



Reference: 10224217

CONTACT

Market information
 industryprojects.business@lynxéo.com
 ogroup.com

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

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



Libre de halógenos
 IEC 60754-1



Flexibilidad del conductor
 Flexible, Clase 5



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



Resistente al fuego
 IEC 60331-1 or -2



No propagación de la llama
 IEC 60332-3 Cat. A



Densidad de los humos
 IEC 61034



Corrosividad de los gases
 Baja IEC 60754-2



Resistencia a interferencias electromagnéticas
 SI

CHARACTERISTICS

Características de construcción

Libre de halógenos	IEC 60754-1
Flexibilidad del conductor	Flexible, Clase 5
Material del conductor	Cobre desnudo
Aislamiento	XLPE + Mica tape
Protección	Filler (optional)
Cubierta exterior	Poliolefina
Tipo de armadura	Bare copper braid
Color de cubierta	Naranja
Con conductor amarillo/verde	No

Características dimensionales

Número de conductores	4
Sección del conductor	70 mm ²
Diámetro exterior mínimo	38,0 mm
Diámetro exterior nominal	- mm
Diámetro exterior máximo	40,0 mm
Peso aproximado	3437 kg/km

Características eléctricas

Intensidad admisible al aire libre	169 A
Tensión nominal de servicio U ₀ /U	0.6/ 1 (1.2) kV
Test voltage	3500 V

Características de uso

Resistente al fuego	IEC 60331-1 or -2
No propagación de la llama	IEC 60332-3 Cat. A
Densidad de los humos	IEC 61034
Corrosividad de los gases	Baja IEC 60754-2
Resistencia a interferencias electromagnéticas	Sí
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-30 ... 80 °C
Temperatura máxima del conductor	90 °C



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Flexibilidad del conductor
Flexible, Clase 5



Tensión nominal de servicio U₀/U
0.6/ 1 (1.2) kV



Resistente al fuego
IEC 60331-1 or -2



No propagación de la llama
IEC 60332-3 Cat. A



Densidad de los humos
IEC 61034



Corrosividad de los gases
Baja IEC 60754-2



Resistencia a interferencias electromagnéticas
Sí

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