

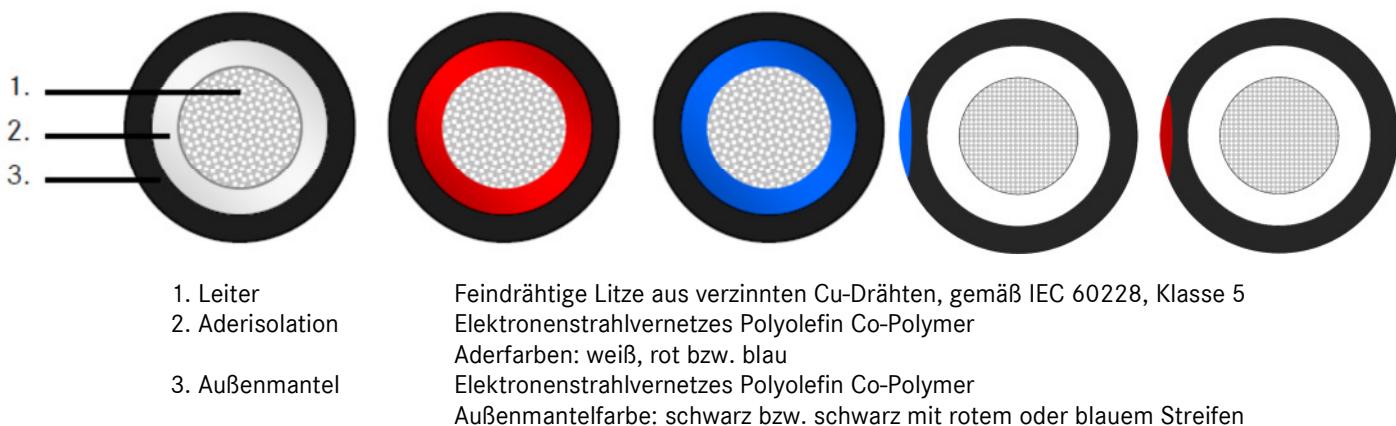
ÖLFLEX® SOLAR XLR-R

DB 0023175DE
gültig ab: 05.02.2014

1. Verwendung

ÖLFLEX® SOLAR XLR-R Leitungen sind witterungs-, abrieb- und UV-beständige Photovoltaikleitungen. Diese halogenfreien, doppelt isolierten und vernetzten Solarleitungen eignen sich für die ständige Verwendung im Freien zur Verbindung von geerdeten und nicht geerdeten Photovoltaikanlagen. Sie werden sowohl zur Verkabelung von Solarmodulen untereinander, sowie zur Verbindung der einzelnen Modulreihen und des Wechselrichters verwendet. Die Leitung ist vom TÜV Rheinland nach 2 PfG 1169/08.2007 (PV1-F) Bauart geprüft.

2. Aufbaudaten



1. Leiter
2. Aderisolation
3. Außenmantel

Feindrähtige Litze aus verzinnten Cu-Drähten, gemäß IEC 60228, Klasse 5
Elektronenstrahlvernetzes Polyolefin Co-Polymer
Aderfarben: weiß, rot bzw. blau
Elektronenstrahlvernetzes Polyolefin Co-Polymer
Außenmantelfarbe: schwarz bzw. schwarz mit rotem oder blauem Streifen

3. Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_0/U nach IEC

AC 600/1000 V

DC 900/1500 V

Max. zulässige Systemspannung
gemäß TÜV 2 PfG 1169/08.2007

1,8 kV DC (Leiter/Leiter, nicht geerdetes System)

Prüfspannung

AC 6,5 kV

4. Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich

festverlegt -40 °C bis +120 °C max. LeiterTemperatur (gemäß EN 60216-2)
festverlegt -40 °C bis +90 °C UmgebungstemperaturTemperaturbereich gemäß
TÜV 2 PfG 1169/08.2007

flexibel: max. -25 °C

Verlegetemperatur

gemäß EN 60811-3-1

Wärmedruckbeständigkeit

gemäß EN 60068-2-78 bei 85% Luftfeuchtigkeit

Feuchte-Wärme-Prüfung

5. Mechanische Eigenschaften

Mindestbiegeradius

gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser
festverlegt: 5 x Leitungsdurchmesser

Dynamische Durchdringung

gemäß DKE Anforderungsprofil PV1-F AK 411.2.3 Anhang F

Weiterreiß-Widerstand

gemäß DKE Anforderungsprofil PV1-F AK 411.2.3 Anhang G

Prüfung der Reißfestigkeit und Dehnung

gemäß EN 60811

6. Chemische Eigenschaften

Witterungs- / UV-Beständigkeit

gemäß HD 605/A1

Ozonbeständigkeit

gemäß EN 50396

Halogenfreiheit

gemäß EN 50267

Brandverhalten

flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Säure- und Laugenbeständigkeit

gemäß EN 60811-2-1 (Oxalsäure und Natronlauge)

ÖLFLEX® SOLAR XLR-R

DB 0023175DE
gültig ab: 05.02.2014

7. EG-Richtlinien

Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2002/95/EG und 2011/65/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

8. Approbationen

TÜV Rheinland Bauart geprüft nach 2 PfG 1169/08.2007 (PV1-F)

9. Verlegung im Erdreich

Solarleitungen können grundsätzlich in für Erdverlegung geeignete Schutzrohre im Erdreich verlegt werden, wenn sichergestellt ist, dass kein dauerhafter Kontakt mit Wasser besteht und Staunässe sicher abgeführt wird. Die Verlegung der Leitungen im Erdreich sowie die korrekte Ausführung des Kabelgrabens muss VDE 0100 Teil 520 oder vergleichbaren Normen entsprechen, um Beschädigungen des Schutzrohrs und die dauerhafte Aussetzung der Kabel- und Leitungen mit eindringendem Wasser zu verhindern. Langzeitige, permanente Lagerung sowie dauerhafter Betrieb der Leitungen in bzw. unter Wasser ist nicht zulässig.

10. Versionen

Art.Nr.	Farbe Isolation	Farbe Außenmantel	Leiterquerschnitt [mm ²]	Außendurchmesser ca. [mm]
0023175	weiß	schwarz	1 x 1,5	4,4
0023176	weiß	schwarz	1 x 2,5	4,8
0023177	weiß	schwarz	1 x 4	5,2
0023178	weiß	schwarz	1 x 6	5,8
0023179	weiß	schwarz	1 x 10	7,0
0023180	weiß	schwarz	1 x 16	8,3
0023186	rot	schwarz	1 x 1,5	4,4
0023187	rot	schwarz	1 x 2,5	4,8
0023188	rot	schwarz	1 x 4	5,2
0023189	rot	schwarz	1 x 6	5,8
0023190	rot	schwarz	1 x 10	7,0
0023191	rot	schwarz	1 x 16	8,3
0023192	blau	schwarz	1 x 1,5	4,4
0023193	blau	schwarz	1 x 2,5	4,8
0023194	blau	schwarz	1 x 4	5,2
0023195	blau	schwarz	1 x 6	5,8
0023196	blau	schwarz	1 x 10	7,0
0023197	blau	schwarz	1 x 16	8,3
0023360	weiß	schwarz + roter Streifen	1 x 2,5	4,8
0023361	weiß	schwarz + roter Streifen	1 x 4	5,2
0023362	weiß	schwarz + roter Streifen	1 x 6	5,8
0023363	weiß	schwarz + roter Streifen	1 x 10	7,0
0023364	weiß	schwarz + roter Streifen	1 x 16	8,3
0023370	weiß	schwarz + blauer Streifen	1 x 2,5	4,8
0023371	weiß	schwarz + blauer Streifen	1 x 4	5,2
0023372	weiß	schwarz + blauer Streifen	1 x 6	5,8
0023373	weiß	schwarz + blauer Streifen	1 x 10	7,0
0023374	weiß	schwarz + blauer Streifen	1 x 16	8,3
0023375	weiß	schwarz	1 x 25	10,8
0023376	weiß	schwarz	1 x 35	12,4
0023377	weiß	schwarz	1 x 50	14,6
0023378	weiß	schwarz	1 x 70	16,4
0023379	weiß	schwarz	1 x 95	18,8
0023380	weiß	schwarz	1 x 120	20,4
0023381	weiß	schwarz	1 x 150	22,4
0023382	weiß	schwarz	1 x 185	25,2
0023383	weiß	schwarz	1 x 240	28,6
0023384	weiß	schwarz	1 x 300	32,0