



Reference: 79462822

### CONTACT

Markets and Products Information  
[rollingstock.business@lynxeogroup.com](mailto: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

**Producto** 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 (mm<sup>2</sup>) 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



Flexibilidad del conductor  
**Flexible, Clase 5**



Libre de halógenos  
**EN 60754-1 & EN 60684-2**



Tensión nominal de servicio Uo/U  
**1.8 / 3 (3.6) kV**



No propagación de la llama  
**EN 60332-1-2**



No propagador del incendio  
**EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)**



Densidad de los humos  
**EN/IEC 61034-2**



Toxicidad de los gases  
**EN 50305-9.2**



Resistencia a interferencias electromagnéticas  
**SI**

## CHARACTERISTICS

## Características de construcción

Material del conductor	Cobre estañado
Flexibilidad del conductor	Flexible, Clase 5
Aislamiento	Compuesto Reticulado
Pantalla	Trenza de cobre estañado
Cubierta exterior	Cross-linked compound
Libre de halógenos	EN 60754-1 & EN 60684-2

## Características dimensionales

Sección del conductor	16 mm <sup>2</sup>
Diámetro exterior mínimo	11,5 mm
Diámetro exterior máximo	12,1 mm
Sección de trenza	6 mm <sup>2</sup>
Peso aproximado	295 kg/km
Número de conductores	1

## Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U <sub>o</sub> /U	1.8 / 3 (3.6) kV
---	------------------

## Características de uso

No propagación de la llama	EN 60332-1-2
No propagador del incendio	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Densidad de los humos	EN/IEC 61034-2
Toxicidad de los gases	EN 50305-9.2
Resistencia a interferencias electromagnéticas	Si
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-40 ... 90 °C
Temperatura máxima del conductor	- °C
Overload maximum core temperature	- °C
Resistencia química	Excelente
Resistencia al ozono	Si
Resistencia a radiaciones ultravioletas	Si
Fire load	0,5 kWh/m
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	200 °C