

### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxegroup.com

Halogenfree, shielded data transmission cables LiHCH / LiHCH (TP)

### STANDARDS

Produit Spécification Nexans

#### 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  $\pm 150^\circ/m$  (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 60332-1-2
- 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



Non propagateur de la flamme  
IEC 60332-1-2



Corrosivité des fumées  
IEC 60754-1; IEC 60754-2; EN 50525-1 Anx C



Densité de fumée dégagée  
IEC 61034-2



Résistance aux huiles  
IEC 60811-2-1



Tenue aux UV  
IEC 60068-2-5



Temp max sur l'âme en service  
- °C



Temp. d'utilisation  
-40 ... 90 °C



Température ambiante d'utilisation en dynamique, plage  
-30 ... 80 °C

**CHARACTERISTICS****Caractéristiques de construction**

Nature de l'âme	Bare copper class 5
Isolation	Composant sans halogène
Assemblage	Please request detailed data sheet
Ecran	Tinned copper braid, coverage ≥ 65%
Gaine extérieure	Polyoléfine sans halogène
Couleur de la gaine	Black - RAL 9005

**Caractéristiques dimensionnelles**

Diamètre du conducteur (mm)	-
Insulation sheath thickness	- mm
Diamètre sur tresse	- mm
Epaisseur nom. gaine ext.	- mm
Diamètre minimal du câble	- mm
Diamètre maximal du câble	- mm

**Caractéristiques électriques**

Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	- Ohm/km
Max. Electrical Resistance AC 60Hz 70°C	- Ohm/km
Max. Electrical Resistance AC 60Hz 90°C	- Ohm/km
Inductive reactance	- Ohm/km
Operating capacitances	- mF/km
Courant de court-circuit admissible	- kA
Maximum operating voltage	-
Nominal Voltage	250 V
Tension d'essai	1500 V
Impédance de transfert	25
Intensité admissible à l'air libre	- A

**Caractéristiques mécaniques**

Mechanical stress	15 N/mm <sup>2</sup>
Torsion stress	150 °/m
Maximum tensile strength	- N/mm <sup>2</sup>

**Caractéristiques d'utilisation**

Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1-2
Corrosivité des fumées	IEC 60754-1; IEC 60754-2; EN 50525-1 Anx C
Densité de fumée dégagée	IEC 61034-2
Résistance aux huiles	IEC 60811-2-1
Tenue aux UV	IEC 60068-2-5
Tenue à l'ozone	IEC 60811-100 & IEC 60811-403
Température maximale sur l'âme	- °C
Température maximale sur l'âme en court circuit	- °C
Température ambiante d'installation	- °C
Température ambiante d'utilisation, plage	-40 ... 90 °C
Température ambiante d'utilisation en dynamique, plage	-30 ... 80 °C
Température ambiante d'utilisation en statique, plage	-40 ... 80 °C

**Caractéristiques d'utilisation**

Minimum bending radius, occasionally moving

6 (xD)

Minimum bending radius, fixed installation

4 (xD)

## PRODUCT LIST

Structure	Diam.ext.nom [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

Structure	Diam.ext.nom [mm]
32 x 1.0	17,7
50 x 0.50	-
50x1,0	22,4

## PRODUCT LIST

Reference	Country Ref.	Name	Structure	Diamètre externe nominal (mm) [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	Structure	Diamètre externe nominal (mm) [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 mm<sup>2</sup>

n: number of conductors

yy: section of conductor

Meter marking