



Reference: 13105686

CONTACT

Markets and Products Information
rollingstock.business@lynxeogroup.com

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

Product 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



Flessibilità del conduttore
 Extra-flessibile classe 6



Senza alogeno
 EN 60754-1 & EN 60684-2



Tensione nominale U_o/U (Um)
 1.8 / 3 (3.6) kV



Ritardante la fiamma
 EN 60332-1-2



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



Densità fumo
 EN/IEC 61034-2



Tossicità gas
 EN 50305-9.2



Temperatura Operativa
 -50 ... 120 °C

CHARACTERISTICS**Caratteristiche costruttive**

Materiale del conduttore	Rame stagnato
Flessibilità del conduttore	Extra-flessibile classe 6
Isolamento	Silicone ad alta temperatura
Schermo	Treccia di rame stagnato
Guaina esterna	High temperature silicone
Senza alogeno	EN 60754-1 & EN 60684-2

Caratteristiche dimensionali

Sezione del conduttore del cavo	25 mm ²
Diametro nominale del conduttore del cavo	7,0 mm
Braid section	6,8 mm ²
Diametro esterno nominale del cavo	14,6 mm
Diametro esterno min	14,0 mm
Diametro esterno max	15,3 mm
Peso approssimativo del cavo	465 kg/km

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U ₀ /U (U _m)	1.8 / 3 (3.6) kV
---	------------------

Caratteristiche d'utilizzo

Ritardante la fiamma	EN 60332-1-2
Fuoco ritardante	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Densita' fumo	EN/IEC 61034-2
Tossicità gas	EN 50305-9.2
Temperatura Operativa	-50 ... 120 °C
Resistenza ad interferenza elettromagnetica	SI
Temperatura massima di servizio del conduttore	120 °C
Overload maximum core temperature	140 °C
Resistenza chimica	Buona