Orta Gerilim Kabloları Medium Voltage Cables

Y Type Protothen®-X Insulated Power Cables

YE₃SV 3,6/6 kV **TS IEC 60502-2 N2XSY** 3,6/6 kV **VDE 0276-620** IEC 60502-2 2XSY 3,6/6 kV

PROTOTHEN®-X

Y Tipi Protothen®-X Yalıtkanlı Enerji Kabloları

Yapı / Construction

Çok telli, bakır iletkenli, dielektrik kayıpları çok küçük PROTOTHEN®-X valitkanlı, elektriksel alanı homojenlestirici özel iç ve dış yarı iletken tabakalı, yüksek kısa devre akımlarına karşı uygun kesitte ve özel olarak ilave edilmiş bakır ekranlı, PROTODUR® dış kılıflı, bir damarlı orta gerilim enerji kabloları.

Single core, medium voltage energy cables with stranded copper conductor, PROTOTHEN®-X insulation, special inner and outer semi-conductive layers on conductor and insulation, copper wire screen and PROTODUR[®] outer sheath.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar, TS IEC 60502-2, IEC 60502-2 veya VDE 0276-620 'ye uygun olarak üretilirler.

- İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C
- İzin verilen kısa devre sıcaklığı: 250 ^OC (Kısa devre zamanı t≤5 sn. için)

These cables are produced according to TS IEC 60502-2, IEC 60502-2 or VDE 0276-620.

- Permissible operating temperature: 90 ^OC
- Permissible short-circuit temperature: 250 $^{\rm O}{\rm C}$ (for short circuit duration up to 5 sec.)

Kullanıldığı Yerler / Applications

Elektriksel kayıpları benzerlerine göre çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde ve yük artışları beklenen şebekelerde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altında kullanılırlar. Özel olarak üretildiklerinde tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare to their similars and they are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy. They are also used under normal and salty water if specially produced.









1- Bakır iletken Cu conductors

- 2- Yarı iletken tabaka Semi conductive layer
- 3- PROTOTHEN®-X yalıtkan PROTOTHEN®-X insulation
- 4- Yarı iletken krep kağıdı Semi conductive crepe paper
- 5- Bakır tellerden ekran Screen with copper wires
- 6- Tutucu bakır bant Cu binder tape
- 7- Koruma bandı Protecting tape
- 8- PROTODUR® dis kilif PROTODUR® outer sheath



Maksimum



Sıcaklığ



Dayanıklılık ame Retarda IEC 60332-1

Kullanıldığı Yerler / Applications



Açıkta In Free Air





Toprak Altında Direct Buried













Teknik Özellikler / Technical Features

YE₃SV / N2XSY / 2XSY 3,6/6 kV

Nominal Kesit	Bakır faktörü	Kablo dış çapı (yaklaşık)	Net ağırlık (yaklaşık)	20 ^O C'de iletken DA direnci	(yaklaşık) Operating inductance		Çalışma kapasitesi (yaklaşık)	topra	,	a kapasitesi havada		Sevk uzunluğu (yaklaşık)
Rated Cross-section	Cu factor 1000 m	Overall diameter of cable (approx.)	Net weight (approx.)	Conductor DC resistance at 20 °C (approx.)			Operating capacity (approx.)	Current carrying capacity in ground air			Delivery length (approx.)	
mm ²		mm	kg / km	Ω/km	●●● mH/km	mH/km	μ F/km	● ● ● A	A A	● ● ● A	A	m

1 Damarlı	/ 1	Core
-----------	-----	------

1 x 2	.5ş/16	422	19,1	637	0,727	0,778	0,425	0,255	185	154	180	167	1000
1 x 3	5ş/16	518	20,1	740	0,524	0,746	0,402	0,285	201	191	238	199	1000
1 x 5	0ş/16	662	21,3	870	0,387	0,719	0,383	0,312	241	227	285	241	1000
1 x 7	'0ş/16	854	22,9	1082	0,268	0,688	0,363	0,358	301	277	356	301	1000
1 x 9	5ş/16	1094	24,5	1344	0,193	0,658	0,344	0,404	364	331	435	365	1000
1 x 12	20ş/16	1334	26,0	1591	0,153	0,639	0,334	0,441	424	379	496	419	1000
1 x 15	50ş/25	1723	27,3	1937	0,124	0,621	0,324	0,479	479	422	554	479	1000
1 x 18	85ş/25	2059	29,1	2290	0,0991	0,601	0,313	0,525	549	476	637	543	1000
1 x 24	40ş/25	2587	31,8	2861	0,0754	0,577	0,301	0,574	595	550	746	640	1000
1 x 30	00ş/25	3163	35,1	3500	0,0601	0,553	0,300	0,578	626	591	831	722	1000
1 x 40	00ş/35	4234	39,5	4530	0,0470	0,523	0,298	0,613	675	662	920	827	1000
1 x 50	00ş/35	5194	43,3	5595	0,0366	0,508	0,291	0,644	748	744	1043	949	1000

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).

