

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

AFUMEX™

Aufbau / Construction

Verseilter Kupferleiter, ein- oder mehradrig, spezielle halogenfreie XLPE-Isolierung, spezieller Kunststoff-Außenmantel, flammwidrig, halogenfrei, raucharm.

Stranded copper conductor, one or multi core, special halogen free XLPE insulated, special synthetic outer sheath, flame retardant, halogen free, low smoke.

Technische Daten / Technical Data

Diese Kabel werden gemäß IEC 60092-350/353 hergestellt und nach den folgenden Normen geprüft.

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

Geringe Rauchemission / Low Smoke Emission IEC 61034-1/2
Halogenfrei / Halogen Free IEC 60754-1/2
Flammhemmend / Flame Retardant IEC 60332-1-2
Flammhemmend / Flame Retardant IEC 60332-3-22 Cat.A

Anwendungen / Applications

Energie- und Steuerkabel für die feste Installation unter Deck, an trockenen, nassen und feuchten Orten in Schiffen und anderen Marinefahrzeugen.

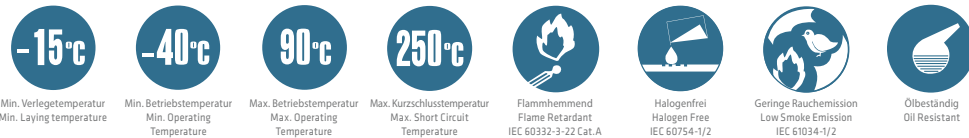
Power and control cable for fixed installations, below decks, dry, wet and steamy places in ships and other marine vehicles.

Zertifikate / Certificates

Diese Kabel werden nach den Vorgaben der unten genannten Behörden hergestellt.

These cables are produced according to the rules of below institutions.

DNV Russian Lloyd
Bureau Veritas (BV)



Anwendungen / Applications



Technische Daten / Technical Features

1XZ1-R / 1XZ1-K (LM-HF)

0,6/1 kV

Nennquerschnitt	Außendurchmesser (ca.)	Nettogewicht (ca.)	Leiter-Widerstand DC bei 20 °C	Strombelastbarkeit
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Current carrying capacity
mm ²	mm	kg/km	Ω/km	A
1-Adrig / 1 Core				
1 x 1,5	4,8	35	12,1	23
1 x 2,5	5,3	46	7,41	30
1 x 4	6,5	72	4,61	40
1 x 6	7,0	94	3,08	52
1 x 10	7,5	134	1,83	72
1 x 16	9,0	192	1,15	96
1 x 25	11,0	284	0,78	127
1 x 35	12,0	382	0,55	157
1 x 50	14,0	546	0,38	196
1 x 70	16,0	738	0,27	242
1 x 95	18,0	926	0,20	293
1 x 120	20,0	1184	0,16	339
1 x 150	22,0	1462	0,12	389
1 x 185	24,0	1750	0,106	444
1 x 240	26,0	2245	0,080	522
2-Adrig / 2 Cores				
2 x 1,5	8,5	90	12,1	20
2 x 2,5	9,5	122	7,41	26
2 x 4	10,5	164	4,61	34
2 x 6	11,5	220	3,08	44
2 x 10	13,0	316	1,83	61
2 x 16	15,0	466	1,15	82
2 x 25	22,0	605	0,78	108
3-Adrig / 3 Cores				
3 x 1,5	8,5	106	12,1	16
3 x 2,5	10,0	146	7,41	21
3 x 4	11,0	202	4,61	28
3 x 6	12,5	278	3,08	36
3 x 10	13,5	404	1,83	50
3 x 16	16,0	602	1,15	67
3 x 25	21,0	848	0,78	89
3 x 35	24,5	1.140	0,55	110
3 x 50	28,5	1.632	0,38	137
3 x 70	33,0	2.184	0,27	169
3 x 95	36,0	2.812	0,20	205
3 x 120	41,0	3.568	0,16	237

Hinweis:

Die Strombelastbarkeit gilt bei einer Leitertemperatur von maximal +90°C, einer Umgebungstemperatur von maximal +45°C und bei Dauerbetrieb (IEC 60092-352, Tabelle B.4).

Leiter bis 16 mm² sind Klasse 2 (-R).
Leiter über 16 mm² sind Klasse 5 (-K).

Note:

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 and below conductors are class 2 (-R).
Above 16 mm² conductors are class 5 (-K).

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

AFUMEX™

Aufbau / Construction

Feindrähtiger Kupferleiter, ein- oder mehrdrig, spezielle halogenfreie XLPE-Isolierung, spezieller Kunststoff-Außenmantel, flammwidrig, halogenfrei, raucharm.

Fine stranded copper conductor, one or multi core, special halogen free XLPE insulated, special synthetic outer sheath, flame retardant, halogen free, low smoke.

Technische Daten / Technical Data

Diese Kabel werden gemäß IEC 60092-350/353 hergestellt und nach den folgenden Normen geprüft.

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

Geringe Rauchemission / Low Smoke Emission IEC 61034-1/2
Halogenfrei / Halogen Free IEC 60754-1/2
Flammhemmend / Flame Retardant IEC 60332-1-2
Flammhemmend / Flame Retardant IEC 60332-3-22 Cat. A

Anwendungen / Applications

Energie- und Steuerkabel für die feste Installation unter Deck, an trockenen, nassen und feuchten Orten in Schiffen und anderen Marinefahrzeugen.

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

Zertifikate / Certificates

Diese Kabel werden nach den Vorgaben der unten genannten Behörden hergestellt.

These cables are produced according to the rules of below institutions.

DNV Russian Lloyd
Bureau Veritas (BV)



- 15°C** Min. Verlegetemperatur / Min. Laying temperature
- 40°C** Min. Betriebstemperatur / Min. Operating Temperature
- 90°C** Max. Betriebstemperatur / Max. Operating Temperature
- 250°C** Max. Kurzschlussstemperatur / Max. Short Circuit Temperature
- Flammhemmend / Flame Retardant IEC 60332-3-22 Cat. A
- Geringe Rauchemission / Low Smoke Emission IEC 61034-1/2
- Ölbeständig / Oil Resistant

Anwendungen / Applications

- Verkabelung innerhalb Marine-Fahrzeugen / Internal Wiring
- Geschlossene Bereiche und Decks / Closed Areas and Decks
- Motorraum / Engine Compartments
- Flexibel / Flexible
- Max. Zugbelastbarkeit bei der Installation / Max. tensile load during installation
- Min. Biegeradius bei der Installation / Min. bending radii during installation
- Min. Biegeradius fest verlegt / Min. bending radii fix installed

Technische Daten / Technical Features

1XZ1-R / 1XZ1-K (LM-HF)

0,6/1 kV

Nennquerschnitt	Außendurchmesser (ca.)	Nettogewicht (ca.)	Leiter-Widerstand DC bei 20 °C	Strombelastbarkeit
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Current carrying capacity
mm²	mm	kg/km	Ω/km	A
4-Adrig / 4 Cores				
4 x 1,5	9,5	132	12,1	16
4 x 2,5	10,5	178	7,41	21
4 x 4	12,0	252	4,61	28
4 x 6	13,5	344	3,08	36
4 x 10	15,0	512	1,83	50
4 x 16	18,0	776	1,15	67
4 x 25	23,0	1.126	0,78	89
4 x 35	27,0	1.514	0,554	110
4 x 50	35,0	2200	0,386	137
4 x 70	40,0	2910	0,272	169
5-Adrig / 5 Cores				
5 x 1,5	10,5	154	12,1	16
5 x 2,5	11,5	210	7,41	21
5 x 4	13,0	300	4,61	28
5 x 6	15,0	420	3,08	36
5 x 10	16,5	618	1,83	50
5 x 16	19,5	954	1,15	67
Steuerleitungen / Control Cables				
7 x 1,5	11,0	174	12,1	12
10 x 1,5	13,5	248	12,1	11
12 x 1,5	14,0	284	12,1	10
14 x 1,5	17,0	330	12,1	10
16 x 1,5	16,0	376	12,1	9
19 x 1,5	16,5	426	12,1	9
24 x 1,5	20,0	538	12,1	8

Hinweis:

Die Strombelastbarkeit gilt bei einer Leitertemperatur von maximal +90°C, einer Umgebungstemperatur von maximal +45°C und bei Dauerbetrieb (IEC 60092-352, Tabelle B.4).

Leiter bis 16 mm² sind Klasse 2 (-R).
Leiter über 16 mm² sind Klasse 5 (-K).

Note:

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 and below conductors are class 2 (-R).
Above 16 mm² conductors are class 5 (-K).