

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxéogroup.com

Halogenfree, shielded data transmission cables LiHCH / LiHCH (TP)

STANDARDS

Product Nexans specification

Application

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

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 60332-1-2
- 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



Ritardante la fiamma
IEC 60332-1-2



Fumo
IEC 60754-1; IEC 60754-2; EN 50525-1 Anx C



Densita' fumo
IEC 61034-2



Resistenza all'olio
IEC 60811-2-1



Resistenza U.V.
IEC 60068-2-5



Temp. max di servizio del conduttore
- °C



Temperatura Operativa
-40 ... 90 °C



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

CHARACTERISTICS**Caratteristiche costruttive**

Costruzione	5 x 1.0
Materiale del conduttore	Rame nudo classe 5
Isolamento	Composto senza alogeni
Formazione	Si prega di richiedere la scheda tecnica dettagliata
Colore dell'isolamento	DIN 47100
Schermo	Treccia di rame stagnato, copertura ≥ 65%
Guaina esterna	Mescola senza alogeni
Colore della guaina esterna	Nero - RAL 9005

Caratteristiche dimensionali

Numero di anime	10
Sezione del conduttore del cavo	1 mm ²
Diametro del conduttore (mm)	-
Spessore della guaina isolante	- mm
Diameter over braid	- mm
Spessore nominale della guaina esterna	- mm
Minimum cable diameter	- mm
Maximum cable diameter	- mm
Diametro esterno nominale del cavo	12,1 mm
Peso approssimativo del cavo	223 kg/km
Quantitativo rame	- kg/km

Caratteristiche elettriche

Massima resistenza el. del cond. a 20°C in c.c.	- Ohm/km
Max. Electrical Resistance AC 60Hz 70°C	- Ohm/km
Max. Electrical Resistance AC 60Hz 90°C	- Ohm/km
Reattanza induttiva	- Ohm/km
Capacità operativa	- mF/km
Corrente ammissibile di corto circuito	- kA
Maximum operating voltage	-
Tensione di lavoro	250 V
Tensione di prova	1500 V
Impedenza al trasferimento	25
Portata di corrente in aria libera	- A

Caratteristiche meccaniche

Sollecitazione meccanica	15 N/mm ²
Resistenza alla torsione	150 °/m
Resistenza massima alla trazione	- N/mm ²

Caratteristiche d'utilizzo

Ritardante la fiamma	IEC 60332-1-2
Fumo	IEC 60754-1; IEC 60754-2; EN 50525-1 Anx C
Densità fumo	IEC 61034-2
Resistenza all'olio	IEC 60811-2-1
Resistenza U.V.	IEC 60068-2-5

Caratteristiche d'utilizzo

Resistenza all'ozono	IEC 60811-100 & IEC 60811-403
Temperatura massima di servizio del conduttore	- °C
Temperatura massima di cortocircuito del conduttore	- °C
Temperatura durante l'installazione	- °C
Temperatura Operativa	-40 ... 90 °C
Temperatura operativa ambiente dinamico, intervallo	-30 ... 80 °C
Temperatura ambiente di esercizio statico, intervallo	-40 ... 80 °C
Raggio di curvatura minimo movimenti occasionali	6 (xD)
Raggio di curvatura minimo, installazione fissa	4 (xD)

SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Marking e.g.

NEXANS INTERCOND - Week/Year of production - WINDLINK LiHCH n x yy mm²

n: number of conductors

yy: section of conductor

Meter marking