

Özel Kablolar

Special Cables

Afumex™ Ekransız Gemi Kabloları

Afumex™ Shipboard Cables Without Screen

1XZ1-R 0,6/1 kV IEC 60092-350/353
(LM-HF)

AFUMEX™

Yapı / Construction

Çok damarlı, çok telli bakır iletkenli, özel halojensiz XLPE yalıtımlı, özel sentetik dış kılıflı, alevi iletmeyen, halojenden arındırılmış, yangın sırasında yoğun duman tabakası oluşturmeyen gemi kabloları.

Stranded copper conductor, one or multi core, special halogen-free XLPE insulated, special synthetic outer sheathed, flame retardant, halogen free, low smoke creating shipboard cables.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar IEC 60092-350/353 standartlarına göre üretilir ve aşağıdaki standartlara göre test edilirler.

These cables are produced according to IEC 60092-350/353 and tested according to below standards.

Düşük Duman Yoğunluğu / Low Smoke Emission	IEC 61034-1/2
Halojenden Arındırılmışlık / Halogen Free	IEC 60754-1/2
Aleve Dayanıklılık / Flame Retardant	IEC 60332-1-2
Aleve Dayanıklılık / Flame Retardant	IEC 60332-3-22 Cat.A

Kullanıldığı Yerler / Applications

Gemilerde ve her türlü deniz araçlarındaki sabit tesislerde, güverte altlarında, kuru, ıslak ve buhar olan mekanlarda enerji ve kumanda kablosu olarak kullanılırlar.

Power and control cable for fixed installations, below decks, dry, wet and steamy places in ships and other marine vehicles.

Sertifikalar / Certificates

Bu kablolar, aşağıdaki kurumların kurallarına uygun olarak üretilirler.
These cables are produced according to the rules of below institutions.

- DNV-GL Loydu / DNV-GL Lloyd
- Fransız Loydu / Bureau Veritas (BV)
- Rus Loydu / Russian Lloyd



Minimum İşletme Sıcaklığı
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short Circuit Temperature



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-3-22
Cat.A



Halojenden Arındırılmış
Halogen Free
IEC 60754-1/2



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



Yağa Dayanıklı
Oil Resistant

Kullanıldığı Yerler / Applications



Deniz Araçları İç Tesisat
Marine Vehicles Internal Wiring



Kapalı Mekanlar ve Güverte
Closed Areas and Decks



Motor Bölümünde
Engine Compartments



Teknik Özellikler / Technical Features

1XZ1-R / LM-HF

0,6/1 kV

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

1 Damarlı / 1 Core

1 x 1,5	14	4,8	35	12,1	23	1000
1 x 2,5	24	5,3	46	7,41	30	1000
1 x 4	38	6,5	72	4,61	28	1000
1 x 6	58	7,0	94	3,08	36	1000
1 x 10	96	7,5	134	1,83	50	1000
1 x 16	154	9,0	192	1,15	67	1000
1 x 25	240	11,0	284	0,78	89	1000
1 x 35	336	12,0	382	0,55	110	1000
1 x 50	480	14,0	546	0,38	137	1000
1 x 70	672	16,0	738	0,27	169	1000
1 x 95	912	18,0	926	0,20	205	1000
1 x 120	1.152	20,0	1.184	0,16	237	1000
1 x 150	1.440	22,0	1.462	0,12	272	1000

2 Damarlı / 2 Cores

2 x 1,5	26	8,5	90	12,1	16	1000
2 x 2,5	43	9,5	122	7,41	21	1000
2 x 4	68	10,5	164	4,61	28	1000
2 x 6	103	11,5	220	3,08	36	1000
2 x 10	171	13,0	316	1,83	50	1000
2 x 16	271	15,0	466	1,15	67	1000

3 Damarlı / 3 Cores

3 x 1,5	40	8,5	106	12,1	16	1000
3 x 2,5	64	10,0	146	7,41	21	1000
3 x 4	102	11,0	202	4,61	28	1000
3 x 6	154	12,5	278	3,08	36	1000
3 x 10	257	13,5	404	1,83	50	1000
3 x 16	407	16,0	602	1,15	67	1000
3 x 25	626	21,0	848	0,78	89	1000
3 x 35	869	24,5	1.140	0,55	110	1000
3 x 50	1.275	28,5	1.632	0,38	137	1000
3 x 70	1.754	33,0	2.184	0,27	169	1000
3 x 95	2.320	36,0	2.812	0,20	205	1000
3 x 120	2.949	41,0	3.568	0,16	237	1000

NOT : Akım taşıma kapasiteleri max +90 °C iletken sıcaklığı, max +45 °C ortam sıcaklığı ve sürekli çalışma şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at max +90 °C conductor temperature, max +45 °C ambient temperature and continuous service.
(IEC 60092-352, Table B.4)

16 mm² ve altındaki iletkenler Class 2, 16 mm²'nin üzerindeki iletkenler Class 5'tir.
16 mm² and below conductors are Class 2, above 16 mm² conductors are Class 5.