



Reference: 79463322

### CONTACT

Markets and Products Information  
[rollingstock.business@lynxeogroup.com](mailto:rollingstock.business@lynxeogroup.com)

## SHIELDED SINGLE CORE POWER CABLES

FLAMEX® EN 50264-3-1 1800V MMS shielded power cables are used for protected installations where enhanced electrical screening (EMC) is required. This product range is recommended for installations and connections in narrow spaces where an optimal bending radius is required. FLAMEX® cables are designed to withstand tough working conditions (oil, ozone, temperature variation, etc.). 120°C conductor temperature is allowed for a 20,000 hours cumulative working time.

### STANDARDS

Product EN 50264-3-1; EN 45545 - HL3; IEC 60228

### DESIGN

#### 1. Conductor

Flexible stranded tinned copper, class 5 acc. to IEC 60228  
 Optional halogen-free separator tape

#### 2. Insulation

Cross-linked compound type EI 109 acc. to EN 50264-1

#### 3. Screen

Halogen-free foil, tinned copper wire braid, halogen-free separator

#### 4. Outer sheath

Cross-linked compound type EM 104 acc. to EN 50264-1  
 Oil, diesel, ozone and UV resistant  
 Colour: black

Example of marking: FLAMEX EN 50264-3-1 1800V (mm<sup>2</sup>) MM S (N)SHXAFCOE  
 1.8/3 kV | LYNXEO | WW-YYYY

### 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: 5 x outer cable diameter (6 x D if D > 10mm)
  - For installation and occasional movements: 10 x outer cable diameter



Flessibilità del conduttore  
 Flessibile classe 5



Senza alogeno  
 EN 60754-1 & EN 60684-2



Tensione nominale U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>)  
 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



Resistenza ad interferenza elettromagnetica  
 SI

**CHARACTERISTICS****Caratteristiche costruttive**

Materiale del conduttore	Rame stagnato
Flessibilità del conduttore	Flessibile classe 5
Isolamento	Mescola reticolata
Schermo	Treccia di rame stagnato
Guaina esterna	Mescola reticolata
Senza alogeno	EN 60754-1 & EN 60684-2

**Caratteristiche dimensionali**

Sezione del conduttore del cavo	95 mm <sup>2</sup>
Diametro esterno min	20,6 mm
Diametro esterno max	21,6 mm
Braid section	10 mm <sup>2</sup>
Peso approssimativo del cavo	1181 kg/km
Numero di anime	1

**Caratteristiche elettriche**

Tensione nominale U <sub>o</sub> /U (Um)	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)
Densità fumo	EN/IEC 61034-2
Tossicità gas	EN 50305-9.2
Resistenza ad interferenza elettromagnetica	Si
Temperatura Operativa	-40 ... 90 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	- °C
Overload maximum core temperature	- °C
Resistenza chimica	Eccellente
Resistenza all'ozono	Si
Resistenza U.V.	Si
Fire load	1,4 kWh/m
Temperatura massima di cortocircuito del conduttore	200 °C