



Reference: 79463731

CONTACT

Markets and Products Information
rollingstock.business@lynxeogroup.com

SHIELDED SINGLE CORE POWER CABLES

FLAMEX® EN 50264-3-1 3600V 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
Colour: black or grey

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 3600V (mm²) MM (N)SHXAFCOE 3.6/6 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:
 - o Static use: 5 x outer cable diameter (6 x D if D > 10mm)
 - o 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)
3.6 / 6 (7.2) 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



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	240 mm ²
Diametro esterno min	31,6 mm
Diametro esterno max	32,6 mm
Peso approssimativo del cavo	2930 kg/km
Braid section	25 mm ²
Numero di anime	1

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U _o /U (Um)	3.6 / 6 (7.2) 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
Resistenza ad interferenza elettromagnetica	Si
Temperatura Operativa	-40 ... 90 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	90 °C
Overload maximum core temperature	120 °C
Resistenza chimica	Eccellente
Resistenza all'ozono	Si
Resistenza U.V.	Si
Fire load	3 kWh/m
Temperatura massima di cortocircuito del conduttore	200 °C