

Özel Kablolar Special Cables

1J2XC4Z1-R 0,6/1 kV IEC 60092-350/353
(LSM-FRHF) 0,6/1 kV IEC 60092-350/353



1- Çok telli bakır İletken
Stranded Cu conductor

2- Mika bant
Mica tape

3- Özel XLPE Yalıtkan
Special XLPE Insulation

4- Lastik dolgu
Rubber filler

5- Bakır tel örgü
Copper wire braiding

6- Özel Sentetik Dış Kılıf
Special Synthetic Outer Sheath

Afumex™ Ekranlı Gemi Kabloları Afumex™ Ship Cables With Screen

AFUMEX™

Yapı / Construction

Çok telli veya sıkıştırılmış çok telli bakır iletkenli, özel XLPE yalıtkanlı, özel sentetik dış kılıflı, alev iletmeyen, halojenden arındırılmış, yangın sırasında yoğun duman tabakası oluşturmayan lastik dolgulu, bakır tel örgülü, alev altında 180 dakika işlevini devam ettiren gemi kabloları.

Stranded or compacted stranded copper conductor, special XLPE insulated, special synthetic outer sheathed, flame retardant, halogen free, low smoke generating, rubber filled, copper wire braided ship wiring cables which can function under flame for 180 minutes.

Teknik Bilgiler / Technical Data

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

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

Düşük Duman Yoğunluğu / Low Smoke Emission IEC 61034-1/2
Halojenden Arındırılmışlık / Halogen Free IEC 60754-1/2
Alev Dayanıklılık / Flame Retardant IEC 60332-1
Alev Dayanıklılık / Flame Retardant IEC 60332-3 Cat.A
Alev Altında Akım İletme / Fire Resistant IEC 60331

Kullanıldığı Yerler / Applications

Gemilerde ve her türlü deniz araçlarında, güvertelerde, kuru, ıslak ve buhar olan mekanlarda, mekanik ve elektriksel koruma istenen sabit tesislerde, güvenlik, alarm ve diğer kritik sistemlerde, enerji ve kumanda kablosu olarak kullanılırlar. Alev altında işlevlerini sürdürecek şekilde üretilirler.

Power and control cable with mechanical and electrical protection for fixed installations on decks, dry, wet and steamy places in ships and other marine vehicles. Designed to maintain operation during fire. Used for safety, alarm and other critical systems.

Sertifikalar / Certificates

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

- Fransız Loydu / Bureau Veritas (BV)
- İtalyan Loydu / Italian Lloyd (RINA)



Minimum İşletme Sıcaklığı
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-3 Cat.A



Alev Altında Akım İletme
Fire Retardant
IEC 60331



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



Halojenden Arındırılmış
Halogen Free
IEC 60754-1/2



Radyasyona Dayanıklı
Resistance to Solar Radiation

Kullanıldığı Yerler / Applications



Deniz Araçları İç Tesisat
Marine Vehicles Internal Wiring



Closed Areas And Decks
Kapalı Mekanlar Ve Güverte



Motor Bölümünde
Engine Compartments



Teknik Özellikler / Technical Features

1J2XC4Z1-R / LSM-FRHF

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır faktörü	Kablo dış çapı (yaklaşık)	Net ağırlık (yaklaşık)	20 °C'de iletken DA direnci	Yüzey üzerinde akım taşıma kapasitesi	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.)	Current carrying capacity on surface	Delivery length (approx.)
mm ²		mm	kg / km	Ω / km	A	m

2 Damarlı / 2 Cores

2x1,5	63	10,7	177	12,1	20	1,000
2x2,5	91	11,2	221	7,41	26	1,000
2x4	113	12,5	315	4,61	34	1,000
2x6	159	13,7	338	3,08	44	1,000
2x10	290	16,1	525	1,83	61	1,000

3 Damarlı / 3 Cores

3x1,5	79	11,2	197	12,1	16	1,000
3x2,5	108	10,8	240	7,41	21	1,000
3x4	159	13,2	315	4,61	28	1,000
3x6	231	14,4	401	3,08	36	1,000
3x10	369	17,4	608	1,83	50	1,000
3x16	559	19,5	830	1,15	67	1,000
3x25	850	23,7	1268	0,727	89	1,000
3x35	1179	26,5	1695	0,524	110	1,000
3x50	1611	29,3	2098	0,387	137	1,000
3x70	2211	34,0	2883	0,268	169	1,000
3x95	2931	36,9	3700	0,193	205	1,000
3x120	3803	41,3	4750	0,153	237	1,000
3x150	4667	45,3	5755	0,124	272	500

4 Damarlı / 4 Cores

4x1,5	101	12,3	234	12,1	16	1,000
4x2,5	139	13,5	293	7,41	21	1,000
4x4	197	14,2	360	4,61	28	1,000
4x6	328	16,2	529	3,08	36	1,000
4x10	498	18,7	740	1,83	50	1,000
4x16	728	21,4	1020	1,15	67	1,000
4x25	1090	25,6	1520	0,727	89	1,000
4x35	1507	28,1	1960	0,524	110	1,000

Kumanda Kabloları / Control Cables

5x1,5	115	12,8	260	12,1	13	1,000
7x1,5	151	14,0	277	12,1	12	1,000
10x1,5	242	17,3	433	12,1	11	1,000
12x1,5	271	18,0	485	12,1	10	1,000
16x1,5	344	19,8	607	12,1	9	1,000
19x1,5	388	20,9	672	12,1	9	1,000
24x1,5	476	24,3	828	12,1	8	1,000

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)