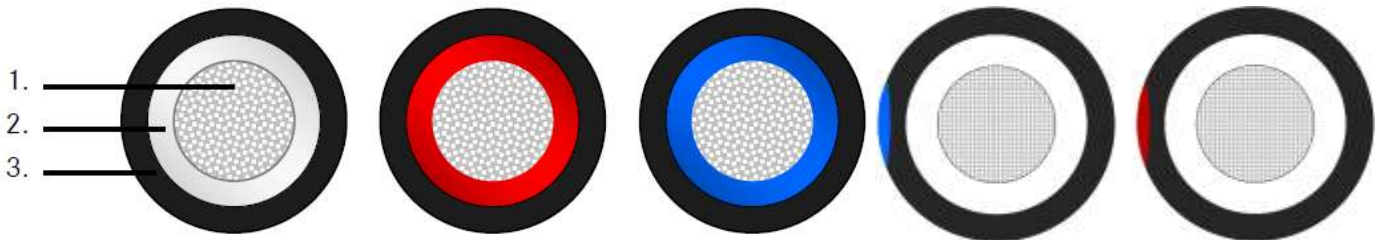


## ÖLFLEX® SOLAR XLS-R

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<br>Aderfarben: weiß, rot bzw. blau   |
| 3. Außenmantel   | Flammwidriges, witterungsbeständiges und halogenfreies Co-Polymer, strahlenvernetzt<br>Außenmantelfarbe: schwarz bzw. schwarz mit rotem oder blauem Streifen |

**3. Elektrische Eigenschaften**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nennspannung $U_0/U$ nach IEC | AC 600/1000 V<br>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<br>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                       |