

Orta Gerilim Kabloları

Medium Voltage Cables

YXC7V-R / YE₃SV / N2XSY 12/20 kV

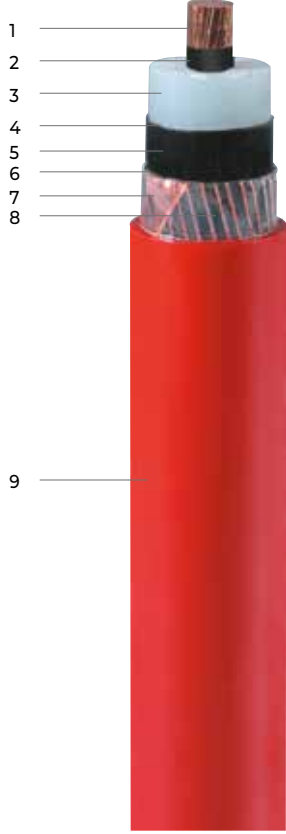
TS IEC 60502-2

Protothen® -X Yalıtkanlı Enerji Kabloları

Protothen® -X Insulated Power Cables

PROTOTHEN®-X

Yapı / Construction



- 1- Bakır iletken
Cu-conductor
- 2- İç yarı iletken tabaka
Inner semi conductive layer
- 3- PROTOTHEN®-X (XLPE) yalıtkan
PROTOTHEN®-X (XLPE) insulation
- 4- Dış yarı iletken tabaka
Outer semi conductive layer
- 5- Yarı iletken krep kağıdı
Semi conductive crepe paper
- 6- Bakır tellerden ekran
Screen with copper wires
- 7- Tutucu bakır bant
Copper binder tape
- 8- Koruma bandı
Protecting tape
- 9- PROTODUR® (PVC) dış kılıf
PROTODUR® (PVC) outer sheath

Bir damarlı, çok telli, bakır iletkenli, dielektrik kayıpları çok küçük PROTOTHEN®-X (XLPE) yalıtkanlı, elektriksel alanı homojenleştirici özeliç ve dış yarı iletken tabakalı, yüksek kısa devre akımlarına karşı uygun kesitte ve özel olarak ilave edilmiş bakır ekranlı, PROTODUR® (PVC) dış kılıflı orta gerilim enerji kabloları.

Single core, medium voltage energy cables with stranded copper conductor, PROTOTHEN®-X (XLPE) insulation, special inner and outer semi-conductive layers on conductor and insulation, copper wire screen and PROTODUR® (PVC) outer sheath.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar, TS IEC 60502-2 veya VDE 0276-620'ye uygun olarak üretilirler.

- İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
- İzin verilen kısa devre sıcaklığı: 250 °C
(Kısa devre zamanı t ≤ 5 sn. için)

These cables are produced according to TS IEC 60502-2 or VDE 0276-620

- Permissible operating temperature: 90 °C
- Permissible short-circuit temperature: 250 °C
(for short circuit duration up to 5 sec.)

Kullanıldığı Yerler / Applications

Elektriksel kayıpları benzerlerine göre çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde ve yük artışları beklenen şebekelerde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altında kullanılırlar. Özel olarak üretildiklerinde tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare to their similars and they are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, underground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy. They are also used under normal and salty water if specially produced.



Maksimum
İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating
Temperature



Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short
Circuit Temperature



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



Rijit
Rigid



Kurşunsuz
Lead Free



Test Gerilimi (AC)
Test Voltage (AC)
(3,5 U₀)

Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı
Installation
Temperature
Min 0°C



Toprak Altında
Direct Buried



Beton İçinde
In Concrete



Açıkta
In Free Air



Tatlı / Tuzlu
Suda (*)
Normal and Salty
Water (*)

(*) Özel olarak imal edildiği takdirde tatlı ve tuzlu suda kullanılır.
(*) Can be used in normal or salty water if specially produced.

Teknik Özellikler / Technical Features

YXC7V-R / YE₃SV / N2XS_Y

12/20 kV

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Çalışma İndüktansı (Yaklaşık)		Çalışma Kapasitesi (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi				Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
								Toprakta		Havada		
Rated Cross-section	Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Operating Inductance (Approx.)		Operating Capacity (Approx.)	Current Carrying Capacity in				Delivery Length (Approx.)
								Ground		Air		
mm²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	  	  	µF/km	  	  	  		m

1 Damarlı / 1 Core

1 x 25 / 16	422	25,0	810	0,727	0,789	0,514	0,145	179	159	195	165	1000
1 x 35 / 16	518	26,1	953	0,524	0,757	0,488	0,159	213	189	237	200	1000
1 x 50 / 16	662	27,0	1.060	0,387	0,729	0,465	0,175	250	223	284	239	1000
1 x 70 / 16	854	28,0	1.300	0,268	0,695	0,438	0,196	304	272	353	298	1000
1 x 95 / 16	1.094	29,7	1.553	0,193	0,668	0,419	0,216	361	324	428	361	1000
1 x 120 / 16	1.334	31,2	1.803	0,153	0,647	0,403	0,235	407	368	492	416	1000
1 x 150 / 25	1.723	32,6	2.164	0,124	0,622	0,389	0,254	446	410	552	471	1000
1 x 185 / 25	2.059	34,2	2.580	0,0991	0,605	0,377	0,273	498	462	627	538	1000
1 x 240 / 25	2.587	37,1	3.196	0,0754	0,581	0,361	0,304	570	534	734	635	1000
1 x 300 / 25	3.163	40,6	3.798	0,0601	0,565	0,350	0,329	633	599	830	724	1000
1 x 400 / 35	4.234	43,7	4.721	0,0470	0,536	0,335	0,368	685	671	923	829	1000
1 x 500 / 35	5.194	47,1	5.810	0,0366	0,519	0,326	0,402	760	754	1045	953	1000

NOT : Akım taşıma kapasiteleri toprak sıcaklığı 20 °C, hava sıcaklığı 30 °C, 1Km/W ve 0,7 yük faktörü için hesaplanmıştır.
Current carrying capacities are valid at 20 °C earth temperature, 30 °C free air temperature, 1Km/W and 0,7 loading (cyclic).