

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxeogroup.com

Halogenfree, shielded control cables LiHCH

STANDARDS

Producto Especificaciones Nexans

Application

The cable WINDLINK® Control LSOH shielded was specifically designed for wind turbines. These cable is used where high flexibility, torsion- and oil-resistance are required. It is therefore a suitable connection for electrical equipments.

Product characteristics

- Suitable for torsion up to $\pm 150^\circ/\text{m}$ (from -20°C up to 50°C)
- Vibration resistant
- Low smoke according to IEC 61034-2
- Flame retardant according to IEC 60332-1
- Oil resistant according to EN 60811-2-1 and special oils used in wind turbines
- Halogen free according to IEC 60754
- UV resistant according to IEC 60068-2-5
- Ozone resistant according to EN 60811-2-1 clause 8



Tensión nominal de servicio Uo/U
300/500 V



Corrosividad de los gases
Baja IEC 60754-2



No propagador del incendio
IEC 60332-1-2



Densidad de los humos
IEC 61034-2



Resistencia a aceites
EN 60811-2-1



Resistencia a radiaciones ultravioletas
IEC 60068-2-5



Max.conductor temp.in service
- °C



Ambient dynamic operating temperature, range
-30 ... 80 °C

CHARACTERISTICS**Características de construcción**

Construction type	12 G 1.0
Material del conductor	Bare copper class 5
Aislamiento	Compuesto Libre de Halógeno
Insulation colour	Black w. number + yellow/green
Pantalla	Tinned copper braid, coverage ≥ 80%
Cubierta exterior	Halogen free compound
Color de cubierta	Black - RAL 9005

Características dimensionales

Número de conductores	12
Sección del conductor	1 mm ²
diámetro del conductor (mm)	
Insulation sheath thickness	- mm
Nominal outer sheath thickness	- mm
Diameter over braid	9,1 mm
Minimum cable diameter	- mm
Maximum cable diameter	- mm
Nominal diameter	11,1 inches
Peso aproximado	- kg/km
Contenido de cobre	98 kg/km

Características eléctricas

Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	19,5 Ohm/km
Max. Electrical Resistance AC 60Hz 70°C	- Ohm/km
Max. Electrical Resistance AC 60Hz 90°C	- Ohm/km
Inductive reactance	- Ohm/km
Insulation resistance at 20°C	100 MOhm.km
Operating capacitances	- mF/km
Permissible short circuit current	- kA
Tensión nominal de servicio U _o /U	300/500 V
Test voltage	1500 V
Impedancia de transferencia	10
Intensidad admisible al aire libre	- A

Características mecánicas

Torsion stress	100 °/m
Maximum tensile strength	- N/mm ²

Características de uso

Corrosividad de los gases	Baja IEC 60754-2
No propagador del incendio	IEC 60332-1-2
Densidad de los humos	IEC 61034-2
Resistencia a aceites	EN 60811-2-1
Resistencia a radiaciones ultravioletas	IEC 60068-2-5
Resistencia al ozono	EN 60811-2-1
Temperatura máxima del conductor	- °C

Características de uso

Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	- °C
Ambient installation temperature	- °C
Ambient dynamic operating temperature, range	-30 ... 80 °C
Ambient static operating temperature, range	-40 ... 80 °C
Minimum bending radius, occasionally moving	20 (xD)
Minimum bending radius, fixed installation	10 (xD)