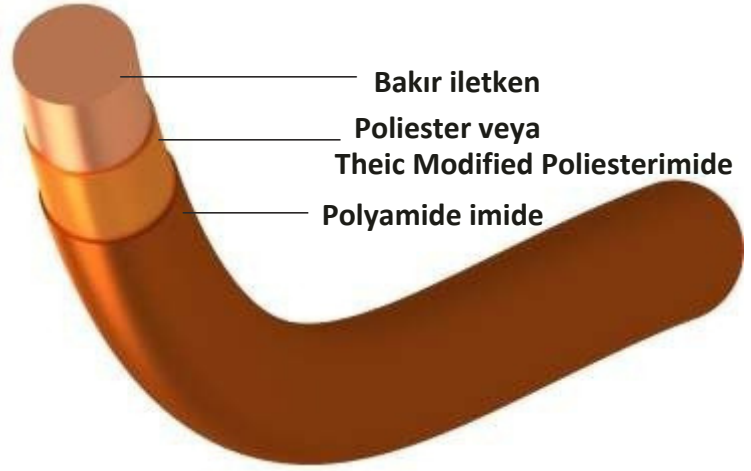
200°C

#### Isıl Şok:

220 ±5 °C

#### Yalıtımdan İçeri Doğru Kesme:

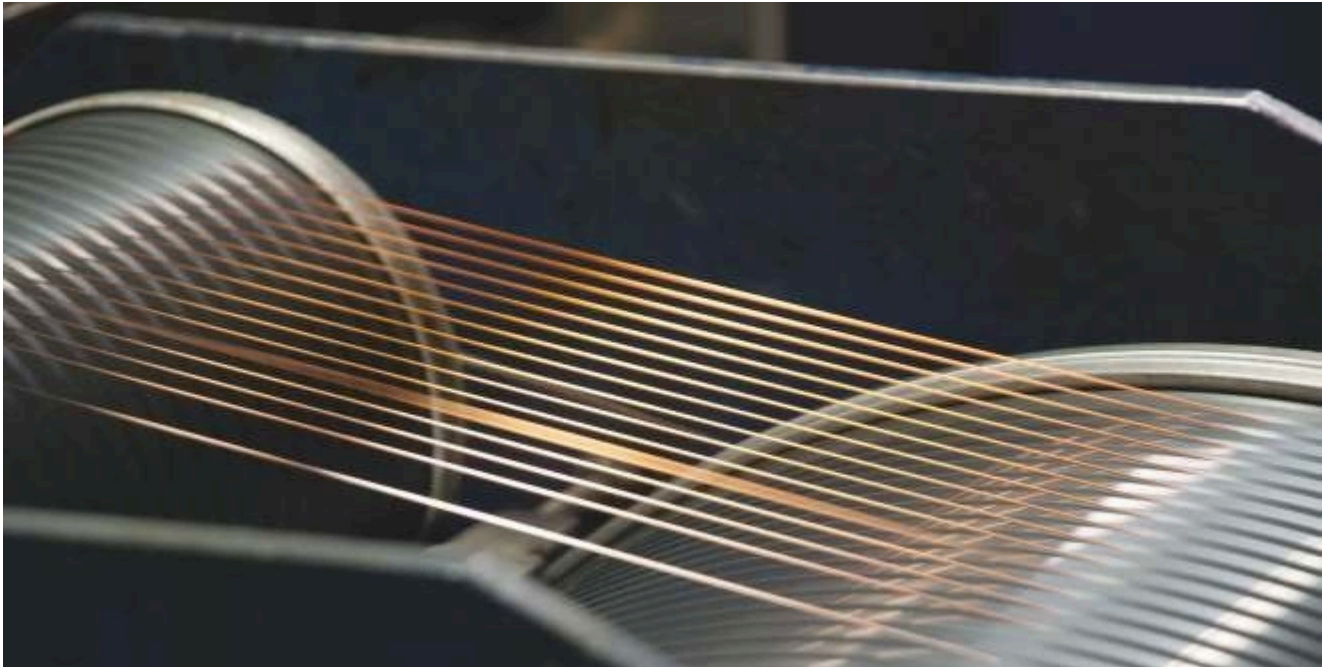
340±5 °C



### Özellikler

- \* Yüksek termik dayanım
- \* Yüksek mekanik dayanım
- \* Yüksek ısı şoku
- \* Yüksek voltaj yüklemelerine karşı dayanıklılık
- \* Termal stabilite
- \* Freon gazına direnç
- \* Sürtünmelere karşı yüksek mukavemet
- \* Sarım kolaylığı
- \* Yumuşaklık
- \* Çözücülere ve trafo yağına karşı dayanım

**Kullanıldığı Yerler** \* Her tip motor \* Transformatör \* Jenaratör \* Yüksek ısı trafoları \* Hermetik motorlar \* Universal motorlar \* Gölge kutuplu motorlar





## Emaye THERM - H 180

### Teknik Bilgiler

#### Standart:

IEC 60317-15

#### Emaye Kaplama Türü:

Tek Kaplama

#### Üretilen Ürün Aralığı:

1,00 – 4,00 mm

#### Sıcaklık İndisi (20.000 saat):

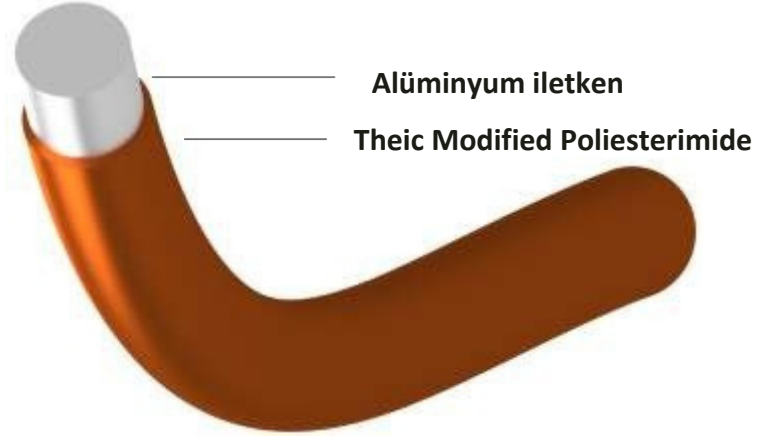
180°C

#### Isıl Şok:

200 ±5 °C

#### Yalıtımdan İçeri Doğru Kesme:

320±5 °C



### Özellikler

- \* Yüksek termik dayanım
- \* Yüksek mekanik dayanım
- \* Yüksek ısı şoku
- \* Yüksek voltaj yüklemelerine karşı dayanıklılık
- \* Termal stabilite
- \* Freon gazına direnç
- \* Sürtünmelere karşı yüksek mukavemet
- \* Sarım kolaylığı
- \* Yumuşaklık
- \* Çözücülere ve trafo yağına karşı dayanım

### Kullanıldığı Yerler

- \* Hafif motorlar
- \* Trafolar

**Teknik Bilgiler****Standart:**

IEC 60317-25

**Emaye Kaplama Türü:**

Çift Kaplama

**Üretilebilen Ürün Aralığı:**

1,00 – 4,00 mm

**Sıcaklık İndisi (20.000 saat):**

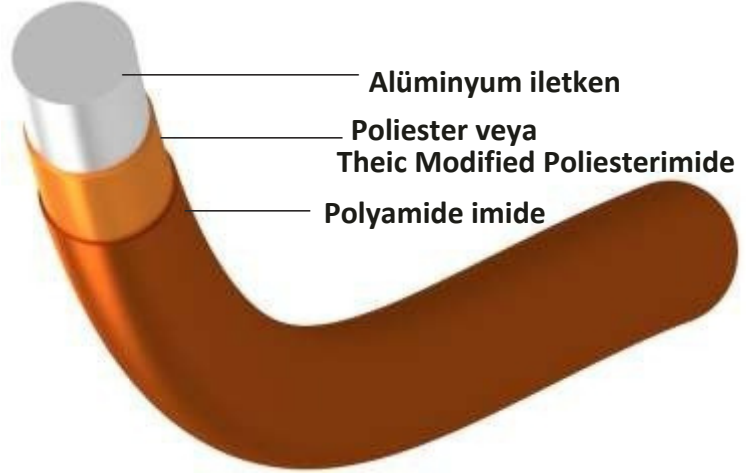
200°C

**Isıl Şok:**

220 ±5 °C

**Yalıtımdan İçeri Doğru Kesme:**

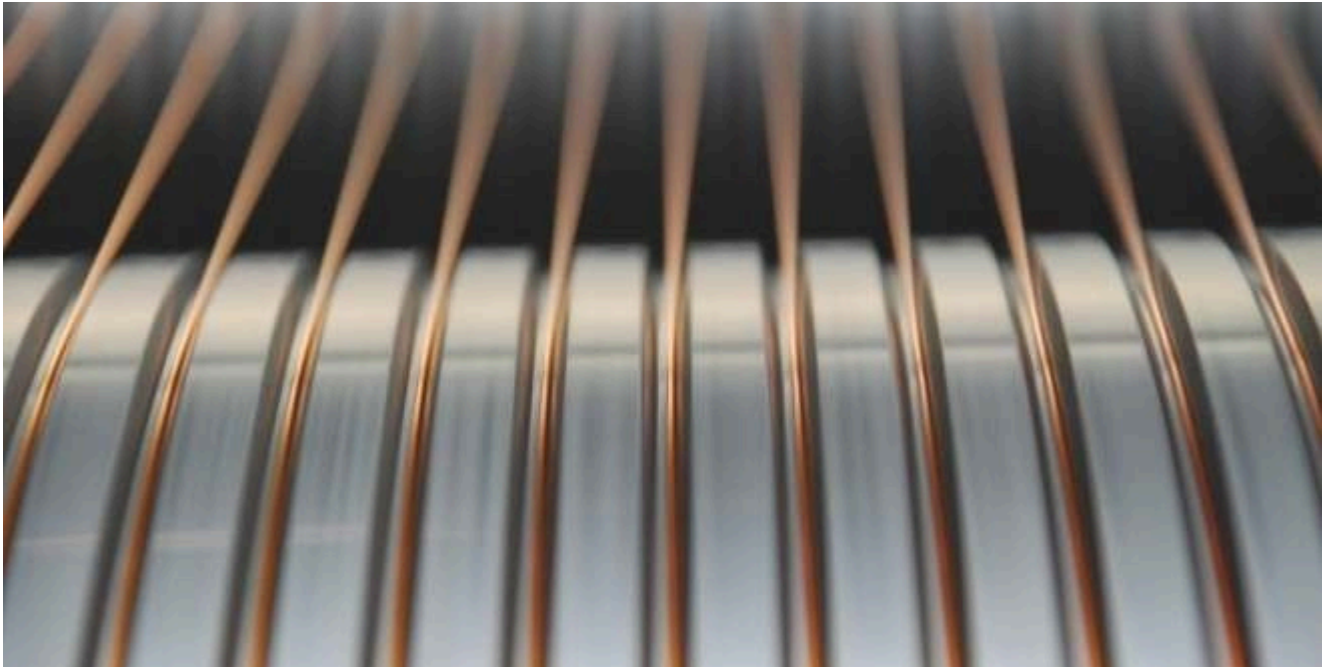
320±5 °C

**Özellikler**

- \* Yüksek termik dayanım
- \* Yüksek mekanik dayanım
- \* Yüksek ısı şoku
- \* Yüksek voltaj yüklemelerine karşı dayanıklılık
- \* Termal stabilite
- \* Freon gazına direnç
- \* Sürtünmelere karşı yüksek mukavemet
- \* Sarım kolaylığı
- \* Yumuşaklık
- \* Çözücülere ve trafo yağına karşı dayanım

**Kullanıldığı Yerler**

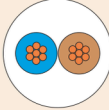
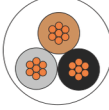
- \* Hafif motorlar
- \* Trafolar



# Teknik Bilgiler



Tesiat ve Alçak Gerilim Kablolarında kullanılan izolasyon renkleri aşağıdaki gibidir. Stoklarımızda bulunabilecek kablolar  renginde gösterilmiştir.

| Kablo Tipleri                                                                                               | Damar Sayısı | O Tipi<br>(sarı/yeşil damarsız)                                                                                         | J Tipi<br>(sarı/yeşil damarlı)                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TESİSAT KABLoları</b>                                                                                    |              |                                                                                                                         |                                                                                                                                      |
| NVV (NYM)<br>H03VV-F<br>H05VV-F<br>H07VVH6-F<br>NHXMH<br>NHMH<br>052XZ1-F                                   | 2            | <br>Mavi-Kahverengi                    |                                                                                                                                      |
|                                                                                                             | 3            | <br>Gri-Kahverengi-Siyah               | <br>Mavi-Kahverengi-Sarı/Yeşil                    |
|                                                                                                             | 4            | <br>Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri          | <br>Siyah-Sarı/Yeşil-Mavi-Kahverengi              |
|                                                                                                             | 5            | <br>Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri-Siyah  | <br>Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri-Sarı/Yeşil        |
|                                                                                                             | >5           | <br>Siyah Üzeri Beyaz Numara Baskılı | <br>Sarı/Yeşil-Siyah Üzeri Beyaz Numara Baskılı |
| <b>0,6/1 kv ALÇAK GERİLİM KABLoları</b>                                                                     |              |                                                                                                                         |                                                                                                                                      |
| YVV (NYY)<br>YVCV (NYCY)<br>YVZ2V (NYRY)<br>YVZ3V (NYFGY)<br>YXV (2XY)<br>N2XH<br>N2XH FE 180<br>YAVV(NAYY) | 2            | <br>Mavi-Kahverengi                  |                                                                                                                                      |
|                                                                                                             | 3            | <br>Gri-Kahverengi-Siyah             | <br>Mavi-Kahverengi-Sarı/Yeşil                  |
|                                                                                                             | 4            | <br>Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri        | <br>Sarı/Yeşil-Kahverengi-Siyah-Gri             |
|                                                                                                             | 5            | <br>Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri-Siyah  | <br>Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri-Sarı/Yeşil        |
|                                                                                                             | >5           | <br>Siyah Üzeri Beyaz Numara Baskılı | <br>Sarı/Yeşil-Siyah Üzeri Beyaz Numara Baskılı |

### Kablonun akım yükleme şartları:

Kabloların yük altında oldukları ısı, kablo üzerinden her noktada çevreye yayılabilmelidir. Kabloların yüklenebilmesi de bu duruma göre sınırlandırılmalıdır. Tablolarda verilen “Kabloların akım taşıma kapasiteleri”, aşağıdaki döşenme şartlarına göre verilmiştir.

#### A) Havada (kabloların güneş ışığından korunduğu varsayılır.)

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Çevre sıcaklığı | : 30°C |
| Yük faktörü     | : 1,0  |

Burada ortaya çıkan ısıнын engellenmediği, çevre sıcaklığının yükselmediği ve başka bir kaynağının olmadığı varsayılmıştır. Kablolar en yakında bulunan zemine, duvara veya tavana en az 2 cm uzaklıkta döşendiğinde; bu koşullar sağlanmış olur. Yan yana ve üst üste döşenmiş kablolar arasında, kablo çapının en az iki katı kadar boşluk olmalıdır. Kablo sistemlerinde bu değer yaklaşık 20 cm’ dir. Yayılan ısı etkisinden dolayı artacak olan ortam sıcaklığının göz önüne alınarak uygun boşlukların bırakılması ve havalandırılması gerekmektedir.

#### B) Boru içerisinde

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Çevre sıcaklığı | : 30°C |
| Yük faktörü     | : 1,0  |

#### C) Toprakta

|                         |                                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Çevre sıcaklığı         | : 20°C                                                                                                                     |
| Yük faktörü             | : 0,7                                                                                                                      |
| Toprağın termik direnci | : 0,7 K.m/W (çok nemli toprak)<br>: 1,0 K.m/W (nemli toprak)<br>: 1,5 K.m/W (kuru toprak)<br>: 2,5 K.m/W (çok kuru toprak) |
| Döşenme derinliği       | : 70 cm                                                                                                                    |
| Kablo sistem sayısı     | : 1                                                                                                                        |

Verilen akım değerleri toprak altına direk olarak döşenmiş kumla yataklanmış ve tuğlalarla çevrelenmiş kablolar için geçerlidir. Bu durumda kablo kanalı her biri altı metreden uzun olmayan sınırlı sayıda kablo borusu içermelidir. Ayrıca bağlantı noktalarının direk güneş ışığından korunduğu varsayılmıştır.

Kabloların akım yükleme şartları kullanılan yalıtım malzemesinin özgül ısı direncine de bağlı olarak değişiklik gösterir. Bu değer;

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| PVC yalıtımlı kablolarda  | : 6,0 K.m/W |
| XLPE yalıtımlı kablolarda | : 3,5 K.m/W |

Eğer kabloların döşenme şartları yukarıda belirtilenlerden farklı ise akım taşıma kapasiteleri; Tablo 1-4 arasındaki değerlerin Tablo 5 - 14 arasında verilen faktörlerle çarpılması ile bulunur.

TABLO 1

0,6/1 kV PVC ve XLPE izoleli, bakır iletkenli kabloların akım taşıma kapasitesi (A)

|                 |                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| A) Toprakta     | : 20°C'de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7 |
| B) Havada       | : 30°C'de, yük faktörü 1,0                                                  |
| Döşeme Şartları | : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada= 1xkablo çapı, toprakta=7cm       |
|                 | : Üçgen demet şeklinde döşeme                                               |
|                 | Sistem sayısı : 1                                                           |

| İzole Cinsi<br>Max. İşletme sıcaklığı | PVC<br>70°C                                                                       |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |      | XLPE<br>90°C                                                                        |      |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Damar Sayısı                          | 1                                                                                 |     |                                                                                   |     | 2                                                                                 |     | 3-4                                                                               |      | 1                                                                                   |      |                                                                                     |     | 3-4                                                                                 |     |
| Anma Kesiti                           |  |     |  |     |  |     |  |      |  |      |  |     |  |     |
| mm <sup>2</sup>                       | A                                                                                 | B   | A                                                                                 | B   | A                                                                                 | B   | A                                                                                 | B    | A                                                                                   | B    | A                                                                                   | B   | A                                                                                   | B   |
| 1,5                                   | -                                                                                 | 25  | -                                                                                 | 20  | 32                                                                                | 20  | 26                                                                                | 18.5 | 39                                                                                  | 32   | 32                                                                                  | 25  | 30                                                                                  | 24  |
| 2,5                                   | -                                                                                 | 34  | -                                                                                 | 27  | 42                                                                                | 27  | 34                                                                                | 25   | 51                                                                                  | 42   | 43                                                                                  | 34  | 40                                                                                  | 32  |
| 4                                     | -                                                                                 | 45  | -                                                                                 | 37  | 54                                                                                | 37  | 44                                                                                | 34   | 66                                                                                  | 56   | 55                                                                                  | 44  | 52                                                                                  | 42  |
| 6                                     | -                                                                                 | 57  | -                                                                                 | 48  | 68                                                                                | 48  | 56                                                                                | 43   | 82                                                                                  | 71   | 68                                                                                  | 57  | 64                                                                                  | 53  |
| 10                                    | -                                                                                 | 78  | -                                                                                 | 66  | 90                                                                                | 66  | 75                                                                                | 6    | 109                                                                                 | 96   | 90                                                                                  | 77  | 86                                                                                  | 73  |
| 16                                    | 127                                                                               | 103 | 107                                                                               | 89  | 116                                                                               | 89  | 98                                                                                | 80   | 139                                                                                 | 128  | 115                                                                                 | 102 | 111                                                                                 | 96  |
| 25                                    | 163                                                                               | 137 | 137                                                                               | 118 | 150                                                                               | 118 | 128                                                                               | 106  | 179                                                                                 | 173  | 149                                                                                 | 139 | 143                                                                                 | 130 |
| 35                                    | 195                                                                               | 169 | 165                                                                               | 145 | 181                                                                               | 145 | 157                                                                               | 131  | 213                                                                                 | 212  | 178                                                                                 | 170 | 173                                                                                 | 160 |
| 50                                    | 230                                                                               | 206 | 195                                                                               | 176 | 215                                                                               | 176 | 185                                                                               | 159  | 251                                                                                 | 258  | 211                                                                                 | 208 | 205                                                                                 | 195 |
| 70                                    | 282                                                                               | 261 | 239                                                                               | 224 | 264                                                                               | 224 | 228                                                                               | 202  | 307                                                                                 | 328  | 259                                                                                 | 265 | 252                                                                                 | 247 |
| 95                                    | 336                                                                               | 321 | 287                                                                               | 271 | 317                                                                               | 271 | 275                                                                               | 244  | 366                                                                                 | 404  | 310                                                                                 | 326 | 303                                                                                 | 305 |
| 120                                   | 382                                                                               | 374 | 326                                                                               | 314 | 360                                                                               | 314 | 313                                                                               | 282  | 416                                                                                 | 471  | 352                                                                                 | 381 | 346                                                                                 | 355 |
| 150                                   | 428                                                                               | 428 | 366                                                                               | 361 | 406                                                                               | 361 | 353                                                                               | 324  | 460                                                                                 | 541  | 396                                                                                 | 438 | 390                                                                                 | 407 |
| 185                                   | 483                                                                               | 494 | 414                                                                               | 412 | 458                                                                               | 412 | 399                                                                               | 371  | 526                                                                                 | 626  | 449                                                                                 | 507 | 441                                                                                 | 469 |
| 240                                   | 561                                                                               | 590 | 481                                                                               | 484 | 537                                                                               | 484 | 464                                                                               | 436  | 610                                                                                 | 749  | 521                                                                                 | 606 | 511                                                                                 | 551 |
| 300                                   | 632                                                                               | 678 | 542                                                                               | 549 | -                                                                                 | -   | 524                                                                               | 481  | 689                                                                                 | 864  | 587                                                                                 | 697 | 580                                                                                 | 638 |
| 400                                   | 730                                                                               | 817 | 624                                                                               | 657 | -                                                                                 | -   | 600                                                                               | 560  | 788                                                                                 | 1018 | 669                                                                                 | 816 | 663                                                                                 | 746 |
| 500                                   | 823                                                                               | 940 | 698                                                                               | 749 | -                                                                                 | -   | -                                                                                 | -    | 889                                                                                 | 1173 | 748                                                                                 | 933 | -                                                                                   | -   |

TABLO 2

0,6/1 kV PVC ve XLPE izoleli, alüminyum iletkenli kabloların akım taşıma kapasitesi (A)

|                 |                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| A) Toprakta     | : 20°C'de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7 |
| B) Havada       | : 30°C'de, yük faktörü 1,0                                                  |
| Döşeme Şartları | : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada= 1xkablo çapı, toprakta=7cm       |
|                 | : Üçgen demet şeklinde döşeme                                               |
|                 | Sistem sayısı : 1                                                           |

| İzole Cinsi<br>Max. İşletme sıcaklığı | PVC<br>70°C                                                                         |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     | XLPE<br>90°C                                                                          |     |                                                                                       |     |                                                                                       |     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Damar Sayısı                          | 1                                                                                   |     |                                                                                     |     | 2                                                                                   |     | 3-4                                                                                 |     | 1                                                                                     |     |                                                                                       |     | 3-4                                                                                   |     |
| Anma Kesiti                           |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |
| mm <sup>2</sup>                       | A                                                                                   | B   | A                                                                                   | B   | A                                                                                   | B   | A                                                                                   | B   | A                                                                                     | B   | A                                                                                     | B   | A                                                                                     | B   |
| 25                                    | -                                                                                   | -   | -                                                                                   | -   | -                                                                                   | 93  | 99                                                                                  | 83  | -                                                                                     | -   | -                                                                                     | -   | 111                                                                                   | 100 |
| 35                                    | 151                                                                                 | 131 | 127                                                                                 | 113 | -                                                                                   | 113 | 118                                                                                 | 102 | 164                                                                                   | 163 | 137                                                                                   | 131 | 132                                                                                   | 122 |
| 50                                    | 179                                                                                 | 160 | 151                                                                                 | 138 | -                                                                                   | 138 | 142                                                                                 | 124 | 195                                                                                   | 200 | 163                                                                                   | 161 | 157                                                                                   | 147 |
| 70                                    | 218                                                                                 | 202 | 186                                                                                 | 174 | -                                                                                   | 174 | 176                                                                                 | 158 | 238                                                                                   | 254 | 201                                                                                   | 205 | 195                                                                                   | 189 |
| 95                                    | 261                                                                                 | 249 | 223                                                                                 | 210 | -                                                                                   | 210 | 211                                                                                 | 190 | 284                                                                                   | 313 | 240                                                                                   | 253 | 233                                                                                   | 232 |
| 120                                   | 297                                                                                 | 291 | 254                                                                                 | 244 | -                                                                                   | 244 | 242                                                                                 | 221 | 323                                                                                   | 366 | 274                                                                                   | 296 | 266                                                                                   | 270 |
| 150                                   | 332                                                                                 | 333 | 285                                                                                 | 281 | -                                                                                   | 281 | 270                                                                                 | 252 | 361                                                                                   | 420 | 308                                                                                   | 341 | 299                                                                                   | 308 |
| 185                                   | 376                                                                                 | 384 | 323                                                                                 | 320 | -                                                                                   | 320 | 308                                                                                 | 289 | 408                                                                                   | 486 | 350                                                                                   | 395 | 340                                                                                   | 357 |
| 240                                   | 437                                                                                 | 460 | 378                                                                                 | 378 | -                                                                                   | 378 | 363                                                                                 | 339 | 476                                                                                   | 585 | 408                                                                                   | 475 | 401                                                                                   | 435 |
| 300                                   | 494                                                                                 | 530 | 427                                                                                 | 433 | -                                                                                   | -   | 412                                                                                 | 377 | 537                                                                                   | 675 | 462                                                                                   | 548 | 455                                                                                   | 501 |
| 400                                   | 572                                                                                 | 642 | 496                                                                                 | 523 | -                                                                                   | -   | 475                                                                                 | 444 | 616                                                                                   | 798 | 531                                                                                   | 647 | 526                                                                                   | 592 |
| 500                                   | 649                                                                                 | 744 | 562                                                                                 | 603 | -                                                                                   | -   | -                                                                                   | -   | 699                                                                                   | 926 | 601                                                                                   | 749 | -                                                                                     | -   |



TABLO 3

XLPE izoleli, bakır iletkanlı orta gerilim kabloların akım taşıma kapasitesi (A)

A) Toprakta : 20°C'de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
B) Havada : 30°C'de, yük faktörü 1,0  
Döşeme Şartları : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada= 1xkablo çapı, toprakta=7cm  
Üçgen demet şeklinde döşeme Sistem sayısı : 1

| İzole Cinsi                 | XLPE                                                                              |      |                                                                                   |     |                                                                                   |   |                                                                                   |      |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |      |                                                                                    |     |                                                                                     |     |                                                                                     |      |                                                                                     |     |                                                                                     |     |     |     |     |     |    |   |   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|---|
| Max. İşletme sıcaklığı      | 90°C                                                                              |      |                                                                                   |     |                                                                                   |   |                                                                                   |      |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |      |                                                                                    |     |                                                                                     |     |                                                                                     |      |                                                                                     |     |                                                                                     |     |     |     |     |     |    |   |   |
| Anma Gerilimi               | 3,5/6 kV                                                                          |      |                                                                                   |     |                                                                                   |   | 6/10 kV - 8,7/15 kV                                                               |      |                                                                                   |     |                                                                                   |     | 12/20 kV                                                                          |      |                                                                                    |     |                                                                                     |     | 18/30 kV - 20,8/36 kV                                                               |      |                                                                                     |     |                                                                                     |     |     |     |     |     |    |   |   |
| Damar Sayısı                | 1                                                                                 |      |                                                                                   |     | 3                                                                                 |   | 1                                                                                 |      |                                                                                   |     | 3                                                                                 |     | 1                                                                                 |      |                                                                                    |     | 3                                                                                   |     | 1                                                                                   |      |                                                                                     |     | 3                                                                                   |     |     |     |     |     |    |   |   |
| Anma Kesiti mm <sup>2</sup> |  |      |  |     |  |   |  |      |  |     |  |     |  |      |  |     |  |     |  |      |  |     |  |     |     |     |     |     |    |   |   |
|                             | A                                                                                 | B    | A                                                                                 | B   | A                                                                                 | B | A                                                                                 | B    | A                                                                                 | B   | A                                                                                 | B   | A                                                                                 | B    | A                                                                                  | B   | A                                                                                   | B   | A                                                                                   | B    | A                                                                                   | B   | A                                                                                   | B   |     |     |     |     |    |   |   |
| 25                          | 185                                                                               | 180  | 154                                                                               | 167 | 149                                                                               |   | 141                                                                               | 191  | 157                                                                               | 162 | 148                                                                               | 143 | -                                                                                 | -    | -                                                                                  | -   | -                                                                                   | -   | -                                                                                   | -    | -                                                                                   | -   | -                                                                                   | -   |     |     |     |     |    |   |   |
| 35                          | 201                                                                               | 238  | 191                                                                               | 199 | 176                                                                               |   | 171                                                                               | 231  | 187                                                                               | 195 | 178                                                                               | 173 | 12                                                                                | 13   | 293                                                                                | 3   | 189                                                                                 | 199 | 178                                                                                 | 173  | 12                                                                                  | 14  | 223                                                                                 | 3   | 202 | 181 | 17  | 6   |    |   |   |
| 50                          | 241                                                                               | 285  | 227                                                                               | 241 | 208                                                                               |   | 196                                                                               | 277  | 220                                                                               | 234 | 210                                                                               | 206 | 2502                                                                              | 2379 |                                                                                    | 223 | 238                                                                                 | 210 | 206                                                                                 | 2512 | 2679                                                                                |     | 241                                                                                 | 214 | 21  | 0   |     |     |    |   |   |
| 70                          | 301                                                                               | 356  | 277                                                                               | 301 | 255                                                                               |   | 249                                                                               | 345  | 269                                                                               | 292 | 256                                                                               | 257 | 23                                                                                | 0    | 4                                                                                  | 834 | 7                                                                                   | 273 | 296                                                                                 | 256  | 257                                                                                 | 23  | 0                                                                                   | 67  | 364 | 8   | 299 | 261 | 26 | 2 |   |
| 95                          | 364                                                                               | 435  | 331                                                                               | 365 | 307                                                                               |   | 307                                                                               | 418  | 321                                                                               | 354 | 307                                                                               | 313 | 3612                                                                              | 4520 |                                                                                    | 325 | 358                                                                                 | 307 | 313                                                                                 | 3632 | 4921                                                                                |     | 362                                                                                 | 313 | 31  | 9   |     |     |    |   |   |
| 120                         | 424                                                                               | 496  | 379                                                                               | 419 | 353                                                                               |   | 353                                                                               | 481  | 364                                                                               | 407 | 349                                                                               | 360 | 34                                                                                | 0    | 7                                                                                  | 688 | 3                                                                                   | 368 | 412                                                                                 | 349  | 360                                                                                 | 34  | 1                                                                                   | 07  | 438 | 3   | 416 | 356 | 36 | 4 |   |
| 150                         | 479                                                                               | 554  | 422                                                                               | 479 | 396                                                                               |   | 406                                                                               | 537  | 405                                                                               | 460 | 392                                                                               | 410 | 4451                                                                              | 5040 |                                                                                    | 410 | 466                                                                                 | 392 | 410                                                                                 | 449  | 155                                                                                 | 40  |                                                                                     | 469 | 400 | 41  | 8   |     |    |   |   |
| 185                         | 549                                                                               | 637  | 476                                                                               | 543 | 447                                                                               |   | 464                                                                               | 612  | 457                                                                               | 527 | 443                                                                               | 469 | 4986                                                                              | 6314 |                                                                                    | 463 | 532                                                                                 | 443 | 469                                                                                 | 45   | 0                                                                                   | 36  | 681                                                                                 | 5   | 536 | 441 | 47  | 8   |    |   |   |
| 240                         | 640                                                                               | 746  | 550                                                                               | 640 | 523                                                                               |   | 548                                                                               | 716  | 528                                                                               | 621 | 513                                                                               | 553 | 5693                                                                              | 7418 |                                                                                    | 534 | 627                                                                                 | 513 | 553                                                                                 | 576  | 471                                                                                 | 18  |                                                                                     | 630 | 510 | 56  | 2   |     |    |   |   |
| 300                         | 724                                                                               | 846  | 619                                                                               | 731 | 581                                                                               |   | 632                                                                               | 811  | 593                                                                               | 709 | 576                                                                               | 635 | 6336                                                                              | 8113 |                                                                                    | 601 | 715                                                                                 | 576 | 635                                                                                 | 641  | 688                                                                                 | 12  |                                                                                     | 717 | -   | -   | -   | 6   |    |   |   |
| 400                         | 795                                                                               | 941  | 698                                                                               | 840 | 653                                                                               |   | 726                                                                               | 901  | 665                                                                               | 815 | 650                                                                               | 731 | 6867                                                                              | 9404 |                                                                                    | 674 | 819                                                                                 | 650 | 731                                                                                 | 697  | 8                                                                                   | 940 |                                                                                     | 823 | -   | -   | -   |     |    |   |   |
| 500                         | 883                                                                               | 1051 | 773                                                                               | 949 | -                                                                                 |   | -                                                                                 | 1006 | 739                                                                               | 921 | -                                                                                 | -   | 5                                                                                 | 6    | 1                                                                                  | 07  | 150                                                                                 | 192 | 77                                                                                  | 5    | 0                                                                                   | -   | -                                                                                   | 76  | 8   | 1   | 09  | 21  | 1  | 7 | 2 |

TABLO 4

XLPE izoleli, alüminyum iletkanlı orta gerilim kabloların akım taşıma kapasitesi (A)

A) Toprakta : 20°C'de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0,7  
B) Havada : 30°C'de, yük faktörü 1,0  
Döşeme Şartları : Yan yana, kablolar arası mesafe; havada= 1xkablo çapı, toprakta=7cm  
Üçgen demet şeklinde döşeme Sistem sayısı : 1

| İzole Cinsi                 | XLPE                                                                                |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |      |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                      |       |                                                                                      |     |                                                                                       |   |                                                                                       |   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Max. İşletme Sıcaklığı      | 90°C                                                                                |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |      |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                      |       |                                                                                      |     |                                                                                       |   |                                                                                       |   |
| Anma Gerilimi               | 3,5/6 kV                                                                            |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     | 6/10 kV - 8,7/15 kV                                                                 |     |                                                                                     |      |                                                                                     |     | 12/20 kV                                                                            |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     | 18/30 kV - 20,8/36 kV                                                               |     |                                                                                      |       |                                                                                      |     |                                                                                       |   |                                                                                       |   |
| Damar Sayısı                | 1                                                                                   |     |                                                                                     |     | 3                                                                                   |     | 1                                                                                   |     |                                                                                     |      | 3                                                                                   |     | 1                                                                                   |     |                                                                                     |     | 3                                                                                   |     | 1                                                                                   |     |                                                                                      |       | 3                                                                                    |     |                                                                                       |   |                                                                                       |   |
| Anma Kesiti mm <sup>2</sup> |  |     |  |     |  |     |  |     |  |      |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |       |  |     |  |   |  |   |
|                             | A                                                                                   | B   | A                                                                                   | B   | A                                                                                   | B   | A                                                                                   | B   | A                                                                                   | B    | A                                                                                   | B   | A                                                                                   | B   | A                                                                                   | B   | A                                                                                   | B   | A                                                                                   | B   | A                                                                                    | B     | A                                                                                    | B   | A                                                                                     | B | A                                                                                     | B |
| 35                          | -                                                                                   | -   | -                                                                                   | -   | -                                                                                   | -   | 164                                                                                 | 1 7 | 8 4                                                                                 | 14 5 | 1                                                                                   | -   | -                                                                                   | -   | -                                                                                   | -   | -                                                                                   | -   | -                                                                                   | -   | -                                                                                    | -     | -                                                                                    | -   | -                                                                                     | - | -                                                                                     | - |
| 50                          | 186                                                                                 | 233 | 178                                                                                 | 188 | 160                                                                                 | 150 | 194                                                                                 | 215 | 171                                                                                 | 181  | 162                                                                                 | 160 | 195                                                                                 | 217 | 173                                                                                 | 184 | 168                                                                                 | 171 | 196                                                                                 | 217 | 1 7                                                                                  | 1857  | 166                                                                                  | 1 6 | 4                                                                                     |   |                                                                                       |   |
| 70                          | 234                                                                                 | 280 | 217                                                                                 | 235 | 199                                                                                 | 191 | 236                                                                                 | 269 | 209                                                                                 | 226  | 199                                                                                 | 199 | 237                                                                                 | 270 | 211                                                                                 | 229 | 207                                                                                 | 211 | 238                                                                                 | 270 | 2 2                                                                                  | 12342 | 204                                                                                  | 2 0 | 4                                                                                     |   |                                                                                       |   |
| 95                          | 287                                                                                 | 344 | 259                                                                                 | 286 | 238                                                                                 | 236 | 281                                                                                 | 327 | 249                                                                                 | 275  | 238                                                                                 | 242 | 282                                                                                 | 328 | 252                                                                                 | 278 | 247                                                                                 | 255 | 284                                                                                 | 328 | 2 5                                                                                  | 2861  | 244                                                                                  | 2 4 | 8                                                                                     |   |                                                                                       |   |
| 120                         | 338                                                                                 | 392 | 298                                                                                 | 329 | 275                                                                                 | 273 | 318                                                                                 | 383 | 317                                                                                 | 271  | 280                                                                                 | 320 | 378                                                                                 | 287 | 320                                                                                 | 378 | 282                                                                                 | 297 | 322                                                                                 | 378 | 2 9                                                                                  | 3203  | 278                                                                                  | 2 8 | 4                                                                                     |   |                                                                                       |   |
| 150                         | 388                                                                                 | 441 | 333                                                                                 | 376 | 307                                                                                 | 313 | 350                                                                                 | 424 | 316                                                                                 | 359  | 304                                                                                 | 318 | 353                                                                                 | 425 | 320                                                                                 | 363 | 316                                                                                 | 334 | 355                                                                                 | 425 | 3 2                                                                                  | 3645  | 312                                                                                  | 3 2 | 6                                                                                     |   |                                                                                       |   |
| 185                         | 449                                                                                 | 510 | 377                                                                                 | 428 | 349                                                                                 | 360 | 393                                                                                 | 485 | 358                                                                                 | 412  | 345                                                                                 | 365 | 396                                                                                 | 485 | 362                                                                                 | 415 | 359                                                                                 | 384 | 400                                                                                 | 485 | 3 6                                                                                  | 4168  | 343                                                                                  | 3 7 | 4                                                                                     |   |                                                                                       |   |
| 240                         | 530                                                                                 | 587 | 438                                                                                 | 508 | 410                                                                                 | 426 | 453                                                                                 | 573 | 416                                                                                 | 489  | 401                                                                                 | 431 | 457                                                                                 | 573 | 421                                                                                 | 493 | 420                                                                                 | 454 | 461                                                                                 | 572 | 4 2                                                                                  | 4964  | 398                                                                                  | 4 4 | 0                                                                                     |   |                                                                                       |   |
| 300                         | 605                                                                                 | 682 | 495                                                                                 | 586 | 460                                                                                 | 528 | 507                                                                                 | 652 | 469                                                                                 | 559  | 453                                                                                 | 494 | 511                                                                                 | 652 | 474                                                                                 | 563 | 476                                                                                 | 513 | 516                                                                                 | 649 | 4 7                                                                                  | 5694  | 476                                                                                  | 5 1 | 3                                                                                     |   |                                                                                       |   |
| 400                         | 678                                                                                 | 781 | 562                                                                                 | 676 | 520                                                                                 | 564 | 559                                                                                 | 741 | 532                                                                                 | 651  | 517                                                                                 | 569 | 566                                                                                 | 740 | 538                                                                                 | 652 | 552                                                                                 | 593 | 572                                                                                 | 737 | 5 4                                                                                  | 654   | 542                                                                                  | 5 8 | 3                                                                                     |   |                                                                                       |   |
| 500                         | 762                                                                                 | 883 | 633                                                                                 | 772 | -                                                                                   | -   | 622                                                                                 | 838 | 599                                                                                 | 744  | -                                                                                   | -   | 630                                                                                 | 838 | 606                                                                                 | 746 | -                                                                                   | -   | 638                                                                                 | 835 | 6 1                                                                                  | 747   | -                                                                                    | -   | -                                                                                     | - |                                                                                       |   |



TABLO 5  
Toprağa gömülmüş bütün kablolar için düzeltme faktörleri

| İzin Verilen İşletme Sıcaklığı | Toprak Sıcaklığı (°C) | Nemli Toprağın Isıl Öz Direnci (K.m/W) |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |          |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|----------|
|                                |                       | 0,7 K.m/W                              |      |      |      | 1,0 K.m/W   |      |      |      | 1,5 K.m/W   |      |      |      | 2,5 K.m/W   |      |      |          |
|                                |                       | Yük Faktörü                            |      |      |      | Yük Faktörü |      |      |      | Yük Faktörü |      |      |      | Yük Faktörü |      |      |          |
|                                | °C                    | 0,5                                    | 0,6  | 0,7  | 0,85 | 1,00        | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,85        | 1,00 | 0,5  | 0,6  | 0,7         | 0,85 | 1,00 | 0,5-1,00 |
| XLPE Kablolar 90 °C            | 5                     | 1,24                                   | 1,21 | 1,18 | 1,13 | 1,07        |      |      |      |             | 1,00 |      |      |             |      |      | 0,89     |
|                                | 10                    | 1,23                                   | 1,19 | 1,16 | 1,11 | 1,05        | 1,11 | 1,09 | 1,07 | 1,03        | 0,98 | 0,99 | 0,98 | 0,97        | 0,93 | 0,91 | 0,86     |
|                                | 15                    | 1,21                                   | 1,17 | 1,14 | 1,08 | 1,03        | 1,09 | 1,07 | 1,05 | 1,01        | 0,95 | 0,97 | 0,96 | 0,95        | 0,91 | 0,89 | 0,84     |
|                                | 20                    | 1,19                                   | 1,15 | 1,12 | 1,06 | 1,00        | 1,07 | 1,05 | 1,02 | 0,99        | 0,93 | 0,95 | 0,93 | 0,92        | 0,88 | 0,86 | 0,81     |
|                                | 25                    |                                        |      |      |      |             | 1,05 | 1,02 | 1,00 | 0,96        | 0,90 | 0,92 | 0,91 | 0,90        | 0,85 | 0,84 | 0,78     |
|                                | 30                    | -                                      | -    | -    | -    | -           | 1,02 | 1,00 | 0,98 | 0,94        | 0,88 | 0,90 | 0,88 | 0,87        | 0,83 | 0,81 | 0,75     |
|                                | 35                    | -                                      | -    | -    | -    | -           | -    | -    | 0,95 | 0,91        | -    | 0,87 | 0,86 | 0,84        | 0,80 | 0,78 | 0,72     |
|                                | 40                    | -                                      | -    | -    | -    | -           | -    | -    | -    | -           | -    | -    | -    | 0,82        | -    | -    | 0,68     |
| PVC Kablolar 70 °C             | 5                     | -                                      | -    | -    | 1,15 | 1,09        | -    | -    | -    | -           | 1,00 | -    | -    | -           | 0,95 | 0,93 | 0,86     |
|                                | 10                    | 1,29                                   | 1,26 | 1,22 | 1,13 | 1,06        | 1,13 | 1,11 | 1,08 | 1,04        | 0,97 | 0,99 | 0,98 | 0,97        | 0,92 | 0,89 | 0,83     |
|                                | 15                    | 1,27                                   | 1,23 | 1,19 | 1,10 | 1,03        | 1,11 | 1,08 | 1,06 | 1,01        | 0,94 | 0,96 | 0,95 | 0,94        | 0,88 | 0,86 | 0,79     |
|                                | 20                    | 1,25                                   | 1,21 | 1,17 | 1,08 | 1,01        | 1,08 | 1,06 | 1,03 | 0,99        | 0,91 | 0,93 | 0,92 | 0,91        | 0,85 | 0,83 | 0,76     |
|                                | 25                    | 1,23                                   | 1,18 | 1,14 | -    | -           | 1,06 | 1,03 | 1,00 | 0,96        | 0,88 | 0,90 | 0,89 | 0,87        | 0,82 | 0,79 | 0,72     |
|                                | 30                    | -                                      | -    | -    | -    | -           | 1,03 | 1,00 | 0,97 | 0,93        | 0,85 | 0,87 | 0,85 | 0,84        | 0,78 | 0,76 | 0,68     |
|                                | 35                    | -                                      | -    | -    | -    | -           | -    | -    | 0,94 | 0,89        | -    | 0,84 | 0,82 | 0,80        | 0,74 | 0,72 | 0,63     |
|                                | 40                    | -                                      | -    | -    | -    | -           | -    | -    | -    | -           | -    | -    | -    | 0,77        | -    | -    | 0,59     |
|                                |                       | -                                      | -    | -    | -    | -           | -    | -    | -    | -           | -    | -    | -    | -           | -    | -    | -        |

TABLO 6  
Üç fazlı, aralarında 7 cm olan sistemlerde, üçgen formda, yan yana toprağa gömülmüş tek damarlı kablolar için düzeltme faktörleri

|                       | Sistem Sayısı | Nemli Toprağın Isıl Öz Direnci (K.m/W) |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|---------------|----------------------------------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                       |               | 0,7 km/W                               |      |      |      |      | 1,0 km/W    |      |      |      |      | 1,5 km/W    |      |      |      |      | 2,5 km/W    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                       |               | Yük Faktörü                            |      |      |      |      | Yük Faktörü |      |      |      |      | Yük Faktörü |      |      |      |      | Yük Faktörü |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                       |               | 0,5                                    | 0,6  | 0,7  | 0,85 | 1,00 | 0,5         | 0,6  | 0,7  | 0,85 | 1,00 | 0,5         | 0,6  | 0,7  | 0,85 | 1,00 | 0,5         | 0,6  | 0,7  | 0,85 | 1,00 |      |      |      |      |      |
| XLPE İzoleli Kablolar | 1             | 1,09                                   | 1,04 | 0,99 | 0,93 | 0,87 | 1,11        | 1,05 | 1,00 | 0,93 | 0,87 | 1,13        | 1,07 | 1,01 | 0,94 | 0,71 | 0,87        | 1,17 | 1,09 | 1,03 | 0,94 | 0,71 | 0,87 |      |      |      |
|                       | 2             | 0,97                                   | 0,90 | 0,84 | 0,77 | 0,71 | 0,91        | 0,85 | 0,77 | 0,89 | 0,82 | 1,00        | 0,92 | 0,86 | 0,77 | 0,61 | 0,90        | 1,02 | 0,94 | 0,87 | 0,78 | 0,61 | 0,92 | 0,71 |      |      |
|                       | 3             | 0,88                                   | 0,80 | 0,74 | 0,67 | 0,61 | 0,75        | 0,67 | 0,84 | 0,76 | 0,82 | 0,76        | 0,68 | 0,56 | 0,85 | 0,77 | 0,83        | 0,76 | 0,68 | 0,56 | 0,82 | 0,78 | 0,61 | 0,92 | 0,71 |      |
|                       | 4             | 0,83                                   | 0,75 | 0,69 | 0,62 | 0,56 | 0,70        | 0,62 | 0,80 | 0,72 | 0,70 | 0,62        | 0,52 | 0,80 | 0,73 | 0,71 | 0,63        | 0,52 | 0,81 | 0,73 | 0,56 | 0,56 | 0,82 | 0,78 | 0,61 |      |
|                       | 5             | 0,79                                   | 0,71 | 0,65 | 0,58 | 0,52 | 0,66        | 0,58 | 0,77 | 0,69 | 0,66 | 0,58        | 0,50 | 0,77 | 0,70 | 0,67 | 0,59        | 0,50 | 0,78 | 0,70 | 0,52 | 0,52 | 0,82 | 0,78 | 0,61 |      |
|                       | 6             | 0,76                                   | 0,68 | 0,62 | 0,55 | 0,50 | 0,63        | 0,55 | 0,72 | 0,65 | 0,63 | 0,56        | 0,46 | 0,73 | 0,65 | 0,64 | 0,56        | 0,46 | 0,74 | 0,66 | 0,50 | 0,50 | 0,82 | 0,78 | 0,61 |      |
|                       | 8             | 0,72                                   | 0,64 | 0,58 | 0,51 | 0,46 | 0,59        | 0,52 | 0,69 | 0,62 | 0,59 | 0,52        | 0,44 | 0,70 | 0,62 | 0,59 | 0,52        | 0,44 | 0,70 | 0,63 | 0,46 | 0,46 | 0,82 | 0,78 | 0,61 |      |
|                       | 10            | 0,69                                   | 0,61 | 0,56 | 0,49 | 0,44 | 0,56        | 0,49 | 1,04 | 1,05 | 0,56 | 0,49        | 0,87 | 1,07 | 1,06 | 0,57 | 0,49        | 0,87 | 1,11 | 1,08 | 0,44 | 0,44 | 0,82 | 0,78 | 0,61 |      |
| PVC İzoleli Kablolar  | 1             | 1,01                                   | 1,02 | 0,99 | 0,93 | 0,87 | 1,00        | 0,93 | 0,97 | 0,91 | 1,01 | 0,94        | 0,71 | 0,99 | 0,92 | 1,01 | 0,94        | 0,71 | 1,01 | 0,93 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
|                       | 2             | 0,94                                   | 0,89 | 0,84 | 0,77 | 0,71 | 0,85        | 0,77 | 0,89 | 0,81 | 0,86 | 0,77        | 0,61 | 0,90 | 0,83 | 0,87 | 0,78        | 0,61 | 0,91 | 0,83 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 |      |
|                       | 3             | 0,86                                   | 0,79 | 0,74 | 0,67 | 0,61 | 0,75        | 0,67 | 0,84 | 0,76 | 0,76 | 0,68        | 0,56 | 0,85 | 0,77 | 0,77 | 0,68        | 0,56 | 0,86 | 0,78 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 |      |
|                       | 4             | 0,82                                   | 0,75 | 0,69 | 0,62 | 0,56 | 0,70        | 0,62 | 0,80 | 0,72 | 0,71 | 0,62        | 0,52 | 0,80 | 0,73 | 0,71 | 0,63        | 0,52 | 0,81 | 0,73 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 |      |
|                       | 5             | 0,78                                   | 0,71 | 0,65 | 0,58 | 0,52 | 0,66        | 0,58 | 0,77 | 0,69 | 0,66 | 0,58        | 0,50 | 0,77 | 0,70 | 0,67 | 0,59        | 0,50 | 0,78 | 0,70 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 |      |
|                       | 6             | 0,75                                   | 0,68 | 0,62 | 0,55 | 0,50 | 0,63        | 0,55 | 0,72 | 0,65 | 0,64 | 0,56        | 0,46 | 0,73 | 0,65 | 0,64 | 0,56        | 0,46 | 0,73 | 0,66 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |      |
|                       | 8             | 0,71                                   | 0,64 | 0,58 | 0,51 | 0,46 | 0,59        | 0,52 | 0,69 | 0,62 | 0,59 | 0,52        | 0,44 | 0,69 | 0,62 | 0,60 | 0,52        | 0,44 | 0,70 | 0,63 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 |      |
|                       | 10            | 0,68                                   | 0,61 | 0,55 | 0,49 | 0,44 | 0,56        | 0,49 |      |      | 0,56 | 0,49        |      |      |      | 0,57 | 0,49        |      |      |      | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 |      |
|                       |               |                                        |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

TS HD 603 S1 - TS HD 604 S1 STANDARTLARINA GÖRE HAZIRLANMIŞTIR

**TABLO 7**  
Üç fazlı, aralarında 25 cm olan sistemlerde, üçgen formda, yan yana toprağa gömülmüş tek damarlı kablolar için düzeltme faktörleri

|                       | Sistem Sayısı | Nemli Toprağın Isıl Öz Direnci (K.m/W) |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|---------------|----------------------------------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                       |               | 0,7 km/W                               |      |      |      |      | 1,0 km/W    |      |      |      |      | 1,5 km/W    |      |      |      |      | 2,5 km/W    |      |      |      |      |      |      |      |
|                       |               | Yük Faktörü                            |      |      |      |      | Yük Faktörü |      |      |      |      | Yük Faktörü |      |      |      |      | Yük Faktörü |      |      |      |      |      |      |      |
|                       |               | 0,5                                    | 0,6  | 0,7  | 0,85 | 1,00 | 0,5         | 0,6  | 0,7  | 0,85 | 1,00 | 0,5         | 0,6  | 0,7  | 0,85 | 1,00 | 0,5         | 0,6  | 0,7  | 0,85 | 1,00 |      |      |      |
| XLPE İzoleli Kablolar | 1             | 1,09                                   | 1,04 | 0,99 | 0,93 | 0,87 | 1,11        | 1,05 | 1,00 | 0,93 | 1,02 | 0,87        | 1,13 | 1,07 | 1,01 | 0,94 | 0,75        | 0,87 | 1,17 | 1,09 | 1,03 | 0,94 | 0,75 | 0,87 |
|                       | 2             | 1,01                                   | 0,94 | 0,89 | 0,82 | 0,75 | 0,95        | 0,89 | 0,82 | 0,95 | 0,88 | 1,04        | 0,97 | 0,90 | 0,82 | 0,67 | 0,97        | 1,06 | 0,98 | 0,91 | 0,83 | 0,67 | 0,99 | 0,75 |
|                       | 3             | 0,94                                   | 0,87 | 0,81 | 0,74 | 0,67 | 0,82        | 0,74 | 0,92 | 0,84 | 0,89 | 0,82        | 0,74 | 0,64 | 0,93 | 0,85 | 0,90        | 0,83 | 0,74 | 0,64 | 0,95 | 0,86 | 0,67 | 0,67 |
|                       | 4             | 0,91                                   | 0,84 | 0,78 | 0,70 | 0,64 | 0,78        | 0,70 | 0,89 | 0,81 | 0,79 | 0,70        | 0,60 | 0,90 | 0,82 | 0,79 | 0,71        | 0,60 | 0,91 | 0,83 | 0,64 | 0,95 | 0,86 | 0,64 |
|                       | 5             | 0,88                                   | 0,80 | 0,74 | 0,67 | 0,60 | 0,75        | 0,67 | 0,87 | 0,79 | 0,75 | 0,67        | 0,59 | 0,88 | 0,80 | 0,76 | 0,67        | 0,59 | 0,89 | 0,81 | 0,60 | 0,95 | 0,60 | 0,60 |
|                       | 6             | 0,86                                   | 0,79 | 0,72 | 0,65 | 0,59 | 0,73        | 0,65 | 0,84 | 0,76 | 0,73 | 0,65        | 0,56 | 0,85 | 0,77 | 0,74 | 0,65        | 0,56 | 0,86 | 0,78 | 0,59 | 0,95 | 0,59 | 0,59 |
|                       | 8             | 0,83                                   | 0,76 | 0,70 | 0,62 | 0,56 | 0,70        | 0,62 | 0,82 | 0,74 | 0,70 | 0,62        | 0,54 | 0,83 | 0,75 | 0,71 | 0,62        | 0,54 | 0,84 | 0,76 | 0,56 | 0,95 | 0,56 | 0,56 |
|                       | 10            | 0,81                                   | 0,74 | 0,68 | 0,60 | 0,54 | 0,68        | 0,60 | 1,04 | 1,05 | 0,68 | 0,61        | 0,87 | 1,07 | 1,06 | 0,69 | 0,61        | 0,87 | 1,11 | 1,08 | 0,54 | 0,95 | 0,54 | 0,54 |
| PVC İzoleli Kablolar  | 1             | 1,01                                   | 1,02 | 0,99 | 0,93 | 0,87 | 1,00        | 0,93 | 1,00 | 0,96 | 1,01 | 0,94        | 0,75 | 1,03 | 0,97 | 1,01 | 0,94        | 0,75 | 1,06 | 0,98 | 0,87 | 0,75 | 0,87 | 0,87 |
|                       | 2             | 0,97                                   | 0,95 | 0,89 | 0,82 | 0,75 | 0,90        | 0,82 | 0,97 | 0,88 | 0,91 | 0,82        | 0,67 | 0,97 | 0,89 | 0,92 | 0,83        | 0,67 | 0,98 | 0,90 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
|                       | 3             | 0,94                                   | 0,88 | 0,82 | 0,74 | 0,67 | 0,82        | 0,74 | 0,92 | 0,85 | 0,83 | 0,74        | 0,64 | 0,93 | 0,86 | 0,84 | 0,74        | 0,64 | 0,95 | 0,87 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 |
|                       | 4             | 0,91                                   | 0,84 | 0,78 | 0,70 | 0,64 | 0,79        | 0,70 | 0,89 | 0,82 | 0,79 | 0,70        | 0,60 | 0,90 | 0,82 | 0,80 | 0,71        | 0,60 | 0,91 | 0,83 | 0,64 | 0,95 | 0,64 | 0,64 |
|                       | 5             | 0,88                                   | 0,81 | 0,75 | 0,67 | 0,60 | 0,76        | 0,67 | 0,87 | 0,80 | 0,76 | 0,67        | 0,59 | 0,88 | 0,81 | 0,77 | 0,67        | 0,59 | 0,89 | 0,81 | 0,60 | 0,95 | 0,60 | 0,60 |
|                       | 6             | 0,86                                   | 0,79 | 0,73 | 0,65 | 0,59 | 0,74        | 0,65 | 0,84 | 0,77 | 0,74 | 0,65        | 0,56 | 0,85 | 0,78 | 0,75 | 0,65        | 0,56 | 0,86 | 0,78 | 0,59 | 0,95 | 0,59 | 0,59 |
|                       | 8             | 0,83                                   | 0,76 | 0,70 | 0,62 | 0,56 | 0,71        | 0,62 | 0,82 | 0,75 | 0,71 | 0,62        | 0,54 | 0,83 | 0,76 | 0,72 | 0,62        | 0,54 | 0,84 | 0,76 | 0,56 | 0,95 | 0,56 | 0,56 |
|                       | 10            | 0,82                                   | 0,75 | 0,69 | 0,60 | 0,54 | 0,69        | 0,60 |      |      |      | 0,69        | 0,61 |      |      |      | 0,70        | 0,61 |      |      |      |      |      | 0,54 |
|                       |               |                                        |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |      |      |

**TABLO 8**  
Üç fazlı, aralarında 25 cm olan sistemlerde, düz formda, yan yana toprağa gömülmüş tek damarlı kablolar için düzeltme faktörleri

|                       | Sistem Sayısı | Nemli Toprağın Isıl Öz Direnci (K.m/W) |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|---------------|----------------------------------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                       |               | 0,7 km/W                               |      |      |      |      | 1,0 km/W    |      |      |      |      | 1,5 km/W    |      |      |      |      | 2,5 km/W    |      |      |      |      |      |      |      |
|                       |               | Yük Faktörü                            |      |      |      |      | Yük Faktörü |      |      |      |      | Yük Faktörü |      |      |      |      | Yük Faktörü |      |      |      |      |      |      |      |
|                       |               | 0,5                                    | 0,6  | 0,7  | 0,85 | 1,00 | 0,5         | 0,6  | 0,7  | 0,85 | 1,00 | 0,5         | 0,6  | 0,7  | 0,85 | 1,00 | 0,5         | 0,6  | 0,7  | 0,85 | 1,00 |      |      |      |
| XLPE İzoleli Kablolar | 1             | 1,08                                   | 1,05 | 0,99 | 0,91 | 0,85 | 1,13        | 1,07 | 1,00 | 0,92 | 1,03 | 0,85        | 1,18 | 1,09 | 1,01 | 0,92 | 0,71        | 0,85 | 1,19 | 1,11 | 1,03 | 0,93 | 0,71 | 0,85 |
|                       | 2             | 1,01                                   | 0,93 | 0,86 | 0,77 | 0,71 | 0,94        | 0,87 | 0,78 | 0,93 | 0,85 | 1,05        | 0,95 | 0,88 | 0,78 | 0,62 | 0,95        | 1,06 | 0,96 | 0,88 | 0,79 | 0,62 | 0,96 | 0,71 |
|                       | 3             | 0,92                                   | 0,84 | 0,77 | 0,69 | 0,62 | 0,77        | 0,69 | 0,89 | 0,80 | 0,86 | 0,78        | 0,69 | 0,58 | 0,90 | 0,81 | 0,86        | 0,79 | 0,69 | 0,58 | 0,91 | 0,82 | 0,62 | 0,62 |
|                       | 4             | 0,88                                   | 0,80 | 0,73 | 0,65 | 0,58 | 0,73        | 0,65 | 0,85 | 0,77 | 0,74 | 0,65        | 0,55 | 0,87 | 0,78 | 0,74 | 0,65        | 0,55 | 0,87 | 0,78 | 0,58 | 0,95 | 0,58 | 0,58 |
|                       | 5             | 0,84                                   | 0,76 | 0,69 | 0,61 | 0,55 | 0,70        | 0,61 | 0,83 | 0,75 | 0,70 | 0,62        | 0,53 | 0,84 | 0,75 | 0,71 | 0,62        | 0,53 | 0,85 | 0,76 | 0,55 | 0,95 | 0,55 | 0,55 |
|                       | 6             | 0,82                                   | 0,74 | 0,67 | 0,59 | 0,53 | 0,68        | 0,60 | 0,80 | 0,71 | 0,68 | 0,60        | 0,51 | 0,81 | 0,72 | 0,69 | 0,60        | 0,51 | 0,81 | 0,72 | 0,53 | 0,95 | 0,53 | 0,53 |
|                       | 8             | 0,79                                   | 0,71 | 0,64 | 0,57 | 0,51 | 0,65        | 0,57 | 0,78 | 0,69 | 0,65 | 0,57        | 0,49 | 0,78 | 0,70 | 0,65 | 0,57        | 0,49 | 0,79 | 0,70 | 0,51 | 0,95 | 0,51 | 0,51 |
|                       | 10            | 0,77                                   | 0,69 | 0,62 | 0,55 | 0,49 | 0,63        | 0,55 | 1,01 | 1,01 | 0,63 | 0,55        | 0,85 | 1,07 | 1,05 | 0,63 | 0,55        | 0,85 | 1,16 | 1,10 | 0,49 | 0,95 | 0,49 | 0,49 |
| PVC İzoleli Kablolar  | 1             | 0,96                                   | 0,97 | 0,98 | 0,91 | 0,85 | 1,00        | 0,92 | 0,96 | 0,94 | 1,01 | 0,92        | 0,71 | 1,00 | 0,95 | 1,02 | 0,93        | 0,71 | 1,05 | 0,97 | 0,85 | 0,75 | 0,85 | 0,85 |
|                       | 2             | 0,92                                   | 0,89 | 0,86 | 0,77 | 0,71 | 0,87        | 0,78 | 0,91 | 0,85 | 0,88 | 0,78        | 0,62 | 0,95 | 0,86 | 0,89 | 0,79        | 0,62 | 0,96 | 0,87 | 0,71 | 0,75 | 0,75 |      |
|                       | 3             | 0,88                                   | 0,84 | 0,77 | 0,69 | 0,62 | 0,78        | 0,69 | 0,89 | 0,81 | 0,79 | 0,69        | 0,58 | 0,90 | 0,82 | 0,79 | 0,69        | 0,58 | 0,91 | 0,82 | 0,62 | 0,75 | 0,62 | 0,62 |
|                       | 4             | 0,86                                   | 0,80 | 0,73 | 0,65 | 0,58 | 0,74        | 0,65 | 0,85 | 0,77 | 0,74 | 0,65        | 0,55 | 0,87 | 0,78 | 0,75 | 0,65        | 0,55 | 0,87 | 0,79 | 0,58 | 0,95 | 0,58 | 0,58 |
|                       | 5             | 0,84                                   | 0,76 | 0,70 | 0,61 | 0,55 | 0,70        | 0,61 | 0,83 | 0,75 | 0,71 | 0,62        | 0,53 | 0,84 | 0,76 | 0,71 | 0,62        | 0,53 | 0,85 | 0,76 | 0,55 | 0,95 | 0,55 | 0,55 |
|                       | 6             | 0,82                                   | 0,74 | 0,68 | 0,59 | 0,53 | 0,68        | 0,60 | 0,80 | 0,72 | 0,69 | 0,60        | 0,51 | 0,81 | 0,72 | 0,69 | 0,60        | 0,51 | 0,81 | 0,73 | 0,53 | 0,95 | 0,53 | 0,53 |
|                       | 8             | 0,79                                   | 0,71 | 0,65 | 0,57 | 0,51 | 0,65        | 0,57 | 0,78 | 0,70 | 0,65 | 0,57        | 0,49 | 0,79 | 0,70 | 0,66 | 0,57        | 0,49 | 0,79 | 0,71 | 0,51 | 0,95 | 0,51 | 0,51 |
|                       | 10            | 0,77                                   | 0,69 | 0,63 | 0,55 | 0,49 | 0,63        | 0,55 |      |      | 0,63 | 0,55        |      |      |      | 0,64 | 0,55        |      |      |      |      |      |      | 0,49 |
|                       |               |                                        |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |      |      |
|                       |               |                                        |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |      |      |

TABLO 9  
Üç fazlı, aralarında 7 cm olan sistemlerde, düz formda, yan yana toprağa gömülmüş tek veya çok damarlı kablolar için düzeltme faktörleri

|                       | Sistem Sayısı | Nemli Toprağın Isıl Öz Direnci (K.m/W) |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |
|-----------------------|---------------|----------------------------------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|
|                       |               | 0,7 km/W                               |      |      |      |      | 1,0 km/W    |      |      |      |      | 1,5 km/W    |      |      |      |      | 2,5 km/W    |      |      |      |      |
|                       |               | Yük Faktörü                            |      |      |      |      | Yük Faktörü |      |      |      |      | Yük Faktörü |      |      |      |      | Yük Faktörü |      |      |      |      |
|                       |               | 0,5                                    | 0,6  | 0,7  | 0,85 | 1,00 | 0,5         | 0,6  | 0,7  | 0,85 | 1,00 | 0,5         | 0,6  | 0,7  | 0,85 | 1,00 | 0,5         | 0,6  | 0,7  | 0,85 | 1,00 |
| XLPE İzoleli Kablolar | 1             | 1,02                                   | 1,03 | 0,99 | 0,94 | 0,89 | 1,06        | 1,05 | 1,00 | 0,94 | 0,98 | 1,09        | 1,06 | 1,01 | 0,94 | 0,72 | 0,89        | 1,11 | 1,07 | 1,02 | 0,95 |
|                       | 2             | 0,95                                   | 0,89 | 0,84 | 0,77 | 0,72 | 0,91        | 0,85 | 0,78 | 0,89 | 0,81 | 0,99        | 0,92 | 0,86 | 0,78 | 0,62 | 0,90        | 1,01 | 0,94 | 0,87 | 0,79 |
|                       | 3             | 0,86                                   | 0,80 | 0,74 | 0,68 | 0,57 | 0,75        | 0,68 | 0,84 | 0,76 | 0,83 | 0,77        | 0,68 | 0,57 | 0,85 | 0,78 | 0,84        | 0,77 | 0,69 | 0,57 | 0,85 |
|                       | 4             | 0,82                                   | 0,75 | 0,69 | 0,63 | 0,53 | 0,70        | 0,63 | 0,80 | 0,72 | 0,71 | 0,63        | 0,53 | 0,81 | 0,73 | 0,72 | 0,64        | 0,53 | 0,82 | 0,74 | 0,57 |
|                       | 5             | 0,78                                   | 0,71 | 0,65 | 0,59 | 0,51 | 0,66        | 0,59 | 0,77 | 0,69 | 0,67 | 0,59        | 0,51 | 0,78 | 0,70 | 0,67 | 0,60        | 0,51 | 0,79 | 0,71 | 0,53 |
|                       | 6             | 0,75                                   | 0,68 | 0,63 | 0,56 | 0,47 | 0,63        | 0,56 | 0,72 | 0,65 | 0,64 | 0,57        | 0,47 | 0,73 | 0,66 | 0,65 | 0,57        | 0,47 | 0,74 | 0,66 | 0,51 |
|                       | 8             | 0,71                                   | 0,64 | 0,59 | 0,52 | 0,44 | 0,59        | 0,52 | 0,69 | 0,62 | 0,60 | 0,52        | 0,44 | 0,70 | 0,63 | 0,60 | 0,53        | 0,44 | 0,71 | 0,63 | 0,47 |
|                       | 10            | 0,68                                   | 0,61 | 0,56 | 0,49 | 0,44 | 0,56        | 0,50 | 0,97 | 0,97 | 0,57 | 0,50        | 0,89 | 1,04 | 1,03 | 0,57 | 0,50        | 0,89 | 1,13 | 1,07 | 0,44 |
|                       | 1             | 0,91                                   | 0,92 | 0,94 | 0,94 | 0,89 | 1,00        | 0,94 | 0,91 | 0,90 | 1,01 | 0,94        | 0,72 | 0,97 | 0,93 | 1,02 | 0,95        | 0,72 | 1,01 | 0,94 | 0,89 |
|                       | 2             | 0,86                                   | 0,87 | 0,85 | 0,77 | 0,72 | 0,86        | 0,78 | 0,86 | 0,82 | 0,87 | 0,78        | 0,62 | 0,91 | 0,84 | 0,88 | 0,79        | 0,62 | 0,92 | 0,84 | 0,72 |
| PVC İzoleli Kablolar  | 3             | 0,82                                   | 0,80 | 0,75 | 0,68 | 0,57 | 0,76        | 0,68 | 0,84 | 0,77 | 0,77 | 0,68        | 0,57 | 0,86 | 0,78 | 0,78 | 0,69        | 0,57 | 0,87 | 0,79 | 0,62 |
|                       | 4             | 0,80                                   | 0,76 | 0,70 | 0,63 | 0,53 | 0,71        | 0,63 | 0,81 | 0,73 | 0,72 | 0,63        | 0,53 | 0,81 | 0,74 | 0,73 | 0,64        | 0,53 | 0,82 | 0,75 | 0,57 |
|                       | 5             | 0,78                                   | 0,72 | 0,66 | 0,59 | 0,51 | 0,67        | 0,59 | 0,77 | 0,70 | 0,68 | 0,59        | 0,51 | 0,78 | 0,71 | 0,68 | 0,60        | 0,51 | 0,79 | 0,72 | 0,53 |
|                       | 6             | 0,76                                   | 0,69 | 0,64 | 0,56 | 0,47 | 0,64        | 0,56 | 0,73 | 0,66 | 0,65 | 0,57        | 0,47 | 0,74 | 0,67 | 0,65 | 0,57        | 0,47 | 0,75 | 0,67 | 0,51 |
|                       | 8             | 0,72                                   | 0,65 | 0,59 | 0,52 | 0,44 | 0,60        | 0,52 | 0,70 | 0,63 | 0,61 | 0,52        | 0,44 | 0,71 | 0,64 | 0,61 | 0,53        | 0,44 | 0,71 | 0,64 | 0,47 |
|                       | 10            | 0,69                                   | 0,62 | 0,57 | 0,49 | 0,44 | 0,57        | 0,50 |      |      | 0,58 | 0,50        |      |      |      | 0,58 | 0,50        |      |      |      | 0,44 |
|                       |               |                                        |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |
|                       |               |                                        |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |
|                       |               |                                        |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |
|                       |               |                                        |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |

TABLO 10  
Değişik hava sıcaklıkları için dönüştürme faktörleri

|                                                                     |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| HD 603 (1kV) - Hava ortam sıcaklıkları için düzeltme faktörleri     |                                                           |
| HD 603 (1kV)                                                        | Sıcaklık (°C)                                             |
|                                                                     | Faktör                                                    |
| HD 603 (1kV) - Yer ortam sıcaklıkları için düzeltme faktörleri      |                                                           |
| HD 603 (1kV)                                                        | Sıcaklık (°C)                                             |
|                                                                     | Faktör                                                    |
| HD 620 (OG) - Hava ortam sıcaklıkları için düzeltme faktörleri      |                                                           |
| HD 620                                                              | Sıcaklık (°C)                                             |
|                                                                     | Faktör (TİP 10B-A / 10B-B 8,7/15 kV - 20,8/36 kV'a kadar) |
|                                                                     | Faktör (TİP 10B-C 20,8/36 kV)                             |
| HD 620 (OG) - Yer ortam sıcaklıkları için düzeltme faktörleri       |                                                           |
| HD 620                                                              | Sıcaklık (°C)                                             |
|                                                                     | Faktör(8,7/15kV - 20,8/36kV'akadar)                       |
| IEC 60502-2 (OG) - Hava ortam sıcaklıkları için düzeltme faktörleri |                                                           |
| IEC 60502-2                                                         | Sıcaklık (°C)                                             |
|                                                                     | Faktör (En büyük iletken sıcaklığı: 90°C)                 |
| IEC 60502-2 (OG) - Yer ortam sıcaklıkları için düzeltme faktörleri  |                                                           |
| IEC 60502-2                                                         | Sıcaklık (°C)                                             |
|                                                                     | Faktör (En büyük iletken sıcaklığı: 90°C)                 |

TS HD 603 S1 - TS HD 604 S1 STANDARTLARINA GÖRE HAZIRLANMIŞTIR

**TABLO 11**  
Etkin Direnç

| Nominal<br>Kesit<br>mm <sup>2</sup> | Direnç     |            |
|-------------------------------------|------------|------------|
|                                     | Cu<br>Ω/km | Al<br>Ω/km |
| 1,5                                 | 12,10      | -          |
| 2,5                                 | 7,41       | -          |
| 4                                   | 4,61       | -          |
| 6                                   | 3,08       | -          |
| 10                                  | 1,83       | -          |
| 16                                  | 1,15       | 1,91       |
| 25                                  | 0,727      | 1,20       |
| 35                                  | 0,524      | 0,868      |
| 50                                  | 0,387      | 0,641      |
| 70                                  | 0,268      | 0,443      |
| 95                                  | 0,193      | 0,320      |
| 120                                 | 0,153      | 0,253      |
| 150                                 | 0,124      | 0,206      |
| 185                                 | 0,0991     | 0,164      |
| 240                                 | 0,0754     | 0,125      |
| 300                                 | 0,0601     | 0,100      |
| 400                                 | 0,0470     | 0,0778     |

Çevre sıcaklığına bağlı olarak direnç düzeltme faktörleri

$$R_{20} = R_d \frac{254,5}{234,5 + d} \text{ (Cu)}$$

$$R_{20} = R_d \frac{248}{228 + d} \text{ (Al)}$$

R<sub>20</sub> : 20°C deki iletken direnci (Ω/km)  
R<sub>d</sub> : d°C deki iletken direnci (Ω/km)  
d : İletken sıcaklığı (°C)

**TABLO 12**  
Serme derinliği ile ilgili beyan değerleri azaltma faktörleri

| Derinlik<br>cm | U= 1000 V              |                        |
|----------------|------------------------|------------------------|
|                | S ≤ 50 mm <sup>2</sup> | 70-240 mm <sup>2</sup> |
| 50             | 1,02                   | 1,04                   |
| 60             | 1,01                   | 1,02                   |
| 70             | 1,00                   | 1,00                   |
| 80             | 0,99                   | 0,98                   |
| 100            | 0,97                   | 0,96                   |
| 120            | 0,95                   | 0,94                   |
| 150            | 0,93                   | 0,92                   |

TS HD 603 S1 - TS HD 604 S1 STANDARTLARINA GÖRE HAZIRLANMIŞTIR

**TABLO 13**  
Çok damarlı kablolar için toprağın ısı öz direnci ile ilgili beyan azaltma faktörleri

| Kesit<br>mm <sup>2</sup> | Isıl öz direnç<br>K x cm / W |      |      |     |      |      |      |      |      |
|--------------------------|------------------------------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
|                          | 50                           | 70   | 80   | 100 | 120  | 150  | 200  | 250  | 300  |
| 1,5                      | 1,14                         | 1,08 | 1,05 | 1   | 0,96 | 0,90 | 0,83 | 0,77 | 0,72 |
| 2,5                      | 1,15                         | 1,08 | 1,05 | 1   | 0,96 | 0,90 | 0,82 | 0,76 | 0,71 |
| 4                        | 1,16                         | 1,08 | 1,05 | 1   | 0,95 | 0,89 | 0,82 | 0,76 | 0,71 |
| 6                        | 1,16                         | 1,09 | 1,06 | 1   | 0,95 | 0,89 | 0,81 | 0,75 | 0,70 |
| 10                       | 1,17                         | 1,09 | 1,07 | 1   | 0,95 | 0,89 | 0,80 | 0,75 | 0,70 |
| 16                       | 1,18                         | 1,10 | 1,08 | 1   | 0,95 | 0,89 | 0,80 | 0,74 | 0,69 |
| 25                       | 1,20                         | 1,10 | 1,08 | 1   | 0,94 | 0,89 | 0,79 | 0,72 | 0,67 |
| 50                       | 1,24                         | 1,13 | 1,08 | 1   | 0,94 | 0,89 | 0,77 | 0,70 | 0,65 |
| 95                       | 1,24                         | 1,13 | 1,08 | 1   | 0,94 | 0,86 | 0,77 | 0,70 | 0,64 |
| 150                      | 1,25                         | 1,13 | 1,08 | 1   | 0,94 | 0,86 | 0,76 | 0,69 | 0,64 |
| 240                      | 1,25                         | 1,13 | 1,08 | 1   | 0,93 | 0,86 | 0,76 | 0,69 | 0,64 |

TS HD 603 S1 - TS HD 604 S1 STANDARTLARINA GÖRE HAZIRLANMIŞTIR

TABLO 14

## OG Kabloları Dönüştürme Faktörleri

Bir tek damarlı kablo sistemleri için toprağın ısı öz direnci ile ilgili azaltma faktörleri

|                        |                                                       | Kesit alanı<br>mm <sup>2</sup> | Isıl öz direnç değeri<br>K.m/W |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                        |                                                       |                                | 0,50                           | 0,70 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 |      |
| Tip 10B-A              | 8,7/15kV'dan<br>20,8/36kV'a<br>kadar olan<br>kablolar | 25                             | 1,37                           | 1,19 | 1,12 | 1,00 | 0,91 | 0,80 | 0,67 | 0,58 | 0,52 |      |
|                        |                                                       | 50                             | 1,39                           | 1,20 | 1,12 | 1,00 | 0,91 | 0,80 | 0,67 | 0,58 | 0,52 |      |
|                        |                                                       | 95                             | 1,42                           | 1,21 | 1,13 | 1,00 | 0,91 | 0,79 | 0,67 | 0,58 | 0,52 |      |
|                        |                                                       | 150                            | 1,45                           | 1,22 | 1,13 | 1,00 | 0,90 | 0,78 | 0,66 | 0,57 | 0,51 |      |
|                        |                                                       | 240                            | 1,47                           | 1,23 | 1,14 | 1,00 | 0,90 | 0,78 | 0,65 | 0,57 | 0,51 |      |
|                        |                                                       | 400                            | 1,49                           | 1,23 | 1,14 | 1,00 | 0,90 | 0,78 | 0,65 | 0,56 | 0,50 |      |
| Tip 10B-B              |                                                       | 630                            | 1,51                           | 1,24 | 1,14 | 1,00 | 0,89 | 0,77 | 0,65 | 0,56 | 0,50 |      |
|                        |                                                       | 1000                           | 1,53                           | 1,25 | 1,15 | 1,00 | 0,89 | 0,77 | 0,64 | 0,55 | 0,49 |      |
| Tip 10B-C<br>Tip 10B-D |                                                       | 20,8/36kv<br>kablolar          | 240                            | 1,29 | 1,15 | 1,09 | 1,00 | 0,93 | 0,85 | 0,75 | 0,68 | 0,62 |
|                        |                                                       |                                | 400                            | 1,30 | 1,15 | 1,09 | 1,00 | 0,93 | 0,84 | 0,74 | 0,67 | 0,62 |
|                        |                                                       |                                | 630                            | 1,30 | 1,15 | 1,09 | 1,00 | 0,92 | 0,84 | 0,74 | 0,66 | 0,61 |
|                        |                                                       |                                | 1000                           | 1,32 | 1,16 | 1,10 | 1,00 | 0,92 | 0,83 | 0,73 | 0,66 | 0,61 |

TABLO 15

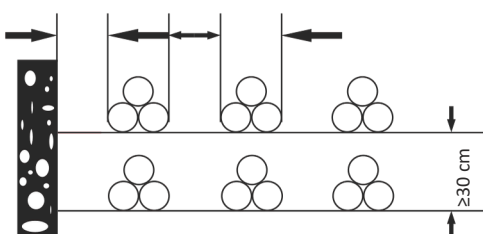
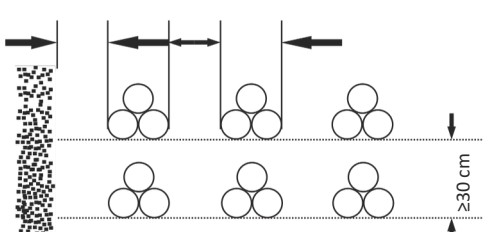
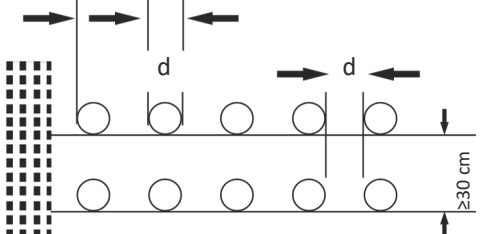
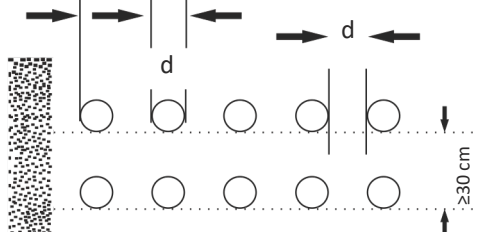
Serme derinliği ile ilgili azaltma faktörleri



| Sistemlerin sayısı | Kesit<br>mm <sup>2</sup> | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   |
|--------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                    | 25                       | 0,86 | 0,78 | 0,73 | 0,70 | 0,67 | 0,64 | 0,62 |
|                    | 50                       | 0,85 | 0,77 | 0,72 | 0,69 | 0,67 | 0,64 | 0,62 |
|                    | 95                       | 0,85 | 0,77 | 0,72 | 0,69 | 0,67 | 0,63 | 0,62 |
|                    | 150                      | 0,84 | 0,76 | 0,72 | 0,68 | 0,66 | 0,63 | 0,62 |
|                    | 240                      | 0,84 | 0,76 | 0,71 | 0,68 | 0,66 | 0,63 | 0,61 |
|                    | 400                      | 0,84 | 0,75 | 0,71 | 0,67 | 0,65 | 0,62 | 0,60 |
|                    | 630                      | 0,83 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,65 | 0,62 | 0,60 |
|                    | 1000                     | 0,83 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,65 | 0,62 | 0,60 |
|                    | 25                       | 0,82 | 0,74 | 0,69 | 0,64 | 0,64 | 0,61 | 0,59 |
|                    | 50                       | 0,89 | 0,81 | 0,77 | 0,73 | 0,72 | 0,69 | 0,67 |
|                    | 50                       | 0,89 | 0,80 | 0,76 | 0,73 | 0,71 | 0,68 | 0,66 |
|                    | 95                       | 0,89 | 0,80 | 0,76 | 0,73 | 0,71 | 0,68 | 0,66 |
|                    | 150                      | 0,88 | 0,80 | 0,76 | 0,72 | 0,70 | 0,67 | 0,65 |
|                    | 240                      | 0,88 | 0,79 | 0,75 | 0,72 | 0,70 | 0,67 | 0,65 |
|                    | 400                      | 0,87 | 0,78 | 0,74 | 0,71 | 0,69 | 0,66 | 0,64 |
|                    | 630                      | 0,87 | 0,77 | 0,73 | 0,70 | 0,68 | 0,65 | 0,63 |
|                    | 1000                     | 0,86 | 0,76 | 0,72 | 0,69 | 0,67 | 0,64 | 0,62 |
|                    | 25                       | 0,89 | 0,81 | 0,77 | 0,73 | 0,72 | 0,69 | 0,67 |

TS HD 620 S3 STANDARTLARINA GÖRE HAZIRLANMIŞTIR

TABLO 16  
Havada serili diğer kablo sistemlerinin çevresiyle ilgili azaltma faktörleri

|                                                                                                                                                                                                     | Rafların sayısı  | Sistemlerin sayısı           |                              |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                     |                  | 1                            | 2                            | 3                            |
| <p>A. Havalandırmaz kablo rafları</p> <p><math>\geq 2</math> cm      <math>2d</math>      <math>2d</math></p>      | 1<br>2<br>3<br>6 | 0,95<br>0,90<br>0,88<br>0,86 | 0,90<br>0,85<br>0,83<br>0,81 | 0,88<br>0,83<br>0,81<br>0,79 |
| <p>B. Havalandırılmalı kablo rafları</p> <p><math>\geq 2</math> cm      <math>2d</math>      <math>2d</math></p>  | 1<br>2<br>3<br>6 | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 | 0,98<br>0,95<br>0,94<br>0,93 | 0,96<br>0,93<br>0,92<br>0,90 |
| <p>A. Havalandırmaz kablo rafları</p> <p><math>\geq 2</math>cm</p>                                               | 1<br>2<br>3<br>6 | 0,92<br>0,87<br>0,84<br>0,82 | 0,89<br>0,84<br>0,82<br>0,80 | 0,88<br>0,83<br>0,81<br>0,79 |
| <p>B. Havalandırılmalı kablo rafları</p> <p><math>\geq 2</math>cm</p>                                            | 1<br>2<br>3<br>6 | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 | 0,97<br>0,94<br>0,93<br>0,91 | 0,96<br>0,93<br>0,92<br>0,90 |

TABLO 17

Toprağa gömülmüş veya açık havada kesitleri 1,5 mm<sup>2</sup> ile 10 mm<sup>2</sup> arasında ki çok damarlı kablolar için düzeltme faktörleri

| Yük Altındaki Damar Sayısı | Toprakta | Havada |
|----------------------------|----------|--------|
| 5                          | 0,70     | 0,75   |
| 7                          | 0,60     | 0,65   |
| 10                         | 0,50     | 0,55   |
| 14                         | 0,45     | 0,50   |
| 19                         | 0,40     | 0,45   |
| 24                         | 0,35     | 0,40   |
| 40                         | 0,30     | 0,35   |
| 61                         | 0,25     | 0,30   |

TABLO 18

Bakır ve Alüminyum iletkenli kablolar için müsaade edilen işletme sıcaklıkları kısa devre sıcaklıkları ve kısa devre akımları

| 1s için normal kısa devre akım yoğunluğu (A/mm <sup>2</sup> ) |                           |                              |                                                  |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Kablo Tipi                                                    | Max. işletme sıcaklığı °C | Max. kısa devre sıcaklığı °C | Kısa devre başlangıcında ki iletken sıcaklığı °C |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                                               |                           |                              | 90                                               | 80  | 70  | 65  | 60  | 50  | 40  | 30  | 20  |
| Bakır iletkenli XLPE izoleli                                  | 90                        | 250                          | 143                                              | 149 | 154 | 157 | 159 | 165 | 170 | 176 | 181 |
| Alüminyum iletkenli XLPE izoleli Bakır                        | 90                        | 250                          | 94                                               | 98  | 102 | 104 | 105 | 109 | 113 | 116 | 120 |
| iletkenli PVC izoleli < 300 mm <sup>2</sup>                   | 70                        | 160                          | ---                                              | --- | 115 | 119 | 122 | 129 | 136 | 143 | 150 |
| > 300 mm <sup>2</sup>                                         | 70                        | 140                          | ---                                              | --- | 103 | 107 | 111 | 118 | 126 | 133 | 140 |
| Alüminyum iletkenli PVC izoleli < 300 mm <sup>2</sup>         | 70                        | 160                          | ---                                              | --- | 76  | 78  | 81  | 85  | 90  | 95  | 99  |
| > 300 mm <sup>2</sup>                                         | 70                        | 140                          | ---                                              | --- | 68  | 71  | 73  | 78  | 83  | 88  | 93  |

Çeşitli açma süreleri için kısa devre akımı, I

$$I = \frac{I_{thN}}{\sqrt{t_k}}$$

$I_{thN}$  1 S için kısa devre akımı

$t_k$  = Açma süresi, S

$I_{thN}$  iletken kesiti (mm<sup>2</sup>) x 1 S için kısa devre akım yoğunluğu (A/mm<sup>2</sup>) x 10 - 3 A



**TABLO 19**  
PVC izoleli kabloların 50 Hz deki endüktif reaktansları

| Nominal Gerilim                           |                                    |                                    |                                   |                                    |                                   |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Nominal İletken Kesiti<br>mm <sup>2</sup> | 0,6/1 kV                           |                                    | 3,6/6 kV                          |                                    | 6/10 kV                           |                                    |
|                                           | Çok damar <sup>(1)</sup><br>ohm/km | Tek damar <sup>(2)</sup><br>ohm/km | Üç damar <sup>(1)</sup><br>ohm/km | Tek damar <sup>(2)</sup><br>ohm/km | Üç damar <sup>(1)</sup><br>ohm/km | Tek damar <sup>(2)</sup><br>ohm/km |
| 25                                        | 0,082                              | 0,103                              | 0,107                             | 0,137                              | 0,122                             | 0,127                              |
| 35                                        | 0,079                              | 0,098                              | 0,101                             | 0,131                              | 0,116                             | 0,119                              |
| 50                                        | 0,078                              | 0,095                              | 0,097                             | 0,127                              | 0,114                             | 0,113                              |
| 70                                        | 0,075                              | 0,090                              | 0,092                             | 0,117                              | 0,107                             | 0,107                              |
| 95                                        | 0,075                              | 0,088                              | 0,088                             | 0,112                              | 0,103                             | 0,104                              |
| 120                                       | 0,073                              | 0,085                              | 0,085                             | 0,107                              | 0,103                             | 0,100                              |
| 150                                       | 0,073                              | 0,084                              | 0,083                             | 0,105                              | 0,099                             | 0,097                              |
| 185                                       | 0,073                              | 0,084                              | 0,081                             | 0,102                              | 0,096                             | 0,094                              |
| 240                                       | 0,072                              | 0,082                              | 0,078                             | 0,097                              | 0,093                             | 0,093                              |
| 300                                       | 0,072                              | 0,081                              | 0,077                             | 0,095                              | 0,089                             | 0,091                              |
| 400                                       | -                                  | 0,079                              | -                                 | 0,092                              | 0,087                             | 0,088                              |
| 500                                       | -                                  | 0,079                              | -                                 | 0,089                              | -                                 | 0,085                              |

- 1) Zırlı kablolar için yaklaşık %10 fazlası alınır.  
2) Üçgen dölşeme Şeklinde.

**TABLO 20**  
XLPE izoleli kabloların 50 Hz deki endüktif reaktansları

| Nominal Gerilim                               |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Nominal İletken Kesiti<br><br>mm <sup>2</sup> | 0,6/1 kV                           |                                    | 6/10 kV                            |                                    | 8,7/15 kV                          |                                    | 12/20 kV                           |                                    | 20,3/35 kV                         |                                    |
|                                               | Tek damar <sup>(2)</sup><br>ohm/km | Çok damar <sup>(1)</sup><br>ohm/km | Tek damar <sup>(2)</sup><br>ohm/km | Çok damar <sup>(1)</sup><br>ohm/km | Tek damar <sup>(2)</sup><br>ohm/km | Çok damar <sup>(1)</sup><br>ohm/km | Tek damar <sup>(2)</sup><br>ohm/km | Çok damar <sup>(1)</sup><br>ohm/km | Tek damar <sup>(2)</sup><br>ohm/km | Çok damar <sup>(1)</sup><br>ohm/km |
| 35                                            | -                                  | 0,075                              | 0,133                              | -                                  | 0,139                              | -                                  | 0,144                              | -                                  | -                                  | 0,135                              |
| 50                                            | 0,088                              | 0,072                              | 0,127                              | 0,110                              | 0,132                              | 0,117                              | 0,137                              | 0,123                              | 0,146                              | 0,127                              |
| 70                                            | 0,085                              | 0,072                              | 0,119                              | 0,103                              | 0,124                              | 0,110                              | 0,129                              | 0,115                              | 0,135                              | 0,121                              |
| 95                                            | 0,082                              | 0,069                              | 0,114                              | 0,099                              | 0,118                              | 0,105                              | 0,123                              | 0,110                              | 0,131                              | 0,116                              |
| 120                                           | 0,082                              | 0,069                              | 0,109                              | 0,095                              | 0,114                              | 0,101                              | 0,118                              | 0,106                              | 0,125                              | 0,113                              |
| 150                                           | 0,082                              | 0,069                              | 0,106                              | 0,092                              | 0,110                              | 0,098                              | 0,114                              | 0,102                              | 0,121                              | 0,109                              |
| 186                                           | 0,082                              | 0,069                              | 0,102                              | 0,090                              | 0,106                              | 0,095                              | 0,110                              | 0,099                              | 0,117                              | 0,104                              |
| 210                                           | 0,079                              | 0,069                              | 0,098                              | 0,087                              | 0,102                              | 0,091                              | 0,105                              | 0,095                              | 0,112                              | 0,101                              |
| 300                                           | -                                  | -                                  | 0,095                              | 0,084                              | 0,099                              | 0,089                              | 0,102                              | 0,092                              | 0,108                              | -                                  |
| 400                                           | -                                  | -                                  | 0,091                              | -                                  | 0,095                              | -                                  | 0,098                              | -                                  | 0,103                              | -                                  |
| 500                                           | -                                  | -                                  | 0,099                              | -                                  | 0,092                              | -                                  | 0,094                              | -                                  | 0,100                              | -                                  |
|                                               |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |

Boylamasına su geöirmez dizayn

|     |   |   |       |   |   |   |       |   |       |   |
|-----|---|---|-------|---|---|---|-------|---|-------|---|
| 35  | - | - | 0,147 | - | - | - | 0,157 | - | -     | - |
| 50  | - | - | 0,140 | - | - | - | 0,150 | - | 0,159 | - |
| 70  | - | - | 0,133 | - | - | - | 0,142 | - | 0,150 | - |
| 95  | - | - | 0,127 | - | - | - | 0,135 | - | 0,143 | - |
| 120 | - | - | 0,123 | - | - | - | 0,131 | - | 0,139 | - |
| 150 | - | - | 0,120 | - | - | - | 0,127 | - | 0,135 | - |
| 186 | - | - | 0,114 | - | - | - | 0,122 | - | 0,129 | - |
| 210 | - | - | 0,110 | - | - | - | 0,117 | - | 0,124 | - |
| 300 | - | - | 0,106 | - | - | - | 0,113 | - | 0,119 | - |
| 400 | - | - | 0,102 | - | - | - | 0,109 | - | 0,115 | - |
| 500 | - | - | 0,100 | - | - | - | 0,106 | - | 0,112 | - |

- 1) Zırlı kablolar için yaklaşık %10 fazlası alınır.  
2) Üçgen dölşeme Şeklinde.

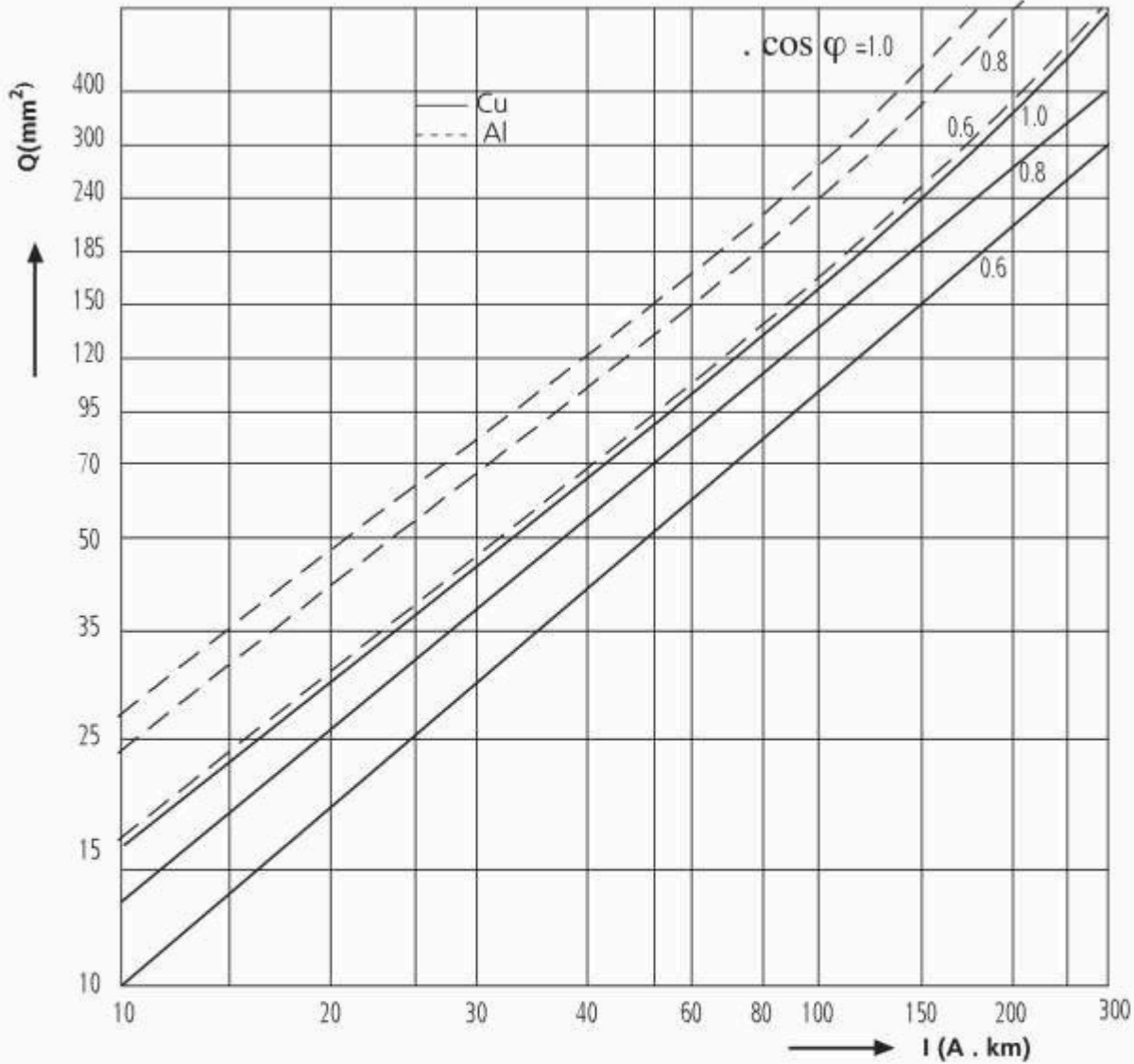
TABLO 21  
Toprak kaçak akımları - PVC izoleli kablolar

| Nominal kesit   | Nominal Gerilim    | Nominal Gerilim   |
|-----------------|--------------------|-------------------|
| mm <sup>2</sup> | 3,6/6 kV<br>(A/km) | 6/10 kV<br>(A/km) |
| 25              | 0,60               | 1,9               |
| 35              | 0,60               | 2,1               |
| 50              | 0,70               | 2,3               |
| 70              | 0,70               | 2,6               |
| 95              | 0,80               | 2,9               |
| 120             | 0,90               | 3,2               |
| 150             | 0,90               | 3,4               |
| 185             | 1,00               | 3,8               |
| 210             | 1,00               | 4,5               |
| 300             | 1,20               | 5,0               |

TABLO 22  
Toprak kaçak akımları - XLPE izoleli kablolar

| Nominal kesit   | Nominal Gerilim   | Nominal Gerilim     | Nominal Gerilim    | Nominal Gerilim    |
|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| mm <sup>2</sup> | 6/10 kV<br>(A/km) | 8,7/15 kV<br>(A/km) | 12/20 kV<br>(A/km) | 18/30 kV<br>(A/km) |
| 35              | 1,2               | 1,4                 | 1,8                | -                  |
| 50              | 1,3               | 1,6                 | 1,9                | 2,2                |
| 70              | 1,5               | 1,8                 | 2,1                | 2,4                |
| 95              | 1,7               | 1,9                 | 2,3                | 2,7                |
| 120             | 1,8               | 2,1                 | 2,5                | 2,9                |
| 150             | 2,0               | 2,3                 | 2,7                | 3,1                |
| 185             | 2,1               | 2,5                 | 2,9                | 3,3                |
| 240             | 2,4               | 2,8                 | 3,2                | 3,6                |
| 300             | 2,6               | 3,0                 | 3,5                | 3,9                |
| 400             | 3,0               | 3,4                 | 4,0                | 4,4                |
| 500             | 3,0               | 3,7                 | 4,4                | 4,8                |

**TABLO 23**  
Alçak gerilim kablolarında gerilim dönüşümü



Gerilim Düşümü : %5  
Şebeke Gerilim : 220/380V  
İletken sıcaklığı : 70 °C

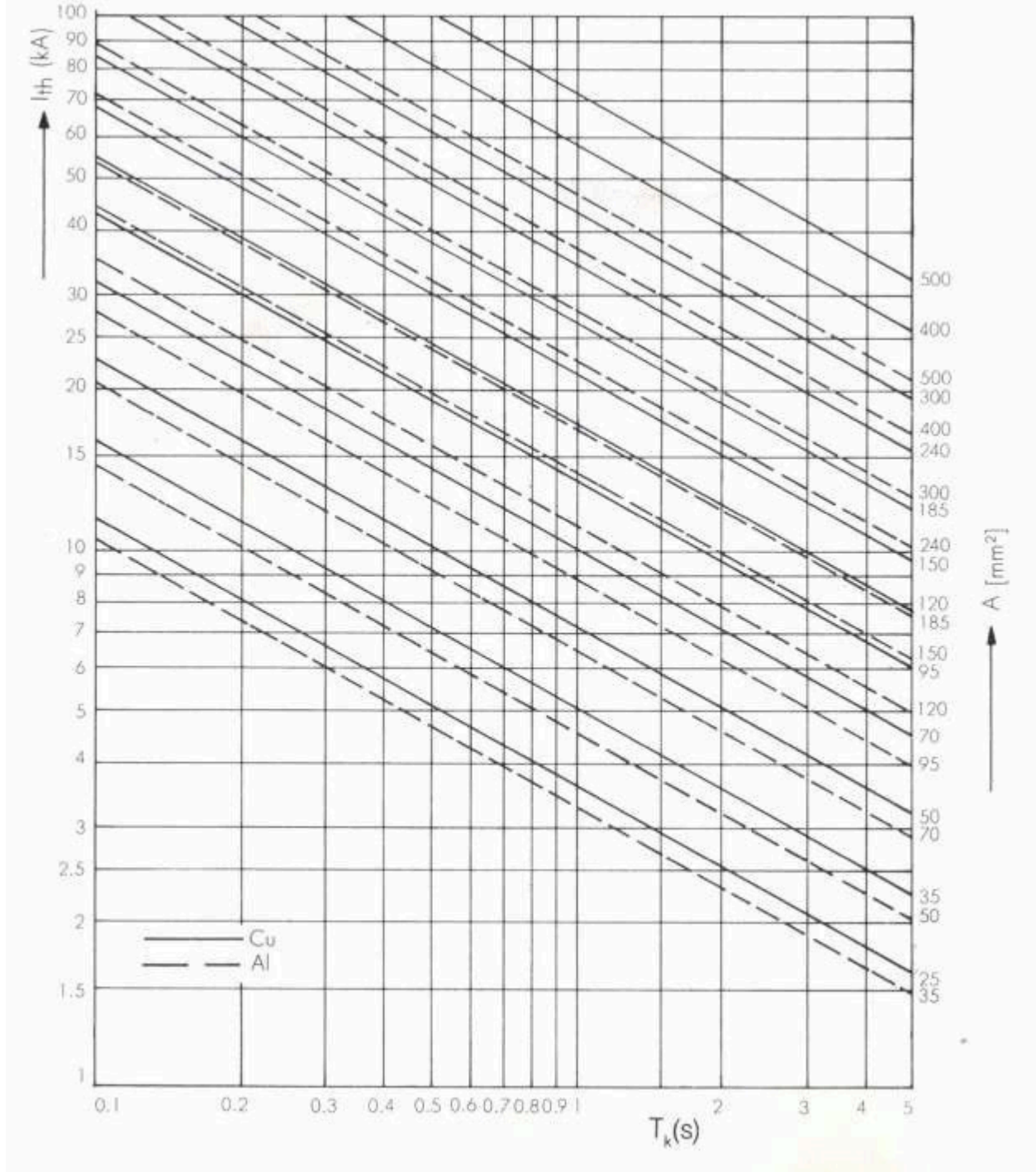
Birçok durumda, özellikle yüksek kesitlerde indüktif gerilim düşümü göz önüne alınmalıdır.

3 fazlı sistemde genel formül : 
$$e = \frac{100 \cdot \sqrt{3} \cdot I \cdot l}{U} (R \cdot \cos \varphi + X \cdot \sin \varphi)$$

U= Fazlar arası gerilim (V)  
e= Gerilim düşümü (%)  
I= Yüklene akım(A)

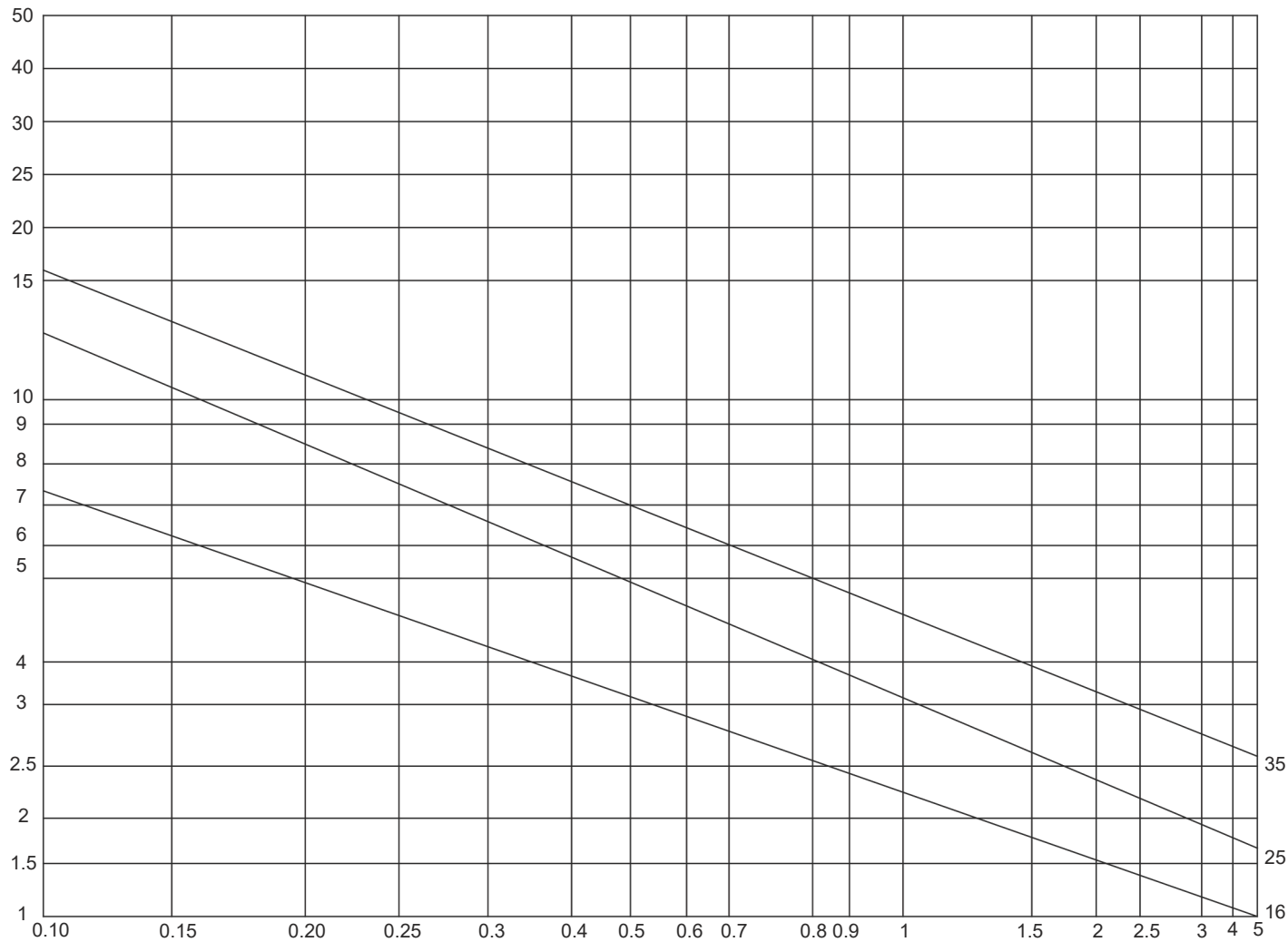
l = Kablo uzunluğu (km)  
R= Direnç (ohm/km)  
X= İndüktans (ohm/km)

**TABLO 24**  
**1-30 kV XLPE izoleli kabloların izin verilen kısa devre akımları**



(K.d başlangıç sıcaklığı 90 °C, nihai sıcaklığı 250 °C' dir).

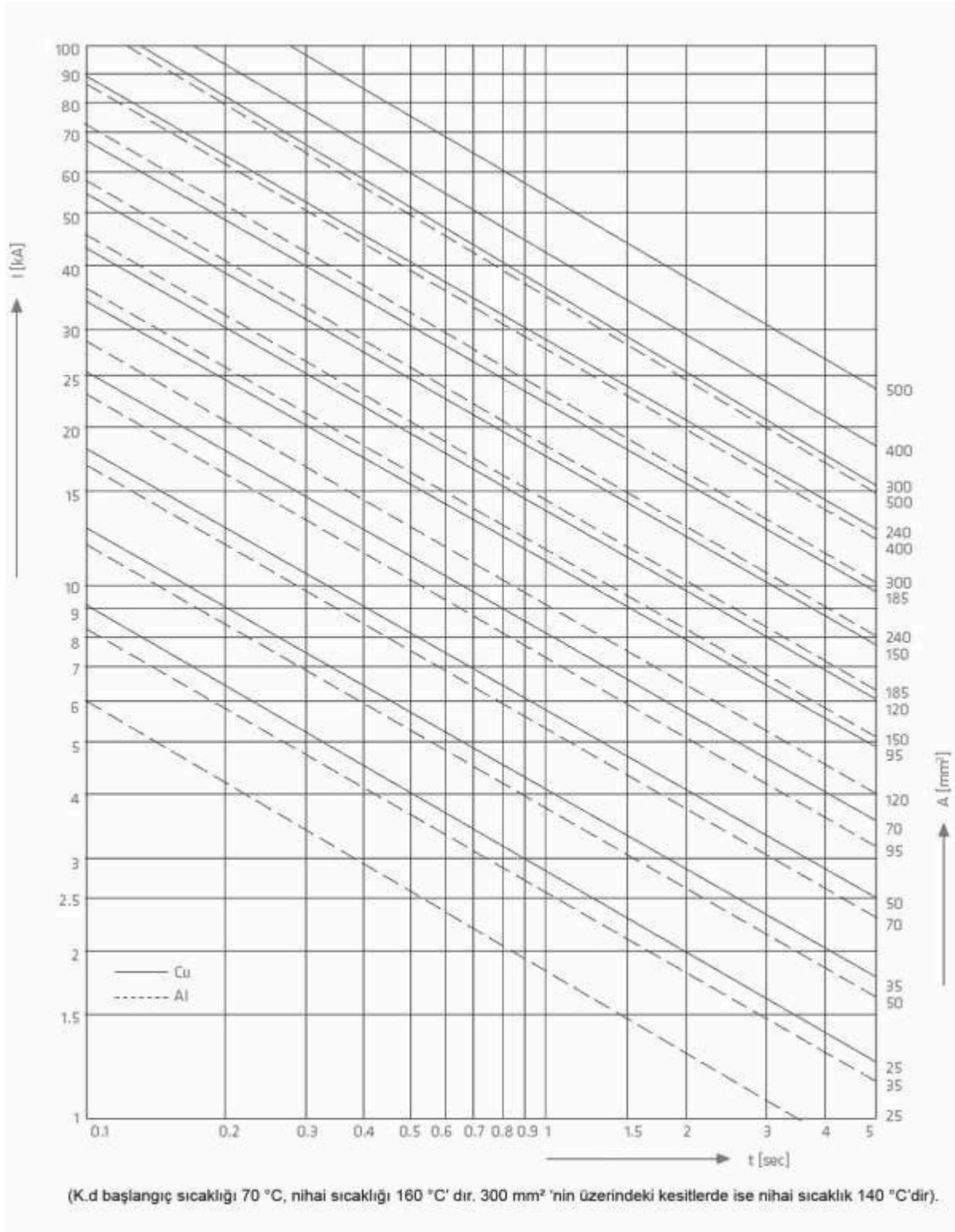
**TABLO 25**  
Farklı kesitlerdeki siperlerin izin verilen kısa devre akımları



**Standart siper kesitleri**

| iletken kesiti     | Siper kesiti       |
|--------------------|--------------------|
| (mm <sup>2</sup> ) | (mm <sup>2</sup> ) |
| 35 - 120           | 16                 |
| 150 - 300          | 25                 |
| 400 - 500          | 35                 |

**TABLO 26**  
1-10 kV PVC izoleli kabloların izin verilen kısa devre akımları



### Kabloların Döşenmesi

Tek damarlı sistemden oluşan beslenmelerde tek sıra yerleşme düzeninde damarlar, L1 L2 L3 L3 L2 L1 L1 L2 L3 L3 L2 L1 şeklinde, birden fazla katlı yerleşmede, katlar arasında en az 20 cm olmak koşuluyla

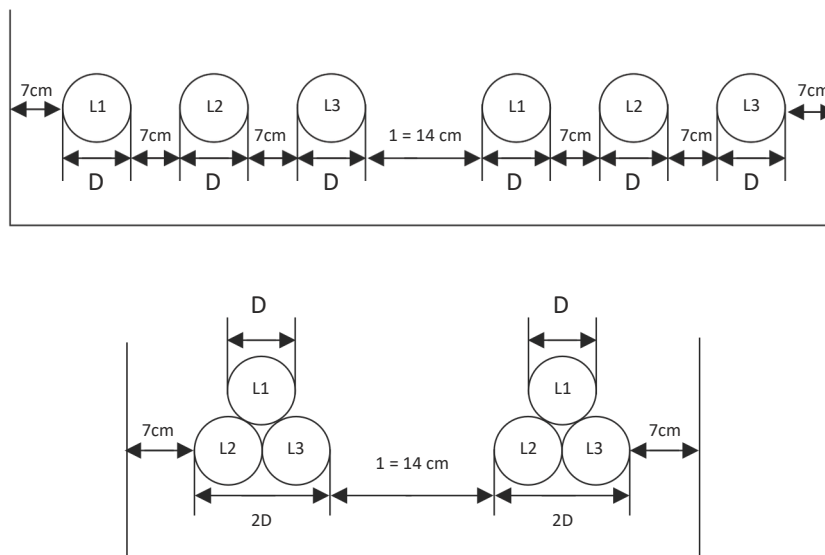
|           |          |
|-----------|----------|
| 1. kat L1 | 2. kat   |
| L2 L3 L1  | L3 L2 L1 |
| L2 L3 L1  | L3 L2 L1 |
| L2 L3     | L3 L2 L1 |

şeklinde olmalıdır.

Bu beslemelerde aynı faz kesinlikle yan yana tesis edilmemelidir, başka bir deyişle L1 L1 L1, L2 L2 L2, L3 L3 L3 düzeni şeklinde yapılmamalıdır. Sistemler arasında en az bir kablo çapı kadar aralık olmalıdır. Ayrıca tüm sistemlerin uzunluğu yaklaşık eşit olmalıdır.

| Damar Sayısı | Bükülme Çapı        |                     |                |
|--------------|---------------------|---------------------|----------------|
|              | Zırhsız AG Kablolar | Zırhsız OG Kablolar | Zırlı Kablolar |
| Tek Damar    | 12 x D              | 14 x D              | 15 x D         |
| Çok Damar    | 10 x D              | 12 x D              | 12 x D         |

### Tek damarlı sistem örneği



TEDAŞ Proje ve Tesis Daire Başkanlığı yayınından alınmıştır.



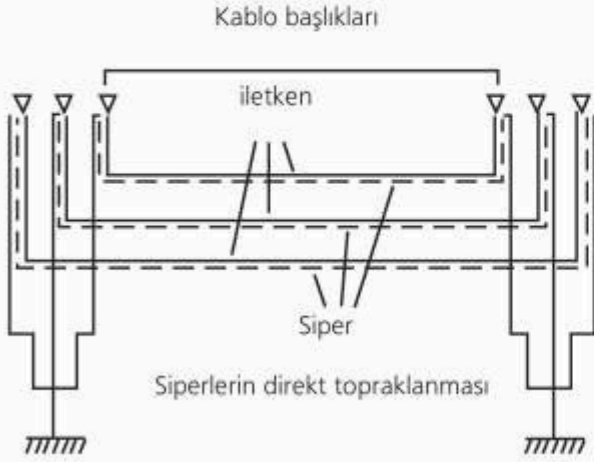
## FORMÜLLER - DÖNÜŞTÜRME FAKTÖRLERİ

| FORMÜLLER - DÖNÜŞTÜRME FAKTÖRLERİ     |                                                                                         |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ohm Kanunu                            | $U = I \times R$                                                                        | U<br>I<br>R<br>W<br>t<br>l<br>u<br>/f<br>S<br>COSf<br>P<br>h                                  | Gerilim (V) Akım (A) Direnç (ohm)<br>Enerji (Joule)<br>Zaman (sn)<br>Kablunun Uzunluğu (m)<br>Gerilim düşümü (V)<br>İletkenlik<br>(bakır için 58 MS/m 20°C de)<br>İletken kesiti (mm²)<br>Güç faktörü<br>Güç (W)<br>Verim |
| Enerji                                | $W = I^2 \times R \times t$                                                             |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                           |
| Hattın direnci<br>(Beslenme ve dönüş) | $R = \frac{2 \times l}{\frac{1}{f} \times S}$                                           |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                           |
| Güç                                   | $P = U \times I$                                                                        |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                           |
| Tek fazlı sistemlerde güç             | $P = U \times I \times \cos f$                                                          |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                           |
| Üç fazlı sistemlerde güç              | $P = 1,73 \times U \times I \times \cos f$                                              |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                           |
| Verim                                 | $h = \frac{P_{\text{Çıkış}}}{P_{\text{Giriş}}}$                                         |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                           |
|                                       | Tek fazlı AC ve DC sistemlerde                                                          | Üç fazlı AC ve DC sistemlerde                                                                 |                                                                                                                                                                                                                           |
| Akım belli ise                        | $u = \frac{2 \times l \times I}{\frac{1}{f} \times S} \text{ (V)}$                      | $u = \frac{1,73 \times l \times I \times \cos f}{\frac{1}{f} \times S} \text{ (V)}$           |                                                                                                                                                                                                                           |
| Güç belli ise                         | $u = \frac{2 \times l \times P}{\frac{1}{f} \times S \times U} \text{ (V)}$             | $u = \frac{l \times P}{\frac{1}{f} \times S \times U} \text{ (V)}$                            |                                                                                                                                                                                                                           |
| Akım belli ise                        | $S = \frac{2 \times l \times I}{\frac{1}{f} \times u} \text{ (mm}^2\text{)}$            | $S = \frac{1,73 \times l \times I \times \cos f}{\frac{1}{f} \times u} \text{ (mm}^2\text{)}$ |                                                                                                                                                                                                                           |
| Güç belli ise                         | $S = \frac{2 \times l \times P}{\frac{1}{f} \times u \times U^2} \text{ (mm}^2\text{)}$ | $S = \frac{l \times P}{\frac{1}{f} \times u \times U^2} \text{ (mm}^2\text{)}$                |                                                                                                                                                                                                                           |

| Uzunluk | metre (m) | inç (in) | feet (ft) | yarda (yd) | mil (mil)      |
|---------|-----------|----------|-----------|------------|----------------|
| 1 m     | 1,0       | 39,37    | 3,28      | 1,0936     | 0,621371 x 10³ |
| 1 in    | 0,0254    | 1,0      | 0,0833    | 0,0277     | 0,0158 x 10³   |
| 1 ft    | 0,3048    | 12,00    | 1,0       | 0,333      | 0,189 x 10³    |
| 1 yd    | 0,9144    | 36,00    | 3,0       | 1,0        | 0,568 x 10³    |
| 1 mil   | 1609,344  | 63360,0  | 5280,0    | 1760,0     | 1,0 x 10³      |

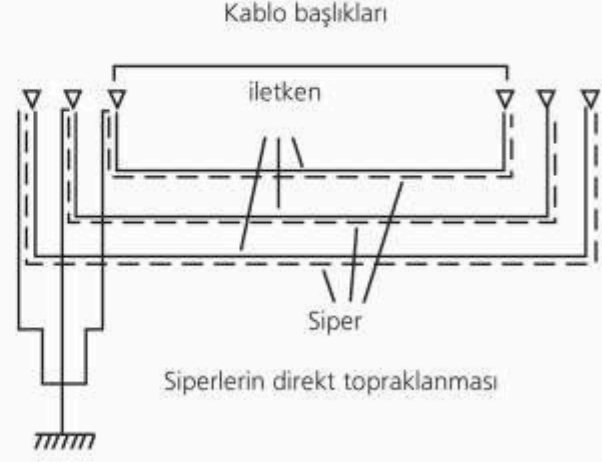
| Area  | m²            | in²    | ft²         |
|-------|---------------|--------|-------------|
| 1 m²  | 1,0           | 1550,0 | 10,7639     |
| 1 in² | 0,64516 x 10³ | 1,0    | 6,944 x 10³ |
| 1 ft² | 0,0929        | 144,0  | 1,0         |

## KABLO SİPERLERİNİ TOPRAKLAMA METODLARI



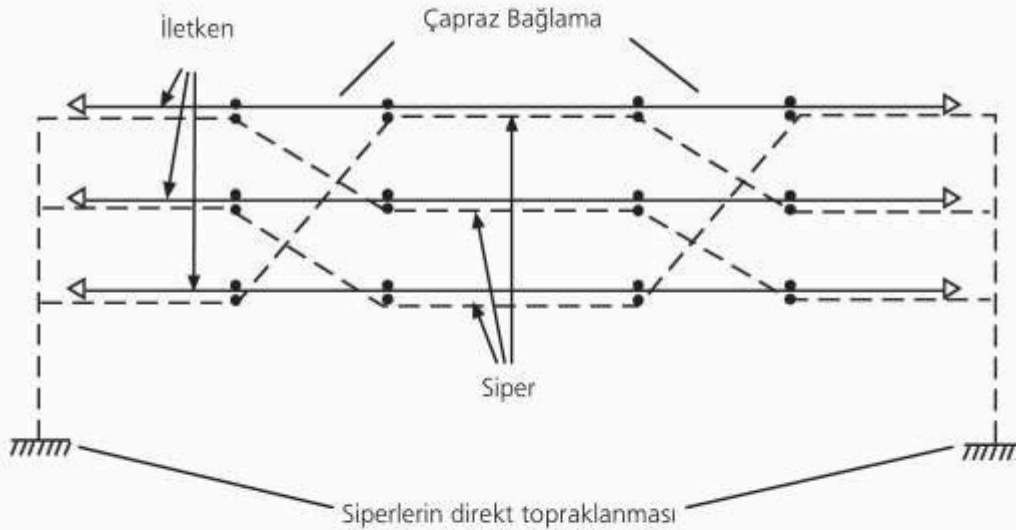
### 1) İki uçtan topraklama

Siperler kablo güzergahının her iki ucunda da birleştirilerek topraklanır. Bu metotta siperde endüklenen akım ilave kayıplara yol açarak kablo akım taşıma kapasitesini düşürmektedir. Kayıplar üçgen demet şeklinde döşeme durumunda, yanyana döşemeye göre daha az olmaktadır.



### 2) Tek uçtan topraklama

Siperler kablo güzergahının ucunda birleştirilerek topraklanır. Siper ile toprak arasında endüklenen gerilim, kablo uzunluğu ve iletken üzerinden geçen akım ile orantılıdır. Tek uçtan topraklama sadece kısa güzergahlara uygulanır.



### 3) Çapraz bağlama

Uzun hatlarda (1 km veya daha fazla) kullanılır. Hat birbirine elektriksel olarak eşdeğer üç parçaya bölünür. Bitişik kablolarla ait siperler ek kutularında çaprazlanarak bağlanır. Ek kutuları aşırı gerilim limitleyicileri üzerinden topraklanır. Ayrıca siperler hattın her iki ucunda birleştirilerek direkt olarak topraklanır. Bu metod ile kablo akım taşıma kapasitesi tek uçtan topraklanmadaki gibi yüksektir.

Kabloların döşeme sırasında müsaade edilen en küçük bükülme yarıçapları

Çok damarlı kablolar

0,6/1 kV 0,6/1 kV : 12 D  
: 15 D

Tüm tek damarlı kablolar : 15 D

D : Kablo çapı

Döşeme sırasında müsaade edilen

en düşük çevre sıcaklığı : +3°C PVC kablolar  
: -5°C XLPE kablolar

Döşeme sırasında müsaade edilen en yüksek çekme kuvveti

Bakır iletkenli zırhsız kablolar için :  $a \times 50 \text{ n/mm}^2$  (5 kg/mm<sup>2</sup>)

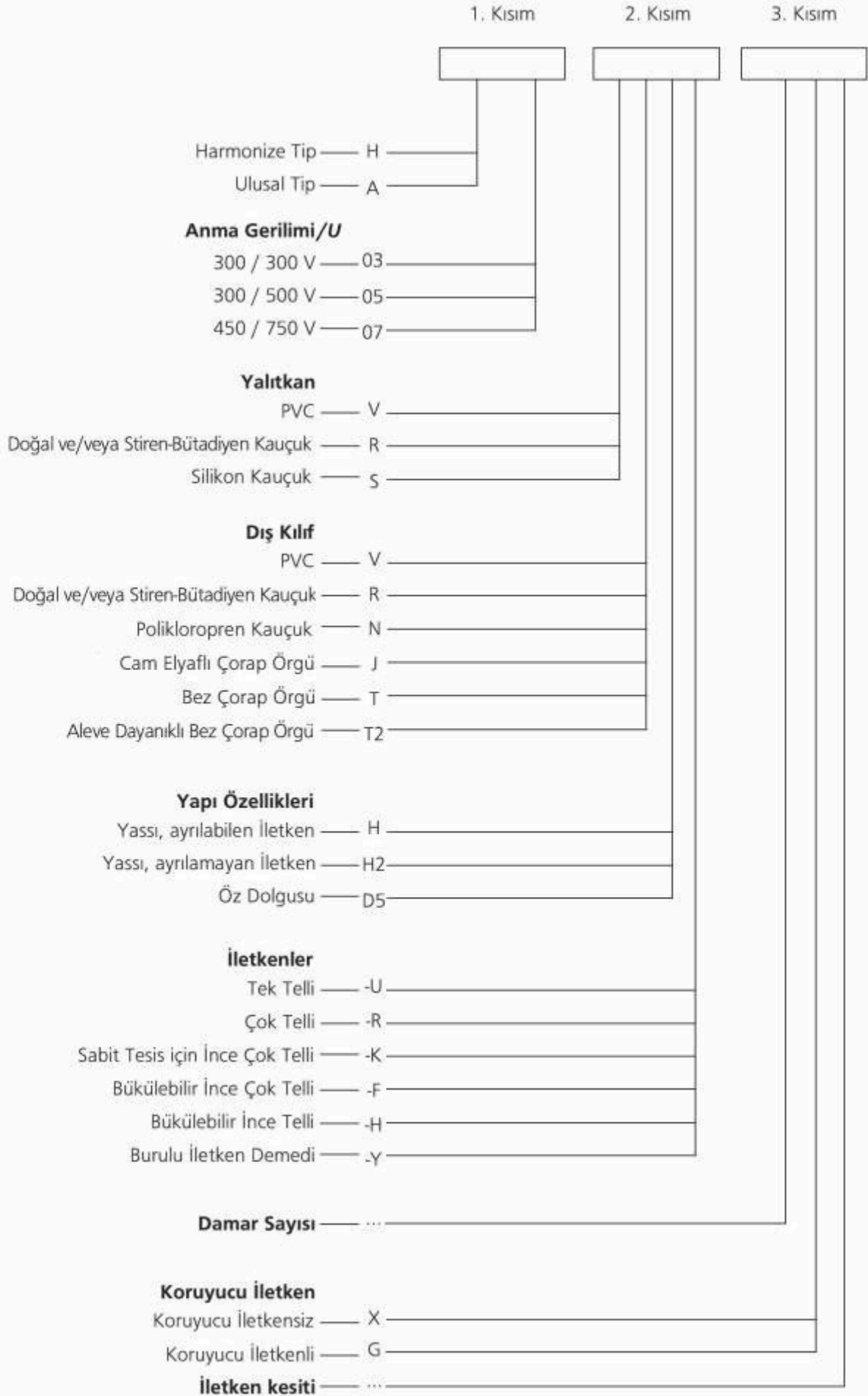
Alüminyum iletkenli zırhsız kablolar için :  $a \times 30 \text{ n/mm}^2$  (3 kg/mm<sup>2</sup>)

Çelik tel zırlı bütün kablolar için :  $d^2 \times 9 \text{ n/mm}^2$  (0,9 kg/mm<sup>2</sup>)

Çelik bant zırlı bütün kablolar için :  $d^2 \times 3 \text{ n/mm}^2$  (0,3 kg/mm<sup>2</sup>)

A : Bütün damarların toplam iletken kesiti (mm<sup>2</sup>)

D : Kablo çapı (mm)



## (TS HD 361.S3)

**Sembol****Malzeme****Yalıtkanlık ve Metalik Olmayan Kılıf Malzemeleri**

|    |                                                                                                                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E  | Polietilen                                                                                                                                                             |
| N  | Polikloropren                                                                                                                                                          |
| V  | PVC                                                                                                                                                                    |
| X  | Çapraz bağlı Polietilen                                                                                                                                                |
| Z1 | Yandıığında düşük duman emisyonu bulunan kablolarda kullanılmak için uygun olan ve düşük seviyeli korozyif gaz emisyonuna sahip polietilen esaslı termoplastik bileşik |

**Metalik Örtüler**

|    |                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------|
| AT | Alüminyum ekran                                               |
| A8 | Her damar üzerinde alüminyum ekran                            |
| C4 | Bir araya getirilen damarlar üzerinde örgü olarak bakır ekran |
| C7 | Şerit veya bant veya tellerden yapılan bakır ekran            |
| C8 | Her bir damar üzerinde C7'de olduğu gibi bakır ekran          |

**Zırhlar**

|    |                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------|
| Z2 | Yuvarlak çelik tel zırh, galvanizlenmiş veya galvanizlenmemiş |
| Z3 | Yassı çelik tel zırh, galvanizlenmiş veya galvanizlenmemiş    |
| Z4 | Çelik şerit zırh, galvanizlenmiş veya galvanizlenmemiş        |
| Y2 | Yuvarlak alüminyum tel zırh                                   |
| Y3 | Yassı alüminyum tel zırh                                      |

**Özel Yapılış**

|            |                                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Sembol yok | Dairesel yapıışlı kablo                                                       |
| H          | Aynılabılır yassı yapıışlı kablolar ve damalar, kılıflı veya kılıfsız         |
| H2         | Ayrılamayan yassı yapıışlı kablolar ve kordonlar                              |
| H4         | Yassı çok damarlı kablo, bir iletkeni yalıtılmamış                            |
| H5         | İki veya daha çok damarın son olarak bir araya getirilmesi, birlikte bükülmüş |
| H6         | İki veya daha çok damarı olan yassı kablo                                     |

**İletken Malzemesi**

|            |           |
|------------|-----------|
| Sembol yok | Bakır     |
| -A         | Alüminyum |

**İletken Biçimi**

|    |                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------|
| -F | Bükülgen bir kablo veya kordonun bükülgen iletkeni                 |
| -H | Bükülgen bir kablo veya kordonun yüksek derecede bükülgen iletkeni |
| -K | Sabit tesisatlar için bir kablonun iletkeni                        |
| -R | Rijit, yuvarlak iletken, örgülü                                    |
| -S | Rijit, daire dilimli iletken, örgülü                               |
| -U | Rijit, yuvarlak iletken, som                                       |
| -W | Rijit, daire dilimli iletken, som                                  |
| -Y | Gelin teli biçiminde iletken                                       |

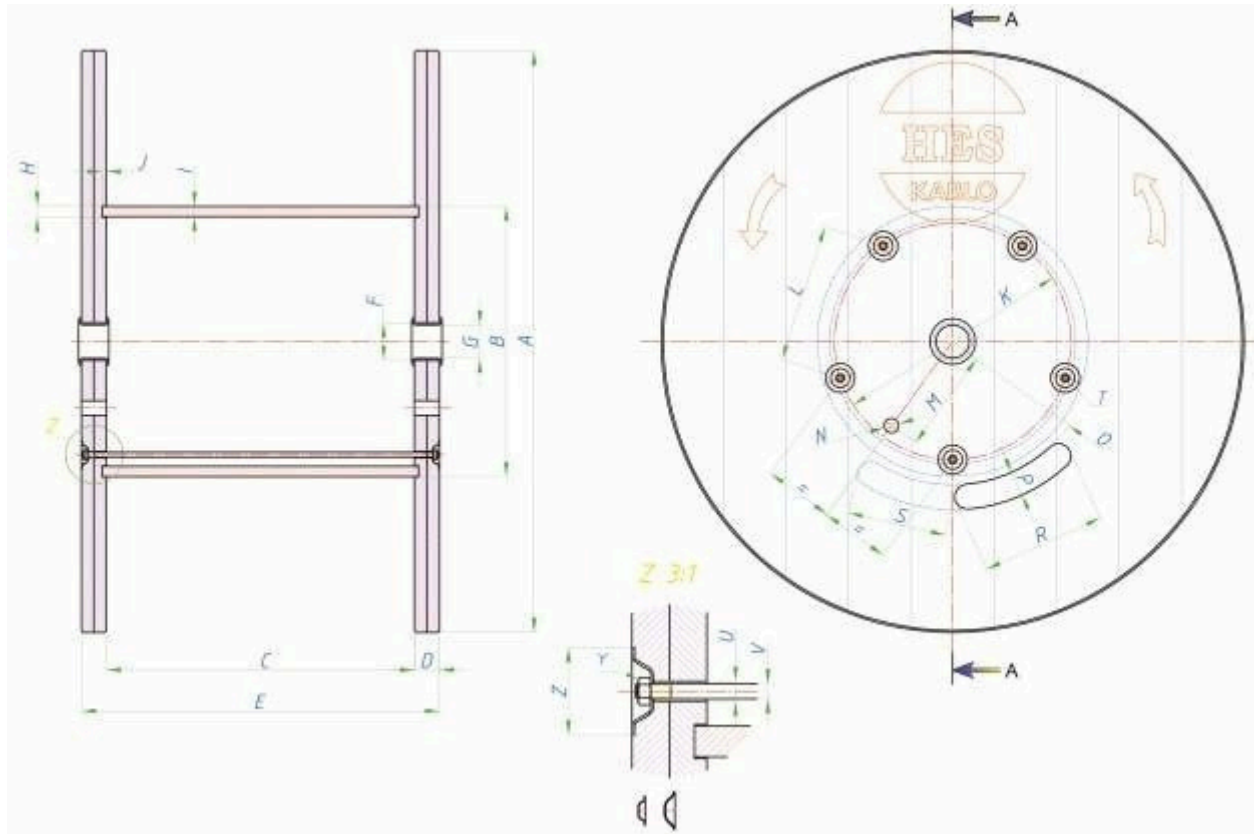
Örnek : YVV-U

Örnek : YVZ2V-R

Örnek : YAXC8VZ3V-R

| VDE 0271 | Açıklama                                                              | VDE 0250 | Açıklama                          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|
| A        | Alüminyum iletken                                                     | Y        | PVC bazında termoplastik yalıtkan |
| Y        | PVC bazında termo plastik yalıtkan veya kılıf                         | S        | Metal siper                       |
| 2Y       | Poliäten                                                              | G        | Lastik yalıtkan                   |
| 2X       | Çapraz bağıli poliäten                                                | 2G       | Sıcağa dayanıklı                  |
| H        | Yarı iletken malzemedan yapılmış kılıf veya sargı                     | W        | Açık hava şartlarına dayanıklı    |
| S        | Siper                                                                 | u        | Alev geciktirici                  |
| SE       | Her damar üzerinde siper                                              | AF       | Burulmuş kablo                    |
| C        | Konsantrik iletken                                                    | B        | Metal kılıf (kurşun kılıf)        |
| F        | Galvanizli yassı çelik tellerden yapılmış zırh                        | T        | Taşıyıcı ip, tel ve benzeri       |
| R        | Galvanizli yuvarlak çelik tellerden yapılmış zırh                     | ö        | Yağa dayanıklı                    |
| G        | Çelik tutucu şerit (Ş ve O için)                                      | J        | Yeşil / Sarı koruma iletkeni      |
| s        | Daire kesmesi (sektör kesitli iletken, daire dilimli kesitli iletken) |          |                                   |
| v        | Sıkıştırılmış iletken                                                 |          |                                   |
| rm       | Çok telli iletken                                                     |          |                                   |
| k        | Korozyona dayanıklı                                                   |          |                                   |
| W        | Sıcağa ve korozyona dayanıklı                                         |          |                                   |
| u        | Alev geciktirici                                                      |          |                                   |

| Flanş Çapı | Göbek Çapı | Makara İç Genişliği | Makara Dış Genişliği | Göbek Delik Çapı | Yaklaşık Makara Ağırlığı |
|------------|------------|---------------------|----------------------|------------------|--------------------------|
| mm         | mm         | mm                  | mm                   | mm               | Kg                       |
| 700        | 350        | 280                 | 360                  | 80               | 40                       |
| 800        | 350        | 460                 | 540                  | 80               | 60                       |
| 900        | 400        | 460                 | 540                  | 80               | 80                       |
| 1000       | 500        | 620                 | 720                  | 80               | 115                      |
| 1100       | 600        | 620                 | 720                  | 80               | 140                      |
| 1200       | 600        | 620                 | 720                  | 80               | 160                      |
| 1300       | 650        | 670                 | 770                  | 80               | 190                      |
| 1400       | 650        | 670                 | 770                  | 80               | 245                      |
| 1500       | 750        | 670                 | 770                  | 80               | 275                      |
| 1500       | 750        | 920                 | 1020                 | 80               | 350                      |
| 1600       | 800        | 960                 | 1080                 | 108              | 370                      |
| 1700       | 800        | 960                 | 1080                 | 108              | 500                      |
| 1800       | 1000       | 960                 | 1100                 | 108              | 520                      |
| 1900       | 1000       | 960                 | 1100                 | 108              | 550                      |
| 2000       | 1000       | 960                 | 1100                 | 108              | 580                      |
| 2100       | 1100       | 1150                | 1290                 | 108              | 770                      |
| 2200       | 1200       | 1250                | 1410                 | 108              | 840                      |
| 2300       | 1300       | 1400                | 1560                 | 108              | 870                      |
| 2400       | 1400       | 1550                | 1730                 | 135              | 930                      |
| 2500       | 1500       | 1650                | 1830                 | 135              | 1000                     |





## Makaralar

| Kablo Çapı (mm) | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500<br>A:680 | 1500<br>A:900 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2400 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 4               | 3580 |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 5               | 2310 | 5204 |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 6               | 1518 | 3583 | 5123 |      |      |      |      |      |               |               |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 7               | 1122 | 2574 | 3718 | 5808 |      |      |      |      |               |               |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 8               | 866  | 1935 | 2911 | 4537 | 5142 | 6751 |      |      |               |               |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 9               | 665  | 1539 | 2292 | 3526 | 3996 | 5193 | 7078 |      |               |               |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 10              | 554  | 1301 | 1879 | 2923 | 3312 | 4384 | 5791 | 7009 |               |               |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 11              | 412  | 928  | 1424 | 2244 | 2543 | 3326 | 4633 | 5502 | 6039          |               |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 12              | 342  | 788  | 1164 | 2803 | 2043 | 2885 | 3910 | 4690 | 5148          |               |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 13              | 277  | 660  | 1001 | 1551 | 1758 | 2393 | 3248 | 4020 | 4412          |               |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14              | 264  | 603  | 850  | 1348 | 1528 | 2116 | 2758 | 3402 | 3733          | 4978          |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15              | 208  | 509  | 735  | 1160 | 1314 | 1855 | 2396 | 3044 | 3341          | 4455          |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16              | 196  | 422  | 629  | 985  | 1117 | 1612 | 2108 | 2570 | 2821          | 3762          | 4752 |      |      |      |      |      |      |      |
| 17              | 158  | 407  | 607  | 933  | 1058 | 1425 | 1804 | 2319 | 2546          | 3309          | 4224 |      |      |      |      |      |      |      |
| 18              | 148  | 330  | 511  | 801  | 908  | 1250 | 1630 | 2026 | 2224          | 3005          | 3598 | 4372 |      |      |      |      |      |      |
| 19              | 139  | 317  | 490  | 754  | 855  | 1086 | 1434 | 1804 | 1980          | 2659          | 3205 | 3928 | 3665 | 4466 |      |      |      |      |
| 20              | 115  | 304  | 423  | 658  | 745  | 1052 | 1394 | 1643 | 1803          | 2386          | 3077 | 3583 | 3515 | 4069 |      |      |      |      |
| 21              | 86   | 198  | 343  | 547  | 620  | 820  | 1112 | 1443 | 1584          | 2079          | 2546 | 3005 | 2904 | 3408 | 4431 |      |      |      |
| 22              | 79   | 189  | 286  | 462  | 524  | 792  | 1045 | 1256 | 1379          | 1838          | 2270 | 2703 | 2587 | 3062 | 4030 |      |      |      |
| 23              | 79   | 189  | 286  | 429  | 486  | 662  | 919  | 1121 | 1230          | 1655          | 2010 | 2577 | 2288 | 2916 | 3649 | 4525 |      |      |
| 24              |      | 179  | 272  | 412  | 467  | 636  | 889  | 1082 | 1188          | 1570          | 1961 | 2357 | 2231 | 2666 | 3286 | 4017 | 4723 |      |
| 25              |      | 136  | 221  | 339  | 385  | 543  | 772  | 957  | 1050          | 1400          | 1720 | 2090 | 1953 | 2360 | 3017 | 3701 | 7274 |      |
| 26              |      | 128  | 208  | 325  | 369  | 520  | 717  | 901  | 1011          | 1322          | 1629 | 1980 | 1901 | 2297 | 2866 | 3540 | 4103 |      |
| 27              |      |      |      | 311  | 353  | 498  | 689  | 805  | 884           | 1167          | 1452 | 1787 | 1645 | 2014 | 2616 | 3168 | 3686 | 4926 |
| 28              |      |      |      | 311  | 353  | 436  | 613  | 773  | 849           | 1131          | 1410 | 1736 | 1597 | 1955 | 2475 | 3092 | 3526 | 4747 |
| 29              |      |      |      | 247  | 280  | 416  | 588  | 741  | 813           | 1096          | 1369 | 1556 | 1549 | 1750 | 2244 | 2745 | 3216 | 4263 |
| 30              |      |      |      | 236  | 267  | 396  | 564  | 638  | 700           | 955           | 1207 | 1508 | 1364 | 1695 | 2178 | 2675 | 3067 | 4180 |
| 31              |      |      |      | 236  | 267  | 396  | 472  | 609  | 668           | 923           | 1131 | 1296 | 1320 | 1504 | 1961 | 2419 | 2778 | 3726 |
| 32              |      |      |      | 224  | 254  | 322  | 450  | 609  | 668           | 891           | 1131 | 1296 | 1276 | 1454 | 1900 | 2288 | 2709 | 3571 |
| 33              |      |      |      | 212  | 240  | 305  | 450  | 515  | 566           | 764           | 984  | 1253 | 1109 | 1403 | 1697 | 2051 | 2372 | 3224 |
| 34              |      |      |      |      | 240  | 305  | 429  | 515  | 566           | 735           | 950  | 1100 | 1069 | 1230 | 1640 | 1991 | 2308 | 3153 |
| 35              |      |      |      |      | 182  | 288  | 429  | 490  | 537           | 707           | 916  | 1061 | 1030 | 1185 | 1584 | 1931 | 2244 | 3009 |
| 36              |      |      |      |      | 182  | 288  | 349  | 464  | 509           | 707           | 784  | 1021 | 915  | 1185 | 1400 | 1715 | 1998 | 2693 |
| 37              |      |      |      |      | 171  | 226  | 331  | 406  | 445           | 594           | 754  | 982  | 880  | 1139 | 1400 | 1715 | 1939 | 2627 |
| 38              |      |      |      |      | 171  | 226  | 331  | 383  | 421           | 569           | 754  | 884  | 845  | 984  | 1348 | 1659 | 1881 | 2562 |
| 39              |      |      |      |      | 160  | 212  | 313  | 383  | 421           | 569           | 724  | 849  | 845  | 984  | 1178 | 1458 | 1710 | 2269 |
| 40              |      |      |      |      |      |      | 313  | 383  | 421           | 544           | 724  | 849  | 810  | 943  | 1178 | 1408 | 1656 | 2209 |
| 41              |      |      |      |      |      |      | 260  | 361  | 396           | 520           | 607  | 813  | 678  | 902  | 1131 | 1408 | 1603 | 2150 |
| 42              |      |      |      |      |      |      | 245  | 361  | 396           | 520           | 581  | 691  | 678  | 802  | 1084 | 1358 | 1549 | 2090 |
| 43              |      |      |      |      |      |      | 245  | 290  | 318           | 424           | 581  | 691  | 647  | 766  | 976  | 1177 | 1394 | 1827 |
| 44              |      |      |      |      |      |      |      |      | 318           | 424           | 554  | 660  | 647  | 766  | 933  | 1177 | 1346 | 1827 |
| 45              |      |      |      |      |      |      |      |      | 318           | 424           | 554  | 660  | 616  | 729  | 933  | 1131 | 1298 | 1773 |
| 46              |      |      |      |      |      |      |      |      | 297           | 403           | 453  | 629  | 528  | 729  | 891  | 1131 | 1298 | 1720 |
| 47              |      |      |      |      |      |      |      |      | 297           | 403           | 453  | 550  | 528  | 638  | 792  | 965  | 1111 | 1481 |
| 48              |      |      |      |      |      |      |      |      | 297           | 382           | 453  | 550  | 502  | 606  | 754  | 925  | 1111 | 1481 |
| 49              |      |      |      |      |      |      |      |      | 276           | 382           | 430  | 522  | 502  | 606  | 754  | 925  | 1068 | 1433 |
| 50              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               | 430  | 522  | 475  | 574  | 754  | 925  | 1068 | 1433 |
| 51              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               | 407  | 495  | 475  | 574  | 717  | 885  | 1026 | 1385 |
| 52              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               | 407  | 495  | 475  | 574  | 717  | 885  | 1026 | 1337 |
| 53              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               | 407  | 424  | 449  | 465  | 594  | 739  | 860  | 1170 |
| 54              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      | 374  | 465  | 594  | 739  | 860  | 1129 |
| 55              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      | 374  | 465  | 594  | 704  | 823  | 1129 |
| 56              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      | 352  | 437  | 561  | 704  | 823  | 1087 |
| 57              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      | 352  | 437  | 561  | 704  | 785  | 1087 |
| 58              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      | 352  | 437  | 561  | 669  | 785  | 1045 |
| 59              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      | 330  | 410  | 528  | 669  | 785  | 1045 |
| 60              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      | 330  | 410  | 528  | 669  | 748  | 1045 |
| 61              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      | 264  | 342  | 453  | 543  | 641  | 860  |
| 62              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      | 264  | 342  | 453  | 543  | 641  | 860  |
| 63              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      | 246  | 319  | 424  | 513  | 609  | 824  |
| 64              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      | 246  | 319  | 424  | 513  | 609  | 824  |
| 65              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      | 246  | 319  | 424  | 513  | 609  | 824  |
| 66              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      | 246  | 319  | 424  | 513  | 577  | 788  |
| 67              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      |      |      |      | 427  | 481  | 657  |
| 68              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      |      |      |      | 402  | 481  | 657  |
| 69              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      |      |      |      | 402  | 481  | 627  |
| 70              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      |      |      |      | 402  | 454  | 627  |
| 71              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      |      |      |      | 402  | 454  | 627  |
| 72              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      |      |      |      | 377  | 454  | 597  |
| 73              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      |      |      |      | 377  | 454  | 597  |
| 74              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      |      |      |      |      | 427  | 597  |
| 75              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      |      |      |      |      | 427  | 597  |
| 76              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      |      |      |      |      | 427  | 567  |
| 77              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      |      |      |      |      | 427  | 567  |
| 78              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      |      |      |      |      | 427  | 567  |
| 79              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      |      |      |      |      | 401  | 537  |
| 80              |      |      |      |      |      |      |      |      |               |               |      |      |      |      |      |      |      | 537  |

Kablo Çapı \* 15  
 Kablo Çapı \* 18  
 Kablo Çapı \* 22