



Reference: 10281142
EAN 13: 3427580824807

CONTACT

Market information
 industryprojects.business@lynxéogroup.com

POWER & CONTROL cables with screen

STANDARDS

Produit IEC 60228

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

Essais 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



Flexibilité de l'âme
Souple classe 5



Sans halogène
IEC 60754-1



Tension de service
 nominale Uo/U
 (Um)
0.6/1 (1.2) kV



Non propagateur de
 l'incendie
CEI 60332-3 Cat.A



Non propagateur de
 la flamme
IEC 60332-1



Densité de fumée
 dégagée
IEC 61034



Corrosivité des
 fumées
IEC 60754-2



Résistance aux
 interférences
 électromagnétiques
Oui

CHARACTERISTICS

Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre nu
Isolation	PR (Polyéthylène Réticulé)
Flexibilité de l'âme	Souple classe 5
Gaine interne	Revêtement intérieur extrudé ou à recouvrement
Armure	Tresse de cuivre nu
Forme de l'âme	Circulaire
Gaine extérieure	Polyoléfine
Sans halogène	IEC 60754-1
Couleur de la gaine	Noir
Conducteur vert/jaune	Oui

Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de conducteurs	4
Section du conducteur	10 mm ²
Diamètre externe nominal (mm)	17,0 mm
Diamètre extérieur minimal	15,8 mm
Diamètre maximal externe	18,2 mm
Masse approximative	589 kg/km

Caractéristiques électriques

Intensité admissible à l'air libre	50 A
Tension de service nominale U _o /U (Um)	0.6/ 1 (1.2) kV
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	1,83 Ohm/km
Courant de court-circuit admissible	- kA

Caractéristiques d'utilisation

Non propagateur de l'incendie	CEI 60332-3 Cat.A
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1
Densité de fumée dégagée	IEC 61034
Corrosivité des fumées	IEC 60754-2
Résistance aux interférences électromagnétiques	Oui
Température ambiante d'utilisation, plage	-30 ... 80 °C
Température maximale sur l'âme	90 °C



Flexibilité de l'âme
Souple classe 5



Sans halogène
IEC 60754-1



Tension de service nominale U_o/U (Um)
0.6/ 1 (1.2) kV



Non propagateur de l'incendie
CEI 60332-3 Cat.A



Non propagateur de la flamme
IEC 60332-1



Densité de fumée dégagée
IEC 61034



Corrosivité des fumées
IEC 60754-2



Résistance aux interférences électromagnétiques
Oui

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



Flexibilité de l'âme
Souple classe 5



Sans halogène
IEC 60754-1



Tension de service
 nominale U_o/U
 (U_m)
0.6/ 1 (1.2) kV



Non propagateur de
 l'incendie
CEI 60332-3 Cat.A



Non propagateur de
 la flamme
IEC 60332-1



Densité de fumée
 dégagée
IEC 61034



Corrosivité des
 fumées
IEC 60754-2



Résistance aux
 interférences
 électromagnétiques
Oui