



Reference: 79463001

### CONTACT

Markets and Products Information  
[rollingstock.business@lynxeogroup.com](mailto:rollingstock.business@lynxeogroup.com)

## CABLES DE PUISSANCE

Les câbles de puissance FLAMEX® EN 50264-3-1 600V M sont utilisés pour les installations fixes et protégées. Cette gamme de produits est recommandée pour les espaces étroits où un rayon de courbure optimal est requis. Les câbles FLAMEX® sont conçus pour résister à des conditions de travail difficiles (huile, ozone, variations de température, etc.). Une température du conducteur de 120°C est autorisée pour un temps de fonctionnement cumulé de 20 000 heures.

## STANDARDS

Produit 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 50264-3-1  
 Oil, diesel, ozone and UV resistant  
 Colour: black (or optionally green/yellow for earthing wires)

Example of marking: FLAMEX EN 50264-3-1 600V mm<sup>2</sup> M (N)HXAF 0,6/1kV | NEXANS | WW-YYYY



Flexibilité de l'âme  
 Souple classe 5



Sans halogène  
 EN 60754-1 & EN 60684-2



Tension de service nominale U<sub>0</sub>/U (Um)  
 0.6/ 1 (1.2) kV



Non propagateur de la flamme  
 IEC 60332-1-2



Non propagateur de l'incendie  
 EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)



Densité de fumée dégagée  
 EN/IEC 61034-2



Toxicité de la fumée  
 EN 50305-9.2



Temp. d'utilisation  
 -40 ... 90 °C

**CHARACTERISTICS****Caractéristiques de construction**

Nature de l'âme	Cuivre étamé
Flexibilité de l'âme	Souple classe 5
Isolation	Mélange réticulé
Sans halogène	EN 60754-1 & EN 60684-2

**Caractéristiques dimensionnelles**

Section du conducteur	35 mm <sup>2</sup>
Diamètre extérieur minimal	9,4 mm
Diamètre maximal externe	10,0 mm
Masse approximative	326 kg/km
Diamètre du conducteur (mm)	- mm

**Caractéristiques électriques**

Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (U <sub>m</sub> )	0.6/ 1 (1.2) kV
---	-----------------

**Caractéristiques d'utilisation**

Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1-2
Non propagateur de l'incendie	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Densité de fumée dégagée	EN/IEC 61034-2
Toxicité de la fumée	EN 50305-9.2
Température ambiante d'utilisation, plage	-40 ... 90 °C
Température maximale sur l'âme	90 °C
Température maximum du conducteur en surcharge	- °C
Résistance chimique	Bonne
Tenue à l'ozone	Oui
Tenue aux UV	Oui
Température maximale sur l'âme en court circuit	200 °C