



Reference: 79463401

## CONTACT

Markets and Products Information  
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

## Applications

For protected installation in railway vehicles #locomotives, trains, trolley-busses etc##, switching station and control panels# Installation in cable ducts, pipes and tubes#

Current carrying capacity according to EN 50343 as well as VDE 0298 part 4#

Complies with performance requirements acc# to EN 45545 part 2-HL3#

## Design

### 1# Conductor

Flexible stranded tinned copper, class 5 in acc# with DIN VDE 0295 / EN/IEC 60228, conductor screen

### 2# Sheath

Cross-linked compound EI 109 acc# to EN 50264-3-1

Oil, diesel-oil, ozone and UV resistant

Colour: black

## Cable marking

Printing white; visibly coloured:

FLAMEX EN 50264-3-1 600V mm<sup>2</sup> M #N#HXAF 0,6/1kV | NEXANS | WW-YYYY  
Retardant acc. to EN 50305



Flexibilité de l'âme  
Souple classe 5



Sans halogène  
EN 60754-1 & EN 60684-2



Tension de service  
nominale Uo/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

## CARACTÉRISTIQUES

## 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	120 mm <sup>2</sup>
Diamètre extérieur minimal	16,7 mm
Diamètre maximal externe	17,3 mm
Masse approximative	1106 kg/km
Diamètre du conducteur (mm)	- mm

## Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U <sub>0</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