



Reference: 10227162
EAN 13: 3427650135567

CONTACT

Markets and Products Information
 rollingstock.business@lynxeogroup.com

HIGH TEMPERATURE EXTRA-FLEXIBLE POWER CABLES

FLAMEX® EN 50382-2 FX power cables are designed with extra flexible conductors for easier installation. Able to withstand higher operating temperatures, these silicone-based cables allow to save cable weight.

STANDARDS

Produkt EN 45545-2 (HL3); EN 50382-2; IEC 60228

DESIGN

1. Conductor

Extra flexible class 6 copper according to IEC 60228
 - tinned copper for 120°C Class
 - plain copper for 150°C Class
 Separator: Unweaved tape

2. Insulation

Cross-linked silicone type EI 111 according to EN 50382-1
 Colour: black outer layer

Example of marking: FLAMEX SI - EN 50382-2 - Voltage rate (1800V or 3600V)
 - cross-section mm² - FX - temperature class (150°C) - LYNXEO 279 - week/year

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: 4 x outer cable diameter
 - For installation and occasional movements: 6 x outer cable diameter
- Pulling tensible force (dynamic) during installation: 50 N/mm² of copper size
- Mechanical static tensible force: 15N/mm² of copper size



Leiterflexibilität
 Extra-flexibel
 Klasse 6



Halogenfrei
 EN 60754-1 & EN
 60684-2



Nennspannung U_o/
 U
 1.8 / 3 (3.6) kV



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



Betriebstemp.
 -50 ... 120 °C

CHARACTERISTICS**Konstruktionsmerkmale**

Leitermaterial	blank
Leiterflexibilität	Extra-flexibel Klasse 6
Isolierung	Hochtemperatur-Silikon
Halogenfrei	EN 60754-1 & EN 60684-2

Abmessungsmerkmale

Leiterquerschnitt	240 mm ²
Leiterdurchmesser	20,1 mm
Außendurchmesser, nom.	26,7 mm
Außendurchmesser Mindestwert	24,1 mm
Maximaler Außendurchmesser	28,2 mm
Nettogewicht ca.	2270 kg/km

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U _o /U	1.8 / 3 (3.6) kV
--------------------------------	------------------

Anwendungsmerkmale

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	-50 ... 120 °C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	150 °C
Maximale Überlasttemperatur am Leiter	170 °C
Chemische Beständigkeit	Gut