



Reference: 79463120

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 (mm²) 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
 U₀/U (U_m)
 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	50 mm ²
Diametro esterno min	13,3 mm
Diametro esterno max	13,9 mm
Peso approssimativo del cavo	538 kg/km
Diametro nominale del conduttore del cavo	- mm

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U _o /U (U _m)	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