

ÖLFLEX® SOLAR XLR und XLR TF

DB 0025905
gültig ab: 25.02.2010

1. LAPP Bezeichnung

ÖLFLEX® SOLAR XLR

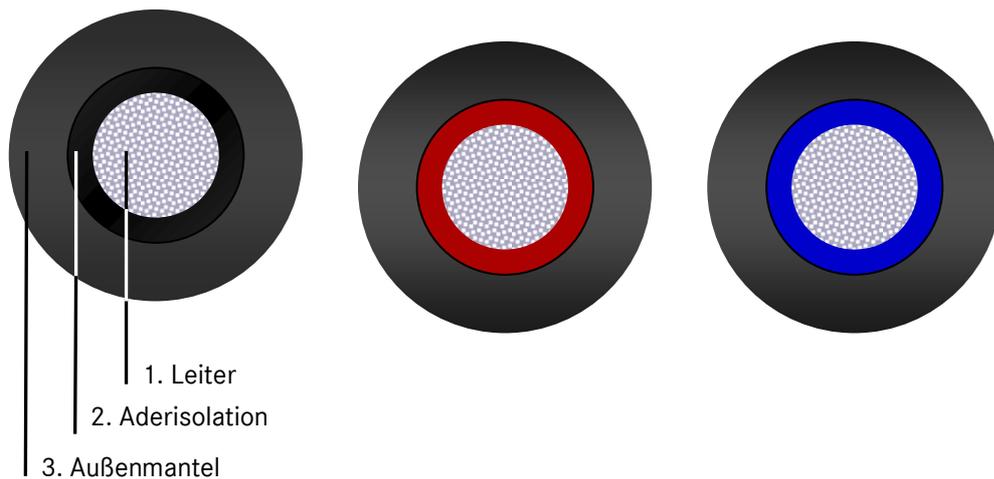


2. Verwendungsbeschreibung

ÖLFLEX® SOLAR XLR Leitungen sind witterungs-, abrieb- und UV-beständig. Diese halogenfreie, doppelt isolierte und vernetzte Solarleitungen sind für die ständige Verwendung im Freien geeignet. Sie werden für den Photovoltaik-Anlagenbau sowohl zur Verkabelung von Solarmodulen untereinander, sowie zur Verbindung der einzelnen Modulreihen und des Wechselrichters verwendet.

Besonderheiten sind der erweiterte Temperaturbereich und sehr gute Werte bezüglich UV-, Ozon- und Abriebfestigkeit. Die Leitung ist vom TÜV Rheinland nach 2 Pfg 1169/08.2007 (PV1-F) Bauart geprüft.

3. Aufbaudaten



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 hochgradig witterungs- und UV-beständig Außenmantelfarbe: Schwarz

ÖLFLEX® SOLAR XLR und XLR TFDB 0025905
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)
Bemessungsspannung DC gemäß TÜV 2 PFG 1169	DC 1000 V
Prüfspannung	AC 6,5 kV
Spannungsfestigkeitsprüfungen	gemäß EN 50395

5. Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	festverlegt: -40 °C bis +120 °C max. Leitertemperatur
Temperaturbereich gemäß TÜV 2 PFG 1169/08.2007	-40 °C bis +90 °C
Thermische Lebensdauer	gemäß EN 60216-2 (Temperaturindex +120 °C; erwartete Lebensdauer 25 Jahre)
Wärmedruckbeständigkeit	gemäß EN 60811-3-1
Kurzschlußtemperatur	+200 °C / 5 sec
Feuchte-Wärme-Prüfung	gemäß EN 60068-2-78 bei 85% Luftfeuchtigkeit

6. Mechanische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 5 x Leitungsdurchmesser
Dynamische Durchdringung	gemäß TÜV 2 PFG 1169/08.2007 Anhang F
Weiterreiß-Widerstand	gemäß TÜV 2 PFG 1169/08.2007 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 TÜV 2 Pfg 1169/08.2007 Tabelle B.1: EN 50267-2-2, EN 50267-2-1, Anhang C, EN 60684-2
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).

9. Approbationen

TÜV Rheinland

TÜV Bauart geprüft nach 2 PFG 1169/08.2007

ÖLFLEX® SOLAR XLR und XLR TF

DB 0025905
gültig ab: 25.02.2010

10. Abmessungen und Versionen

Art. Nr.	Aderfarbe	Außenmantelfarbe	Leiterquerschnitt	Außendurchmesser nominal in mm
1. Thin-Film Version				
0025905	schwarz	schwarz	1 X 1.5	5.4 +/- 0.2
0025911	rot	schwarz	1 X 1.5	5.4 +/- 0.2
0025917	blau	schwarz	1 X 1.5	5.4 +/- 0.2
0025923	schwarz	schwarz	1 X 2.5	5.4 +/- 0.2
0025926	rot	schwarz	1 X 2.5	5.4 +/- 0.2
0025927	blau	schwarz	1 X 2.5	5.4 +/- 0.2
0025943	schwarz	schwarz	1 X 4	6.0 +/- 0.2
0025946	rot	schwarz	1 X 4	6.0 +/- 0.2
0025947	blau	schwarz	1 X 4	6.0 +/- 0.2
2. Standard Version				
0025906	schwarz	schwarz	1 X 2.5	6.0 +/- 0.2
0025912	rot	schwarz	1 X 2.5	6.0 +/- 0.2
0025918	blau	schwarz	1 X 2.5	6.0 +/- 0.2
0025907	schwarz	schwarz	1 X 4	6.5 +/- 0.2
0025913	rot	schwarz	1 X 4	6.5 +/- 0.2
0025919	blau	schwarz	1 X 4	6.5 +/- 0.2
0025908	schwarz	schwarz	1 X 6	7.1 +/- 0.2
0025914	rot	schwarz	1 X 6	7.1 +/- 0.2
0025920	blau	schwarz	1 X 6	7.1 +/- 0.2
0025909	schwarz	schwarz	1 X 10	8.9 +/- 0.2
0025915	rot	schwarz	1 X 10	8.9 +/- 0.2
0025921	blau	schwarz	1 X 10	8.9 +/- 0.2
0025910	schwarz	schwarz	1 X 16	9.8 +/- 0.2
0025916	rot	schwarz	1 X 16	9.8 +/- 0.2
0025922	blau	schwarz	1 X 16	9.8 +/- 0.2