

### 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  $-20^\circ\text{C}$  up to  $50^\circ\text{C}$ )
- 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	2x0,50
Material del conductor	Bare copper class 5
Aislamiento	Compuesto Libre de Halógeno
Insulation colour	DIN 47100
Pantalla	Tinned copper braid, coverage ≥ 80%
Cubierta exterior	Halogen free compound
Color de cubierta	Black - RAL 9005

**Características dimensionales**

Número de conductores	2
Sección del conductor	0,5 mm <sup>2</sup>
diámetro del conductor (mm)	-
Insulation sheath thickness	- mm
Nominal outer sheath thickness	- mm
Diameter over braid	4,0 mm
Minimum cable diameter	- mm
Maximum cable diameter	- mm
Nominal diameter	5,6 inches
Peso aproximado	- kg/km
Contenido de cobre	107 kg/km

**Características eléctricas**

Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	39 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 Uo/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 <sup>2</sup>

**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	10 (xD)
Minimum bending radius, fixed installation	10 (xD)