



SHIELDED HIGH TEMPERATURE FLEXIBLE POWER CABLES

FLAMEX® EN 50382-2 FFS shielded power cables 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

Flexible class 5 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 - FFS - temperature class (120°C or 150°C) - Manufacturing n° - LYNXEO 279 - week/year

DTREN 150056 - EN 50382-2 - 1800V - cross-section mm² - FFS - temperature class (120°C) - Manufacturing N° - 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:
 - o Static use: 10 x outer cable diameter
 - o For installation and occasional movements: 12 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



Flessibilità del conduttore
Flessibile classe 5



Senza alogeno
EN 60754-1 & EN 60684-2



Tensione nominale U₀/U (Um)
1.8 / 3 (3.6) kV



Ritardante la fiamma
EN 60332-1-2



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



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	Flessibile classe 5
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	240 mm ²
Diametro nominale del conduttore del cavo	20,3 mm
Braid section	- mm ²
Diametro esterno nominale del cavo	- mm
Diametro esterno min	29,5 mm
Diametro esterno max	34,0 mm
Peso approssimativo del cavo	- 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)
Densità 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