

Alçak Gerilim Kabloları Low Voltage Cables

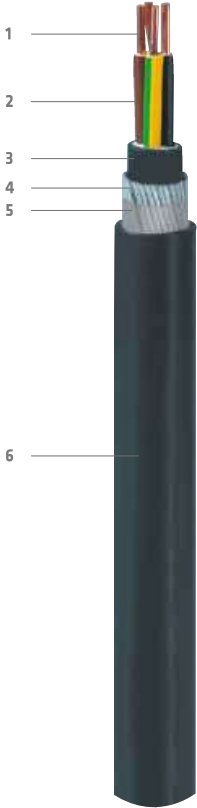
Protodur® Yalıtkanlı Enerji Kabloları
Protodur® Insulated Power Cables

YVZ2V-U / YVOV / NYRY 0,6/1 kV TS IEC 60502-1
YVZ2V-R / YVOV / NYRY 0,6/1 kV TS IEC 60502-1

PROTODUR®

CPR Sınıfı:

E_{ca}



1- Tek veya çok telli, bakır iletken
Solid or stranded Cu-conductor

2- PROTODUR® (PVC) yalıtkan
PROTODUR® (PVC) insulation

3- Dolgu ve siyah PCV iç kılıf
Filler and black PVC inner sheath

4- Galvanizli yuvarlak, çelik tel zırh
Galvanized round steel wire armour

5- Polyester şerit
Polyester tape

6- PROTODUR® (PVC) dış kılıf
PROTODUR® (PVC) outer sheath

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
3	
4	

Yapı / Construction

Çok damarlı, tek veya çok telli bakır iletkenli, PROTODUR® (PVC) yalıtkanlı, galvanizli yuvarlak çelik tel zırhlı, PROTODUR® (PVC) dış kılıflı enerji kabloları.

Single or multi core PROTODUR® (PVC) insulated, PROTODUR® (PVC) 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'e uygun olarak üretilirler.

- Dış kılıf rengi: Siyah
- 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.

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

Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu kablolar, üzerlerindeki galvanizli yuvarlak çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere 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 underground and under normal and salty water if specially produced.



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



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)



Darbeler Dayanıklı
Impact Resistance



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



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

YVZ2V-U / YVZ2V-R / YVOV / NYRY

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		Delivery Length (Approx.)
mm ²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	Ground	Air	m

3 Damarlı / 3 Cores

3 x 1,5	43	13,6	347	12,1	27	19,5	1000
3 x 2,5	72	14,4	402	7,41	36	26	1000
3 x 4	115	17,0	601	4,61	47	34	1000
3 x 6	173	18,0	702	3,08	59	44	1000
3 x 10	288	19,8	889	1,83	79	60	1000
3 x 16	461	21,8	1.142	1,15	102	80	1000

4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1,5	58	14,3	387	12,1	27	19,5	1000
4 x 2,5	96	15,2	453	7,41	36	26	1000
4 x 4	154	18,0	682	4,61	47	34	1000
4 x 6	230	19,2	803	3,08	59	44	1000
4 x 10	384	21,2	1.040	1,83	79	60	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).