

ÖLFLEX® SOLAR XLS-T

DB 0027150

gültig ab: 13.07.2010

**1. LAPP Bezeichnung**

ÖLFLEX® SOLAR XLS-T

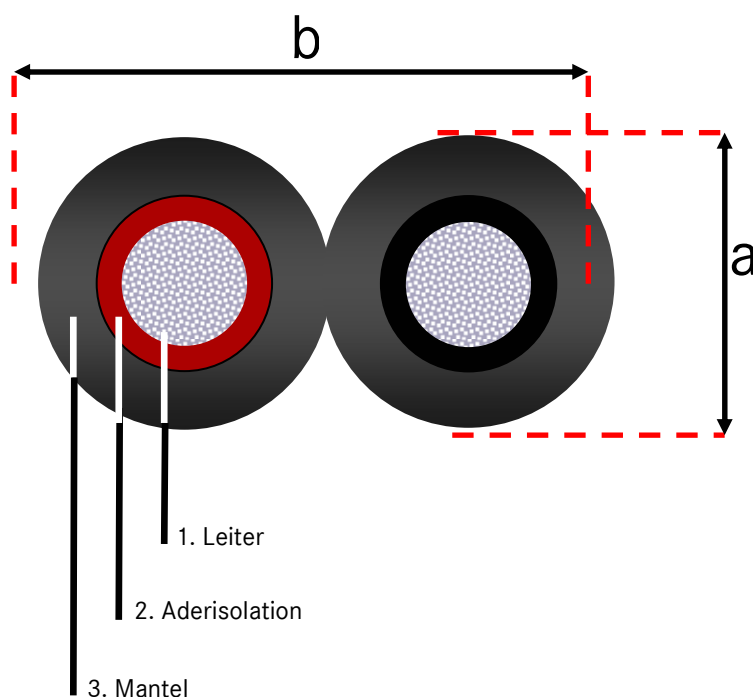
2. Verwendungsbeschreibung

ÖLFLEX® SOLAR XLS-T sind halogenfreie, doppeltisolierte vernetzte Solarleitungen zur ständigen Verwendung im Freien. Sie werden für den Photovoltaik-Anlagenbau sowohl zur Verkabelung der einzelnen Solarmodule untereinander als auch für die Verdrahtung mit dem Wechselrichter verwendet.

Besonderheiten für das vernetzte Compound sind neben dem erweiterten Temperaturbereich sehr gute Werte bzgl. UV-, Ozon-, und Witterungsbeständigkeit sowie Abriebfestigkeit.

3. Aufbaudaten

Aufbau in Anlehnung an die TÜV Prüfnorm 2Pfg 1169/08.2007 „Anforderungen an Leitungen für Photovoltaik-Systeme“



- | | |
|-------------------|---|
| 1. Leiter: | Feindrähtige Litze aus verzinnenden Cu-Drähten, gemäß IEC 60228, Klasse 5 |
| 2. Aderisolation: | Temperaturbeständiges und halogenfreies Co-Polyolefin, strahlenvernetzt |
| Aderfarben: | Schwarz, rot bzw. blau |
| 3. Außenmantel: | Flammwidriges und halogenfreies Co-Polymer, strahlenvernetzt |
| Außenmantelfarbe: | hochgradig witterungs- und UV-beständig
Schwarz |

ÖLFLEX® SOLAR XLS-T

DB 0027150

gültig ab: 13.07.2010

4. Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_0/U nach VDE
Höchst zulässige Gleichspannung
Prüfspannung
Spannungsfestigkeitsprüfungen

AC 600/1000 V / DC 900/1500 V
1,8 kV DC (Leiter/Leiter, nicht geerdetes System)
AC 4 kV
gemäß EN 50395

5. Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich
Themische Lebensdauer
Wärmedruckbeständigkeit
Feuchte-Wärme-Prüfung

fest verlegt: -40° C bis +100° C max. Leitertemperatur
gemäß EN 60216-2
gemäß EN 60811-3-1
gemäß EN 60068-2-78 bei 85% Luftfeuchtigkeit

6. Mechanische Eigenschaften

Mindestbiegeradius

Dynamische Durchdringung
Weiterreiß-Widerstand
Prüfung der Isolations- und
Mantelreißfestigkeit sowie Dehnung

gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser
festverlegt: 5 x Leitungsdurchmesser
gemäß Anforderungsprofil AK 411.2.3 Anhang F
gemäß Anforderungsprofil AK 411.2.3 Anhang G
gemäß EN 60811

7. Chemische Eigenschaften

Ozonbeständigkeit
Witterungs- / UV-Beständigkeit
Brandverhalten
Halogenfreiheit
Säure- und Laugenbeständigkeit

gemäß EN 50396 Teil 8.1.3 Verfahren B
gemäß HD 605/A1
flammwidrig nach IEC 60332-1-2
gemäß IEC 60754-1
gemäß EN 60811-2-1 (Oxalsäure und Natronlauge)

8. 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).

9. Abmessungen und Versionen

Artikel Nr.	Aderfarbe	Außenmantelfarbe	Leiterquer- schnitt	a in mm ca.	b in mm ca.
0027150	schwarz / rot	schwarz	2 X 2,5	5,4	10,8
0027151	blau / rot	schwarz	2 X 2,5	5,4	10,8
0027152	schwarz / rot	schwarz	2 X 4	6,0	12
0027153	blau / rot	schwarz	2 X 4	6,0	12
0027154	schwarz / rot	schwarz	2 X 6	7,1	14,2
0027155	blau / rot	schwarz	2 X 6	7,1	14,2