

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 | 4 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 | 4 |
| 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 | 7,2 mm |
| Peso approssimativo del cavo | 95 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