

## Alçak Gerilim Kabloları Low Voltage Cables

YE <sub>3</sub> SV	0,6/1 kV	TS IEC 60502-1
N2XFGY	0,6/1 kV	VDE 0271
2XFGY	0,6/1 kV	IEC 60502-1



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

## Y Tipi Protothen®-X Yalıtkanlı Enerji Kabloları Y Type Protothen®-X Insulated Power Cables

# PROTOTHEN®-X

### Yapı / Construction

Bir veya çok telli, bakır iletkenli, çok damarlı PROTOTHEN®-X yalıtkanlı, galvanizli yassı çelik tel zırhlı, çapraz tutucu çelik bantlı, PROTODUR® dış kılıflı enerji kabloları.

Multi core, PROTOTHEN®-X insulated, PROTODUR® 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 veya VDE 0271'e 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 60502-1, IEC 60502-1 or VDE 0271.

- 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.



**Maksimum İşletme Sıcaklığı**  
Maximum Operating Temperature



**Kısa Devre Sıcaklığı**  
Maximum Short Circuit Temperature



**Aleve Dayanıklılık**  
Flame Retardant  
IEC 60332-1



**Darbeler 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.



## Teknik Özellikler / Technical Features

YE<sub>3</sub>ŞV / N2XFGY / 2XFGY

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır faktörü	Kablo dış çapı (yaklaşık)	Net ağırlık (yaklaşık)	20 °C'de iletken DA direnci	Akım taşıma kapasitesi		Sevk uzunluğu (yaklaşık)
					toprakta	havada	
Rated Cross-section	Cu factor 1000 m	Overall diameter of cable (approx.)	Net weight (approx.)	Conductor DC resistance at 20 °C (approx.)	Current carrying capacity in		Delivery length (approx.)
mm <sup>2</sup>		mm	kg / km	Ω / km	ground	air	m

### 3 1/2 Damarlı / 3 1/2 Cores

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

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