



Reference: 79463820

### CONTACT

Markets and Products Information  
 rollingstock.business@lynxeogroup.com

## SINGLE CORE POWER CABLES

FLAMEX® EN 50264-3-1 1800V M 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  
 Optional halogen-free separator tape

#### 2. Insulation

Cross-linked compound type EI 109 acc. to EN 50264-1  
 Oil, diesel, ozone and UV resistant  
 Colour: black

Example of marking: FLAMEX EN 50264-3-1 1800 V (mm<sup>2</sup>) M ILYNXEO I 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: 3 x outer cable diameter (5 x D if D>10mm)
  - o For installation and occasional movements: 6 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  
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



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

**Características dimensionales**

Sección del conductor	300 mm <sup>2</sup>
Diámetro exterior mínimo	29,3 mm
Diámetro exterior máximo	30,1 mm
Peso aproximado	2938 kg/km
Diámetro del conductor	- mm

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