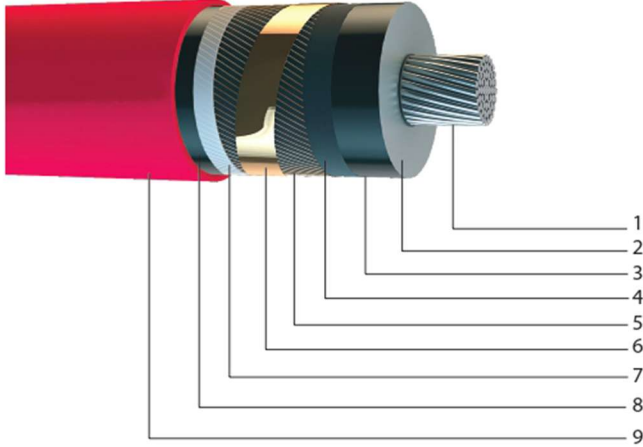


# 12/20 kV XLPE Insulated, Aluminum Conductor, Water Tight, Single Core Medium Voltage Power Cables

12/20 kV XLPE Yalıtkanlı, Aluminyum İletkenli, Su Geçirmeyen, Tek Damar Orta Gerilim Enerji Kabloları



## Cable Construction

- 1 Aluminum Conductor Compacted - Class 2
- 2 Inner Semi Conductive Layer
- 3 XLPE Insulation
- 4 Outer Semi Conductive Layer
- 5 Semi Conductive Swelling Tape
- 6 Copper Wire and Tape Screen
- 7 Water Blocking Tape
- 8 PE Inner Sheath
- 9 PVC Outer Sheath

Code : (N)A2XS(F)2YY

Standartlar : IEC 60502-2

## APPLICATION:

This design of cable is used in underground or cable ducts for urban and industrial areas to supply electrical energy. The design will become capable to operate under wet conditions with additional applications.

Voltage Level : Rated Voltage:  $U_0/U=12/20$  kV

## Technical Data:

Maximum operation temperature: 90 °C

Short Circuit temperature Max. : 250 °C

## Kablo Yapısı

- 1 Çok Tellİ Aluminyum Sıkıştırılmış İletken
- 2 İÇ Yarı İletken Tabaka
- 3 XLPE İzolasyon
- 4 Dış Yarı İletken Tabaka
- 5 Yarı İletken Şişen Bant
- 6 Bakır Tel ve Bant Ekran
- 7 Su Geçirmeyen Bant
- 8 PE Ara Kılıf
- 9 PVC Dış Kılıf

Tip : (N)A2XS(F)2YY

Standartlar : IEC 60502-2

## KULLANIM ALANI:

Bu kablolar, yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslemelerinde toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır. Özel üretildiklerinde sulu ortamlarda kullanılırlar.

Gerilim Değerleri : Anma Gerilimi :  $U_0/U=12/20$  kV

## Teknik Bilgiler:

Maksimum işletme sıcaklığı: 90 °C

Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C

Nominal Cross Section Nominal Kesit	Insulation Thickness Yalıtkan Et Kalınlığı	Overall Diameter Approx. Dış Çap (Yaklaşık)	Net Weight Approx. Net Ağırlık (Yaklaşık)	Conductor Resistance at 20 °C Max. 20 °C'deki İletken DC Direnci Max.	Current Carrying Capacity (Earth) Akım Taşıma Kapasitesi (Toprakta)	
					A	
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/km	Ω/km	***	***
1x50/16	5,5	30,7	920	0,641	195	172
1x70/16	5,5	32,4	1.040	0,443	236	210
1x95/16	5,5	34,3	1.180	0,320	282	251
1x120/16	5,5	35,7	1.300	0,253	320	287
1x150/25	5,5	37,2	1.500	0,206	352	320
1x185/25	5,5	39,1	1.650	0,164	395	361
1x240/25	5,5	41,4	1.900	0,125	457	420
1x300/25	5,5	44,1	2.200	0,100	510	474
1x400/35	5,5	47,4	2.600	0,0778	565	538
1x500/35	5,5	51,1	3.000	0,0605	630	605
1x630/35	5,5	55,2	3.600	0,0469	719	685

\* Current carrying capacities are calculated according to max. Conductor temperature 90 °C, ambient air temperature 30 °C, ground temperature 20 °C, depth of laying 0,80 m, distance between cables(center-center) 0,2 m, thermal resistivity of soil 1,5 K.m/W.

\* Akım taşıma kapasiteleri maksimum iletken sıcaklığı 90 °C, hava sıcaklığı 30 °C, toprak sıcaklığı 20 °C, kablo serme derinliği 0,80 metre, kablolar arası uzaklık(merkez-merkez) 0,20 metre, toprak ısı direnci 1,5 K.m/W şartları dikkate alınarak hesaplanmıştır.