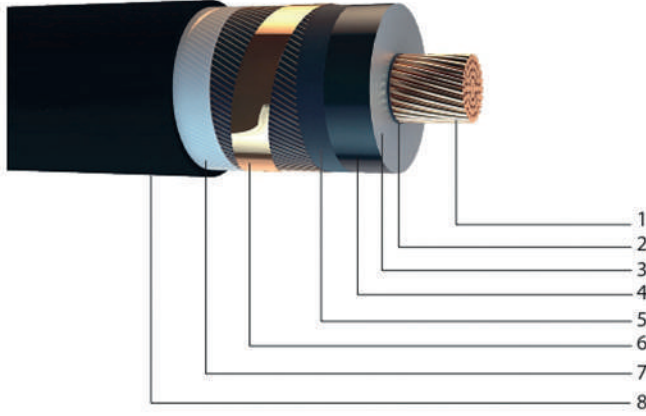


# 18/30 kV N2XS(F)2Y, XLPE Insulated, Copper Conductor, Medium Voltage Power Cables

18/30 kV N2XS(F)2Y, XLPE Yalıtkanlı, Bakır İletkenli, Orta Gerilim Enerji Kabloları



## CONSTRUCTION:

- 1 Copper Conductor Compacted Class 2
- 2 Inner semi conductive layer
- 3 XLPE insulation
- 4 Outer semi conductive layer
- 5 Semi conductive tape
- 6 Copper tape screen
- 7 Water blocking tape
- 8 PVC outer sheath

Code (N)2XS(F)Y

Standartlar VDE 0276, IEC 60502-2

## APPLICATION:

This design of cable is used for indoor and outdoor applications. Cable will be installed inside a duct, cable tray, or direct burial where there is no mechanical damage risk.

## 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 Bakır sıkıştırılmış İletken - Sınıf 2
- 2 İç yarı iletken tabaka
- 3 XLPE yalıtkan
- 4 Dış yarı iletken tabaka
- 5 Yarı iletken bant
- 6 Bakır bant ekran
- 7 Su geçirmeyen şişen bant
- 8 PVC dış kılıf

Tip (N)2XS(F)Y

Standartlar VDE 0276, IEC 60502-2

## KULLANIM ALANI:

Bu kabloların bina içi ve dışı uygulamalarda, kablo kanallarında, borularda, veya mekanik darbe riski olmayan yerlerde toprağa doğrudan serilerek kullanılabilir.

## Gerilim Değerleri:

Anma Gerilimi:  $U_0/U=18/30$  kV

## Teknik Bilgiler:

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

Nominal Kesit Alanı	Yalıtkan Et kalınlığı	Dış Çap yaklaşık	Net Ağırlık yaklaşık	20 °C'deki İletken DC direnci Max.	Çalışma İnduktansı Yaklaşık		Çalışma kapasitesi yaklaşık	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Flat mH/km	Trefoil mH/km <sup>3</sup>		Toprakta	In Air / Havada
Nominal Cross Section	Insulation Thickness	Overall diameter approx.	Net weight approx.	Conductor resistance at 20 °C Max.	Operating Inductance Approx.		Operating Capacity Approx.	Earth	
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/km	Ω/km	***	****	µF/km	***	****
1x35/16	8,0	35,0	1130	0,524	0,69	0,47	0,12	211	188
1x50/25	8,0	36,0	1320	0,387	0,66	0,44	0,13	247	223
1x70/25	8,0	38,0	1570	0,268	0,62	0,43	0,15	302	271
1x95/25	8,0	40,0	1860	0,193	0,60	0,40	0,17	359	324
1x120/35	8,0	42,0	2140	0,153	0,58	0,39	0,18	405	370
1x150/35	8,0	44,0	2560	0,124	0,56	0,37	0,19	444	409
1x185/35	8,0	45,5	2940	0,0991	0,55	0,36	0,21	500	464
1x240/45	8,0	48,5	3530	0,0754	0,53	0,35	0,23	571	536
1x300/35	8,0	51,0	4160	0,0601	0,51	0,34	0,25	637	601
1x400/35	8,0	54,5	5280	0,0470	0,49	0,33	0,28	690	679

\* 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.