



Reference: 79463420

### CONTACT

Markets and Products Information  
rollingstock.business@lynxeogroup.com

## SINGLE CORE POWER CABLES

FLAMEX® EN 50264-3-1 1800V M power cables are used for fixed and protected installations. This product range is recommended for 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  
Oil, diesel, ozone and UV resistant  
Colour: black

Example of marking: FLAMEX EN 50264-3-1 1800 V (mm<sup>2</sup>) M ILYNXEO I 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:
  - o Static use: 3 x outer cable diameter (5 x D if D>10mm)
  - o For installation and occasional movements: 6 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  
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



Temperatura Operativa  
-40 ... 90 °C

**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

**Caratteristiche dimensionali**

Sezione del conduttore del cavo	120 mm <sup>2</sup>
Diametro esterno min	19,3 mm
Diametro esterno max	19,9 mm
Peso approssimativo del cavo	1219 kg/km
Diametro nominale del conduttore del cavo	- mm

**Caratteristiche elettriche**

Tensione nominale U <sub>o</sub> /U (U <sub>m</sub> )	1.8 / 3 (3.6) kV
---	------------------

**Caratteristiche d'utilizzo**

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
Temperatura Operativa	-40 ... 90 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	90 °C
Overload maximum core temperature	- °C
Resistenza chimica	Buona
Resistenza all'ozono	Si
Resistenza U.V.	Si
Temperatura massima di cortocircuito del conduttore	200 °C