

# MPRXCX® FLEXISHIP® EMC

## 1.8/3 (3.6) kV

### MPRXCX® FLEXISHIP EMC 1.8/3kV 3 x 95

#### Kontakt

Skip og marine  
firmapost@nexans.com

Nexans ref.: [10225482](#)

El. nummer: 1042394

GTIN (EAN 13): 3427650134805

## Cables for variable frequency drives

### BESKRIVELSE

#### Application

Motor supply cable for frequency converters controlled low voltage AC drives on ships, called VFD applications. MPRXCX® FLEXISHIP® EMC cables are designed with a special coverage, copper-polyester tape and braid, which provide a 100% EMC protection. Insulation with low dielectric constant is used to reduce reflected wave voltage peak magnitude.

Symmetrical insulated ground wires, placed in corner, can reduce reflected wave and return common mode noisy currents back to the drive. Enhanced insulation is implemented for 1.8/3(3.6) kV cable to fulfil periodic peak voltage up to 3 kV due to harmonics.

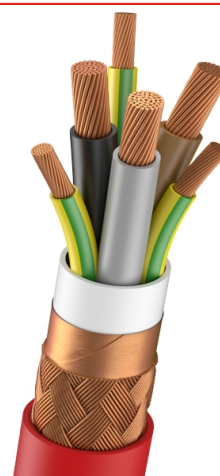
These cables are used on board of ships in all locations for fixed installations.

#### Design

- Conductor**  
Flexible bare copper  
Class 5
- Insulation**  
XLPE (cross-linked polyethylene)
- Optional**  
Symmetrical return earth conductors
- Inner covering**  
Lapped or extruded
- Screen / Armouring**  
Copper / polyester tape  
Bare copper braid
- Outer sheath**  
Polyolefin SHF1 (SHF2 on request)  
Colour: red

#### Marking

I NEXANS I MPRXCX FLEXISHIP EMC 1.8/3kV "n"x"s"mm<sup>2</sup> 90°C  
IEC 60092-353 IEC 60332-3-22 Cat. A ww/yy + metric marking



#### STANDARDER

**Internasjonal** IEC 60092-350;  
IEC 60092-353; IEC 60092-360;  
IEC 60228; IEC 60332-1;  
IEC 60332-3-22; IEC 60754-1;  
IEC 60754-2; IEC 61034



Leder fleksibilitet  
Mangetrådet,  
klasse 5



Halogenfri  
IEC 60754-1



Normert spenning i  
3 fase systemer U<sub>0</sub>/  
U  
1.8 / 3 (3.6) kV



Brannbegrensende  
IEC 60332-3,  
kategori A



Flammehemmende  
IEC 60332-1



Røykthetthet  
IEC 61034



Korrosive gasser  
IEC 60754-2



Max. conductor  
temp. in service  
90 °C

Alle tegninger, design, spesifikasjoner, planer og informasjon om vekt, størrelse og dimensjoner i Nexans' tekniske eller kommersielle dokumentasjon er omtrentlig og er ikke bindende fra Nexans' side.

Generert 12.11.20 [www.nexans.no](http://www.nexans.no) Side 1 / 3

# MPRXCX<sup>®</sup> FLEXISHIP<sup>®</sup> EMC

## 1.8/3 (3.6) kV

### MPRXCX<sup>®</sup> FLEXISHIP EMC 1.8/3kV 3 x 95

#### Kontakt

Skip og marine  
firmapost@nexans.com

## Core Identification

3 cores: black-grey-brown  
Earth: green/yellow split in 3 conductors

## EGENSKAPER

### Konstruksjonsegenskaper

Ledermateriale	Rent kobber
Leder fleksibilitet	Mangetrådet, klasse 5
Isolasjon	XLPE (Tverrbundet Polyetylen)
Indre kappe	Viklet eller ekstrudert indre kappe
Skjerm	Copper - Polyester tape
Skjerm/-armeringstype	Kobberfletting
Ytre kappe	Polyolefin
Halogenfri	IEC 60754-1
Kapfefarge	Rød
Med gul/grønn leder	Nei
Konstruksjons type	3 x 95

### Dimensjonsegenskaper

Nominell ytre diameter	44,8 mm
Ytre diameter min.	44,0 mm
Ytre diameter maks.	48,5 mm
Vekt (ca.)	4421 kg/km
Normert skjermvernsnitt	0 mm <sup>2</sup>
Number of auxiliary conductors	0
Antall ledere	3
Ledertvernsnitt	95 mm <sup>2</sup>

### Elektriske egenskaper

Tillatt belastning i luft	205 A
Normert spenning i 3 fase systemer U <sub>o</sub> /U	1.8 / 3 (3.6) kV

### Bruksegenskaper

Brannbegrensende	IEC 60332-3, kategori A
Flammehemmende	IEC 60332-1
Røyketetthet	IEC 61034
Korrosive gasser	IEC 60754-2



Leder fleksibilitet  
Mangetrådet,  
klasse 5



Halogenfri  
IEC 60754-1



Normert spenning i  
3 fase systemer U<sub>o</sub>/  
U  
1.8 / 3 (3.6) kV



Brannbegrensende  
IEC 60332-3,  
kategori A



Flammehemmende  
IEC 60332-1



Røyketetthet  
IEC 61034



Korrosive gasser  
IEC 60754-2



Max. conductor  
temp. in service  
90 °C

Alle tegninger, design, spesifikasjoner, planer og informasjon om vekt, størrelse og dimensjoner i Nexans' tekniske eller kommersielle dokumentasjon er omtrentlig og er ikke bindende fra Nexans' side.

Generert 12.11.20 [www.nexans.no](http://www.nexans.no) Side 2 / 3

# MPRXCX® FLEXISHIP® EMC

## 1.8/3 (3.6) kV

### MPRXCX® FLEXISHIP EMC 1.8/3kV 3 x 95

#### Kontakt

Skip og marine  
firmapost@nexans.com

#### Bruksegenskaper

Standard	IEC
Maks. tillatt ledertemperatur	90 °C
Driftstemperatur område	-30 .. 80 °C
Elektromagnetisk interferens motstand	Ja
Irriterende avgasser	Nei



Leder fleksibilitet  
**Mangetrådet,**  
klasse 5



Halogenfri  
IEC 60754-1



Normert spenning i  
3 fase systemer Uo/  
U  
1.8 / 3 (3.6) kV



Brannbegrensende  
IEC 60332-3,  
kategori A



Flammehemmende  
IEC 60332-1



Røyketthet  
IEC 61034



Korrosive gasser  
IEC 60754-2



Max. conductor  
temp.in service  
90 °C

Alle tegninger, design, spesifikasjoner, planer og informasjon om vekt, størrelse og dimensjoner i Nexans' tekniske eller kommersielle dokumentasjon er omtrentlig og er ikke bindende fra Nexans' side.

Generert 12.11.20 [www.nexans.no](http://www.nexans.no) Side 3 / 3