



Reference: 79463230

**CONTACT**Markets and Products Information  
rollingstock.business@lynxgroup.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**

Product 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  
NSHXAFOE 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:
  - Static use: 4 x outer cable diameter (5 x D if D>10mm)
  - For installation and occasional movements: 10 x outer cable diameter



Flessibilità del  
conduttore  
Flessibile classe 5



Senza alogeno  
EN 60754-1 & EN  
60684-2



Tensione nominale  
U<sub>o</sub>/U (Um)  
3.6 / 6 (7.2) kV



Ritardante la  
fiamma  
EN 60332-1-2



Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-24  
(cat C); EN IEC  
60332-3-25  
(EN50305)



Densità fumo  
EN/IEC 61034-2



Tossicità gas  
EN 50305-9.2



Temperatura  
Operativa  
-40 ... 90 °C

## CHARACTERISTICS

## Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore	Rame stagnato
Flessibilità del conduttore	Flessibile classe 5
Isolamento	Mescola reticolata
Guaina esterna	Mescola reticolata
Senza alogeno	EN 60754-1 & EN 60684-2

## Caratteristiche dimensionali

Sezione del conduttore del cavo	70 mm²
Diametro esterno min	19,2 mm
Diametro esterno max	19,8 mm
Peso approssimativo del cavo	880 kg/km
Diametro nominale del conduttore del cavo	- mm

## Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U <sub>0</sub> /U (U <sub>m</sub> )	3.6 / 6 (7.2) kV
---	------------------

## Caratteristiche d'utilizzo

Ritardante la fiamma	EN 60332-1-2
Fuoco ritardante	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Densità fumo	EN/IEC 61034-2
Tossicità gas	EN 50305-9.2
Temperatura Operativa	-40 ... 90 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	90 °C
Overload maximum core temperature	- °C
Resistenza chimica	Eccellente
Resistenza all'ozono	Si
Resistenza U.V.	Si
Temperatura massima di cortocircuito del conduttore	200 °C