

Alçak Gerilim Kabloları Low Voltage Cables

YVŞV	0,6/1 kV	TS IEC 60502-1
NYFGY	0,6/1 kV	VDE 0271
YFGY	0,6/1 kV	IEC 60502-1



- 1- Bakır iletken
Cu conductor
- 2- PROTODUR® yalıtkan
PROTODUR® insulation
- 3- Dolgu
Filler
- 4- PROTODUR® iç kılıf
PROTODUR® inner sheath
- 5- Galvanizli yassı çelik tel zırh
Galvanized flat steel wire armour
- 6- Helisel, galvanizli çelik şerit
Galvanized steel tape helix
- 7- 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, çok damarlı PROTODUR® yalıtkanlı, galvanizli yassı çelik tel zırhlı, çapraz tutucu çelik bantlı, PROTODUR® iç ve dış kılıflı enerji kabloları.

Single or multi-cores PROTODUR® insulated, PROTODUR® 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, IEC 60502-1 ve VDE 0271'e göre üretilirler.

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

These cables are produced according to TS IEC 60502-1, IEC 60502-1 and VDE 0271.

- 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 under ground 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



Rijit
Rigid



Darbelerelere Dayanıklılık
Impact Resistance



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



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**YVŞV / NYFGY / YFGY****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 (approx.)	Akım taşıma kapasitesi toprakta		Sevk uzunluğu (yaklaşık) Delivery length (approx.)
					havada	Current carrying capacity in ground	
mm ²		mm	kg / km	Ω / km	A	A	m

3 Damarlı / 3 Cores

3 x 25ş	720	25,5	1715	0,727	133	108	1000
3 x 35ş	1008	27,8	2135	0,524	160	132	1000
3 x 50ş	1440	31,1	2690	0,387	190	160	1000
3 x 70ş	2016	35,2	3590	0,268	234	202	1000
3 x 95ş	2736	39,9	4680	0,193	280	249	1000
3 x 120ş	3456	43,1	5615	0,153	319	289	1000
3 x 150ş	4320	47,2	6740	0,124	357	329	500
3 x 185ş	5328	52,3	8305	0,0991	402	377	500
3 x 240ş	6912	59,1	10640	0,0754	463	443	500

3 1/2 Damarlı / 3 1/2 Cores

3 x 25ş/16	874	27,1	1931	0,727	133	108	1000
3 x 35ş/16	1162	29,1	2298	0,524	160	132	1000
3 x 50/25ş	1680	33,0	3001	0,387	190	160	1000
3 x 70/35ş	2352	36,4	3864	0,268	234	202	1000
3 x 95/50ş	3216	41,2	5042	0,193	280	249	1000
3 x 120/70ş	4128	44,9	6187	0,153	319	289	500
3 x 150/70ş	4992	48,3	7227	0,124	357	329	500
3 x 185/95ş	6240	54,0	9005	0,0991	402	377	500
3 x 240/120ş	8064	60,6	11464	0,0754	463	443	500

4 Damarlı / 4 Cores

4 x 16ş	545	23,3	1407	1,150	102	80	1000
4 x 25ş	960	29,0	2105	0,727	133	108	1000
4 x 35ş	1344	31,4	2582	0,524	160	132	1000
4 x 50ş	1920	35,3	3292	0,387	190	160	1000
4 x 70ş	2688	38,3	4395	0,268	234	202	1000
4 x 95ş	3648	43,7	5780	0,193	280	249	1000
4 x 120ş	4608	47,3	6960	0,153	319	289	500
4 x 150ş	5760	52,2	8495	0,124	357	329	500
4 x 185ş	7104	57,5	10375	0,0991	402	377	500
4 x 240ş	9216	65,0	13330	0,0754	463	443	500

NOT : Akım taşıma kapasiteleri toprak sıcaklığı 20 °C, hava sıcaklığı 30 °C, 1 Km/W ve 0,70 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)