



Reference: 10284785
EAN 13: 3427580837265

CONTACT

Markets and Products Information
 rollingstock.business@lynxeogroup.com

CABLES DE POTENCIA APANTALLADOS EXTRA-FLEXIBLES DE ALTA TEMPERATURA

Los cables de potencia apantallados FLAMEX® EN 50382-2 FFXS están diseñados con conductores extra flexibles para el paso entre coches. Se utilizan para instalaciones en las que se requiere un apantallamiento eléctrico mejorado (CEM). Capaces de soportar temperaturas de funcionamiento más elevadas, estos cables con compuesto de silicona permiten ahorrar peso del cable.

STANDARDS

Producto EN 45545-2 (HL3); EN 50382-2; IEC 60228

DESIGN

1. Conductor

Extra flexible class 6 copper according to IEC 60228
 - tinned copper for 120°C Class
 - plain copper for 150°C Class

2. Insulation

Cross-linked silicone type EI 111 according to EN 50382-1
 Separator: Unweaved tape

3. Screen

Tinned copper wire braid
 Separator: Unweaved tape

4. Outer sheath

Cross-linked silicone type EM 107 according to EN 50382-1
 Colour: black outer layer

Examples of marking:

FLAMEX SI - EN 50382-2 - Voltage rate (1800V or 3600V) - cross-section mm² - FFXS - temperature class (120°C or 150°C) - Manufacturing n° - NEXANS 279 - week/year
 DTREN 150068 - EN 50382-2 - 1800V - cross-section mm² - FFXS - temperature class (120°C) - Manufacturing n° - NEXANS 279 - week/year



Flexibilidad del conductor
 Extra-flexible
 clase 6



Libre de halógenos
 EN 60754-1 & EN 60684-2



Tensión nominal de servicio U_o/U
 1.8 / 3 (3.6) kV



No propagación de la llama
 EN 60332-1-2



No propagador del incendio
 EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)



Densidad de los humos
 EN/IEC 61034-2



Toxicidad de los gases
 EN 50305-9.2



Temp. ambiente de utilización
 -50 ... 120 °C

CHARACTERISTICS**Características de construcción**

Material del conductor	Plain copper
Flexibilidad del conductor	Extra-flexible clase 6
Aislamiento	Silicona alta temperatura
Pantalla	Trenza de cobre estañado
Cubierta exterior	Silicona alta temperatura
Libre de halógenos	EN 60754-1 & EN 60684-2

Características dimensionales

Sección del conductor	35 mm ²
Diámetro del conductor	7,7 mm
Sección de trenza	6 mm ²
Diámetro exterior nominal	15,5 mm
Diámetro exterior mínimo	15,0 mm
Diámetro exterior máximo	17,1 mm
Peso aproximado	503 kg/km

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U _o /U	1.8 / 3 (3.6) kV
---	------------------

Características de uso

No propagación de la llama	EN 60332-1-2
No propagador del incendio	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Densidad de los humos	EN/IEC 61034-2
Toxicidad de los gases	EN 50305-9.2
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-50 ... 120 °C
Resistencia a interferencias electromagnéticas	Sí
Temperatura máxima del conductor	150 °C
Overload maximum core temperature	170 °C
Resistencia química	Buena