

**CONTACT**

Market information  
industryprojects.business@lynxeogroup.com

Halogenfree, shielded control cables LiHCH

**STANDARDS**

Produit Spécification 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  $\pm 150^\circ/m$  (from  $-20^\circ C$  up to  $50^\circ C$ )
- 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



Tension de service nominale Uo/U (Um)  
300 / 500 V



Corrosivité des fumées  
IEC 60754-2



Non propagateur de l'incendie  
CEI 60332 Part 1



Densité de fumée dégagée  
IEC 61034-2



Résistance aux huiles  
EN 60811-2-1



Tenue aux UV  
IEC 60068-2-5



Temp max sur l'âme en service  
- °C



Température ambiante d'utilisation en dynamique, plage  
-30 ... 80 °C

## CHARACTERISTICS

## Caractéristiques de construction

Structure	2x0,50
Nature de l'âme	Bare copper class 5
Isolation	Composant sans halogène
Couleur d'isolation	DIN 47100
Ecran	Tinned copper braid, coverage ≥ 80%
Gaine extérieure	Polyoléfine sans halogène
Couleur de la gaine	Black - RAL 9005

## Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de conducteurs	2
Section du conducteur	0,5 mm <sup>2</sup>
Diamètre du conducteur (mm)	-
Insulation sheath thickness	- mm
Epaisseur nom. gaine ext.	- mm
Diamètre sur tresse	4,0 mm
Diamètre minimal du câble	- mm
Diamètre maximal du câble	- mm
Nominal diameter	5,6 inches
Masse approximative	- kg/km
Poids en cuivre	107 kg/km

## Caractéristiques électriques

Résistance ohmique max. du conducteur à 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
Courant de court-circuit admissible	- kA
Operating capacitances	- mF/km
Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (Um)	300 / 500 V
Tension d'essai	1500 V
Impédance de transfert	10
Intensité admissible à l'air libre	- A

## Caractéristiques mécaniques

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

## Caractéristiques d'utilisation

Corrosivité des fumées	IEC 60754-2
Non propagateur de l'incendie	CEI 60332 Part 1
Densité de fumée dégagée	IEC 61034-2
Résistance aux huiles	EN 60811-2-1
Tenue aux UV	IEC 60068-2-5
Tenue à l'ozone	EN 60811-2-1
Température maximale sur l'âme	- °C

**Caractéristiques d'utilisation**

Température maximale sur l'âme en court circuit	- °C
Température ambiante d'installation	- °C
Température ambiante d'utilisation en dynamique, plage	-30 ... 80 °C
Température ambiante d'utilisation en statique, plage	-40 ... 80 °C
Minimum bending radius, occasionally moving	10 (xD)
Minimum bending radius, fixed installation	10 (xD)