

Alçak Gerilim Kabloları Low Voltage Cables

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

YXCV-U / YE₃MV / 2XCVC 0,6/1 kV TS IEC 60502-1
YXCV-R / YE₃MV / 2XCVC 0,6/1 kV TS IEC 60502-1

CPR Sınıfı:

E_{ca}

PROTOTHEN®-X

Yapı / Construction

Çok damarlı, tek veya çok telli, bakır iletkenli PROTOTHEN®-X (XLPE) yalıtkanlı, konsantrik bakır nötr iletkenli, PROTODUR® (PVC) dış kılıflı enerji kabloları.

Single or multi core, PROTOTHEN®-X (XLPE) insulated, PROTODUR® (PVC) sheathed cables with solid or stranded copper conductors with concentric conductor of copper wires.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar TS IEC 60502-1 ve IEC 60502-1'e uygun olarak üretilirler.

- Dış kılıf rengi: Siyah

- 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.

- Color of outer sheath: Black

- Permissible operating temperature: 90 °C

- Permissible short-circuit temperature: 250 °C

(for short circuit duration up to 5 sec.)

Kullanıldığı Yerler / Applications

Genellikle şehir şebekeleri, cadde aydınlatmaları, ev bağlantıları ve benzeri amaçlar için tercihen toprak altında kullanılırlar. Kabloların kazma darbesine maruz kalarak hasar görmesi halinde, konsantrik nötr iletken kablo başındaki şalter veya sigortanın devreyi derhal açmasını sağlar.

Used generally for city utilities, street lightings, household appliances and similar reasons underground. In case of damages caused by digging, concentric neutral conductor lets the circuit breaker or fuse to open the circuit.

*Kontrol kabloları numaralandırılmıştır. / Control cables are numbered.

 Maksimum İşletme Sıcaklığı Maximum Operating Temperature	 Kısa Devre Sıcaklığı Maximum Short Circuit Temperature	 Alev Dayanıklılık Flame Retardant IEC 60332-1-2	 Rijit Rigid	 Kürsunsuz Lead Free	 Test Gerilimi (AC) Test Voltage (AC) (3,5 kV)	 EN 60332-1-2
--	--	--	---	--	--	---

Kullanıldığı Yerler / Applications

 Serim Sıcaklığı Installation Temperature Min 0°C	 Açıkta In Free Air	 Toprak Altında Direct Buried	 Beton İçinde In Concrete	 Boru İçinde In Conduit	 Kumanda Kablosu Control Cable	 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

YXCV-U / YXCV-R / YE₃MV / 2XCY

0,6/1 kV

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

5 Damarlı / 5 Cores

5 x 1,5 / 1,5	86	13,2	239	12,1	31	25	1000
5 x 2,5 / 2,5	144	15,5	304	7,41	40	33	1000
5 x 4 / 4	230	17,0	390	4,61	52	43	1000
5 x 6 / 6	346	18,0	504	3,08	65	54	1000
5 x 10 / 10	576	20,0	720	1,83	87	75	1000
5 x 16 / 16	922	23,0	1.035	1,15	113	100	1000
5 x 25 / 16	1.354	27,0	1.580	0,727	146	136	1000
5 x 35 / 16	1.834	30,0	2.065	0,524	176	165	1000
5 x 50 / 25	2.640	34,0	2.760	0,387	208	201	1000
5 x 70 / 35	3.696	40,0	3.824	0,268	256	255	1000
5 x 95 / 50	5.232	45,0	5.130	0,193	307	314	500
5 x 120 / 70	6.432	51,0	6.495	0,153	349	364	500
5 x 150 / 70	7.872	56,0	7.950	0,124	391	416	500
5 x 185 / 95	9.792	63,0	9.830	0,0991	442	480	500
5 x 240 / 120	12.672	70,0	12.800	0,0754	509	565	500

Kumanda Kabloları / Control Cables

7 x 1,5 / 2,5	125	14,6	294	12,1	18,6	16,3	1000
10 x 1,5 / 2,5	168	17,4	378	12,1	15,5	13,8	1000
12 x 1,5 / 2,5	197	17,8	416	12,1	14,0	12,5	1000
14 x 1,5 / 2,5	226	18,4	460	12,1	14,0	12,5	1000
16 x 1,5 / 4	269	19,2	522	12,1	12,4	11,3	1000
19 x 1,5 / 4	312	20,0	576	12,1	12,4	11,3	1000
21 x 1,5 / 6	360	21,0	642	12,1	12,4	11,3	1000
24 x 1,5 / 6	403	23,8	828	12,1	10,9	10,0	1000
30 x 1,5 / 6	490	25,0	966	12,1	10,9	10,0	1000
40 x 1,5 / 10	634	28,4	1.216	12,1	9,3	8,8	1000
7 x 2,5 / 2,5	192	15,8	370	7,41	24,6	21,5	1000
10 x 2,5 / 4	278	18,8	498	7,41	20,5	18,2	1000
12 x 2,5 / 4	326	19,4	556	7,41	18,5	16,5	1000
14 x 2,5 / 6	394	20,4	640	7,41	18,5	16,5	1000
16 x 2,5 / 6	442	21,2	714	7,41	16,4	14,9	1000
19 x 2,5 / 6	514	22,0	790	7,41	16,4	14,9	1000
21 x 2,5 / 10	600	23,0	888	7,41	16,4	14,9	1000
24 x 2,5 / 10	672	26,2	1.086	7,41	14,4	13,2	1000
30 x 2,5 / 10	816	27,4	1.284	7,41	14,4	13,2	1000
40 x 2,5 / 10	1.056	31,4	1.634	7,41	12,3	11,6	1000

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