

## Orta Gerilim Kabloları Medium Voltage Cables

Protothen® -X Yalıtımlı Enerji Kabloları  
Protothen® -X Insulated Power Cables

YXC8VZ3V-R / YE<sub>3</sub>SH<sub>3</sub>V / 2XSEYFGY 8,7/15 kV  
TS IEC 60502-2

# PROTOTHEN® -X

### Yapı / Construction

Üç damarlı, çok telli, bakır iletkenli, dielektrik kayıpları çok düşük PROTOTHEN®-X (XLPE) yalıtımlı, elektriksel alanı homojenleştirici özel iç ve dış yarı iletken tabakalı, yüksek kısa devre akımlarına karşı uygun kesitte ve özel olarak ilave edilmiş bakır ekranlı, yassı galvanizli çelik tel zırlı ve galvanizli çelik tutucu bantlı, PROTODUR® (PVC) dış kılıflı orta gerilim enerji kabloları.

Three-core medium voltage energy cables with stranded copper conductors, PROTOTHEN®-X (XLPE) insulation, special inner and outer semi-conductive layers on conductors and insulation, copper tape screen on each core, armour of galvanized flat steel wires and helix steel binding tape 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 ≤ 5 sn. için)

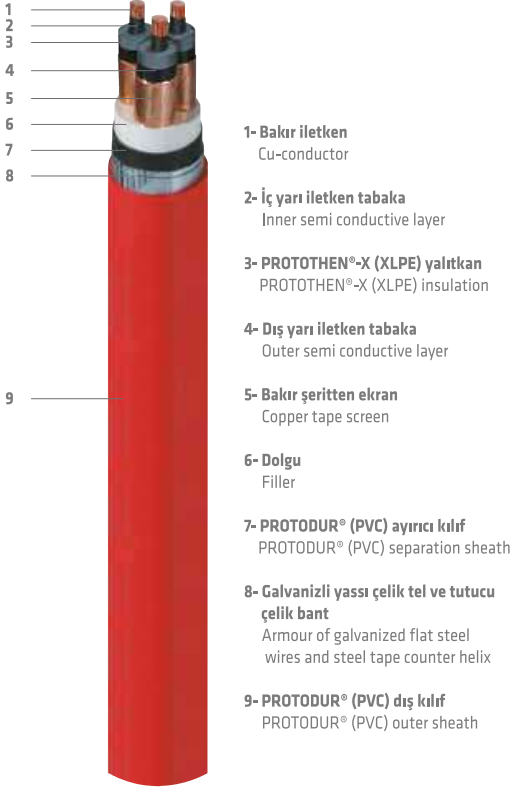
These cables are produced according to TS IEC 60502-2

- 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 büyük 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 Dayankıllık**  
Flame Retardant  
IEC 60332-1-2



**Rijit**  
Rigid



**Kursuzuz**  
Lead Free



**Darbelerere Dayankılık**  
Impact Resistance



**Test Gerilimi (AC)**  
Test Voltage (AC)  
(3.5 U<sub>0</sub>)

### 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

### YXC8VZ3V-R / YE<sub>3</sub>SH<sub>5</sub>V / 2XSEYFGY

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.)
mm <sup>2</sup>	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	mH/km	μF/km	Ground	Air	m

#### 3 Damarlı / 3 Cores

3 x 25 <sub>5</sub> / 16	921	49,6	4,004	0,727	0,414	0,164	148	143	500
3 x 35 <sub>5</sub> / 16	1,209	51,6	4,465	0,524	0,392	0,181	178	173	500
3 x 50 <sub>5</sub> / 16	1,671	54,5	5,128	0,387	0,374	0,195	210	206	500
3 x 70 <sub>5</sub> / 16	2,247	58,3	6,102	0,268	0,354	0,222	256	257	500
3 x 95 <sub>5</sub> / 16	2,994	62,1	7,248	0,193	0,332	0,248	307	313	500
3 x 120 <sub>5</sub> / 16	3,714	66,0	8,386	0,153	0,320	0,271	349	360	250
3 x 150 <sub>5</sub> / 25	4,638	68,8	9,493	0,124	0,314	0,290	392	410	250
3 x 185 <sub>5</sub> / 25	5,646	72,5	10,910	0,0991	0,303	0,315	443	469	250
3 x 240 <sub>5</sub> / 25	7,272	78,3	13,212	0,0754	0,291	0,354	513	553	250

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