



Reference: 79462620

CONTACT

Markets and Products Information
rollingstock.business@lynxeogroup.com

HEINADRIGE STROMKABEL

FLAMEX® EN 50264-3-1 1800V M Stromkabel werden für feste und geschützte Installationen verwendet. Diese Produktreihe wird für enge Räume empfohlen, in denen ein optimaler Biegeradius erforderlich ist. FLAMEX®-Kabel sind so konzipiert, dass sie harten Arbeitsbedingungen (Öl, Ozon, Temperaturschwankungen usw.) standhalten. Eine Leitertemperatur von 120°C ist für eine kumulative Betriebszeit von 20.000 Stunden zulässig.

STANDARDS

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

DESIGN

1. Leiter

Flexible Litze aus verzinnem Kupfer, Klasse 5 nach IEC 60228
 Optionales halogenfreies Trennband

2. Isolierung

Vernetzte Mischung Typ EI 109 nach EN 50264-3-1
 Öl-, diesel-, ozon- und UV-beständig
 Farbe: schwarz (oder optional grün/gelb für Erdungsleitungen)

Beispiel für die Kennzeichnung: FLAMEX EN 50264-3-1 1800 V (mm²) M | LYNXEO
 I 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: 6 x äußerer Kabeldurchmesser



Leiterflexibilität
 KL.5 = feindrähtig



Halogenfrei
 EN 60754-1 & EN 60684-2



Nennspannung U_o/
 U
 1.8 / 3 (3.6) 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



Betriebstemp.
 -40 ... 90 °C

CHARACTERISTICS

Konstruktionsmerkmale

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

Abmessungsmerkmale

Leiterquerschnitt	6 mm ²
Außendurchmesser Mindestwert	7,05 mm
Maximaler Außendurchmesser	7,35 mm
Nettogewicht ca.	99 kg/km
Leiterdurchmesser	- mm

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U _o /U	1.8 / 3 (3.6) 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
Betriebstemperatur	-40 ... 90 °C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	90 °C
Maximale Überlasttemperatur am Leiter	- °C
Chemische Beständigkeit	Gut
Ozonbeständigkeit	Ja
UV Beständigkeit	Ja
Max. Kurzschluss-temperatur am Leiter	200 °C