

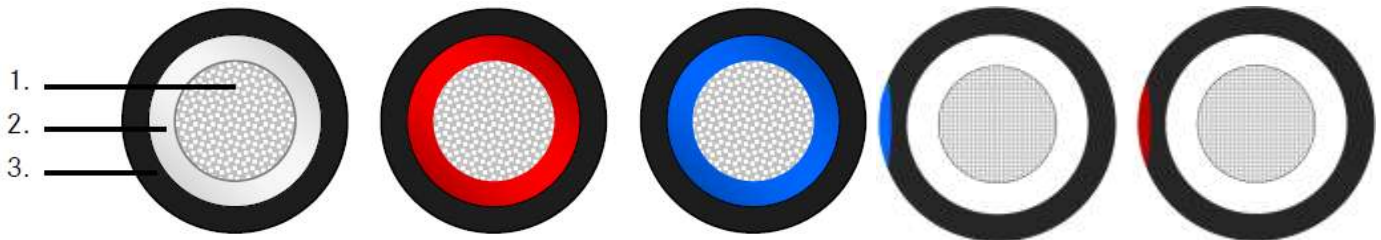
## ÖLFLEX® SOLAR XLS-R

DB 0023 100DE

gültig ab: 22.01.2014

**1. Verwendung**

ÖLFLEX® SOLAR XLS-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.

**2. Aufbaudaten**

1. Leiter	Feindrähtige Litze aus verzinnnten Cu-Drähten, gemäß IEC 60228, Klasse 5
2. Aderisolation	Temperaturbeständiges und halogenfreies Co-Polyolefin, strahlenvernetzt Aderfarben: weiß, rot bzw. blau
3. Außenmantel	Flammwidriges, witterungsbeständiges und halogenfreies Co-Polymer, strahlenvernetzt 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	1,8 kV DC (Leiter/Leiter, nicht geerdetes System)
Prüfspannung	AC 6,5 kV

**4. Thermische Eigenschaften**

Temperaturbereich	festverlegt -40° C bis +100° C max. Leitertemperatur (gemäß IEC 60216)
Verlegetemperatur	flexibel: max. -25 °C
Wärmedruckbeständigkeit	gemäß EN 60811-3-1
Feuchte-Wärme-Prüfung	gemäß EN 60068-2-78 bei 85% Luftfeuchtigkeit

**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 Isolations- und Mantelreißfestigkeit sowie 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 XLS-R****DB 0023100DE**

gültig ab: 22.01.2014

**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. 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.

**9. Versionen**

Art.Nr.	Farbe Isolation	Farbe Außenmantel	Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Außendurchmesser ca. [mm]
0023100	weiß	schwarz	1 x 1.5	4,4
0023136	weiß	schwarz	1 x 2.5	4,8
0023137	weiß	schwarz	1 x 4	5,2
0023138	weiß	schwarz	1 x 6	5,8
0023104	weiß	schwarz	1 x 10	7,0
0023105	weiß	schwarz	1 x 16	8,3
0023139	rot	schwarz	1 x 1.5	4,4
0023141	rot	schwarz	1 x 2.5	4,8
0023142	rot	schwarz	1 x 4	5,2
0023114	rot	schwarz	1 x 6	5,8
0023115	rot	schwarz	1 x 10	7,0
0023116	rot	schwarz	1 x 16	8,3
0023117	blau	schwarz	1 x 1.5	4,4
0023118	blau	schwarz	1 x 2.5	4,8
0023119	blau	schwarz	1 x 4	5,2
0023120	blau	schwarz	1 x 6	5,8
0023143	blau	schwarz	1 x 10	7,0
0023144	blau	schwarz	1 x 16	8,3
0023390	weiß	schwarz + roter Streifen	1 x 2.5	4,8
0023391	weiß	schwarz + roter Streifen	1 x 4	5,2
0023392	weiß	schwarz + roter Streifen	1 x 6	5,8
0023393	weiß	schwarz + roter Streifen	1 x 10	7,0
0023394	weiß	schwarz + roter Streifen	1 x 16	8,3
0023395	weiß	schwarz + blauer Streifen	1 x 2.5	4,8
0023396	weiß	schwarz + blauer Streifen	1 x 4	5,2
0023397	weiß	schwarz + blauer Streifen	1 x 6	5,8
0023398	weiß	schwarz + blauer Streifen	1 x 10	7,0
0023399	weiß	schwarz + blauer Streifen	1 x 16	8,3