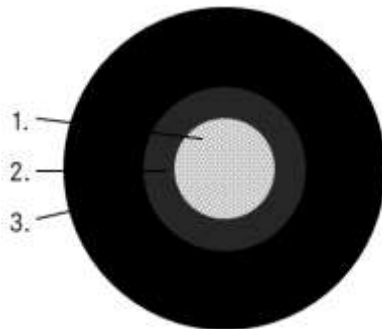


ÖLFLEX® SOLAR XLSv

DB 0027110
gültig ab: 23.01.2014**1. Verwendung**

ÖLFLEX® SOLAR XLSv sind UV-, Ozon und witterungsbeständige, doppeltisolierte Solarleitungen zur ständigen Verwendung im Freien. Sie werden für den Photovoltaik-Anlagenbau zur Verkabelung von Modulstrings untereinander, sowohl aber auch für die Verbindung mit dem Wechselrichter verwendet.

Durch den verstärkten Außenmantel ist die Leitung für direkte Erdverlegung nach VDE Installations-Richtlinien geeignet. Besonderheiten sind der erweiterte Temperaturbereich und gute Werte bezgl. UV-, Ozon- und mechanischer Abriebfestigkeit.

2. Aufbaudaten

- | | |
|------------------|--|
| 1. Leiter | feindrähtige Litze aus verzinnnten Cu-Drähten, gemäß IEC 60228, Klasse 5 |
| 2. Aderisolation | temperaturbeständiges und halogenfreies Co-Polyolefin, vernetzt
Aderfarbe: schwarz |
| 3. Außenmantel | Verstärkter Außenmantel aus flammwidrigem und halogenfreiem Co-Polymer,
witterungs- und UV-beständig, für Erdverlegung
Außenmantelfarbe: schwarz |

3. Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_0/U nach VDE	600/1000 V AC 900/1500 V DC
Max. zulässige Systemspannung	1,8 kV DC (Leiter/Leiter, nicht geerdetes System)
Prüfspannung	6,5 kV AC

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	fest verlegt: 5 x Leitungsdurchmesser gelegentlich bewegt: 15 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

ÖLFLEX® SOLAR XLSv

DB 0027110

gültig ab: 23.01.2014

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

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

Die direkte Verlegung im Erdreich ist zulässig, wenn die Leitung in einem Kabelgraben nach VDE 0100, Teil 520 oder vergleichbaren Normen verlegt wird, Es muss gewährleistet sein, dass kein dauerhafter Kontakt mit Wasser im Boden besteht, eventuelle Staunässe muss zuverlässig abgeführt werden. Ein dauerhafter Betrieb oder permanente Lagerung der Leitung im Wasser oder im wasserdurchtränkten Erdreich ist nicht zulässig.

9. Versionen

Art.Nr.	Aderisolation und Außenmantel Farbe	Leiterquerschnitt [mm]	Außendurchmesser [mm]
0027110	schwarz	1 x 4	8,1
0027111	schwarz	1 x 6	9,1
0027112	schwarz	1 x 10	10,5
0027113	schwarz	1 x 16	11,9
0027114	schwarz	1 x 25	13,8
0027115	schwarz	1 x 35	15,2
0027116	schwarz	1 x 50	17,6
0027117	schwarz	1 x 70	19,4