

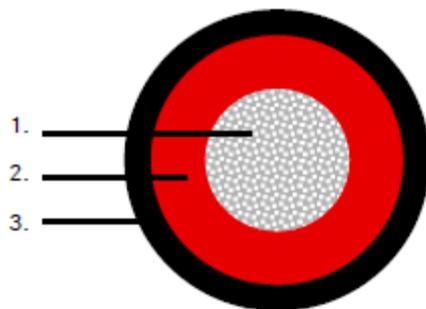
ÖLFLEX® SOLAR XLR 4703 2000V

DB 0023900DE
gültig ab: 02.01.2012

1. Verwendung

ÖLFLEX® SOLAR XLR 4703 2000V 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	2000V
Nennspannung U_0/U nach IEC	AC 600/1000 V DC 900/1500 V
Höchst zulässige Gleichspannung IEC	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 Section 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 XLR 4703 2000VDB 0023900DE
gültig ab: 02.01.2012**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]
0023900	rot	schwarz	1 X 2.5	6,7
0023903	rot	schwarz	1 X 4	7,2
0023906	rot	schwarz	1 X 6	7,7
0023909	rot	schwarz	1 X 10	9,4
0023912	rot	schwarz	1 X 16	10,7