

### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynx<sup>eo</sup>.com  
ogroup.com

Halogenfree, shielded control cables LiHCH

### STANDARDS

Produkt 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  $\pm 150^\circ/\text{m}$  (from  $-20^\circ\text{C}$  up to  $50^\circ\text{C}$ )
- 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



Nennspannung U<sub>o</sub>/  
U  
300 / 500 V



Korrosivität der  
(Brand-)Gase  
niedrig, gem. IEC  
60754-2



Flammwidrig  
IEC 60332 Teil 1



Rauchdichte  
IEC 61034-2



Ölbeständig  
EN 60811-2-1



UV Beständigkeit  
IEC 60068-2-5



Max. Betriebstemp.  
am Leiter  
- °C



Temperaturbereich  
bei freier Bewegung  
-30 ... 80 °C

**CHARACTERISTICS****Konstruktionsmerkmale**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Leitungsaufbau  | 3G6  |
| Leitermaterial  | Bare copper class 5                        |
| Isolierung      | halogenfreie Mischung                      |
| Isolationsfarbe | schwarz mit Ziffern + gelb/grün            |
| Schirm          | Verzinntes Kupfergeflecht, Bedeckung ≥ 80% |
| Außenmantel     | Halogen free compound                      |
| Mantelfarbe     | Schwarz - RAL 9005                         |

**Abmessungsmerkmale**

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Aderanzahl                      | 3                 |
| Leiterquerschnitt               | 6 mm <sup>2</sup> |
| Conductor diameter (mm)         |                   |
| Insulation sheath thickness     | - mm              |
| Wanddicke Außenmantel, Nennwert | - mm              |
| Durchmesser über Geflecht       | 9,7 mm            |
| Min. Kabeldurchmesser           | - mm              |
| Max. Kabeldurchmesser           | - mm              |
| Nenndurchmesser                 | 12,1 inches       |
| Nettogewicht ca.                | - kg/km           |
| Kupferzahl                      | - kg/km           |

**Elektrische Eigenschaften**

|  |             |
|--|-------------|
| Max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20° C | 3,3 Ohm/km  |
| Elektrischer Widerstand AC 60Hz 70°C, maximum    | - Ohm/km    |
| Elektrischer Widerstand AC 60Hz 90°C, maximum    | - Ohm/km    |
| Induktiver Blindwiderstand                       | - Ohm/km    |
| Isolationswiderstand 20°C                        | 100 MOhm.km |
| Betriebskapazität                                | - mF/km     |
| Kurzschlussstrom                                 | - kA        |
| Nennspannung U <sub>o</sub> /U                   | 300 / 500 V |
| Prüfspannung                                     | 1500 V      |
| Kopplungswiderstand                              | 10          |
| Zulässige Belastbarkeit in Luft                  | - A         |

**Mechanische Eigenschaften**

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Torsion stress      | 100 °/m             |
| Max. Reißfestigkeit | - N/mm <sup>2</sup> |

**Anwendungsmerkmale**

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Korrosivität der (Brand-)Gase     | niedrig, gem. IEC 60754-2 |
| Flammwidrig                       | IEC 60332 Teil 1          |
| Rauchdichte                       | IEC 61034-2               |
| Ölbeständig                       | EN 60811-2-1              |
| UV Beständigkeit                  | IEC 60068-2-5             |
| Ozonbeständigkeit                 | EN 60811-2-1              |
| Max. Betriebstemperatur am Leiter | - °C                      |

**Anwendungsmerkmale**

|   |               |
|---|---------------|
| Max. Kurzschlussstemperatur am Leiter   | - °C          |
| Umgebungstemperatur bei Verlegung       | - °C          |
| Temperaturbereich bei freier Bewegung   | -30 ... 80 °C |
| Temperaturbereich bei fester Verlegung  | -40 ... 80 °C |
| Mindestbiegeradius, gelegentlich bewegt | 8 (xD)        |
| Mindestbiegeradius, feste Verlegung     | 4 (xD)        |