



**Reference:** 10284317

### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxgroup.com

Halogenfreie, feuerbeständige Energiekabel mit Schirm (Bewehrung) 0,6/1 kV

### STANDARDS

**Produkt** IEC 60228

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

**Tests** a; IEC 60331-1 or 2; IEC 60332-1; IEC 60332-3-22; IEC 60754-1; IEC 61034

### APPLICATIONS

MPRXCX<sup>®</sup>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<sup>®</sup>331 FLEXISHIP<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>

#### 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 core



Halogenfrei  
IEC 60754-1



Leiterflexibilität  
KL.5 = feindrätig



Nennspannung U<sub>o</sub>/  
U  
0.6/ 1 (1.2) kV



Feuerbeständig  
IEC 60331-1 or -2



Flammwidrig  
IEC 60332-3 Cat. A



Rauchdichte  
IEC 61034



Korrosivität der  
(Brand-)Gase  
niedrig, gem. IEC  
60754-2



Elektromagnetisch  
geschirmt  
Ja

## CHARACTERISTICS

### Konstruktionsmerkmale

Halogenfrei	IEC 60754-1
Leiterflexibilität	KL.5 = feindrätig
Leitermaterial	Kupfer, blank
Isolierung	XLPE + Mica tape
Schutz	Filler (optional)
Außenmantel	Polyolefin
Armierung	blankes Kupfergeflecht
Mantelfarbe	Orange
Mit grün-gelber Ader	Nein

### Abmessungsmerkmale

Aderanzahl	4
Leiterquerschnitt	16 mm <sup>2</sup>
Außendurchmesser Mindestwert	21,7 mm
Außendurchmesser, nom.	23,3 mm
Maximaler Außendurchmesser	24,9 mm
Nettogewicht ca.	1011 kg/km

### Elektrische Eigenschaften

Zulässige Belastbarkeit in Luft	67 A
Nennspannung U <sub>0</sub> /U	0.6/ 1 (1.2) kV
Prüfspannung	3500 V

### Anwendungsmerkmale

Feuerbeständig	IEC 60331-1 or -2
Flammwidrig	IEC 60332-3 Cat. A
Rauchdichte	IEC 61034
Korrosivität der (Brand-)Gase	niedrig, gem. IEC 60754-2
Elektromagnetisch geschirmt	Ja
Betriebstemperatur	-30 ... 80 °C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	90 °C



Halogenfrei  
IEC 60754-1



Leiterflexibilität  
KL.5 = feindrätig



Nennspannung U<sub>0</sub>/U  
0.6/ 1 (1.2) kV



Feuerbeständig  
IEC 60331-1 or -2



Flammwidrig  
IEC 60332-3 Cat. A



Rauchdichte  
IEC 61034



Korrosivität der  
(Brand-)Gase  
niedrig, gem. IEC  
60754-2



Elektromagnetisch  
geschirmt  
Ja

## 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