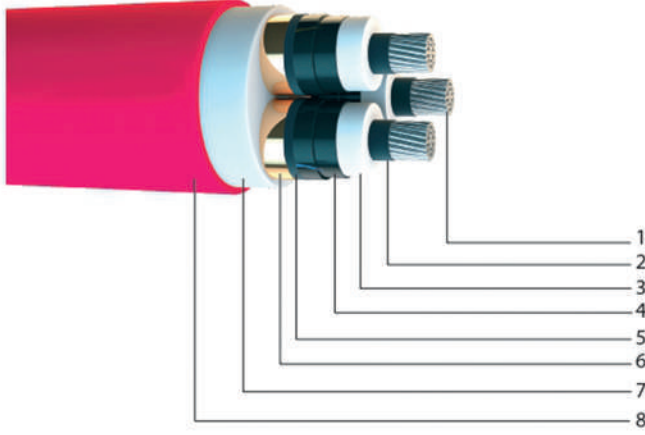


# 18/30 kV NA2XSEY, XLPE Insulated, Aluminum Conductor, Three Core Medium Voltage Power Cables

18/30 kV NA2XSEY, XLPE Yalıtkanlı, Alüminyum İletkenli, Üç 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 PVC Filler
- 8 PVC Sheath

(\*) In case the buyer requires, screen will be manufactured with copper wire + tape.

**Code** (N)A2XSEY

**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:**  $U_0/U=18/30$  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 PVC Dolgu
- 8 PVC Kılıf

(\*) Alıcının talebi doğrultusunda ekran, Bakır Tel + Bant olarak üretilebilir.

**Tıp** (N)A2XSEY

**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 Kest. Alanı   | Yalıtkan Et kalınlığı | Dış Çap yaklaşık         | Net Ağırlık yaklaşık | Akım Taşıma Kapasitesi    |       |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|-------|
|                       |                       |                          |                      | Toprakta                  | Earth |
| Nominal Cross Section | Insulation Thickness  | Overall diameter approx. | Net weight approx.   | Current Carrying Capacity |       |
| mm <sup>2</sup>       | mm                    | mm                       | kg/km                | *+                        | A     |
| 3x50/16               | 8,0                   | 67,0                     | 4.750                |                           | 162   |
| 3x70/16               | 8,0                   | 70,5                     | 5.400                |                           | 200   |
| 3x95/16               | 8,0                   | 74,5                     | 6.100                |                           | 241   |
| 3x120/16              | 8,0                   | 78,0                     | 6.800                |                           | 276   |
| 3x150/25              | 8,0                   | 81,0                     | 7.500                |                           | 311   |
| 3x185/25              | 8,0                   | 85,3                     | 8.350                |                           | 340   |
| 3x240/25              | 8,0                   | 90,5                     | 9.500                |                           | 392   |
| 3x300/25              | 8,0                   | 95,5                     | 10.850               |                           | -     |

\* 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.