



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 (mm²) 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 ²
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 ₀ /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