



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik



YVMV / NYCY 0,6/1 kV TS IEC 60502-1

PROTODUR®

Yapı / Construction

Bir veya çok telli, bakır iletkenli, bir veya çok damarlı, PROTODUR® (PVC) yalıtımlı, konsantrik bakır nötr iletkenli PROTODUR® (PVC) dış kılıflı enerji kabloları.

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

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar, TS IEC 60502-1'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
- Permissible operating temperature: 70 °C
- Permissible short-circuit temperature: 160 °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 darbisine maruz kalarak hasar görmesi durumunda konsantrik nötr iletken kablo başındaki şalter veya sigortanın devreyi derhal açmasını sağlar.

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



- 1- Bakır iletken
Cu-conductor
- 2- PROTODUR® (PVC) yalıtımlı
PROTODUR® (PVC) insulation
- 3- Dolgu
Filler
- 4- Bakır tellerden konsantrik iletken
Concentric conductor of copper wires
- 5- Tutucu bakır bant
Cu-tape as binder
- 6- Koruma bandı
Protecting tape
- 7- PROTODUR® (PVC) dış kılıf
PROTODUR® (PVC) outer sheath

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
3	
3 1/2 - 4	



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



Toprak Altında
Direct Buried

Teknik Özellikler / Technical Features

YVMV / NYCY

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi		Sevk 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		Delivery Length (Approx.)
mm ²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	Ground	Air	m

3 Damarlı / 3 Cores

3 x 1,5 / 1,5	66	13,2	245	12,1	27	19,5	500
3 x 2,5 / 2,5	104	14,0	294	7,41	36	26	1000
3 x 4 / 4	161	15,9	406	4,61	47	34	1000
3 x 6 / 6	240	17,2	509	3,08	59	44	1000
3 x 10 / 10	408	18,9	705	1,83	79	60	1000
3 x 16 / 16	643	21,2	988	1,15	102	80	1000
3 x 25ş / 16	902	25,4	1432	0,727	133	108	1000
3 x 35ş / 16	1190	27,7	1782	0,524	160	132	1000
3 x 50ş / 25	1723	31,4	2396	0,387	190	160	1000
3 x 70ş / 35	2410	35,3	3208	0,268	234	202	1000
3 x 95ş / 50	3296	40,0	4345	0,193	280	249	1000
3 x 120ş / 70	4236	43,8	5398	0,153	319	289	1000
3 x 150ş / 70	5100	48,3	6486	0,124	357	329	1000
3 x 185ş / 95	6383	54,8	8219	0,0991	402	377	500
3 x 240ş / 120	8242	62,0	10697	0,0754	463	443	500

4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1.5 / 1.5	72	14,5	284	12,1	27	19,5	500
4 x 2.5 / 2.5	120	15,5	344	7,41	36	25	1000
4 x 4 / 4	192	17,5	480	4,61	47	34	1000
4 x 6 / 6	288	19,0	600	3,08	59	43	1000
4 x 10 / 10	480	21,0	848	1,83	79	59	1000
4 x 16 / 16	768	23,5	1200	1,15	102	79	1000
4 x 25ş / 16	1114	29,0	1755	0,724	133	106	1000
4 x 35ş / 16	1498	31,0	2190	0,524	159	129	1000
4 x 50ş / 25	2160	35,0	2950	0,387	188	157	1000
4 x 70ş / 35	3024	40,0	3970	0,268	232	199	1000
4 x 95ş / 70	4320	45,0	5415	0,193	280	246	500
4 x 120ş / 70	5280	50,0	6735	0,153	318	285	500
4 x 150ş / 70	6432	55,0	8190	0,124	359	326	500
4 x 185ş / 95	8016	62,0	10220	0,0991	406	374	500
4 x 240ş / 120	10368	69,0	13250	0,0754	473	445	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).



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik



YVMV / NYCY 0,6/1 kV TS IEC 60502-1

PROTODUR®

Yapı / Construction

Bir veya çok telli, bakır iletkenli, bir veya çok damarlı, PROTODUR® (PVC) yalıtımlı, konsantrik bakır nötr iletkenli PROTODUR® (PVC) dış kılıflı enerji kabloları.

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

Teknik Bilgiler / Technical Data

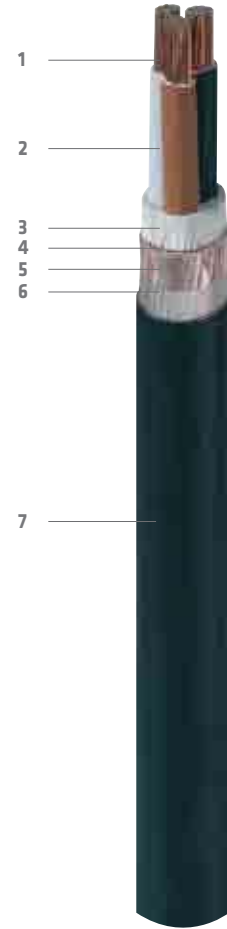
Bu kablolar, TS IEC 60502-1'e göre üretilirler.
- İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
- İzin verilen kısa devre sıcaklığı: 160 °C
(Kısa devre zamanı t ≤ 5 sn. için)

These cables are produced according to TS IEC 60502-1
- Permissible operating temperature: 70 °C
- Permissible short-circuit temperature: 160 °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 durumunda 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.



- 1- Bakır iletken
Cu-conductor
- 2- PROTODUR® (PVC) yalıtımlı
PROTODUR® (PVC) insulation
- 3- Dolgu
Filler
- 4- Bakır tellerden konsantrik iletken
Concentric conductor of copper wires
- 5- Tutucu bakır bant
Cu-tape as binder
- 6- Koruma bandı
Protecting tape
- 7- PROTODUR® (PVC) dış kılıf
PROTODUR® (PVC) outer sheath

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
5	
>5*	

*Kontrol kabloları numaralandırılmıştır. / Control cables are numbered.



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



Toprak Altında
Direct Buried

Teknik Özellikler / Technical Features

YVMV / NYCY

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi		Sevk 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		Delivery Length (Approx.)
mm ²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	Ground	Air	m

5 Damarlı / 5 Cores

5 x 1.5 / 1.5	86	15.5	318	12.1	27	19.5	500
5 x 2.5 / 2.5	144	16.5	390	7.41	36	25	1000
5 x 4 / 4	230	19.0	545	4.61	47	34	1000
5 x 6 / 6	346	20.5	695	3.08	59	43	1000
5 x 10 / 10	576	22.5	978	1.83	79	59	1000
5 x 16 / 16	922	26.0	1380	1.15	102	79	1000
5 x 25 / 16	1354	31.0	2045	0.724	133	106	1000
5 x 35 / 16	1834	34.0	2610	0.524	159	129	1000
5 x 50 / 25	2640	38.5	3460	0.387	188	157	1000
5 x 70 / 35	3696	43.5	4670	0.268	232	199	1000
5 x 95 / 70	5232	50.0	6410	0.193	280	246	500
5 x 120 / 70	6432	55.5	8100	0.153	318	285	500
5 x 150 / 70	7872	61.0	9800	0.124	359	326	500
5 x 185 / 95	9792	57.5	12100	0.0991	406	374	500
5 x 240 / 120	12672	77.0	15850	0.0754	473	445	500

Kumanda Kabloları / Control Cables

7 x 1.5 / 2.5	125	17.0	353	12.1	17.6	11.7	1000
10 x 1.5 / 2.5	168	19.0	427	12.1	14.9	9.8	1000
12 x 1.5 / 2.5	197	19.0	474	12.1	13.5	8.8	1000
14 x 1.5 / 2.5	226	20.0	525	12.1	13.5	8.8	1000
16 x 1.5 / 4	269	21.0	595	12.1	12.2	7.8	1000
19 x 1.5 / 4	312	23.0	698	12.1	12.2	7.8	1000
21 x 1.5 / 6	360	23.0	787	12.1	10.8	6.8	1000
24 x 1.5 / 6	403	25.0	824	12.1	10.8	6.8	1000
30 x 1.5 / 6	490	26.0	963	12.1	9.5	5.9	1000
40 x 1.4 / 10	634	29.0	1221	12.1	8.1	4.9	1000
7 x 2.5 / 2.5	192	18.0	446	7.41	23.4	15.0	1000
10 x 2.5 / 4	278	20.0	555	7.41	19.8	12.5	1000
12 x 2.5 / 4	326	21.0	621	7.41	18.0	11.3	1000
14 x 2.5 / 6	394	22.0	715	7.41	18.0	11.3	1000
16 x 2.5 / 6	442	23.0	798	7.41	16.2	10.0	1000
19 x 2.5 / 6	514	26.0	939	7.41	16.2	10.0	1000
21 x 2.5 / 10	600	26.0	1048	7.41	14.4	8.8	1000
24 x 2.5 / 10	672	27.0	1116	7.41	14.4	8.8	1000
30 x 2.5 / 10	816	28.0	1314	7.41	12.6	7.5	1000
40 x 2.5 / 10	1056	32.0	1638	7.41	10.8	6.3	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).