



Reference: 79462514

**CONTACT**

Markets and Products Information  
 rollingstock.business@lynxeogroup.com

**FIRE RESISTANT POWER CABLES**

FLAMEX® EN50264-3-1 FR flexible power cables maintain circuit integrity in case of fire (according to EN 50200 for 90 minutes) and are fire retardant, low smoke and halogen-free satisfying performance requirements of EN 45545-2-HL3. On top of that, FLAMEX® cables withstand tough working conditions (oil, ozone, temperature variations, etc.).

**STANDARDS**

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

**Test** EN 50200; IEC 60331-1 or 2

**DESIGN**

**1. Conductor**

Flexible stranded tinned copper, class 5 acc. to IEC 60228  
 Mineral tape

**2. Insulation**

Cross-linked compound type EI 109 acc. to EN 50264-1  
 Oil, diesel, ozone and UV resistant  
 Colour: black

Example of marking: FLAMEX type EN 50264-3-1 FR 600 V mm<sup>2</sup> M (N)MHXAF-FR 0,6/1kV | 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: 3 x outer cable diameter if D ≤ 10mm / 5 x outer cable diameter 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>)  
 0.6/ 1 (1.2) kV



Resistenza al fuoco  
 IEC 60331-1 or -2



Ritardante la fiamma  
 IEC 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

## CHARACTERISTICS

### Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore	Rame stagnato
Flessibilità del conduttore	Flessibile classe 5
Isolamento	Mescola reticolata
Senza alogeno	EN 60754-1 & EN 60684-2
Colore dell'isolamento	Nero

### Caratteristiche dimensionali

Sezione del conduttore del cavo	4 mm <sup>2</sup>
Diametro esterno min	4,5 mm
Diametro esterno max	4,9 mm
Peso approssimativo del cavo	46 kg/km
Diametro nominale del conduttore del cavo	- mm

### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U <sub>0</sub> /U (Um)	0.6/ 1 (1.2) kV
--	-----------------

### Caratteristiche d'utilizzo

Resistenza al fuoco	IEC 60331-1 or -2
Ritardante la fiamma	IEC 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	-40 ... 90 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	90 °C
Overload maximum core temperature	120 °C
Resistenza chimica	Buona
Resistenza all'ozono	Si
Resistenza U.V.	Si
Temperatura massima di cortocircuito del conduttore	200 °C