

**CONTACT**

Market information  
industryprojects.business@lynxeogroup.com

Halogenfree, shielded control cables LiHCH

**STANDARDS**

Product Nexans specification

**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



Tensione nominale  
U<sub>0</sub>/U (Um)  
300/500 V



Fumo  
IEC 60754-2



Fuoco ritardante  
IEC 60332-1-2



Densita' fumo  
IEC 61034-2



Resistenza all'olio  
EN 60811-2-1



Resistenza U.V.  
IEC 60068-2-5



Temp. max di servizio del conduttore  
- °C



Temperatura operativa ambiente dinamico, intervallo  
-30 ... 80 °C

**CHARACTERISTICS****Caratteristiche costruttive**

Costruzione	5G2,5
Materiale del conduttore	Rame nudo classe 5
Isolamento	Composto senza alogeni
Colore dell'isolamento	Nero numerato Giallo/Verde
Schermo	Treccia di rame stagnato, copertura ≥ 80%
Guaina esterna	Mescola senza alogeni
Colore della guaina esterna	Nero - RAL 9005

**Caratteristiche dimensionali**

Numero di anime	5
Sezione del conduttore del cavo	2,5 mm <sup>2</sup>
Diametro del conduttore (mm)	
Spessore della guaina isolante	- mm
Spessore nominale della guaina esterna	- mm
Diameter over braid	8,9 mm
Minimum cable diameter	- mm
Maximum cable diameter	- mm
Nominal diameter	10,9 inches
Peso approssimativo del cavo	- kg/km
Quantitativo rame	390 kg/km

**Caratteristiche elettriche**

Massima resistenza el. del cond. a 20°C in c.c.	7,9 Ohm/km
Max. Electrical Resistance AC 60Hz 70°C	- Ohm/km
Max. Electrical Resistance AC 60Hz 90°C	- Ohm/km
Reattanza induttiva	- Ohm/km
Resistenza isolamento a 20°C	100 MOhm.km
Capacità operativa	- mF/km
Corrente ammissibile di corto circuito	- kA
Tensione nominale U <sub>0</sub> /U (U <sub>m</sub> )	300/500 V
Tensione di prova	1500 V
Impedenza al trasferimento	10
Portata di corrente in aria libera	- A

**Caratteristiche meccaniche**

Resistenza alla torsione	100 °/m
Resistenza massima alla trazione	- N/mm <sup>2</sup>

**Caratteristiche d'utilizzo**

Fumo	IEC 60754-2
Fuoco ritardante	IEC 60332-1-2
Densità fumo	IEC 61034-2
Resistenza all'olio	EN 60811-2-1
Resistenza U.V.	IEC 60068-2-5
Resistenza all'ozono	EN 60811-2-1
Temperatura massima di servizio del conduttore	- °C

**Caratteristiche d'utilizzo**

Temperatura massima di cortocircuito del conduttore	- °C
Temperatura durante l'installazione	- °C
Temperatura operativa ambiente dinamico, intervallo	-30 ... 80 °C
Temperatura ambiente di esercizio statico, intervallo	-40 ... 80 °C
Raggio di curvatura minimo movimenti occasionali	8 (xD)
Raggio di curvatura minimo, installazione fissa	4 (xD)