

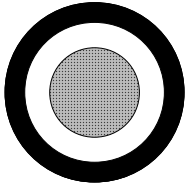
SOLARICS XL1

Halogenfreie Solarleitung

Halogen-free solar cable



AUFBAU



- 1 | Feindrähtige, verzinnnte Kupferlitze, Klasse 5 gemäß DIN EN 60228 / VDE 0295 / IEC 60228
- 2 | Aderisolation: Spezialmischung auf Polyolefin Basis
- 3 | Außenmantel: vernetztes Polymer

DESIGN



- 1 | *Tinned copper conductors, fine wires class 5 according to DIN EN 60228 / VDE 0295 / IEC 60228*
- 2 | *Insulation: special compound based on polyolefines*
- 3 | *Sheath: cross-linked polymer*

ANWENDUNG

Unsere Solarleitung SOLARICS XL1 mit Isolation aus einer Spezialmischung auf Polyolefin Basis und Mantel aus vernetztem Copolymer dient zur Verkabelung von Solarmodulen untereinander, sowie zur Verbindung der einzelnen Modulreihen mit dem Wechselrichter. Halogenfreiheit und UV-Beständigkeit runden das Anforderungsprofil ab und erlauben den Einsatz sowohl im Innen- als auch im Außenbereich.

APPLICATION

Our solar cable SOLARICS XL1 insulated with a special compound based on polyolefines and sheathed with special cross-linked polymer compound is used for interconnection of solar panels as well as for the connection of modules to AC/DC inverters. UV resistance and absence of halogens complete the requirements and allow to use the cable in indoor and outdoor applications.

BESONDERHEITEN UND HINWEISE

- Ausgezeichnete Witterungs-, Abrieb- und UV-Beständigkeit
- Halogenfrei nach EN 50267
- Ozonbeständigkeit nach EN 50396
- UV-Beständigkeit nach CENELEC HD 605/A1
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis

SPECIAL FEATURES AND REMARKS

- *excellent weathering-, abrasion- and UV-resistance*
- *free of halogens according to EN 50267*
- *ozone resistant according to EN 50396*
- *UV-resistant according to CENELC HD 605/A1*
- *optimised cost-benefit-ratio*

ANWENDUNGSPARAMETERN



Nennspannung:
AC U_0/U : 0,6 kV/1 kV
DC U_0/U : 0,9 kV/1,8 kV



Prüfspannung:
6.500 V



Temperaturbereich:
-40 °C bis +90 °C
max. Temperatur am Leiter: + 90 °C
Kurzschlußtemperatur: max. +200 °C/5 sec



Mindestbiegeradius:
fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser
bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser



Aderkennzeichnung:
schwarz, blau, rot
und andere laut Kundenspezifikation



Brandverhalten:
selbstverlöschend und flammwidrig:
EN 60332-1-2

APPLICATION PARAMETERS



Rated voltage:
AC U_0/U : 0.6 kV/1 kV
DC U_0/U : 0.9/1.8 kV



Test voltage:
6.500 V



Temperature range:
-40 °C to +90 °C
max. temperature on conductor: + 90 °C
Short circuit temperature: max. +200 °C/5 sec



Bending radius (min.):
fixed: 4 x diameter of cable
moving: 15 x diameter of cable



Core identification:
black, blue, red
and others in accordance with customer request



Burning behaviour:
self-extinguishing and flame retardant:
EN 60332-1-2

SOLARICS XL1



Abmessung <i>dimension</i> n x mm ²	Außen-Ø <i>outer Ø</i> mm	Cu-Zahl <i>copper index</i> kg/km	Gewicht <i>weight</i> kg/km
1 x 1,5	4,6	14,4	38
1 x 2,5	5,0	24,0	50
1 x 4	5,6	38,4	65
1 x 6	6,4	57,6	88
1 x 10	7,6	96,0	138
1 x 16	8,6	153,6	194

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.
Subject to technical changes. Figures are without engagement.