



**Reference:** 10282795

## CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynx<sup>eo</sup>.group.com

## FIRE RESISTANT POWER CABLES

### STANDARDS

**Product** IEC 60228

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

**Test a;** IEC 60331-1 or 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



Senza alogeno  
 IEC 60754-1



Flessibilità del conduttore  
 Flessibile classe 5



Tensione nominale  
 U<sub>0</sub>/U (Um)  
 0.6/1 (1.2) kV



Resistenza al fuoco  
 IEC 60331-1 or -2



Ritardante la fiamma  
 IEC 60332-3 Cat. A



Densità fumo  
 IEC 61034



Fumo  
 IEC 60754-2



Resistenza ad interferenza elettromagnetica  
 SI

## CHARACTERISTICS

### Caratteristiche costruttive

Senza alogeno	IEC 60754-1
Flessibilità del conduttore	Flessibile classe 5
Materiale del conduttore	Rame nudo
Isolamento	XLPE + nastro di mica
Protezione	Riempitivo (opzionale)
Guaina esterna	Poliolefina
Tipo di armatura	Treccia in rame nudo
Colore della guaina esterna	Arancio
Con anima giallo/verde (terra)	Y

### Caratteristiche dimensionali

Numero di anime	5
Sezione del conduttore del cavo	4 mm <sup>2</sup>
Diametro esterno min	16,7 mm
Diametro esterno nominale del cavo	18,0 mm
Diametro esterno max	19,3 mm
Peso approssimativo del cavo	451 kg/km

### Caratteristiche elettriche

Portata di corrente in aria libera	28 A
Tensione nominale U <sub>o</sub> /U (Um)	0.6/ 1 (1.2) kV
Tensione di prova	3500 V

### Caratteristiche d'utilizzo

Resistenza al fuoco	IEC 60331-1 or -2
Ritardante la fiamma	IEC 60332-3 Cat. A
Densità fumo	IEC 61034
Fumo	IEC 60754-2
Resistenza ad interferenza elettromagnetica	SI
Temperatura Operativa	-30 ... 80 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	90 °C



Senza alogeno  
IEC 60754-1



Flessibilità del conduttore  
Flessibile classe 5



Tensione nominale  
U<sub>o</sub>/U (Um)  
0.6/ 1 (1.2) kV



Resistenza al fuoco  
IEC 60331-1 or -2



Ritardante la fiamma  
IEC 60332-3 Cat. A



Densità fumo  
IEC 61034



Fumo  
IEC 60754-2



Resistenza ad interferenza elettromagnetica  
SI

## 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