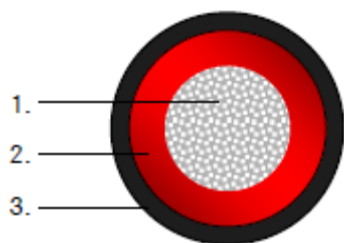


ÖLFLEX[®] SOLAR 4703 600VDB 0027130DE
gültig ab: 01.06.2011

1. Verwendung

ÖLFLEX[®] SOLAR XLR 4703 600V Leitungen sind witterungs-, abrieb- und UV-beständige Photovoltaikleitungen. Diese halogenfreien, doppelt isolierten und vernetzten Solarleitungen sind normkonform gemäß US NFPA 70 NEC Artikel 690.31 für die ständige Verwendung im Freien zur Verbindung von geerdeten und nicht geerdeten Photovoltaikanlagen geeignet. Sie werden sowohl zur Verkabelung von Solarmodulen untereinander, sowie zur Verbindung der einzelnen Modulreihen und des Wechselrichters verwendet. Die Leitung ist nach UL Subject 4703 UL Type PV gelistet.

2. Aufbaudaten



- | | |
|------------------|--|
| 1. Leiter | Feindrähtige Litze aus verzinnnten Cu-Drähten, gemäß IEC 60228, Klasse 5 |
| 2. Aderisolation | Temperaturbeständiges und halogenfreies Co-Polyolefin, strahlenvernetzt
Aderfarben: rot |
| 3. Außenmantel | Flammwidriges und halogenfreies Co-Polymer, strahlenvernetzt
Außenmantelfarbe: schwarz |

3. Elektrische Eigenschaften

Nennspannung nach UL	600V
Nennspannung U_0/U nach IEC	AC 600/1000 V DC 900/1500 V
Höchst zulässige Gleichspannung	1,8 kV DC (Leiter/Leiter, nicht geerdetes System)

4. Thermische und mechanische Eigenschaften

Temperaturbereich nach UL	festverlegt: -40 °C bis +90 °C
Kältebiegetest	gemäß UL 44 Clause 8.11
Kälteflexibilität	gemäß UL 1581 Sec. 583 (-40 °C)
Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser
Prüfung der Isolations- und Mantelreißfestigkeit sowie Dehnung	gemäß UL 1581
Deformationsbeständigkeit	gemäß UL 44 Clause 5.12

ÖLFLEX® SOLAR 4703 600V

DB 0027130DE
gültig ab: 01.06.2011

5. Chemische Eigenschaften

UV-Beständigkeit	gemäß UL 1581 Sec. 1200 und HD 605/A1
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 Teil 8.1.3 Verfahren B
Brandverhalten	gemäß UL VW-1, Vertical Flame Test FV-1, CSA FT2 und IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	gemäß EN 50267
Säure- und Laugenbeständigkeit	gemäß EN 60811-2-1 (Oxalsäure und Natronlauge)

6. EG-Richtlinien

Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und RoHS 2002/95/EG (Restriction of the use of certain hazardous substances).

7. Approbationen

UL Photovoltaic Wire Type PV gemäß UL Subject 4703.

8. Versionen

Art.-Nr.	Aderfarbe	Außen- mantelfarbe	Leiterquerschnitt [mm ²]	Außendurchmesser nominal [mm]
0027130	rot	schwarz	1 X 2.5	5.9
0027133	rot	schwarz	1 X 4	6.4
0027136	rot	schwarz	1 X 6	6.9
0027139	rot	schwarz	1 X 10	8.9
0027142	rot	schwarz	1 X 16	10.2