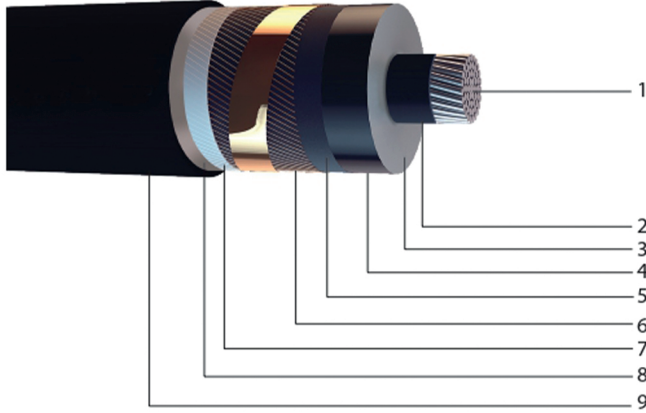


# 18/30 kV NA2XS(FL)2Y, XLPE Insulated, Aluminum Conductor, Water Tight, Aluminum Foil Applied Single Core Medium Voltage Power Cables

18/30 kV NA2XS(FL)2Y, XLPE Yalıtımlı, Alüminyum İletkenli, Su Geçirmeyen, Alüminyum Folyo Kaplı 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 Aluminum Foil Longitudinally Applied
- 9 PE Sheath

Code (N)A2XS(FL)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 Coltage:  $U_0/U=18/30$  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 Alüminyum Folyo
- 9 PE Kılıf

Tip (N)A2XS(FL)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:  $U_0/U=18/30$  kV

## Teknik Bilgiler:

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

| Nominal Kesit Alanı   | Yalıtkan 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                               | ***<br>A                  | **<br>A |
| 1x50/16               | 8,0                    | 35,0                     | 1.050                | 0,641                              | 192                       | 171     |
| 1x70/16               | 8,0                    | 36,0                     | 1.220                | 0,443                              | 235                       | 210     |
| 1x95/16               | 8,0                    | 37,0                     | 1.350                | 0,320                              | 281                       | 252     |
| 1x120/16              | 8,0                    | 39,0                     | 1.480                | 0,253                              | 319                       | 286     |
| 1x150/25              | 8,0                    | 42,0                     | 1.680                | 0,206                              | 352                       | 321     |
| 1x185/25              | 8,0                    | 43,0                     | 1.850                | 0,164                              | 396                       | 362     |
| 1x240/25              | 8,0                    | 45,0                     | 2.100                | 0,125                              | 456                       | 423     |
| 1x300/25              | 8,0                    | 48,0                     | 2.350                | 0,100                              | 514                       | 478     |
| 1x400/35              | 8,0                    | 51,0                     | 2.800                | 0,0778                             | 570                       | 541     |
| 1x500/35              | 8,0                    | 53,5                     | 3.100                | 0,0605                             | 633                       | 613     |
| 1x630/35              | 8,0                    | 57,5                     | 3.550                | 0,0469                             | 720                       | 691     |

\* Current carryng 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.