

Orta Gerilim Kabloları

Medium Voltage Cables

Protothen® -X Yalıtkanlı Enerji Kabloları

Protothen® -X Insulated Power Cables

YXC7V-R / YE₃SV / N2XSY 3,6/6 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'ye uygun olarak üretilirler.

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

These cables are produced according to TS IEC 60502-2

- 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 an indoor installations, underground where the short circuit levels are hight 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 / N2XSY

3,6/6 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	19,7	648	0,727	0,778	0,425	0,255	185	154	180	167	1000
1 x 35 / 16	518	20,6	746	0,524	0,746	0,402	0,285	201	191	238	199	1000
1 x 50 / 16	662	21,5	871	0,387	0,719	0,383	0,312	241	227	285	241	1000
1 x 70 / 16	854	23,3	1.086	0,268	0,688	0,363	0,358	301	277	356	301	1000
1 x 95 / 16	1.094	25,1	1.350	0,193	0,658	0,344	0,404	364	331	435	365	1000
1 x 120 / 16	1.334	26,3	1.591	0,153	0,639	0,334	0,441	424	379	496	419	1000
1 x 150 / 25	1.723	27,6	1.941	0,124	0,621	0,324	0,479	479	422	554	479	1000
1 x 185 / 25	2.059	29,8	2.305	0,0991	0,601	0,313	0,525	549	476	637	543	1000
1 x 240 / 25	2.587	32,3	2.867	0,0754	0,577	0,301	0,574	595	550	746	640	1000
1 x 300 / 25	3.163	35,2	3.477	0,0601	0,553	0,300	0,578	626	591	831	722	1000
1 x 400 / 35	4.234	39,5	4.482	0,0470	0,523	0,298	0,613	675	662	920	827	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).