

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

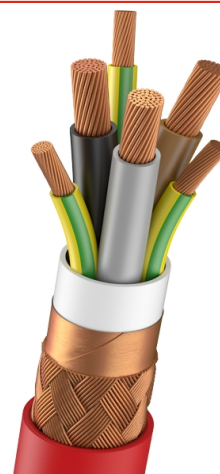
1. **Conductor**
Flexible bare copper
Class 5
2. **Insulation**
XLPE (cross-linked polyethylene)
3. **Optional**
Symmetrical return earth conductors
4. **Inner covering**
Lapped or extruded
5. **Screen / Armouring**
Copper / polyester tape
Bare copper braid
6. **Outer sheath**
Polyolefin SHF1 (SHF2 on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

Marking

I NEXANS I MPRXCX FLEXISHIP EMC 1.8/3kV "n"x"s"mm² 90°C
IEC 60092-353 IEC 60332-3-22 Cat. A ww/yy + metric marking

STANDARDE

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 U₀/
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 Side 1 / 3

 Nexans

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 skjermtverrsnitt	0 mm²
Number of auxiliary conductors	0
Antall ledere	3
Ledertverrsnitt	95 mm²

Elektriske egenskaper

Tillatt belastning i luft	205 A
Normert spenning i 3 fase systemer Uo/U	1.8 / 3 (3.6) kV

Bruksegenskaper

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



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



Røyktetthet
IEC 61034



Korrosive gasser
IEC 60754-2



Max. conductor
temp.in service
90 °C

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 U₀/
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 Side 3 / 3

 **Nexans**