

Alçak Gerilim Kabloları

Low Voltage Cables

Protodur® Yalıtkanlı Enerji Kabloları

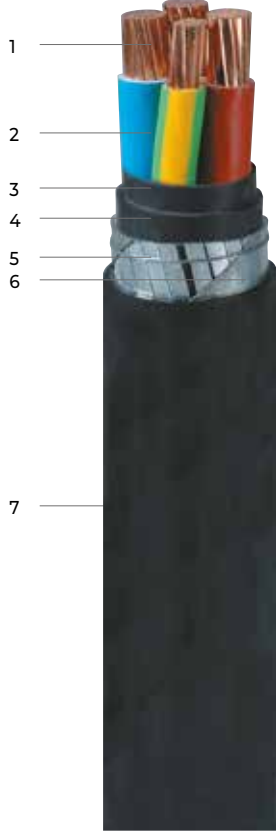
Protodur® Insulated Power Cables

YVZ3V-R / YVŞV / NYFGY 0,6/1 kV TS IEC 60502-1

CPR Sınıfı:

E_{ca}

PROTODUR®



- 1- Bakır iletken
Cu-conductor
- 2- PROTODUR® (PVC) yalıtkan
PROTODUR® (PVC) insulation
- 3- Dolgu
Filler
- 4- PROTODUR® (PVC) iç kılıf
PROTODUR® (PVC) inner sheath
- 5- Galvanizli yassı, çelik tel zırh
Galvanized flat steel wire armour
- 6- Halisel, galvanizli çelik şerit
Galvanized steel tape helix
- 7- PROTODUR® (PVC) dış kılıf
PROTODUR® (PVC) outer sheath

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

Yapı / Construction

Çok damarlı, çok telli, bakır iletkenli PROTODUR® (PVC) yalıtkanlı, galvanizli yassı çelik tel zırhlı, çapraz tutucu çelik bantlı, PROTODUR® (PVC) iç ve dış kılıflı enerji kabloları.

Single or multi-core PROTODUR® (PVC) insulated, PROTODUR® (PVC) inner and outer sheathed cables with stranded copper conductors with armour of galvanized flat steel wires and galvanized steel helix tape.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar TS IEC 60502-1 ve IEC 60502-1'e göre 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, 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 yassı çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. Toprak altında ve özel olarak imal edildiklerinde 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



Aleve 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

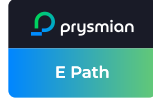


Boru İçinde
In Conduit



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

YVZ3V-R / YVŞV / NYFGY

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 25	720	25,5	1.715	0,727	133	108	1000
3 x 35	1.008	27,8	2.135	0,524	160	132	1000
3 x 50	1.440	31,1	2.690	0,387	190	160	1000
3 x 70	2.016	35,2	3.590	0,268	234	202	1000
3 x 95	2.736	39,9	4.680	0,193	280	249	1000
3 x 120	3.456	43,1	5.615	0,153	319	289	1000
3 x 150	4.320	47,2	6.740	0,124	357	329	500
3 x 185	5.328	52,3	8.305	0,0991	402	377	500
3 x 240	6.912	59,1	10.640	0,0754	463	443	500

3 1/2 Damarlı / 3 1/2 Cores

3 x 25 / 16	874	26,7	1.809	0,727	133	108	1000
3 x 35 / 16	1.162	28,5	2.123	0,524	160	132	1000
3 x 50 / 25	1.680	32,5	2.817	0,387	190	160	1000
3 x 70 / 35	2.352	36,3	3.680	0,268	234	202	1000
3 x 95 / 50	3.216	41,5	4.889	0,193	280	249	1000
3 x 120 / 70	4.128	45,4	6.041	0,153	319	289	500
3 x 150 / 70	4.992	48,9	7.031	0,124	357	329	500
3 x 185 / 95	6.240	54,2	8.605	0,0991	402	377	500
3 x 240 / 120	8.064	59,8	10.934	0,0754	463	443	500

4 Damarlı / 4 Cores

4 x 16	614	22,5	1.355	1,150	102	80	1000
4 x 25	960	27,3	1.953	0,727	133	108	1000
4 x 35	1.344	29,7	2.439	0,524	160	132	1000
4 x 50	1.920	33,6	3.105	0,387	190	160	1000
4 x 70	2.688	38,8	4.352	0,268	234	202	1000
4 x 95	3.648	43,0	5.403	0,193	280	249	1000
4 x 120	4.608	46,7	6.588	0,153	319	289	500
4 x 150	5.760	52,4	8.360	0,154	357	329	500
4 x 185	7.104	57,5	10.164	0,0991	402	377	500
4 x 240	9.216	63,5	12.498	0,0754	463	443	500

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).