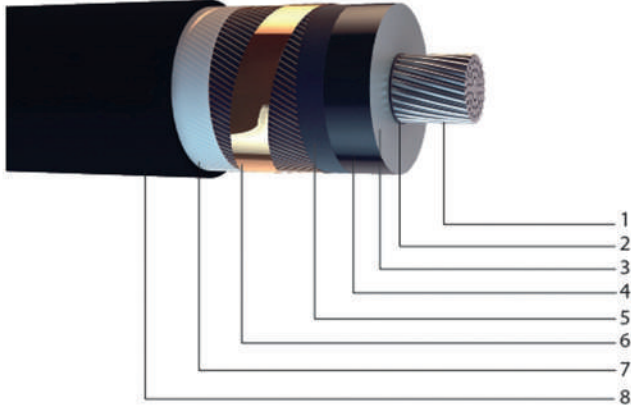


# 20,8/36 kV NA2XS(F)2Y, XLPE Insulated, Aluminum Conductor, Water Tight, Single Core Medium Voltage Power Cables

20,8/36 kV NA2XS(F)2Y, XLPE Yalıtımlı, Alüminyum İletkenli, Su Geçirmeyen, Tek Damar Orta Gerilim Enerji Kabloları



## 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 Sheath

Code (N)A2XS(F)2Y

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:  $U_0/U=20,8/36$  kV

## Technical Data:

Maximum operation temperature: 90 °C  
Short circuit temperature Max. : 250 °C

## YAPISI:

- 1 Çok Telli Alüminyum 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 Kılıf

Tip (N)A2XS(F)2Y

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:  $U_0/U=20,8/36$  kV

## Teknik Bilgiler:

Maksimum işletme sıcaklığı: 90 °C  
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C

Nominal Kest Alanı	Yalıtıcı Et kalınlığı	Dış Çap yaklaşık	Net Ağırlık yaklaşık	20 °C'deki İletken DC direnci Max.	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta	Earth
Nominal Cross Section	Insulation Thickness	Overall diameter approx.	Net weight approx.	Conductor resistance at 20 °C Max.	Current Carrying Capacity	
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/km	Ω/km	*** A	** A
1x50/16	8,8	36,0	1,140	0,641	192	171
1x70/16	8,8	38,0	1,260	0,443	235	210
1x95/16	8,8	40,0	1,400	0,320	281	252
1x120/16	8,8	41,0	1,600	0,253	319	286
1x150/25	8,8	43,0	1,750	0,206	352	321
1x185/25	8,8	45,0	1,910	0,164	396	362
1x240/25	8,8	47,0	2,160	0,125	456	423
1x300/25	8,8	49,0	2,410	0,100	514	478
1x400/35	8,8	52,0	2,820	0,0778	570	541
1x500/35	8,8	55,5	3,200	0,0605	633	613
1x630/35	8,8	60,0	3,720	0,0469	720	691

\* 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.