

# XLPE İzoleli Güç Kabloları

## XLPE Isolated Power Cables



0,6/1 kV XLPE İzoleli Yassı Çelik Tel Zırlı Güç Kabloları  
0,6/1 kV XLPE Insulated Flat Steel Wire Armoured Power Cables  
TS IEC 60502-1

### YXZ3V / N2XFGbY



#### Kablo Yapısı - Cable Construction

- İç İletken**  
Inner Conductor: Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- İzolasyon**  
Insulation: XLPE İzole  
XLPE Insulation
- Dolgu**  
Filler: PVC Dolgu  
PVC Filler
- İç Kılıf**  
Inner Sheath: Galvanizli Yassı Çelik Tel  
Galvanized Flat Steel Wire  
Galvanizli Çelik Tutucu Bant PVC Kılıf  
Galvanized Steel Holder Band PVC Kılıf
- Kılıf**  
Sheath: PVC Dış Kılıf  
PVC Outer Sheath

#### Kullanım Alanı - Application

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 hariçte, dahilde toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

These cables with low dielectric losses are used as a power cable at local energy distribution, in power stations, switchgears and industrial plants, used in places where mechanical damage risk is high, outdoors, indoors, underground or in cable ducts.

#### Teknik Özellikler / Technical Properties

|   |         |
|---|---------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı<br>Permissible operating temperature | 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı<br>Short circuit temperature                   | 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)<br>Test Voltage (AC)                             | 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min<br>Installation temperature min.                | 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı<br>Minimum Bending Radius                   | 15xD    |
| Anma gerilimi<br>Rated Voltage                                      | 0,6/1kV |

#### Genel Özellikler - General Features



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Max. short Circuit temperature



Test Gerilimi (AC) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı minimum 5°C  
Installation temperature min 5°C



Dağıtım panoları  
Distribution panels



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

# XLPE İzoleli Güç Kabloları

## XLPE Isolated Power Cables



0.6/1 kV XLPE İzoleli Yassı Çelik Tel Zırlı Güç Kabloları  
0.6/1 kV XLPE Insulated Flat Steel Wire Armoured Power Cables  
TS IEC 60502-1

### YXZ3V / N2XFGbY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı(Yaklaşık)           | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   | Ambalaj                          |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |                                  |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing | Packing                          |
| mm <sup>2</sup>     | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 | C: Kargal/Coil<br>R: Makara/Reel |
| 1X10 rm             | 13.20                              | 77                           | 89       | 1.83                            | 388                    | 1000              | R 800                            |
| 1X16 rm             | 14.22                              | 102                          | 115      | 1.15                            | 484                    | 1000              | R 900                            |
| 1X25 rm             | 15.95                              | 138                          | 148      | 0.727                           | 626                    | 1000              | R 1000                           |
| 1X35 rm             | 17.02                              | 170                          | 177      | 0.524                           | 755                    | 1000              | R 1000                           |
| 1X50 rm             | 18.55                              | 207                          | 209      | 0.387                           | 918                    | 1000              | R 1100                           |
| 1X70 rm             | 20.44                              | 263                          | 256      | 0.268                           | 1196                   | 1000              | R 1100                           |
| 1X95 rm             | 22.27                              | 325                          | 307      | 0.198                           | 1487                   | 1000              | R 1200                           |
| 1X120 rm            | 23.70                              | 380                          | 349      | 0.153                           | 1758                   | 1000              | R 1300                           |
| 1X150 rm            | 25.69                              | 437                          | 393      | 0.124                           | 2099                   | 1000              | R 1400                           |
| 1X185 rm            | 28.31                              | 507                          | 445      | 0.0991                          | 2557                   | 1000              | R 1500                           |
| 1X240 rm            | 31.15                              | 604                          | 517      | 0.0754                          | 3186                   | 1000              | R 1500                           |
| 1X300 rm            | 33.50                              | 697                          | 663      | 0.0601                          | 3737                   | 1000              | R 1600                           |
| 2X10 rm             | 18.55                              | 74                           | 86       | 1.83                            | 751                    | 1000              | R 1100                           |
| 2X16 rm             | 20.59                              | 98                           | 112      | 1.15                            | 973                    | 1000              | R 1100                           |
| 2X25 rm             | 24.06                              | 133                          | 145      | 0.727                           | 1344                   | 1000              | R 1300                           |
| 2X35 rm             | 26.20                              | 162                          | 174      | 0.524                           | 1624                   | 1000              | R 1400                           |
| 3X10 rm             | 19.41                              | 74                           | 86       | 1.83                            | 873                    | 1000              | R 1100                           |
| 3X16 rm             | 21.61                              | 98                           | 112      | 1.15                            | 1144                   | 1000              | R 1100                           |
| 3X25 rm             | 25.36                              | 133                          | 145      | 0.727                           | 1593                   | 1000              | R 1400                           |
| 3X35 rm             | 27.75                              | 162                          | 174      | 0.524                           | 1958                   | 1000              | R 1500                           |
| 3X50 rm             | 31.29                              | 197                          | 206      | 0.387                           | 2504                   | 1000              | R 1500                           |
| 3X70 rm             | 36.09                              | 250                          | 254      | 0.268                           | 3386                   | 1000              | R 1700                           |
| 3X95 rm             | 40.33                              | 308                          | 305      | 0.198                           | 4365                   | 500               | R 1500                           |
| 3X120 rm            | 43.63                              | 359                          | 348      | 0.153                           | 5277                   | 500               | R 1700                           |
| 3X150 rm            | 48.66                              | 412                          | 392      | 0.124                           | 6430                   | 500               | R 1700                           |
| 3X185 rm            | 54.44                              | 475                          | 444      | 0.0991                          | 7986                   | 250               | R 1500                           |
| 3X240 rm            | 61.01                              | 564                          | 517      | 0.0754                          | 10130                  | 250               | R 1500                           |