



Reference: 79466454

CONTACTMarkets and Products Information
rollingstock.business@lynxgroup.com**CABLES MULTICONDUCTEURS DE PUISSANCE BLINDÉS**

Les câbles blindés multiconducteurs d'alimentation et de commande FLAMEX® EN 50264-3-2 600V MMS sont utilisés pour les installations protégées où un blindage électromagnétique amélioré (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 50264-3-2; EN 45545 - HL3; IEC 60228

CONSTRUCTION**1. Conducteur**

Flexible en cuivre étamé de classe 5 selon IEC 60228
Ruban séparateur sans halogène en option

2. Isolation

Composé réticulé de type EI 109 selon EN 50264-1
Couleur : noir (ou vert/jaune si le type de câble est G)
Assemblage (option) : un ruban sans halogène peut être utilisé.

3. Écran

Tresse en fil de cuivre selon EN 50264-3-2, 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 50264-3-2 600V n X (ou G) ... (mm²) MM S (N)
HXCSLOE | 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 :
 - Utilisation statique : 4 x diamètre extérieur du câble
 - Pour l'installation et les mouvements occasionnels : 8 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)
0.6/ 1 (1.2) 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 50305-9.2Résistance aux
interférences
électromagnétiques
-

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
Conducteur vert/jaune	Non

Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de conducteurs	4
Section du conducteur	4 mm ²
Diamètre extérieur minimal	14,0 mm
Diamètre maximal externe	15,0 mm
Masse approximative	298 kg/km
Diamètre du conducteur (mm)	- mm

Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U _o /U (U _m)	0.6/ 1 (1.2) 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	-
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