

AFUMEX™ (LSOH) Orta Gerilim Kabloları AFUMEX™ (LSOH) Medium Voltage Cables

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

YXC7Z1-R / N2XSH 3,6/6 kV TS IEC 60502-2

AFUMEX™

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 oluşturmeyen 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 dahilide 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 high such as urban and industrial areas fed by electrical energy.



Maksimum
İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating
Temperature



Maksimum
Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short
Circuit Temperature



Yanan Damlacık
Testi
Droplet Test
IEC 60332-1-3



Alevi Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-3-24
Cat.C



Alevi Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



Halojenden
Arındırılmış
Halogen Free
IEC 60754-1/2



Düşük Duman
Yoğunluğu
Low Smoke Emission
IEC 61034-1/2



Kurşunsuz
Lead Free



Test Gerilimi (AC)
Test Voltage (AC)
(3,5 U₀)

Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı
Installation
Temperature
Min 0°C



Beton içinde
In Concrete



Açıkta
In Free Air

Teknik Özellikler / Technical Features

YXC7Z1-R / N2XSH

3,6/6 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	Sevk 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  mH/km	μF/km	 A  A	m

1 Damarlı / 1 Core

1 x 25 / 16	422	19,7	648	0,727	0,778	0,425	0,255	180	167	1000
1 x 35 / 16	518	20,6	746	0,524	0,746	0,402	0,285	238	199	1000
1 x 50 / 16	662	21,5	871	0,387	0,719	0,383	0,312	285	241	1000
1 x 70 / 16	854	23,3	1.086	0,268	0,688	0,363	0,358	356	301	1000
1 x 95 / 16	1.094	25,1	1.350	0,193	0,658	0,344	0,404	435	365	1000
1 x 120 / 16	1.334	26,3	1.591	0,153	0,639	0,334	0,441	496	419	1000
1 x 150 / 25	1.723	27,6	1.941	0,124	0,621	0,324	0,479	554	479	1000
1 x 185 / 25	2.059	29,8	2.305	0,0991	0,601	0,313	0,525	637	543	1000
1 x 240 / 25	2.587	32,3	2.867	0,0754	0,577	0,301	0,574	746	640	1000
1 x 300 / 25	3.163	35,2	3.477	0,0601	0,553	0,300	0,578	831	722	1000
1 x 400 / 35	4.234	39,5	4.482	0,0470	0,523	0,298	0,613	920	827	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).