WINDLINK® Data flexible C-PUR - UL

Li9Y(St)C11Y 6x0.34/22AWG

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxeogroup.com

Flexible shielded PUR data transmission cables with UL approval

UL type CMX according to UL 444

STANDARDS

Produit UL 444

Application
The cable WINDLINK® Data flexible C-PUR was specifically designed for wind turbines. These cable is used for data transmission where high flexibility and oil resistance are required. It is therefore a suitable connection for electrical panels and sensors.

Product characteristics

- Vibration resistant
- Flame retardant according to IEC 60332-1-2
- Minimum bending radius during installation
  - without load ≥ 5 x D
  - with load ≥ 10 x D
- Operating temperature acc. to
  - Nexans spec.: -40°C up to +90°C
  - UL CMX: -40°C up to +75°C
- Oil resistant according to EN 60811-2-1
- Halogen free according to IEC 60754
- UV resistant according to IEC 60068-2-5
- Ozone resistant according to EN 60811-2-1 clause 8

Approval

- UL 444

Design
Conductor
Bare copper stranded

Insulation
Halogen free compound
Core indification: colour code according to DIN 47100

Assembly
Conductors twisted in layers + polyester tape + Aluminium/polyester tape (Aluminium outside)

Drain wire
Tinned copper

Shield
Tinned copper braid, coverage ≥ 80% + non woven tape

Sheath
PUR compound, colour black Ral 9005

WINDLINK® Data flexible C-PUR - UL

Li9Y(St)C11Y 6x0.34/22AWG

CHARACTERISTICS

Caractéristiques de construction	
Nature de l'âme	-
Isolation	-
Couleur d'isolation	-
Assemblage	-
Ecran	-
Gaine extérieure	-
Gaine interne	-
Structure	6 x 0.34
Caractéristiques dimensionnelles	
Diamètre du conducteur (mm)	-
Insulation sheath thickness	- mm
Epaisseur de la gaine interne	- mm
Epaisseur nom. gaine ext.	- mm
Diamètre sur tresse	- mm
Diamètre maximal du câble	- mm
Diamètre minimal du câble	- mm
Masse approximative	67 kg/km
Diamètre externe nominal (mm)	6,2 mm
Poids en cuivre	41,5 kg/km
Caractéristiques électriques	
Tension Uo/U	300/500 V
Résistance du conducteur interne (courant continu)	- Ohm/km
Impédance de transfert maximum à 10 MHz	10 mOhm/m
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
Rigidité d'isolement minimum	100 MOhm.km
Operating voltage - range	- kV
Tension de test conducteur/conducteur (courant alternatif 50 Hz)	1500 V
Impédance de transfert	-
Maximum operating voltage	-
Tension de test conducteur/écran (courant alternatif 50 Hz)	1500 V
Caractéristiques mécaniques	
Tensile strength	- N
Force de traction maximale	- N
Torsion stress	- °/m
Maximum Tensile Strength Conductor	- kN
Caractéristiques d'utilisation	
Corrosivité des fumées	-

Caractéristiques d'utilisation	
Non propagateur de la flamme	-
Résistance au feu	-
Résistance aux huiles	-
Tenue aux UV	-
Tenue à l'ozone	-
Température maximale sur l'âme	70 °C
Température ambiante d'installation, plage	- °C
Température maximale sur l'âme en court circuit	- °C
Température ambiante d'utilisation, plage	-40 ... 75 °C

COMPLEMENTARY TECHNICAL DATA FOR WINDLINK® DATA FLEXIBLE C-PUR

Electrical Properties

	0.34 mm²	0.50 mm²
Max. conductors resistance at 20°C [Ω.Km]	58	39
Max. DC resistance of overall screen [Ω/Km]	15.5	10.0

SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Marking e.g.

NEXANS INTERCOND - Week/Year of production - WINDLINK Li-9Y(St)C11Y n x yy mm²/AWG size - E222606 (UL)
CMX 75°C - shielded data cable

n: number of conductors
yy: section of conductor
Meter marking