



Reference: 10263127
EAN 13: 3427580739385

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

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

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 tensile force (dynamic) during installation: 50 N/mm² of copper size
- Mechanical static tensile force: 15N/mm² of copper size



Flessibilità del
conduttore
Extra-flessibile
classe 6



Senza alogeno
EN 60754-1 & EN
60684-2



Tensione nominale
Uo/U (Um)
3.6 / 6 (7.2) 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 nudo
Flessibilità del conduttore	Extra-flessibile classe 6
Isolamento	Silicone ad alta temperatura
Senza alogeno	EN 60754-1 & EN 60684-2

Caratteristiche dimensionali

Sezione del conduttore del cavo	50 mm²
Diametro nominale del conduttore del cavo	9,2 mm
Diametro esterno nominale del cavo	15,7 mm
Diametro esterno min	14,4 mm
Diametro esterno max	16,9 mm
Peso approssimativo del cavo	578 kg/km

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U ₀ /U (U _m)	3.6 / 6 (7.2) 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)
Densità fumo	EN/IEC 61034-2
Tossicità gas	EN 50305-9.2
Temperatura Operativa	-50 ... 120 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	150 °C
Overload maximum core temperature	170 °C
Resistenza chimica	Buona