



Reference: 10282797
EAN 13: 3427580836008

CONTACT

Market information
 industryprojects.business@lynxgroup.com

International Designation: MPRX 331 0.6/1kV 4x2.5

FIRE RESISTANT POWER CABLES

STANDARDS

Producto IEC 60228

Instalación IEC 60092-350; IEC 60092-353; IEC 60092-360

Ensayo a; IEC 60331-1 or 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



Libre de halógenos
 IEC 60754-1



Flexibilidad del conductor
 Stranded class 5



Tensión nominal de servicio Uo/U
 0.6/ 1 (1.2) kV



Resistente al fuego
 IEC 60331-1 or -2



No propagador del incendio
 EN IEC 60332-3-22
 (cat A)



Densidad de los humos
 IEC 61034



Corrosividad de los gases
 Baja IEC 60754-2



Temp. ambiente de utilización
 -30 ... 80 °C

CHARACTERISTICS

Características de construcción

Libre de halógenos	IEC 60754-1
Material del conductor	Cobre desnudo
Color de cubierta	Naranja
Aislamiento	XLPE + Mica tape
Material of filler / inner sheath	Filler if necessary
Cubierta exterior	Poliiolefina
Flexibilidad del conductor	Stranded class 5
Con conductor amarillo/verde	Sí

Características dimensionales

Número de conductores	5
Sección del conductor	10 mm ²
Diámetro exterior mínimo	19,4 mm
Diámetro exterior máximo	22,3 mm
Peso aproximado	713 kg/km
Diámetro exterior nominal	20,8 mm

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U _o /U	0.6/ 1 (1.2) kV
Permissible short circuit current	1,4 kA
Intensidad admisible al aire libre	- A
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	1,91 Ohm/km

Características de uso

Resistente al fuego	IEC 60331-1 or -2
No propagador del incendio	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Densidad de los humos	IEC 61034
Corrosividad de los gases	Baja IEC 60754-2
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-30 ... 80 °C
Temperatura máxima del conductor	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