

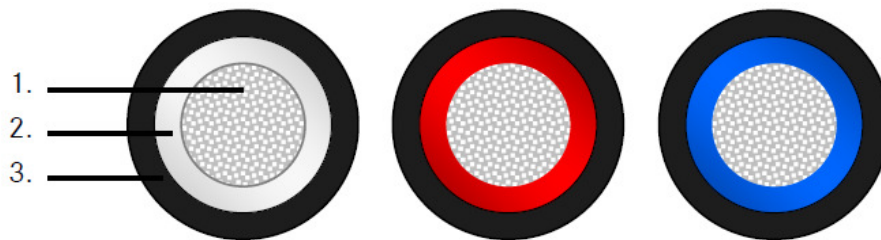
ÖLFLEX® SOLAR XLS-R

DB 0023 100DE
gültig ab: 01.10.2011

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

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)
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

ÖLFLEX® SOLAR XLS-R
DB 0023100DE
 gültig ab: 01.10.2011
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)

7. EG-Richtlinien

Das Produkt nicht die Höchstkonzentration der gefährlichen Substanzen nach RoHS 2002/95/EG sowie 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances) und ist konform zu EG-Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie).

8. Versionen

Art.Nr.	Farbe Isolation	Farbe Aussenmantel	Leiterquerschnitt [mm ²]	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