



Reference: 10164601
EAN 13: 3427650091870

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxéogroup.com

POWER & CONTROL cables with screen

STANDARDS

Producto IEC 60228

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

Ensayo a; IEC 60332-1; IEC 60332-3-22; IEC 60754-1; IEC 61034

APPLICATIONS

MPRXCX® 0.6/1 kV armoured power and control cables are used for wiring fixed installations where enhanced mechanical protection and electrical screening is required.

The highly flexible MPRXCX® FLEXISHIP® range is recommended for installations and connections in narrow spaces where an optimal bending radius is required. The sectoral conductors of multicore cables provide further space and weight savings on the cable trays. 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 flexible bare copper, class 5 for FLEXISHIP® types (cross sections $\geq 4 \text{ mm}^2$)
- 2. Insulation:**
XLPE (cross-linked polyethylene)
- 3. Inner covering:**
(Filler, if necessary)
Lapped
- 4. Armouring:**
Bare copper braid
- 5. Outer sheath:**
Polyolefin SHF1
Colour: black

Example of marking:

LYNXEO 279 MPRXCX or MPRXCX FLEXISHIP Nbr of cores & cross-section 0.6/1kV 90C
IEC 60092-353 IEC 60332-3-22 Cat. A WW YYYY *CE* Manufacturing n° + 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 x: white with printed numbers
- 5G: brown-black-grey-blue-green/yellow
- > 5 cores: n x: white with printed numbers
- > 5 cores: nG: white with printed numbers + green/yellow core



Flexibilidad del conductor
Rígido, Clase 2



Libre de halógenos
IEC 60754-1



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



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



No propagación de la llama
IEC 60332-1



Densidad de los humos
IEC 61034



Corrosividad de los gases
Baja IEC 60754-2



Resistencia a interferencias electromagnéticas
SI

CHARACTERISTICS

Características de construcción

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Material del conductor | Cobre desnudo |
| Aislamiento | XLPE |
| Cubierta interior | Lapped or extruded inner covering |
| Flexibilidad del conductor | Rígido, Clase 2 |
| Forma del conductor | Circular |
| Tipo de armadura | Bare copper braid |
| Cubierta exterior | Poliolefina |
| Libre de halógenos | IEC 60754-1 |
| Color de cubierta | Negro |
| Con conductor amarillo/verde | No |

Características dimensionales

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Número de conductores | 7 |
| Sección del conductor | 1,5 mm ² |
| Diámetro exterior nominal | 12,22 mm |
| Diámetro exterior mínimo | 11,3 mm |
| Diámetro exterior máximo | 13,1 mm |
| Peso aproximado | 235 kg/km |

Características eléctricas

| | |
|--|-----------------|
| Intensidad admisible al aire libre | 12 A |
| Tensión nominal de servicio U _o /U | 0.6/ 1 (1.2) kV |
| Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C | 12,1 Ohm/km |
| Permissible short circuit current | 0,2 kA |

Características de uso

| | |
|--|---------------------------|
| No propagador del incendio | EN IEC 60332-3-22 (cat A) |
| No propagación de la llama | IEC 60332-1 |
| 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 |



Flexibilidad del conductor
Rígido, Clase 2



Libre de halógenos
IEC 60754-1



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



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



No propagación de la llama
IEC 60332-1



Densidad de los humos
IEC 61034



Corrosividad de los gases
Baja IEC 60754-2 (cat A)



Resistencia a interferencias electromagnéticas
Sí

OTHER CHARACTERISTICS

Test Voltage

AC between cores..... 3.5 kV AC

Minimum bending radius for fixed installations

- cable diameter **MPRXCX®**..... 6 x outer diameter
- cable diameter **MPRXCX® FLEXISHIP®**..... 5 x outer diameter



Flexibilidad del conductor
Rígido, Clase 2



Libre de halógenos
IEC 60754-1



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



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



No propagación de la llama
IEC 60332-1



Densidad de los humos
IEC 61034



Corrosividad de los gases
Baja IEC 60754-2



Resistencia a interferencias electromagnéticas
SI