



CONTACT

Markets and Products Information
rollingstock.business@lynxgroup.com

Halogenfreie geschirmte Mantelleitung

STANDARDS

Produkt EN 50264-3-1; EN 45545 - HL3; IEC 60228

DESIGN

1. Conductor

Flexible stranded tinned copper, class 5 acc. to IEC 60228
 Optional halogen-free separator tape

2. Insulation

Cross-linked compound type EI 109 acc. to EN 50264-1
 Colour: black or grey

3. Screen

Halogen-free foil, tinned copper wire braid, halogen-free separator

4. Outer sheath

Cross-linked compound type EM 104 acc. to EN 50264-1
 Oil, diesel, ozone and UV resistant
 Colour: black

Example of marking: FLAMEX EN 50264-3-1 3600V (mm²) MM (N)SHXAFCOE
 3.6/6 kV | LYNXEO | WW-YYYY

GUIDE TO USE

- Cabling rules are given in EN 50343 and EN 50355
- Permissible current carrying capacities: values and calculation method are given in EN 50343
- Bending radius:
 - Static use: 5 x outer cable diameter (6 x D if D > 10mm)
 - For installation and occasional movements: 10 x outer cable diameter

CHARACTERISTICS

Konstruktionsmerkmale

Leitermaterial

Verzinnertes Kupfer

Leiterflexibilität

KL.5 = feindrätig



Leiterflexibilität
 KL.5 = feindrätig



Halogenfrei
 EN 60754-1 & EN 60684-2



Nennspannung U_o/U
 3.6 / 6 (7.2) kV



Flammwidrig
 IEC 60332-1-2



Flammwidrig
 EN IEC 60332-3-24
 (cat C); EN IEC 60332-3-25
 (EN50305)



Rauchdichte
 EN/IEC 61034-2



Toxizität der
 (Brand-)Gase
 EN 50305-9.2



Elektromagnetisch
 geschirmt
 Ja

Konstruktionsmerkmale

Isolierung	Vernetzte Mischung
Schirm	Kupfergeflecht, verzinkt
Außenmantel	Cross-linked compound
Halogenfrei	EN 60754-1 & EN 60684-2

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U _o /U	3.6 / 6 (7.2) kV
--------------------------------	------------------

Anwendungsmerkmale

Flammwidrig	IEC 60332-1-2
Flammwidrig	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Rauchdichte	EN/IEC 61034-2
Toxizität der (Brand-)Gase	EN 50305-9.2
Elektromagnetisch geschirmt	Ja
Betriebstemperatur	-40 ... 90 °C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	90 °C
Maximale Überlasttemperatur am Leiter	120 °C
Chemische Beständigkeit	hervorragend
Ozonbeständigkeit	Ja
UV Beständigkeit	Ja



Leiterflexibilität
KL.5 = feindrätig



Halogenfrei
EN 60754-1 & EN 60684-2



Nennspannung U_o/
U
3.6 / 6 (7.2) kV



Flammwidrig
IEC 60332-1-2



Flammwidrig
EN IEC 60332-3-24
(cat C); EN IEC
60332-3-25
(EN50305)



Rauchdichte
EN/IEC 61034-2



Toxizität der
(Brand-)Gase
EN 50305-9.2



Elektromagnetisch
geschirmt
Ja

PRODUKT-LISTE

Reference	Querschnitt [mm ²]	Geflechtsquerschnitt [mm ²]	Min. Außendurchmesser [mm]	Max. Außendurchmesser [mm]	Gewicht ca. [kg/km]
79462731	10	6	12,5	13,1	280
79462931	25	6	16,4	17,0	500
79463031	35	10	17,4	18,0	630
79463131	50	10	18,6	19,2	790
79463231	70	10	20,5	21,1	970
79463331	95	16	22,2	22,8	1250
79463431	120	16	24,4	25,0	1560
79463531	150	16	27,0	28,0	2000
79463631	185	16	28,4	29,4	2270
79463731	240	25	31,6	32,6	2930
79463831	300	25	33,9	34,9	3460