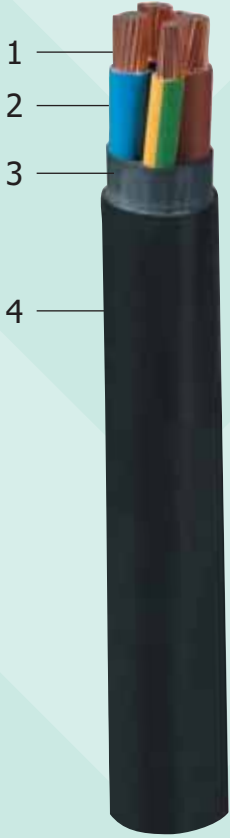


## Alçak Gerilim Kabloları Low Voltage Cables

YVV	0,6/1 kV	TS IEC 60502-1
NYV	0,6/1 kV	VDE 0276-603
YY	0,6/1 kV	IEC 60502-1



- 1- Bakır iletken  
Cu conductor
- 2- PROTODUR® yalıtkan  
PROTODUR® insulation
- 3- Dolgu  
Filler
- 4- PROTODUR® dış kılıf  
PROTODUR® outer sheath

## Y Tipi Protodur® Yalıtkanlı Enerji Kabloları Y Type Protodur® Insulated Power Cables

# PROTODUR®

### Yapı / Construction

Bir veya çok telli, bakır iletkenli bir veya çok damarlı, PROTODUR® yalıtkanlı, PROTODUR® dış kılıflı enerji kabloları.

Single or multi core energy cables with solid or stranded copper conductor, PROTODUR® insulation and PROTODUR® outer sheath.

### Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar TS IEC 60502-1, IEC 60502-1 ve VDE 0276-603'e göre üretilirler.

- İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
- İzin verilen kısa devre sıcaklığı: 160 °C  
(Kısa devre zamanı t ≤ 5 sn. için)

These cables are produced according to TS IEC 60502-1, IEC 60502-1 and VDE 0276-603

- Permissible operating temperature: 70 °C
- Permissible short-circuit temperature: 160 °C  
(for short circuit duration up to 5 sec.)

### Kullanıldığı Yerler / Applications

Enerji, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak açıkta, kablo kanallarında, toprak altında, özel olarak imal edildiği takdirde tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

Used outside as energy, utility and lighting cables, in cable ducts, under ground, under normal and salty water if specially produced.

70°C

Maksimum İşletme Sıcaklığı  
Maximum Operating Temperature

160°C

Kısa Devre Sıcaklığı  
Maximum Short Circuit Temperature



Alev Dayanıklılık  
Flame Retardant  
IEC 60332-1-2



Rijit  
Rigid



Kurşunsuz  
Lead Free



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

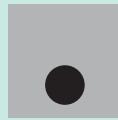
### Kullanıldığı Yerler / Applications



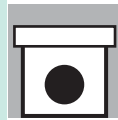
Serim Sıcaklığı  
Installation Temperature  
Min 5 °C



Açıkta  
In Free Air



Toprak Altında  
Direct Buried



Beton İçinde  
In Concrete



Boru İçinde  
In Conduit



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

YVV / NYY / YY

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	Current carrying capacity in		Delivery length (approx.)
mm <sup>2</sup>		mm	kg / km	Ω / km	ground	air	m

## 1 Damarlı / 1 Core

1x4	38	6,8	84	4,61	59	50	45	33	1000
1x6	58	7,3	106	3,08	73	62	59	43	1000
1x10	96	8,1	150	1,83	97	83	81	60	1000
1 x 16	154	9,0	209	1,15	125	107	110	82	1000
1 x 25ş	240	10,9	322	0,727	161	138	146	110	1000
1 x 35ş	336	12,2	422	0,524	192	164	181	137	1000
1 x 50ş	480	13,8	555	0,387	227	195	219	167	1000
1 x 70ş	672	15,4	756	0,268	278	238	281	216	1000
1 x 95ş	912	17,7	1035	0,193	332	286	341	264	1000
1 x 120ş	1152	19,2	1273	0,153	377	325	396	308	1000
1 x 150ş	1440	21,1	1559	1,124	423	365	456	356	1000
1 x 185ş	1776	23,3	1936	0,0991	478	413	521	409	1000
1 x 240ş	2304	26,4	2525	0,0754	555	479	615	485	1000

## 2 Damarlı / 2 Cores

2 x 1,5	29	10,1	153	12,1	32		22		1000
2 x 2,5	48	10,8	186	7,41	42		30		1000
2 x 4	77	12,6	263	4,61	54		40		1000
2 x 6	115	13,0	322	3,08	68		51		1000
2 x 10	192	15,1	441	1,83	90		70		1000
2 x 16	307	16,9	601	1,15	116		94		1000
2 x 25ş	480	21,2	964	0,727	150		119		1000
2 x 35ş	672	22,9	1210	0,524	181		148		1000
2 x 50ş	960	25,9	1585	0,387	-		180		1000

## 3 Damarlı / 3 Cores

3 x 1,5	43	10,5	172	12,1	27		18,5		1000
3 x 2,5	72	11,3	215	7,41	36		25		1000
3 x 4	115	13,2	306	4,61	47		34		1000
3 x 6	173	14,3	386	3,08	59		43		1000
3 x 10	288	16,0	539	1,83	79		60		1000
3 x 16	461	18,0	750	1,15	102		80		1000
3 x 25ş	720	22,1	1175	0,727	133		101		1000
3 x 35ş	1008	24,4	1530	0,524	159		126		1000
3 x 50ş	1440	27,7	2010	0,387	188		153		1000
3 x 70ş	2016	31,4	2770	0,268	232		196		1000
3 x 95ş	2736	36,3	3765	0,193	280		238		1000
3 x 120ş	3456	39,5	4625	0,153	318		276		1000
3 x 150ş	4320	43,6	5665	0,124	359		319		1000

## 3 1/2 Damarlı / 3 1/2 Cores

3 x 16ş/10ç	557	20,0	906	1,150	102		80		1000
3 x 25ş/16	874	22,9	1318	0,727	133		101		1000
3 x 35ş/16	1162	25,1	1669	0,524	159		126		1000
3 x 50/25ş	1680	29,5	2265	0,387	188		153		1000
3 x 70/35ş	2352	33,1	3060	0,268	232		196		1000
3 x 95/50ş	3216	38,3	4181	0,193	280		238		1000
3 x 120/70ş	4128	42,1	5233	0,153	318		276		500
3 x 150/70ş	4992	45,5	6198	0,124	359		319		500
3 x 185/95ş	6240	51,1	7865	0,0991	406		364		500
3 x 240/120ş	8064	57,6	10169	0,0754	473		430		500

## 4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1,5	58	11,2	199	12,1	27		18,5		1000
4 x 2,5	96	12,2	254	7,41	36		25		1000
4 x 4	154	14,3	364	4,61	47		34		1000
4 x 6	230	15,4	461	3,08	59		43		1000
4 x 10	384	18,7	716	1,83	79		60		1000
4 x 16	614	20,5	965	1,15	102		80		1000
4 x 25ş	960	24,1	1455	0,727	133		101		1000
4 x 35ş	1344	27,1	1904	0,524	159		126		1000
4 x 50ş	1920	31,2	2539	0,387	188		153		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).