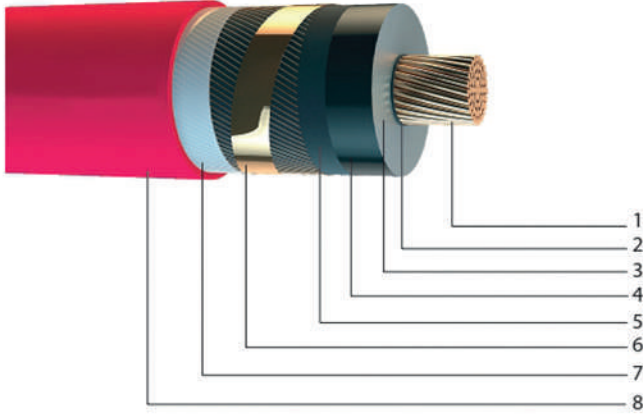


# 12/20 kV N2XSY, XLPE Insulated, Copper Conductor, Medium Voltage Power Cables

12/20 kV YXC7V-R, 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 wire and tape screen
- 7 Protecting tape
- 8 PVC Separation sheath

Code (N)2XSY

Standartlar TS 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:  $U_0/U=12/20$  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 Tel+Bakır bant ekran
- 7 Koruma Bandı
- 8 PVC Ayırıcı kılıf

Tip YXC7V-R

Standartlar TS IEC 60502-2

## KULLANIM ALANI:

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

## Gerilim Değerleri:

Anma Gerilimi:  $U_0/U=12/20$  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	20 °C'deki iletken DC direnci Max.	Çalışma İnduktansı Yaklaşık		Çalışma kapasitesi yaklaşık	Akım Taşıma Kapasitesi	
					*** Flat mH/km	**** Trefoil mH/km*		*** A	** A
Nominal Cross Section	Insulation Thickness	Overall diameter approx.	Net weight approx.	Conductor resistance at 20 °C. Max.	Operating Inductance Approx.		Operating Capacity Approx.	In Air / Havada Earth	
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/km	Ω/km	*** Flat mH/km	**** Trefoil mH/km*	µF/km	*** A	** A
1x35/16	5,5	26	930	0,524	0,757	0,488	0,159	211	185
1x50/16	5,5	27	1060	0,387	0,729	0,465	0,175	246	220
1x70/16	5,5	28	1300	0,268	0,695	0,438	0,196	300	268
1x95/16	5,5	29	1580	0,193	0,668	0,419	0,216	356	321
1x120/16	5,5	31	1840	0,153	0,647	0,403	0,235	403	361
1x150/25	5,5	32	2230	0,124	0,622	0,389	0,254	442	404
1x185/25	5,5	34	2580	0,0991	0,605	0,377	0,273	491	458
1x240/25	5,5	36	3130	0,0754	0,581	0,361	0,304	561	528
1x300/25	5,5	40,6	3798	0,0601	0,565	0,350	0,329	627	595
1x400/35	5,5	44,4	4839	0,0470	0,536	0,335	0,368	681	671
1x500/35	5,5	47,6	5904	0,0366	0,519	0,326	0,402	749	744

\* 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 Km/W şartları dikkate alınarak hesaplanmıştır.