



Reference: 79471434

CONTACT

Markets and Products Information
rollingstock.business@lynxgroup.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

Examples of marking:

FLAMEX HXAFOE FR 1,8/3 kV EN 50264-3-1 1800 V (mm²) OM | LYNXEO | WW-YYYY
or FLAMEX 4GKW-EN FR 1,8/3 kV EN 50264-3-1 1800 V (mm²) OM | 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 $D \leq 10\text{mm}$ / 5 x outer cable diameter if $D > 10\text{mm}$
 - 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
U₀/U (Um)
1.8 / 3 (3.6) kV



Resistenza al fuoco
IEC 60331-1 or -2



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

CHARACTERISTICS

Caratteristiche costruttive

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

Caratteristiche dimensionali

Sezione del conduttore del cavo	10 mm ²
Diametro esterno min	6,8 mm
Diametro esterno max	7,2 mm
Peso approssimativo del cavo	115 kg/km
Numero di anime	1

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U ₀ /U (Um)	1.8 / 3 (3.6) kV
Max tensione di funzionamento	2,7 kV

Caratteristiche d'utilizzo

Resistenza al fuoco	IEC 60331-1 or -2
Ritardante la fiamma	EN 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
Fire load	0,16 kWh/m