



## CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynxéo.com  
 ogroup.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	35 mm <sup>2</sup>
Diamètre extérieur minimal	12,5 mm
Diamètre externe nominal (mm)	- mm
Diamètre maximal externe	15,0 mm
Masse approximative	450 kg/km

### Caractéristiques électriques

Intensité admissible à l'air libre	157 A
Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (U <sub>m</sub> )	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<sub>o</sub>/U  
(U<sub>m</sub>)  
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