

ÖLFLEX® SOLAR V4A

DB 0025960
gültig ab: 25.02.2010

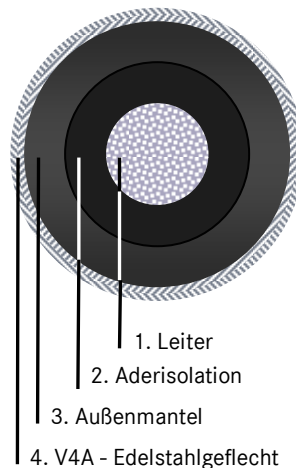
1. LAPP-Bezeichnung

ÖLFLEX® SOLAR V4A

2. Verwendungsbeschreibung (Kurzfassung)

ÖLFLEX® SOLAR V4A sind UV- ozon und witterungsbeständige, doppeltisolierte Solarleitungen zur ständigen Verwendung im Freien. Sie werden für den Photovoltaik-Anlagenbau zur Verkabelung der einzelnen Solarmodule untereinander, sowohl aber auch für die Verdrahtung mit dem Wechselrichter verwendet. Besonderheiten sind der erweiterte Temperaturbereich und sehr gute Werte bezügl. UV-, Ozon-, und Flexibilität. Die zusätzliche Armierung besteht aus einem rostfreien V4A-Edelstahlgeflecht und schützt die Leitung zuverlässig gegen Marder, Nagetiere und Termiten.

3. Aufbaudaten



1. Leiter : feindrähtige Litze aus verzinnenden Cu-Drähten, gemäß IEC 60228, Klasse 5
2. Aderisolation : temperaturbeständiges und halogenfreies Co-Polyolefin, strahlenvernetzt Ader-
farbe : schwarz
3. Außenmantel : flammwidriges und halogenfreies Co-Polymer, strahlenvernetzt
hochgradig witterungs- und UV-beständig
Außenmantelfarbe : schwarz
4. Armierung : Dichtes Geflecht aus V4A Edelstahlstrahlen (X5CrNiMo 17/12/2) als rostfreier
Schutz vor Marder, Nager und Termiten

ÖLFLEX® SOLAR V4ADB 0025960
gültig ab: 25.02.2010**4. Elektrische Eigenschaften**

Nennspannung U_0/U nach VDE	AC 600/1000 V / DC 900/1500 V
Höchst zulässige Gleichspannung	1,8 kV DC (Leiter/Leiter, nicht geerdetes System)
Prüfspannung	AC 6,5 kV
Spannungsfestigkeitsprüfungen	gemäß EN 50395

5. Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	festverlegt -40° C bis +90° C max. Leitertemperatur
Themische Lebensdauer	gemäß EN 60216-2
Wärmedruckbeständigkeit	gemäß EN 60811-3-1
Feuchte-Wärme-Prüfung	gemäß EN 60068-2-78 bei 85% Luftfeuchtigkeit

6. Mechanische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	5 x Leitungsdurchmesser (festverlegt) 15 x Leitungsdurchmesser (flexibler Einsatz)
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

7. Chemische Eigenschaften

Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 Teil 8.1.3 Verfahren B
Witterungs- / UV-Beständigkeit	gemäß HD 605/A1
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1
Säure- und Laugenbeständigkeit	gemäß EN 60811-2-1 (Oxalsäure und Natronlauge)

8. EG-Richtlinien

Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien CE 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und RoHS 2002/95/EG (Restriction of the use of certain hazardous substances).