

## Alçak Gerilim Kabloları Low Voltage Cables

YE<sub>3</sub>OV  
N2XRY  
2XRY

0,6/1 kV  
0,6/1 kV  
0,6/1 kV

TS IEC 60502-1  
VDE 0271  
IEC 60502-1



- 1- Bakır iletken  
Cu conductor
- 2- PROTOTHEN®-X yalıtkan  
PROTOTHEN®-X insulation
- 3- Dolgu  
Filler
- 4- Galvanizli yuvarlak çelik tel zırh  
Galvanized round steel wire armour
- 5- Polyester şerit  
Polyester tape
- 6- 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, bir veya çok damarlı, PROTOTHEN®-X yalıtkanlı, galvanizli yuvarlak çelik tel zırhlı, PROTODUR® dış kılıflı enerji kabloları.

Single or multi core PROTOTHEN®-X insulated, PROTODUR® sheathed cables with solid or stranded copper conductors with armour of galvanized round steel wires.

### 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≤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, üzerindeki galvanizli yuvarlak çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış etkilere 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 reactions 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 60332-1-2



**Rijit**  
Rigid



**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



**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>OV / N2XRY / 2XRY****0,6/1 kV**

Nominal Kesit	Bakır faktörü	Kablo dış çapı (yaklaşık)	Net ağırlık (yaklaşık)	20 °C'de iletken DA direnci	Sath üzerinde 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	Current carrying capacity in		Delivery length (approx.)
mm <sup>2</sup>		mm	kg / km	Ω / km	ground	air	m

**2 Damarlı / 2 Cores**

2x1,5 re	29	14	320	12,1	36	29	1000
2x2,5 re	48	14	340	7,41	46	38	1000
2x4 re	77	15	405	4,61	61	50	1000
2x6 re	115	16	505	3,08	76	64	1000
2x10 re	192	19	735	1,83	103	86	1000

**3 Damarlı / 3 Cores**

3x1,5 re	43	14	350	12,1	31	25	1000
3x2,5 re	72	15	400	7,41	40	33	1000
3x4 re	115	16	480	4,61	52	43	1000
3x6 re	173	17	570	3,08	65	54	1000
3x10 re	288	20	840	1,83	87	75	1000
3x16re	461	22	1100	1,15	113	100	1000
3x25	720	28	1800	0,727	146	136	1000
3x35	1008	30	2160	0,524	176	165	1000
3x50	1440	33	2690	0,387	208	201	1000
3x25/16	874	29	1985	0,727	146	136	1000
3x35/16	1162	30	2353	0,524	176	165	1000
3x50/25	1680	34	3000	0,387	208	201	1000
3x70/35	2352	39	4150	0,268	256	255	1000
3x95/50	3216	43	5260	0,193	307	314	1000
3x120/70	4128	48	6490	0,153	349	364	500
3x150/70	4992	53	8070	0,124	391	416	500
3x185/95	6240	57	9620	0,0991	442	480	500
3x240/120	8064	63	12210	0,0754	509	565	500

**4 Damarlı / 4 Cores**

4x1,5re	58	15	380	12,1	31	25	1000
4x2,5re	96	16	450	7,41	40	33	1000
4x4re	154	17	550	4,61	52	43	1000
4x6re	230	19	740	3,08	65	54	1000
4x10re	384	21	975	1,83	87	75	1000
4x16re	614	24	1430	1,15	113	100	1000
4x25	960	30	2140	0,727	146	136	1000
4x35	1344	32	2600	0,524	176	165	1000
4x50	1920	36	3250	0,387	208	201	1000
4x70	2688	41	4530	0,268	256	255	1000
4x95	3648	45	5790	0,193	307	314	1000
4x120	4608	51	7425	0,153	349	364	500
4x150	5760	55	8840	0,124	391	416	500
4x185	7104	60	10620	0,0991	442	480	500
4x240	9216	67	13490	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).