

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynx^{eo}
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°C up to 50°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_o/
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	5G2,5
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	5
Leiterquerschnitt	2,5 mm²
Conductor diameter (mm)	
Insulation sheath thickness	- mm
Wanddicke Außenmantel, Nennwert	- mm
Durchmesser über Geflecht	8,9 mm
Min. Kabeldurchmesser	- mm
Max. Kabeldurchmesser	- mm
Nenndurchmesser	10,9 inches
Nettogewicht ca.	- kg/km
Kupferzahl	390 kg/km

Elektrische Eigenschaften

Max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20° C	7,9 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 _o /U	300 / 500 V
Prüfspannung	1500 V
Kopplungswiderstand	10
Zulässige Belastbarkeit in Luft	- A

Mechanische Eigenschaften

Torsion stress	100 °/m
Max. Reißfestigkeit	- N/mm²

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	8 (xD)
Mindestbiegeradius, feste Verlegung	4 (xD)