

ÖLFLEX® SOLAR XLR-CR11-1 1x6/6 BK/BK

DB 1023539DE
gültig ab: 29.01.2015

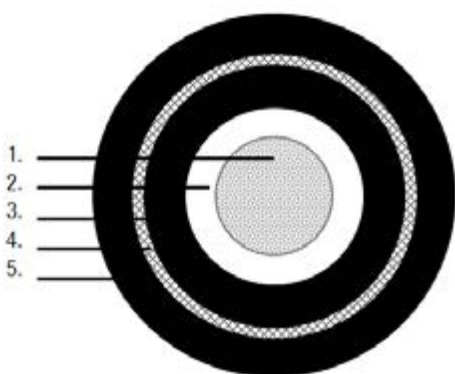
1. Verwendung

ÖLFLEX® SOLAR XLR-CR11-1 1x6/6 BK/BK ist eine doppelt isolierte, elektronenstrahlvernetzte Solarleitung in geschirmter Ausführung, die die Anforderungen der OVE-Richtlinie R11-1, Ausgabe 2013-03-01 erfüllt.

ÖLFLEX® SOLAR XLR-CR11-1 1x6/6 BK/BK ist eine witterungs-, abrieb- und UV-beständige Photovoltaikleitung. Diese halogenfreie, doppelt isolierte, geschirmte und vernetzte 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 in Anlehnung an 2 Pfg 1169/08.2007 (PV1-F) Bauart.

2. Aufbaudaten



1. Leiter	6mm ² , feindrähtige Litze aus verzinnnten Cu-Drähten, gemäß IEC 60228, Klasse 5
2. Aderisolation	Elektronenstrahlvernetzes Polyolefin Co-Polymer Aderfarbe: weiß
3. Innenmantel	Elektronenstrahlvernetzes Polyolefin Co-Polymer Aderfarbe: schwarz
4. Abschirmung	Kupfergeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Leitfähigkeit Schirm ≥ Leitfähigkeit Leiter)
5. Außenmantel	Elektronenstrahlvernetzes Polyolefin Co-Polymer Außenmantelfarbe: schwarz Außendurchmesser: 10,2 mm

Cu-Zahl:	123 kg/km
Cu-Zahl Leiter:	58 kg/km
Cu-Zahl Schirm:	65 kg/km
Gesamtgewicht:	ca. 200 kg/km

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) gemäß TÜV 2 PFG 1169/08.2007
Prüfspannung	AC 6,5 kV

ÖLFLEX® SOLAR XLR-CR11-1 1x6/6 BK/BKDB 1023539DE
gültig ab: 29.01.2015**4. Mechanische und Thermische Eigenschaften**

Temperaturbereich	festverlegt -40° C bis +120° C max. Leitertemperatur (gemäß EN 60216-2)
Temperaturbereich	festverlegt -40 °C bis +90 °C Umgebungstemperatur (in Anlehnung an TÜV 2 PFG 1169/08.2007)
Verlegetemperatur	bewegt: max. -25 °C
Wärmedruckbeständigkeit	gemäß EN 60811-3-1
Feuchte-Wärme-Prüfung	gemäß EN 60068-2-78 bei 85% Luftfeuchtigkeit
Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser festverlegt: 5 x Leitungsdurchmesser
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)

5. EG-Richtlinien

Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

6. 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. Lagerung sowie Betrieb der Leitungen in bzw. unter Wasser ist nicht zulässig.

7. Hinweis

ÖLFLEX® SOLAR XLR-CR11-1 1x6/6 BK/BK ist nicht geeignet oder tragfähig für Blitzteilströme. Hierzu müssen die entsprechenden Normen angewendet werden, damit die Leitungsquerschnitte für den Blitzschutzpotentialausgleich berücksichtigt werden können.