



Diam : 16.0 ± 0.6 mm

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxeogroup.com

Torsion resistant, PUR, screened control cables

STANDARDS

Produit Spécification Nexans

Application

Control cable WINDLINK® Control C-PUR was specifically designed for wind turbines. These cable is used where cold flexibility and torsion resistance are required. It is therefore a suitable connection for electrical equipments in harsh environments.

Product characteristics

- Suitable for torsion up to $\pm 100^\circ/m$
- Vibration resistant
- Flame retardant according to IEC 60332-1-2
- Oil resistant according to EN 60811-2-1
- Halogen free according to IEC 60754
- Ozone resistant according to EN 60811-2-1 clause 8
- UV resistant according to IEC 60068-2-5 (only with black outer sheath)

Design

Conductor

Bare copper stranded according to IEC 60228 cl. 6

Insulation

Polyolefine compound

Core indication according to DIN VDE 0293

JZ/OZ: black numbered with/without green-yellow ground wire from 3 conductors

Assembly

Center: filler

Conductors twisted in layers + talc + non woven tape

(TP) Conductors twisted in pairs + Polyester tape + Al/polyester tape (Alu outside)

Inner sheath

Polyurethane compound + non woven tape

(TP) without inner sheath

Screen

Tinned copper braid, coverage $85 \pm 5\%$ + non woven tape

Sheath

Polyurethane compound, matt surface, colour black Ral 9005 or grey Ral 7001



Tension de service nominale Uo/U (Um)
300 / 500 V



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



Temp. utilisation statique
-40 ... 80 °C



Corrosivité des fumées
-



Résistance au feu
-



Conforme RoHS
Oui



Résistance aux huiles
-



Tenue aux UV
-

CHARACTERISTICS

Caractéristiques de construction

Structure	18 G 1.0
Nature de l'âme	-
Isolation	-
Assemblage	-
Couleur d'isolation	-
Ecran	-
Gaine interne	-
Gaine extérieure	-

Caractéristiques dimensionnelles

Diamètre du conducteur (mm)	-
Nombre de conducteurs	18
Insulation sheath thickness	- mm
Section du conducteur	1 mm ²
Diamètre externe nominal (mm)	16,0 mm
Epaisseur de la gaine interne	- mm
Epaisseur nom. gaine ext.	- mm
Poids en cuivre	242 kg/km
Diamètre minimal du câble	- mm
Diamètre maximal du câble	- mm
Masse approximative	433 kg/km

Caractéristiques électriques

Résistance du conducteur interne (courant continu)	- Ohm/km
Tension de service nominale U ₀ /U (U _m)	300 / 500 V
Max. Electrical Resistance AC 60Hz 70°C	- Ohm/km
Max. Electrical Resistance AC 60Hz 90°C	- Ohm/km
Tension d'essai	3000 V
Inductive reactance	- Ohm/km
Operating capacitances	- mF/km
Courant de court-circuit admissible	- kA
Operating voltage - range	- kV
Maximum operating voltage	-
Impédance de transfert	-

Caractéristiques mécaniques

Mechanical stress	15 N/mm ²
Tensile strength	- N
Force de traction maximale	- N
Torsion stress	- °/m

Caractéristiques d'utilisation

Température ambiante d'utilisation en dynamique, plage	-30 ... 80 °C
Température ambiante d'utilisation en statique, plage	-40 ... 80 °C
Corrosivité des fumées	-
Minimum bending radius, occasionally moving	15 (xD)

Caractéristiques d'utilisation

Minimum bending radius, fixed installation	6 (xD)
Résistance au feu	-
Conforme RoHS	Oui
Résistance aux huiles	-
Tenue aux UV	-
Tenue à l'ozone	-
Température maximale sur l'âme	- °C
Température maximale sur l'âme en court circuit	- °C
Température ambiante d'installation, plage	- °C
Température ambiante d'utilisation, plage	- °C

SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Marking e.g.

NEXANS INTERCOND - Week/Year of production - WINDLINK Control C-PUR - 300/500V n x/G yy mm² shielded twist control cable

n: number of conductors

x/G: without/with Yellow/Green conductor

yy: section of conductor

Meter marking