



SHIELDED HIGH TEMPERATURE EXTRA-FLEXIBLE POWER CABLES

FLAMEX® EN 50382-2 FFXS shielded power cables are designed with extra flexible conductors as per jumper cables. They are used for installations where enhanced electrical screening (EMC) is required. 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

2. Insulation

Cross-linked silicone type EI 111 according to EN 50382-1
 Separator: Unweaved tape

3. Screen

Tinned copper wire braid
 Separator: Unweaved tape

4. Outer sheath

Cross-linked silicone type EM 107 according to EN 50382-1
 Colour: black outer layer

Examples of marking:

FLAMEX SI - EN 50382-2 - Voltage rate (1800V or 3600V) - cross-section mm² - FFXS - temperature class (120°C or 150°C) - Manufacturing n° - NEXANS 279 - week/year
 DTREN 150068 - EN 50382-2 - 1800V - cross-section mm² - FFXS - temperature class (120°C) - Manufacturing n° - NEXANS 279 - week/year

CONTACT

Markets and Products Information
 rollingstock.business@lynxeogroup.com



Leiterflexibilität
 Extra-flexibel
 Klasse 6



Halogenfrei
 EN 60754-1 & EN
 60684-2



Nennspannung U_o/
 U
 3.6 / 6 (7.2) 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	Verzinntes Kupfer
Leiterflexibilität	Extra-flexibel Klasse 6
Isolierung	Hochtemperatur-Silikon
Schirm	Kupfergeflecht, verzinkt
Außenmantel	Hochtemperatur-Silikon
Halogenfrei	EN 60754-1 & EN 60684-2

Abmessungsmerkmale

Leiterquerschnitt	150 mm ²
Leiterdurchmesser	17,1 mm
Geflechtsquerschnitt	- mm ²
Außendurchmesser, nom.	28,1 mm
Außendurchmesser Mindestwert	26,9 mm
Maximaler Außendurchmesser	30,2 mm
Nettogewicht ca.	- kg/km

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U _o /U	3.6 / 6 (7.2) 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
Elektromagnetisch geschirmt	Ja
Max. Betriebstemperatur am Leiter	120 °C
Maximale Überlasttemperatur am Leiter	140 °C
Chemische Beständigkeit	Gut