



Reference: 79462924

CONTACTMarkets and Products Information
rollingstock.business@lynxeogroup.com**CABLES DE PUISSANCE**

Les câbles de puissance FLAMEX® EN 50264-3-1 1800V MM 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

CONSTRUCTION**1. Conducteur**

Souple en cuivre étamé, classe 5 selon IEC 60228
Ruban séparateur sans halogène en option

2. Isolation

Composé réticulé de type EI 109 selon 50264-1.
Couleur : gris

3. Gaine

Composé réticulé de type EM 104 selon 50264-1.
Résistant à l'huile, au diesel, à l'ozone et aux UV
Couleur : noir

Exemple de marquage : FLAMEX EN 50264-3-1 1800V (mm²) MM NSHXAFOE 1.8/3 kV I LYNXEO I WW-YYYY

GUIDE D'UTILISATION

- Les règles de câblage sont données dans les normes EN 50343 et EN 50355.
- Courant admissible : les valeurs et la méthode de calcul sont indiquées dans la norme EN 50343.
- Rayon de courbure :
 - Utilisation statique : 3 x diamètre extérieur du câble (5 x D si D>10mm)
 - Pour l'installation et les mouvements occasionnels : 6 x diamètre extérieur du câble

Flexibilité de l'âme
Souple classe 5Sans halogène
EN 60754-1 & EN
60684-2Tension de service
nominale Uo/U
(Um)
1.8 / 3 (3.6) kVNon propagateur de
la flamme
EN 60332-1-2Non propagateur de
l'incendie
EN IEC 60332-3-24
(cat C); EN IEC
60332-3-25
(EN50305)Densité de fumée
dégagée
EN/IEC 61034-2Toxicité de la fumée
EN 50305-9.2Temp. 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
Gaine extérieure	Matériau réticulé
Sans halogène	EN 60754-1 & EN 60684-2

Caractéristiques dimensionnelles

Section du conducteur	25 mm ²
Diamètre extérieur minimal	12,3 mm
Diamètre maximal externe	13,1 mm
Masse approximative	340 kg/km
Diamètre du conducteur (mm)	- mm

Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U _o /U (U _m)	1.8 / 3 (3.6) kV
---	------------------

Caractéristiques d'utilisation

Non propagateur de la flamme	EN 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	Excellente
Tenue à l'ozone	Oui
Tenue aux UV	Oui
Température maximale sur l'âme en court circuit	200 °C