

## 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**

**CARACTÉRISTIQUES****Caractéristiques de construction**

Nature de l'âme	Bare copper class 5
Isolation	Composant sans halogène
Ecran	Tinned copper braid, coverage ≥ 80%
Gaine extérieure	Polyoléfine sans halogène
Couleur de la gaine	Black - RAL 9005

**Caractéristiques dimensionnelles**

Diamètre du conducteur (mm)	
Insulation sheath thickness	mm
Epaisseur nom. gaine ext.	mm
Diamètre minimal du câble	mm
Diamètre maximal du câble	mm
Masse approximative	kg/km

**Caractéristiques électriques**

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
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

## PRODUCT LIST

Reference	Country Ref.	Name	Structure	Nominal diameter [inches]
☞	-	LiHCH 3G6	3G6	12,1
☞	-	LiHCH 2x0,75	2 x 0.75	6
☞	-	LiHCH 4x0,75	4 x 0.75	6,9
☞	-	LiHCH 6x1,0	6 x 1.0	8,5
☞	-	LiHCH 7x1,0	7 x 1.0	8,5
☞	-	LiHCH 10x1,0	10 x 1.0	10,7
☞	-	LiHCH 12G1,0	12 G 1.0	11,1
☞	-	LiHCH 2x1,5	2x1,5	7,1
☞	-	LiHCH 3G1,5	3G1,5	7,4
☞	-	LiHCH 4G1,5	4G1,5	8,2
☞	-	LiHCH 12x1,5	12 x 1.5	13
☞	-	LiHCH 5G2,5	5G2,5	10,9
☞	-	LiHCH 7x0,25	7x0,25	6
☞	-	LiHCH 16x0,34	16x0,34	9,3
☞	-	LiHCH 3x2x0,34	3 x 2 x 0.34	7,6
☞	-	LiHCH 4x2x0,34	4 x 2 x 0.34	8,2
☞	-	LiHCH 6x2x0,34	6 x 2 x 0.34	9,5
☞	-	LiHCH 2x0,50	2x0,50	5,6
☞	-	LiHCH 4x0,50	7x0,25	6,4
☞	-	LiHCH 3x2x0,50	3 x 2 x 0.50	8,4
☞	-	LiHCH 3G0,75	3G0,75	6,3

☞ = Make to order, ☒ = In stock,