



Reference: 10283955

CONTACT

Market information
 industryprojects.business@lynxéo
 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

APPLICATION

MPRX®331 0.6/1 kV 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 not subject to mechanical risks.

The highly flexible MPRX®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 tape + XLPE (cross-linked polyethylene)

3. Outer sheath

(Filler if necessary)
 Polyolefin SHF1
 Colour: orange

Example of marking:

LYNXEO 279 MPRX 331 or MPRX 331 FLEXISHIP 0.6/1 kV "n" x (orG) "s" 90°C IEC 60092-353 IEC 60332-3-22 Cat. A IEC 60331-1/21 "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



Sans halogène
 IEC 60754-1



Flexibilité de l'âme
 Câblé 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
 l'incendie
 CEI 60332-3 Cat.A



Densité de fumée
 dégagée
 IEC 61034



Corrosivité des
 fumées
 IEC 60754-2



Temp. d'utilisation
 -30 ... 81 °C

CHARACTERISTICS

Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre nu
Sans halogène	IEC 60754-1
Couleur de la gaine	Orange
Isolation	XLPE + ruban Mica
Matière du bourrage	Si nécessaire
Gaine extérieure	Polyoléfine
Flexibilité de l'âme	Câblé classe 5
Conducteur vert/jaune	Non

Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de conducteurs	4
Section du conducteur	10 mm ²
Diamètre extérieur minimal	17,9 mm
Diamètre maximal externe	20,7 mm
Masse approximative	607 kg/km
Diamètre externe nominal (mm)	- mm

Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U _o /U (U _m)	0.6/ 1 (1.2) kV
Courant de court-circuit admissible	1,4 kA
Intensité admissible à l'air libre	50 A
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	1,91 Ohm/km

Caractéristiques d'utilisation

Résistance au feu	IEC 60331-1 ou -2
Non propagateur de l'incendie	CEI 60332-3 Cat.A
Densité de fumée dégagée	IEC 61034
Corrosivité des fumées	IEC 60754-2
Température ambiante d'utilisation, plage	-30 ... 81 °C
Température maximale sur l'âme	90 °C

OTHER CHARACTERISTICS

Test Voltage

AC between cores..... 3.5 kV AC

Minimum bending radius for fixed installations

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