

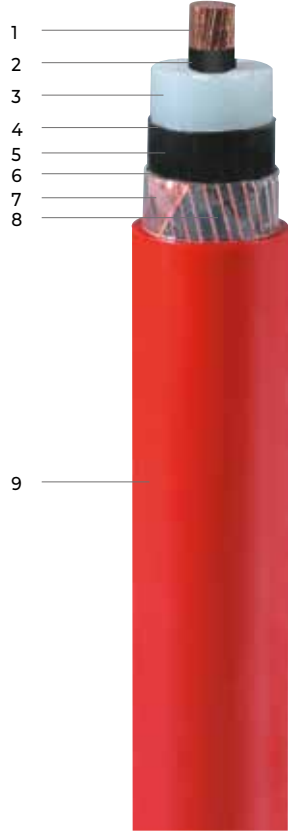
AFUMEX™ (LSOH) Orta Gerilim Kabloları

AFUMEX™ (LSOH) Medium Voltage Cables

Alevi İletmeyen Halojenden Arındırılmış Kablolar
Halogen Free, Flame Retardant, Non-Corrosive Cables

YXC7Z1-R / N2XSH 12/20 kV TS IEC 60502-2

AFUMEX™



- 1- Bakır iletken
Cu-conductor
- 2- İç yarı iletken tabaka
Inner semi conductive layer
- 3- PROTOTHEN®-X (XLPE) yalıtkan
PROTOTHEN®-X (XLPE) insulation
- 4- Dış yarı iletken tabaka
Outer semi conductive layer
- 5- Yarı iletken krep kağıdı
Semi conductive crepe paper
- 6- Bakır tellerden ekran
Screen with copper wires
- 7- Tutucu bakır bant
Copper binder tape
- 8- Koruma bandı
Protecting tape
- 9- Özel sentetik dış kılıf
Special synthetic outer sheath

Yapı / Construction

Bir damarlı, çok telli, bakır iletkenli, dielektrik kayıpları çok küçük PROTOTHEN®-X (XLPE) yalıtkanlı, elektriksel alanı homojenleştirici özel iç ve dış yarı iletken tabakalı, yüksek kısa devre akımlarına karşı uygun kesitte ve özel olarak ilave edilmiş bakır ekranlı, halojenden arındırılmış, yangın sırasında yoğun duman tabakası oluşturmayan ve LSOH dış kılıflı orta gerilim enerji kabloları.

Single core, medium voltage energy cables with stranded copper conductor, PROTOTHEN®-X (XLPE) insulation, special inner and outer semi-conductive layers on conductor and insulation, copper wire screen, flame retardant, halogen-free, low smoke density during fire and LSOH outer sheath.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar, TS IEC 60502-2'ye uygun olarak üretilirler.

- İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
- İzin verilen kısa devre sıcaklığı: 250 °C
(Kısa devre zamanı $t \leq 5$ sn. için)

Aşağıdaki standartlara uygun olarak test edilirler:

- LS (Düşük Duman) Testi: IEC 61034-1/2
- Yanan Damlacık Testi: IEC 60332-1-3
- HF (Halojenden Arındırılmışlık) Testi: IEC 60754-1/2
- FR (Alevi Dayanıklılık) Testi: IEC 60332-1-2 ve IEC 60332-3-24 Cat.C

These cables are produced according to TS IEC 60502-2

- Permissible operating temperature: 90 °C
- Permissible short-circuit temperature: 250 °C
(for short circuit duration up to 5 sec.)

Tested according to below standards:

- LS (Low Smoke) Test: IEC 61034-1/2
- Droplet Test: IEC 60332-1-3
- HF (Halogen Free) Test: IEC 60754-1/2
- FR (Flame Retardant) Test: IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 Cat.C

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 ve dahiliide kullanılır.

These cables have very low electrical loss compare to their similars and they are used in cable ducts, outdoor an indoor installations where the short circuit levels are hight such as urban and industrial areas fed by electrical energy.



Kullanıldığı Yerler / Applications



Teknik Özellikler / Technical Features

YXC7Z1-R / N2XSH

12/20 kV

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Çalışma İndüktansı (Yaklaşık)	Çalışma Kapasitesi (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi Havada	Sevki Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross-section	Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Operating Inductance (Approx.)	Operating Capacity (Approx.)	Current Carrying Capacity in Air	Delivery Length (Approx.)
mm ²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	mH/km	μF/km	A	m

1 Damarlı / 1 Core

1 x 25 / 16	422	25,0	810	0,727	0,789	0,514	0,145	195	165	1000
1 x 35 / 16	518	26,1	953	0,524	0,757	0,488	0,159	237	200	1000
1 x 50 / 16	662	27,0	1.060	0,387	0,729	0,465	0,175	284	239	1000
1 x 70 / 16	854	28,0	1.300	0,268	0,695	0,438	0,196	353	298	1000
1 x 95 / 16	1.094	29,7	1.553	0,193	0,668	0,419	0,216	428	361	1000
1 x 120 / 16	1.334	31,2	1.803	0,153	0,647	0,403	0,235	492	416	1000
1 x 150 / 25	1.723	32,6	2.164	0,124	0,622	0,389	0,254	552	471	1000
1 x 185 / 25	2.059	34,2	2.580	0,0991	0,605	0,377	0,273	627	538	1000
1 x 240 / 25	2.587	37,1	3.196	0,0754	0,581	0,361	0,304	734	635	1000
1 x 300 / 25	3.163	40,6	3.798	0,0601	0,565	0,350	0,329	830	724	1000
1 x 400 / 35	4.234	43,7	4.721	0,0470	0,536	0,335	0,368	923	829	1000
1 x 500 / 35	5.194	47,1	5.810	0,0366	0,519	0,326	0,402	1045	953	1000

NOT : Akım taşıma kapasiteleri toprak sıcaklığı 20 °C, hava sıcaklığı 30 °C, 1Km/W ve 0,7 yük faktörü için hesaplanmıştır.
Current carrying capacities are valid at 20 °C earth temperature, 30 °C free air temperature, 1Km/W and 0,7 loading (cyclic).