



Reference: 79463431

### CONTACT

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

**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  
 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 (mm<sup>2</sup>) 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:
  - 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  
**3.6 / 6 (7.2) kV**



No propagación de la llama  
**IEC 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    | 120 mm <sup>2</sup> |
| Diámetro exterior mínimo | 24,4 mm             |
| Diámetro exterior máximo | 25,0 mm             |
| Peso aproximado          | 1560 kg/km          |
| Número de conductores    | 1                   |
| Sección de trenza        | 16 mm <sup>2</sup>  |

**Características eléctricas**

|   |                  |
|---|------------------|
| Tensión nominal de servicio U <sub>o</sub> /U | 3.6 / 6 (7.2) kV |
|---|------------------|

**Características de uso**

|  |  |
|--|--|
| No propagación de la llama                         | IEC 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                   | 90 °C  |
| Overload maximum core temperature                  | 120 °C   |
| Resistencia química                                | Excelente  |
| Resistencia al ozono                               | Si   |
| Resistencia a radiaciones ultravioletas            | Si   |
| Fire load  | 1,9 kWh/m  |
| Temperatura máxima del conductor en corto-circuito | 200 °C   |