

Alçak Gerilim Kabloları Low Voltage Cables

YE ₃ V	0,6/1 kV	TS IEC 60502-1
N2XY	0,6/1 kV	VDE 0276-603 e.
2XY	0,6/1 kV	IEC 60502-1



- 1- Bakır iletken
Cu conductors
- 2- PROTOTHEN®-X yalıtkan
PROTOTHEN®-X insulation
- 3- Koruma bandı
Protecting tape
- 4- 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, PROTODUR® dış kılıflı enerji kabloları.

Single or multi core PROTOTHEN®-X insulated, PROTODUR® outer sheathed cables with solid or stranded copper conductors.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar TS IEC 60502-1, IEC 60502-1 veya VDE 0276-603'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 0276-603.

- Permissible operating temperature: 90 °C
 - Permissible short-circuit temperature: 250 °C
- (for short circuit duration up to 5 sec.)

Kullanıldığı Yerler / Applications

Enerji, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak hariçte, kablo kanallarında, toprak altında, özel olarak üretildiklerinde tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

Used as energy, utility and lighting cables, for outdoor installations, in cable ducts, under ground in 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



Kurşunsuz
Lead Free



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

Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı
Installation Temperature
Min 5°C



Açıkta
In Free Air



Boru İçinde
In Conduit



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

YE₃V / N2XY / 2XY

0,6/1 kV

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

1 Damarlı / 1 Core

1X4	38	6,5	75	4,61	66	54	56	40	1000
1X6	58	7,0	96	3,08	82	67	73	53	1000
1X10	96	7,8	137	1,83	109	89	101	74	1000
1 X 16	154	8,7	196	1,150	139	115	137	101	1000
1 X 25ş	240	10,7	300	0,727	179	148	182	135	1000
1 X 35ş	336	11,7	391	0,524	213	177	226	169	1000
1 x 50ş	480	13,1	512	0,387	251	209	275	207	1000
1 x 70ş	672	14,8	712	0,268	307	256	353	268	1000
1 x 95ş	912	16,7	966	0,193	366	307	430	328	1000
1 x 120ş	1152	18,4	1200	0,153	416	349	500	383	1000
1 x 150ş	1440	20,4	1478	0,124	465	393	577	444	1000
1 x 185ş	1776	22,3	1816	0,0991	526	445	661	510	1000
1 x 240ş	2304	25,2	2382	0,0754	610	517	781	607	1000

2 Damarlı / 2 Cores

2 x 1,5	29	9,5	137	12,1	37		26		1000
2 x 2,5	48	10,6	186	7,41	49		36		1000
2 x 4	77	11,5	215	4,61	64		49		1000
2 x 6	115	12,5	272	3,08	79		63		1000
2 x 10	192	14,1	381	1,83	106		86		1000
2 x 16	307	15,9	534	1,15	137		115		1000
2 x 25ş	480	20,3	856	0,727	176		149		1000
2 x 35ş	672	22,2	1140	0,524	213		185		1000
2 x 50ş	960	25,0	1490	0,387	252		225		1000

3 Damarlı / 3 Cores

3 x 1,5	43	10,2	154	12,1	31		23		1000
3 x 2,5	72	11,1	195	7,41	40		32		1000
3 x 4	115	12,1	254	4,61	52		42		1000
3 x 6	173	13,1	325	3,08	64		54		1000
3 x 10	288	14,9	496	1,83	86		75		1000
3 x 16	461	16,8	671	1,15	112		100		1000
3 x 25ş	720	21,3	1100	0,727	145		127		1000
3 x 35ş	1008	23,6	1440	0,524	174		158		1000
3 x 50ş	1440	26,6	1890	0,387	206		192		1000
3 x 70ş	2016	30,6	2640	0,268	254		246		1000
3 x 95ş	2736	34,4	3510	0,193	305		298		1000
3 x 120ş	3456	38,3	4400	0,153	348		346		1000
3 x 150ş	4320	42,2	5380	0,124	392		399		1000

3 1/2 Damarlı / 3 1/2 Cores

3 x 16ş/10ç	557	17,7	791	1,150	112		100		1000
3 x 25ş/16	874	22,3	1245	0,727	145		127		1000
3 x 35ş/16	1162	24,1	1558	0,524	174		158		1000
3 x 50/25ş	1680	27,9	2106	0,387	206		192		1000
3 x 70/35ş	2352	31,8	2931	0,268	254		246		1000
3 x 95/50ş	3216	36,1	3911	0,193	305		298		1000
3 x 120/70ş	4128	40,6	4998	0,153	348		346		500
3 x 150/70ş	4992	44,0	5939	0,124	392		399		500
3 x 185/95ş	6240	48,9	7446	0,0991	444		456		500
3 x 240/120ş	8064	55,2	9669	0,0754	517		538		500

4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1,5	58	10,9	177	12,1	31		23		1000
4 x 2,5	96	11,9	228	7,41	40		32		1000
4 x 4	154	13,0	301	4,61	52		42		1000
4 x 6	230	14,2	392	3,08	64		54		1000
4 x 10	384	17,4	619	1,83	86		75		1000
4 x 16	614	19,1	848	1,15	112		100		1000
4 x 25ş	960	23,6	1327	0,727	145		127		1000
4 x 35ş	1344	25,9	1731	0,524	174		158		1000
4 x 50ş	1920	29,6	2291	0,387	206		192		1000

NOT : Akım taşıma kapasiteleri toprak sıcaklığı 20 °C, hava sıcaklığı 30 °C, 1 Km/W ve 0,7 yüklemeye 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).

49