



CONTACT

Markets and Products Information
rollingstock.business@lynxeogroup.com

SHIELDED SINGLE CORE POWER CABLES

FLAMEX® EN 50264-3-1 1800V 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

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 1800V (mm²) MM S (N)SHXAFCOE
 1.8/3 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:
 - Static use: 5 x outer cable diameter (6 x D 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
 U₀/U (U_m)
 1.8 / 3 (3.6) kV



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



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 elettriche

Tensione nominale U ₀ /U (Um)	1.8 / 3 (3.6) kV
--	------------------

Caratteristiche d'utilizzo

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
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



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



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



Resistenza ad interferenza elettromagnetica
SI

PRODUCTS LIST

Reference	Sezione del conduttore del cavo [mm ²]	Braid section [mm ²]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
79462722	10	6	10,1	10,7	208
79462822	16	6	11,5	12,1	295
79462922	25	6	13,5	14,1	419
79463022	35	10	14,9	15,5	539
79463122	50	10	16,4	17,2	707
79463222	70	10	17,5	18,5	921
79463322	95	10	20,6	21,6	1181
79463422	120	10	21,9	22,9	1430
79463522	150	10	24,1	25,1	1751
79463622	185	10	25,9	26,9	2053