

ÖLFLEX® SOLAR XLS

DB 0025800DE
gültig ab: 25.02.2010

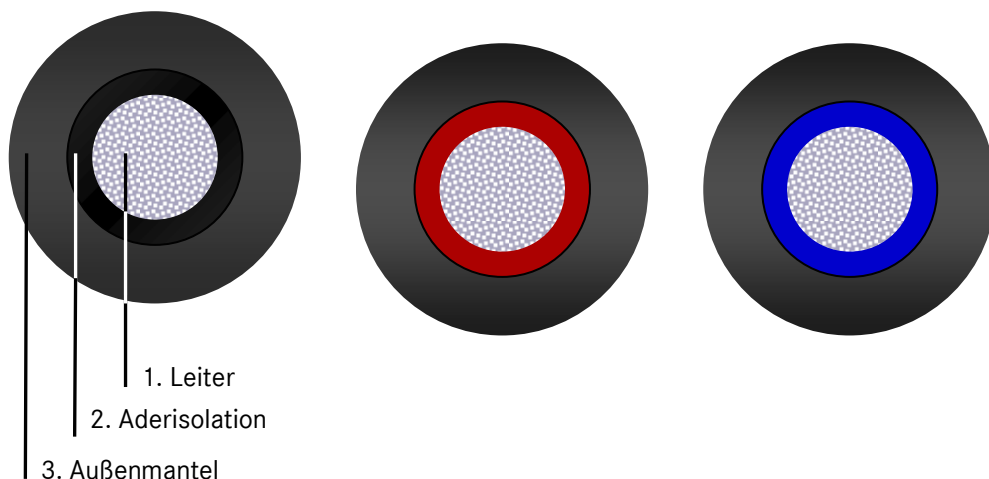
1. LAPP Bezeichnung

ÖLFLEX® SOLAR XLS

2. Verwendungsbeschreibung

ÖLFLEX® SOLAR XLS sind UV- ozon- und witterungsbeständige, doppeltisolierte Solarleitungen zur ständigen Verwendung im Freien. Sie werden für den Photovoltaik-Anlagenbau zur Verkabelung der einzelnen Solarmodule untereinander, sowohl aber auch für die Verdrahtung mit dem Wechselrichter verwendet. Besonderheiten sind der erweiterte Temperaturbereich und sehr gute Werte bezügl. UV-, Ozon-, Abriebfestigkeit und Flexibilität.

3. Aufbaudaten



1. Leiter : Feindrähtige Litze aus verzinnnten 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
hochgradig witterungs- und UV-beständig
Außenmantelfarbe : Schwarz

ÖLFLEX® SOLAR XLSDB 0025800DE
gültig ab: 25.02.2010**4. Elektrische Eigenschaften**

Nennspannung U_0/U nach VDE	AC 600/1000 V / DC 900/1500 V
Höchst zulässige Gleichspannung	1,8 kV DC (Leiter/Leiter, nicht geerdetes System)
Prüfspannung	AC 4 kV
Spannungsfestigkeitsprüfungen	gemäß EN 50395

5. Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	festverlegt -40° C bis +100° C max. Leitertemperatur
Themische Lebensdauer	gemäß EN 60216-2
Wärmedruckbeständigkeit	gemäß EN 60811-3-1
Feuchte-Wärme-Prüfung	gemäß EN 60068-2-78 bei 85% Luftfeuchtigkeit

6. Mechanische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser
	festverlegt: 5 x Leitungsdurchmesser
Dynamische Durchdringung	gemäß Anforderungsprofil AK 411.2.3 Anhang F
Weiterreiß-Widerstand	gemäß Anforderungsprofil AK 411.2.3 Anhang G
Prüfung der Isolations- und Mantelreißfestigkeit sowie Dehnung	gemäß EN 60811

7. Chemische Eigenschaften

Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 Teil 8.1.3 Verfahren B
Witterungs- / UV-Beständigkeit	gemäß HD 605/A1
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1
Säure- und Laugenbeständigkeit	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).

ÖLFLEX® SOLAR XLS

DB 0025800DE
gültig ab: 25.02.2010**9. Abmessungen und Versionen**

Art.Nr.	Aderfarbe	Außenmantelfarbe	Leiterquerschnitt	Außendurchmesser nominal in mm
0025800	schwarz	schwarz	1 X 1,5	5,4
0025801	rot	schwarz	1 X 1,5	5,4
0025802	blau	schwarz	1 X 1,5	5,4
0025805	schwarz	schwarz	1 X 2,5	5,4
0025806	rot	schwarz	1 X 2,5	5,4
0025807	blau	schwarz	1 X 2,5	5,4
0025810	schwarz	schwarz	1 X 4	6,0
0025811	rot	schwarz	1 X 4	6,0
0025812	blau	schwarz	1 X 4	6,0
0025815	schwarz	schwarz	1 X 6	7,1
0025816	rot	schwarz	1 X 6	7,1
0025817	blau	schwarz	1 X 6	7,1
0025820	schwarz	schwarz	1 X 10	8,9
0025821	rot	schwarz	1 X 10	8,9
0025822	blau	schwarz	1 X 10	8,9
0025825	schwarz	schwarz	1 X 16	9,8
0025826	rot	schwarz	1 X 16	9,8
0025827	blau	schwarz	1 X 16	9,8