



Reference: 79462822

CONTACT

Markets and Products Information
rollingstock.business@lynxeogroup.com

CABLES DE PUISSANCE BLINDES

Les câbles de puissance blindés FLAMEX® EN 50264-3-1 1800V MMS sont utilisés pour les installations protégées où un meilleur blindage électromagnétique (CEM) est nécessaire. Cette gamme de produits est recommandée pour les installations et les connexions dans des espaces étroits où un rayon de courbure optimal est nécessaire. 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

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

2. Isolation

Composé réticulé de type EI 109 selon EN 50264-1

3. Écran

Ruban sans halogène, tresse en fil de cuivre étamé, séparateur sans halogène.

4. Gaine extérieure

Composé réticulé type EM 104 selon EN 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 S (N)
SHXAFCOE 1.8/3 kV | LYNXEO | 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 :
 - o Utilisation statique : 5 x diamètre extérieur du câble (6 x D si D > 10mm)
 - o Pour l'installation et les mouvements occasionnels : 10 x diamètre extérieur du câble



Flexibilité de l'âme
Souple classe 5



Sans halogène
EN 60754-1 & EN
60684-2



Tension de service
nominale Uo/U
(Um)
1.8 / 3 (3.6) kV



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



Résistance aux
interférences
électromagnétiques
Oui

CHARACTERISTICS**Caractéristiques de construction**

Nature de l'âme	Cuivre étamé
Flexibilité de l'âme	Souple classe 5
Isolation	Mélange réticulé
Ecran	Tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure	Matériau réticulé
Sans halogène	EN 60754-1 & EN 60684-2

Caractéristiques dimensionnelles

Section du conducteur	16 mm ²
Diamètre extérieur minimal	11,5 mm
Diamètre maximal externe	12,1 mm
Section de la tresse	6 mm ²
Masse approximative	295 kg/km
Nombre de conducteurs	1

Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U _o /U (Um)	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
Résistance aux interférences électromagnétiques	Oui
Température ambiante d'utilisation, plage	-40 ... 90 °C
Température maximale sur l'âme	- °C
Température maximum du conducteur en surcharge	- °C
Résistance chimique	Excellente
Tenue à l'ozone	Oui
Tenue aux UV	Oui
Fire load	0,5 kWh/m
Température maximale sur l'âme en court circuit	200 °C