

CONTACT

Market information
 industryprojects.business@lynxneogroup.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 $\pm 150^\circ/m$ (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
- 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
 $^\circ C$



Temperaturbereich
 bei freier Bewegung
 $-30 \dots 80 \text{ } ^\circ C$

CHARACTERISTICS

Konstruktionsmerkmale

Leitermaterial	Bare copper class 5
Isolierung	halogenfreie Mischung
Schirm	Verzinntes Kupfergeflecht, Bedeckung ≥ 80%
Außenmantel	Halogen free compound
Mantelfarbe	Schwarz - RAL 9005

Abmessungsmerkmale

Conductor diameter (mm)	
Insulation sheath thickness	mm
Wanddicke Außenmantel, Nennwert	mm
Min. Kabeldurchmesser	mm
Max. Kabeldurchmesser	mm
Nettogewicht ca.	kg/km

Elektrische Eigenschaften

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/mm ²

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
Max. Kurzschlussstemperatur am Leiter	°C
Umgebungstemperatur bei Verlegung	- °C
Temperaturbereich bei freier Bewegung	-30 ... 80 °C
Temperaturbereich bei fester Verlegung	-40 ... 80 °C

PRODUCT LIST

Reference	Country Ref.	Name	Leitungsaufbau	Nennendurchmesser [inches]
☞	-	LiHCH 3G6	3G6	12,1
☞	-	LiHCH 2x0,75	2 x 0.75	6
☞	-	LiHCH 4x0,75	4 x 0.75	6,9
☞	-	LiHCH 6x1,0	6 x 1.0	8,5
☞	-	LiHCH 7x1,0	7 x 1.0	8,5
☞	-	LiHCH 10x1,0	10 x 1.0	10,7
☞	-	LiHCH 12G1,0	12 G 1.0	11,1
☞	-	LiHCH 2x1,5	2x1,5	7,1
☞	-	LiHCH 3G1,5	3G1,5	7,4
☞	-	LiHCH 4G1,5	4G1,5	8,2
☞	-	LiHCH 12x1,5	12 x 1.5	13
☞	-	LiHCH 5G2,5	5G2,5	10,9
☞	-	LiHCH 7x0,25	7x0,25	6
☞	-	LiHCH 16x0,34	16x0,34	9,3
☞	-	LiHCH 3x2x0,34	3 x 2 x 0.34	7,6
☞	-	LiHCH 4x2x0,34	4 x 2 x 0.34	8,2
☞	-	LiHCH 6x2x0,34	6 x 2 x 0.34	9,5
☞	-	LiHCH 2x0,50	2x0,50	5,6
☞	-	LiHCH 4x0,50	7x0,25	6,4
☞	-	LiHCH 3x2x0,50	3 x 2 x 0.50	8,4
☞	-	LiHCH 3G0,75	3G0,75	6,3

☞ = Make to order, ☒ = In stock,