

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxéo
group.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 $\pm 150^\circ/\text{m}$ (from -20°C up to 50°C)
- Vibration resistant
- Low smoke according to IEC 61034-2
- Flame retardant according to IEC 60332-1-2
- 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



Densità 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

Materiale del conduttore	Rame nudo classe 5
Isolamento	Composto senza alogeni
Formazione	Si prega di richiedere la scheda tecnica dettagliata
Schermo	Treccia di rame stagnato, copertura ≥ 65%
Guaina esterna	Mescola senza alogeni
Colore della guaina esterna	Nero - RAL 9005

Caratteristiche dimensionali

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

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
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

Caratteristiche d'utilizzo

Raggio di curvatura minimo movimenti occasionali

6 (xD)

Raggio di curvatura minimo, installazione fissa

4 (xD)

PRODUCT LIST

Costruzione	Diametro esterno nominale del cavo [mm]
2 x 0.50	5,7
2 x 1.0	6,3
2 x 1.5	7,1
2 x 2 x 0.25	6,3
2 x 2 x 0.25	13,4
2 x 2.5	7,8
3 G 1.0	6,6
3 G 1.5	7,4
3 G 2.5	8,5
3 x 0.25	4,6
3 x 0.75	6,4
3 x 1.0	6,6
3 x 1.5	7,4
3 x 2 x 0.50	8,8
4 G 1.0	7,2
4 G 1.5	8,2
4 x 1.0	7,2
4 x 2 x 0.50	9,3
4 x 2.5	9,4
4x0,25	5,0
5 G 1.5	9,6
5 x 0.75	7,5
5 x 1.0	8,4
5 x 1.0	12,1
6 x 0.25	6,0
7 G 1.0	8,5
7 G 1.5	10,1
7 G 2.5	11,2
7 x 1.0	8,5
7 x 1.5	10,1
12 G 1.0	11,3
12 G 1.5	13,0
12 x 0.25	7,6
12 x 1.0	11,3
15 G 1.5	13,7
15 G 2.5	19,8
15 x 0.50	10,4
18 G 1.5	15,1
25 x 0.50	13,7
32 x 0.25	11,3
32 x 0.25	12,0

Costruzione	Diametro esterno nominale del cavo [mm]
32 x 1.0	17,7
50 x 0.50	-
50x1,0	22,4

PRODUCT LIST

Reference	Country Ref.	Name	Costruzione	Diametro esterno nominale del cavo [mm]
☎	-	LiHCH 3x0.25	3 x 0.25	4,6
☎	-	LiHCH 4x0.25	4x0,25	5,0
☎	-	LiHCH 6x0.25	6 x 0.25	6,0
☎	-	LiHCH 12x0.25	12 x 0.25	7,6
☎	-	LiHCH 32x0.25	32 x 0.25	11,3
☎	-	LiHCH (TP) 2x2x0.25	2 x 2 x 0.25	6,3
☎	-	LiHCH 15x0.50	15 x 0.50	10,4
☎	-	LiHCH 25x0.50	25 x 0.50	13,7
☎	-	LiHCH 50x0.50	50 x 0.50	-
☎	-	LiHCH (TP) 3x2x0.50	3 x 2 x 0.50	8,8
☎	-	LiHCH (TP) 4x2x0.50	4 x 2 x 0.50	9,3
☎	-	LiHCH 5x0.75	5 x 0.75	7,5
☎	-	LiHCH 36x0.25	32 x 0.25	12,0
☎	-	LiHCH (TP) 19x2x0.25	2 x 2 x 0.25	13,4
☎	-	LiHCH 2x0.50	2 x 0.50	5,7
☎	-	LiHCH 3x0.75	3 x 0.75	6,4
☎	-	LiHCH 2x1.0	2 x 1.0	6,3
☎	-	LiHCH 3x1.0	3 x 1.0	6,6
☎	-	LiHCH 3G1.0	3 G 1.0	6,6
☎	-	LiHCH 4x1.0	4 x 1.0	7,2
☎	-	LiHCH 4G1.0	4 G 1.0	7,2
☎	-	LiHCH 5x1.0	5 x 1.0	8,4
☎	-	LiHCH 7x1.0	7 x 1.0	8,5
☎	-	LiHCH 7G1.0	7 G 1.0	8,5
☎	-	LiHCH 12x1.0	12 x 1.0	11,3
☎	-	LiHCH 12G1.0	12 G 1.0	11,3
☎	-	LiHCH 32x1.0	32 x 1.0	17,7
☎	-	LiHCH 50x1.0	50x1,0	22,4
☎	-	LiHCH 5x2x1.0	5 x 1.0	12,1
☎	-	LiHCH 2x1.5	2 x 1.5	7,1
☎	-	LiHCH 3x1.5	3 x 1.5	7,4
☎	-	LiHCH 3G1.5	3 G 1.5	7,4
☎	-	LiHCH 4G1.5	4 G 1.5	8,2

☎ = Make to order, ☒ = In stock,

Reference	Country Ref.	Name	Costruzione	Diametro esterno nominale del cavo [mm]
☎	-	LiHCH 5G1.5	5 G 1.5	9,6
☎	-	LiHCH 7x1.5	7 x 1.5	10,1
☎	-	LiHCH 7G1.5	7 G 1.5	10,1
☎	-	LiHCH 12G1.5	12 G 1.5	13,0
☎	-	LiHCH 15G1.5	15 G 1.5	13,7
☎	-	LiHCH 18G1.5	18 G 1.5	15,1
☎	-	LiHCH 2x2.5	2 x 2.5	7,8
☎	-	LiHCH 3G2.5	3 G 2.5	8,5
☎	-	LiHCH 4x2.5	4 x 2.5	9,4
☎	-	LiHCH 7G2.5	7 G 2.5	11,2
☎	-	LiHCH 15G2.5	15 G 2.5	19,8

☎ = Make to order, 📦 = In stock,

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