



**Reference:** 10164613  
**EAN 13:** 3427650091986

### CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynxgroup.com

## POWER & CONTROL cables with screen

### STANDARDS

**Produkt** IEC 60228

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

**Tests** 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



Leiterflexibilität  
 KL.2=mehrdrähtig



Halogenfrei  
 IEC 60754-1



Nennspannung U<sub>o</sub>/  
 U  
 0.6/ 1 (1.2) kV



Flammwidrig  
 EN IEC 60332-3-22  
 (cat A)



Flammwidrig  
 IEC 60332-1



Rauchdichte  
 IEC 61034



Korrosivität der  
 (Brand-)Gase  
 niedrig, gem. IEC  
 60754-2



Elektromagnetisch  
 geschirmt  
 Ja

## CHARACTERISTICS

### Konstruktionsmerkmale

Leitermaterial	Kupfer, blank
Isolierung	VPE (vernetztes Polyethylen)
Innenmantel	Lapped or extruded inner covering
Leiterflexibilität	KL.2=mehrdrätig
Armierung	blankes Kupfergeflecht
Leiterform	Rund
Außenmantel	Polyolefin
Halogenfrei	IEC 60754-1
Mantelfarbe	Schwarz
Mit grün-gelber Ader	Nein

### Abmessungsmerkmale

Aderanzahl	4
Leiterquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Außendurchmesser, nom.	11,41 mm
Außendurchmesser Mindestwert	10,6 mm
Maximaler Außendurchmesser	12,6 mm
Nettogewicht ca.	207 kg/km

### Elektrische Eigenschaften

Zulässige Belastbarkeit in Luft	21 A
Nennspannung U <sub>0</sub> /U	0.6/ 1 (1.2) kV
Max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20° C	7,41 Ohm/km
Kurzschlussstrom	0,4 kA

### Anwendungsmerkmale

Flammwidrig	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Flammwidrig	IEC 60332-1
Rauchdichte	IEC 61034
Korrosivität der (Brand-)Gase	niedrig, gem. IEC 60754-2
Elektromagnetisch geschirmt	Ja
Betriebstemperatur	-30 ... 80 °C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	90 °C



Leiterflexibilität  
KL.2=mehrdrätig



Halogenfrei  
IEC 60754-1



Nennspannung U<sub>0</sub>/U  
0.6/ 1 (1.2) kV



Flammwidrig  
EN IEC 60332-3-22  
(cat A)



Flammwidrig  
IEC 60332-1



Rauchdichte  
IEC 61034



Korrosivität der  
(Brand-)Gase  
niedrig, gem. IEC  
60754-2



Elektromagnetisch  
geschirmt  
Ja

## 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



Leiterflexibilität  
KL.2=mehrdrähtig



Halogenfrei  
IEC 60754-1



Nennspannung U<sub>o</sub>/  
U  
0.6/ 1 (1.2) kV



Flammwidrig  
EN IEC 60332-3-22  
(cat A)



Flammwidrig  
IEC 60332-1



Rauchdichte  
IEC 61034



Korrosivität der  
(Brand-)Gase  
niedrig, gem. IEC  
60754-2



Elektromagnetisch  
geschirmt  
Ja