



## CONTACT

Markets and Products Information  
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 (mm²) 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 eléctricas

Tensión nominal de servicio U <sub>0</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



Flexibilidad del conductor  
Flexible, Clase 5



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



Tensión nominal de servicio U<sub>0</sub>/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

## PRODUCTS LIST

Reference	Sección [mm²]	Sección de trenza [mm²]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
79462731	10	6	12,5	13,1	280
79462931	25	6	16,4	17,0	500
79463031	35	10	17,4	18,0	630
79463131	50	10	18,6	19,2	790
79463231	70	10	20,5	21,1	970
79463331	95	16	22,2	22,8	1250
79463431	120	16	24,4	25,0	1560
79463531	150	16	27,0	28,0	2000
79463631	185	16	28,4	29,4	2270
79463731	240	25	31,6	32,6	2930
79463831	300	25	33,9	34,9	3460