

Orta Gerilim Kabloları

Medium Voltage Cables

Protothen® -X Yalıtkanlı Enerji Kabloları

Protothen® -X Insulated Power Cables

YXC7V-R / YE₃SV / N2XSY 8,7/15 kV

TS IEC 60502-2

PROTOTHEN®-X

Yapı / Construction

Bir damarlı, çok telli, bakır iletkenli, dielektrik kayıpları çok küçük PROTOTHEN®-X (XLPE) yalıtkanlı, elektriksel alanı homojenleştirici özel iç 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



Alev 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 / N2XSY

8,7/15 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		
mm ²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km			μF/km					m

1 Damarlı / 1 Core

1 x 25 / 16	422	23,3	771	0,727	0,787	0,464	0,164	179	157	191	162	1000
1 x 35 / 16	518	24,1	873	0,524	0,756	0,443	0,181	213	189	235	200	1000
1 x 50 / 16	662	25,4	1.011	0,387	0,729	0,422	0,195	250	222	282	239	1000
1 x 70 / 16	854	26,9	1.229	0,268	0,697	0,399	0,222	303	271	351	297	1000
1 x 95 / 16	1.094	28,7	1.506	0,193	0,667	0,378	0,248	360	323	426	361	1000
1 x 120 / 16	1.334	30,3	1.773	0,153	0,647	0,360	0,271	407	367	491	416	1000
1 x 150 / 25	1.723	31,5	2.128	0,124	0,629	0,352	0,290	445	409	549	470	1000
1 x 185 / 25	2.059	33,5	2.500	0,0991	0,610	0,339	0,315	498	461	625	538	1000
1 x 240 / 25	2.587	36,0	3.088	0,0754	0,586	0,327	0,354	568	532	731	634	1000
1 x 300 / 25	3.163	38,7	3.689	0,0601	0,561	0,320	0,390	633	599	830	724	1000
1 x 400 / 35	4.234	42,5	4.680	0,0470	0,532	0,312	0,436	685	671	923	829	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).