

### 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	7x0,25
Leitermaterial	Bare copper class 5
Isolierung	halogenfreie Mischung
Isolationsfarbe	DIN 47100
Schirm	Verzinntes Kupfergeflecht, Bedeckung ≥ 80%
Außenmantel	Halogen free compound
Mantelfarbe	Schwarz - RAL 9005

## Abmessungsmerkmale

Aderanzahl	4
Leiterquerschnitt	0,5 mm <sup>2</sup>
Conductor diameter (mm)	-
Insulation sheath thickness	- mm
Wanddicke Außenmantel, Nennwert	- mm
Durchmesser über Geflecht	4,6 mm
Min. Kabeldurchmesser	- mm
Max. Kabeldurchmesser	- mm
Nenndurchmesser	6,4 inches
Nettogewicht ca.	- kg/km
Kupferzahl	137 kg/km

## Elektrische Eigenschaften

Max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20° C	39 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. Kurzschlusstemperatur am Leiter	- °C
Umgebungstemperatur bei Verlegung	- °C
Temperaturbereich bei freier Bewegung	-30 ... 80 °C
Temperaturbereich bei fester Verlegung	-40 ... 80 °C
Mindestbiegeradius, gelegentlich bewegt	10 (xD)
Mindestbiegeradius, feste Verlegung	10 (xD)