



CONTACT

Market information
 industryprojects.business@lynxéo.com

FIRE RESISTANT POWER CABLES

STANDARDS

Produit IEC 60228

Installation IEC 60092-350; IEC 60092-353; IEC 60092-360

Essais a; IEC 60331-1 ou 2; IEC 60332-1; IEC 60332-3-22; IEC 60754-1; IEC 61034

APPLICATIONS

MPRXCX®331 0.6/1 kV armoured fire resistant power and control cables maintain circuit integrity in case of fire by meeting performances requirements from the IEC 60331 series for 180 minutes. They are used for detection and warning systems where enhanced mechanical protection and electrical screening (EMC) is required.

The highly flexible MPRXCX®331 FLEXISHIP® range is recommended for installations and connections in narrow spaces where an optimal bending radius is required. Designed with halogen-free fire retardant materials, they provide optimum safety for people and maximal asset protection against all risks of fire.

Design

1. Conductor

Stranded bare copper class 2 or class 5 for FLEXISHIP®

2. Insulation

Mica + XLPE (cross-linked polyethylene)

3. Inner covering

(lapped)

4. Armouring

Bare copper braid, separator tape (optional)

5. Outer sheath

Polyolefin SHF1

Colour: orange

Example of marking:

LYNXEO 279 MPRXCX 331 or MPRXCX 331 FLEXISHIP 0.6/1 kV 3x1.5

90°C IEC 60092-353 IEC 60332-3-22 Cat. A IEC 60331-2 ww/yy *CE*+ metric marking

Core Identification

1 x: black

2 x: brown-blue

3 x: brown-black-grey

3G: brown-blue-green/yellow

4 x: brown-black-grey-blue

4G: brown-black-grey-green/yellow

> 5 cores: n x: white with printed numbers / nG: white with printed numbers + green/yellow



Sans halogène
 IEC 60754-1



Flexibilité de l'âme
 Souple classe 5



Tension de service
 nominale Uo/U
 (Um)
 0.6/1 (1.2) kV



Résistance au feu
 IEC 60331-1 ou -2



Non propagateur de
 la flamme
 IEC 60332-3 Cat. A



Densité de fumée
 dégagée
 IEC 61034



Corrosivité des
 fumées
 IEC 60754-2



Résistance aux
 interférences
 électromagnétiques
 Oui

CHARACTERISTICS

Caractéristiques de construction

Sans halogène	IEC 60754-1
Flexibilité de l'âme	Souple classe 5
Nature de l'âme	Cuivre nu
Isolation	XLPE + ruban Mica
Protection	Bourrage facultatif
Gaine extérieure	Polyoléfine
Armure	Tresse de cuivre nu
Conducteur vert/jaune	Non
Couleur de la gaine	Orange

Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de conducteurs	1
Section du conducteur	70 mm ²
Diamètre extérieur minimal	17,0 mm
Diamètre externe nominal (mm)	- mm
Diamètre maximal externe	19,5 mm
Masse approximative	860 kg/km

Caractéristiques électriques

Intensité admissible à l'air libre	242 A
Tension de service nominale U _o /U (U _m)	0.6/ 1 (1.2) kV
Tension d'essai	3500 V

Caractéristiques d'utilisation

Résistance au feu	IEC 60331-1 ou -2
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-3 Cat. A
Densité de fumée dégagée	IEC 61034
Corrosivité des fumées	IEC 60754-2
Résistance aux interférences électromagnétiques	Oui
Température ambiante d'utilisation, plage	-30 ... 80 °C
Température maximale sur l'âme	90 °C



Sans halogène
IEC 60754-1



Flexibilité de l'âme
Souple classe 5



Tension de service
nominale U_o/U
(U_m)
0.6/ 1 (1.2) kV



Résistance au feu
IEC 60331-1 ou -2



Non propagateur de
la flamme
IEC 60332-3 Cat. A



Densité de fumée
dégagée
IEC 61034



Corrosivité des
fumées
IEC 60754-2



Résistance aux
interférences
électromagnétiques
Oui

OTHER CHARACTERISTICS

Test Voltage

AC between cores..... 3.5 kV AC

Minimum bending radius for fixed installations

- MPRXCX® 331..... 6 x outer diameter
- MPRXCX® 331 FLEXISHIP®..... 5 x outer diameter