

YE<sub>3</sub>ŞV / N2FGY 0,6/1 kV TS IEC 60502-1  
2XFGY 0,6/1 kV IEC 60502-1

# PROTOTHEN® -X

## Yapı / Construction

Bir veya çok telli, bakır iletkenli, çok damarlı PROTOTHEN®-X (XLPE) yalıtımlı, galvanizli yassı çelik tel zırlı, çapraz tutucu çelik bantlı, PROTODUR® (PVC) dış kılıflı enerji kabloları.

Multi core, PROTOTHEN®-X (XLPE) insulated, PROTODUR® (PVC) sheathed cables with solid or stranded copper conductors with armour of galvanized steel wires and galvanized steel tape.

## Teknik Bilgiler / Technical Data

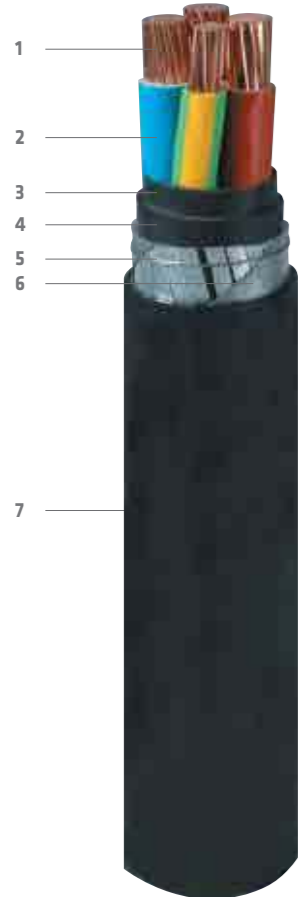
Bu kablolar, TS IEC 60502-1, IEC 60502-1'e uygun olarak üretilirler.  
- İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C  
- İzin verilen kısa devre sıcaklığı: 250 °C  
(Kısa devre zamanı t ≤ 5 sn. için)

These cables are produced according to TS IEC 60502-1, IEC 60502-1.  
- Permissible operating temperature: 90 °C  
- Permissible short-circuit temperature: 250 °C  
(for short circuit duration up to 5 sec.)

## Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu kablolar, üzerlerindeki yassı çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. Toprak altında ve özel olarak üretildiklerinde tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are resistant against outer mechanical effects with their armours of galvanized steel wires. They are suitable for heavy operating conditions, laying and installation. Used under ground and under normal and salty water if specially produced.



- 1- Bakır iletken  
Cu-conductor
- 2- PROTOTHEN®-X (XLPE) yalıtım  
PROTOTHEN®-X (XLPE) insulation
- 3- Dolgu  
Filler
- 4- PROTODUR® (PVC) iç kılıf  
PROTODUR® (PVC) inner sheath
- 5- Galvanizli yassı çelik tel zırh  
Galvanized flat steel wire armour
- 6- Çelik şerit  
Steel tape
- 7- PROTODUR® (PVC) dış kılıf  
PROTODUR® (PVC) outer sheath

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 4	

90°C

Maksimum İşletme Sıcaklığı  
Maximum Operating Temperature

250°C

Kısa Devre Sıcaklığı  
Maximum Short Circuit Temperature



Aleve Dayanıklılık  
Flame Retardant  
IEC 60332-1-2



Darbelerle Dayanıklı  
Impact Resistance



Kurşunsuz  
Lead Free



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

## Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı  
Installation Temperature  
Min 5°C



Toprak Altında  
Direct Buried



Beton İçinde  
In Concrete



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.



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik



## Teknik Özellikler / Technical Features

YE<sub>3</sub>ŞV / N2XFGY / 2XFGY

0,6/1 kV

Nominal Kesit Rated Cross-section	Bakır Faktörü Cu Factor	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx.)	20 °C'de İletken DA Direnci Conductor DC Resistance at 20 °C	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (Yaklaşık) Delivery Length (Approx.)
					Toprakta Ground	Havada Air	
mm <sup>2</sup>	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	A	m

3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Damarlı / 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Cores

3 x 25 <sub>5</sub> / 16	874	25,2	1740	0,727	146	136	1000
3 x 35 <sub>5</sub> / 16	1162	27,6	2160	0,524	176	165	1000
3 x 50 <sub>5</sub> / 25	1680	30,9	2770	0,387	208	201	1000
3 x 70 <sub>5</sub> / 35	2352	35,4	3745	0,268	256	255	1000
3 x 95 <sub>5</sub> / 50	3216	39,6	4840	0,193	307	314	1000
3 x 120 <sub>5</sub> / 70	4128	43,6	6020	0,153	349	364	500
3 x 150 <sub>5</sub> / 70	4992	47,3	7120	0,124	391	416	500
3 x 185 <sub>5</sub> / 95	6240	52,9	8860	0,0991	442	480	500
3 x 240 <sub>5</sub> / 120	8064	59,3	11280	0,0754	509	565	500

NOT : Akım taşıma kapasiteleri 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)