



Reference: 79471442

CONTACT

Markets and Products Information
rollingstock.business@lynxgroup.com

FEUERBESTÄNDIGE STROMKABEL

FLAMEX® EN50264-3-1 FR flexible Stromkabel erhalten ihre Stromkreisintegrität im Brandfall (gemäß EN 50200 für 90 Minuten) und sind feuerhemmend, raucharm und halogenfrei, erfüllen die Leistungsanforderungen der EN 45545-2-HL3. Darüber hinaus halten FLAMEX®-Kabel harten Arbeitsbedingungen stand (Öl, Ozon, Temperaturschwankungen usw.).

STANDARDS

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

Tests EN 50200; IEC 60331-1 or 2

DESIGN

1. Leiter

Flexible Litze aus verzinnem Kupfer, Klasse 5 nach IEC 60228

2. Isolierung

Mineralisches Band als Brandsperre
Vernetzte Mischung Typ EI 109 nach EN 50264-1
Öl-, diesel-, ozon- und UV-beständig
Farbe: schwarz

Beispiel für die Kennzeichnung: FLAMEX HXAFOE FR 1,8/3 kV EN 50264-3-1 1800 V (mm²) OM I LYNXEOI WW-YYYY or FLAMEX 4GKW-EN FR 1,8/3 kV EN 50264-3-1 1800 V (mm²) OM I LYNXEOI WW-YYYY

ANWENDUNGSLEITFADEN

- Die Regeln zur Verkabelung sind in EN 50343 und EN 50355 festgelegt.
- Zulässige Strombelastbarkeit: Werte und Berechnungsmethode sind in EN 50343 angegeben
- Biegeradius:
 - Statische Anwendung:
 - 3 x äußerer Kabelaußendurchmesser, wenn $D \leq 10\text{mm}$ /
 - 5 x äußerer Kabelaußendurchmesser, wenn $D > 10\text{mm}$
 - Während der Installation und bei gelegentlichen Bewegungen: 10 x äußerer Kabeldurchmesser



Leiterflexibilität
KL.5 = feindrätig



Halogenfrei
EN 60754-1 & EN 60684-2



Nennspannung U_o/
U
1.8 / 3 (3.6) kV



Feuerbeständig
IEC 60331-1 or -2



Flammwidrig
EN 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

CHARACTERISTICS

Konstruktionsmerkmale

Leitermaterial	Verzinnertes Kupfer
Leiterflexibilität	KL.5 = feindrätig
Halogenfrei	EN 60754-1 & EN 60684-2
Isolierung	Vernetzte Mischung
Isolationsfarbe	Schwarz

Abmessungsmerkmale

Leiterquerschnitt	150 mm ²
Außendurchmesser Mindestwert	22,2 mm
Maximaler Außendurchmesser	22,8 mm
Nettogewicht ca.	1550 kg/km
Aderanzahl	1

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U _o /U	1.8 / 3 (3.6) kV
Höchste zulässige Betriebsspannung U _m	2,7 kV

Anwendungsmerkmale

Feuerbeständig	IEC 60331-1 or -2
Flammwidrig	EN 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
Betriebstemperatur	-40 ... 90 °C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	90 °C
Maximale Überlasttemperatur am Leiter	120 °C
Chemische Beständigkeit	Gut
Ozonbeständigkeit	Ja
UV Beständigkeit	Ja
Brandlast ca.	1,35 kWh/m