



Reference: 10281396
EAN 13: 3427580825071

CONTACT

Market information
 industryprojects.business@lynxéo
 ogroup.com

CABLES FOR VARIABLE FREQUENCY DRIVES

STANDARDS

Producto IEC 60228

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

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

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 0.6/1 (1.2) kV cable to fulfil periodic peak voltage up to $2xU=2$ 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
Stranded bare copper class 2 for cross-section < 4 mm²
2. **Insulation:**
XLPE (cross linked polyethylene)
3. **Optional**
Return earth conductor
4. **Assembling:**
Polyester tape
5. **Screen / Armouring:**
Copper / polyester tape
Bare copper braid
6. **Outer sheath:**
Polyolefin SHF1
Colour: black

Example of marking:

LYNXEO 279 MPRXCX FLEXISHIP EMC Nbr of cores & cross-section 0.6/1 kV 90C
 IEC 60092-353 IEC 60332-22 Cat. A SS YYYY *CE* Manufacturing n° + metric marking

Core Identification

3 cores: black-grey-brown

Earth: green/yellow split in 3 conductors



Flexibilidad del conductor
Flexible, Clase 5



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

CHARACTERISTICS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre desnudo
Flexibilidad del conductor	Flexible, Clase 5
Aislamiento	XLPE
Pantalla	Cinta Cobre
Tipo de armadura	Bare copper braid
Cubierta exterior	Poliolefina
Color de cubierta	Negro
Con conductor amarillo/verde	Sí
Construction type	
Libre de halógenos	IEC 60754-1

Características dimensionales

Número de conductores	3
Sección del conductor	70 mm ²
Diámetro exterior nominal	39,4 mm
Diámetro exterior mínimo	36,6 mm
Diámetro exterior máximo	42,2 mm
Peso aproximado	3317,08 kg/km
Earth conductor cross section	16 mm ²
Number of auxiliary conductors	3

Características eléctricas

Intensidad admisible al aire libre	- A
Tensión nominal de servicio U ₀ /U	0.6/ 1 (1.2) kV

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
Flexible, Clase 5



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Tensión nominal de servicio U₀/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
Sí

OTHER CHARACTERISTICS

Test Voltage

AC between cores..... 5 kV AC

Minimum bending radius for fixed installations..... 5 x outer diameter