



Reference: 79463630

### CONTACT

Markets and Products Information  
 rollingstock.business@lynxeogroup.com

## SHEATHED SINGLE CORE POWER CABLES

FLAMEX® EN 50264-3-1 3600V MM power cables are used for fixed and protected installations. This product range is recommended for 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  
 Conductor screen

#### 2. Insulation

Cross-linked compound type EI 109 acc. to EN 50264-1  
 Colour: grey

#### 3. 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 NSHXAF0E 3.6/6kV | 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: 4 x outer cable diameter (5 x D if D>10mm)
  - o 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  
 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



Temp. ambiente de utilización  
 -40 ... 90 °C

**CHARACTERISTICS****Características de construcción**

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

**Características dimensionales**

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Sección del conductor    | 185 mm <sup>2</sup> |
| Diámetro exterior mínimo | 26,9 mm             |
| Diámetro exterior máximo | 27,7 mm             |
| Peso aproximado          | 2050 kg/km          |
| Diámetro del conductor   | - mm                |

**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                         | 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   |
| Temperatura ambiente de utilización (rango)        | -40 ... 90 °C  |
| Temperatura máxima del conductor                   | 90 °C  |
| Overload maximum core temperature                  | - °C   |
| Resistencia química                                | Excelente  |
| Resistencia al ozono                               | Si   |
| Resistencia a radiaciones ultravioletas            | Si   |
| Temperatura máxima del conductor en corto-circuito | 200 °C   |