

## ÖLFLEX® SOLAR XL multi

DB 0026585  
gültig ab: 25.02.2010

## 1. LAPP Bezeichnung



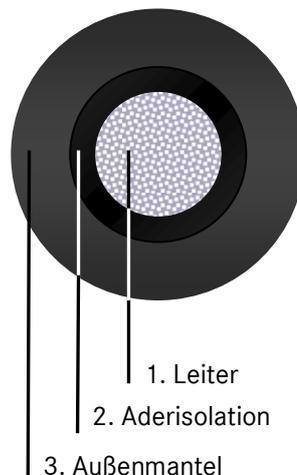
ÖLFLEX® SOLAR XL multi (bisherige Bezeichnung LAPPTHERM® SOLAR XL multi)

## 2. Verwendungsbeschreibung (Kurzfassung)

ÖLFLEX® SOLAR XL multi 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-, Abriebfestigkeit und Flexibilität.

Die Leitung ist nach NEC National Electrical Code Edition 2008 unter Paragraph 690.31 für den nordamerikanischen Markt (USA + Kanada) c(UL)us approbiert bzw. gelistet.

## 3. 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 : flammwidriges und halogenfreies Co-Polymer, hochgradig witterungs- und UV-beständig  
Außenmantelfarbe : schwarz

**ÖLFLEX® SOLAR XL multi**DB 0026585  
gültig ab: 25.02.2010**4. Elektrische Eigenschaften**

Nennspannung $U_0/U$ nach VDE	AC 600/1000 V / DC 900/1500 V
Bemessungsspannung DC gemäß TÜV 2 PFG 1169	DC 1000 V
Prüfspannung	4 kV
Betriebsspannung nach UL	600 V
Spannungsfestigkeitsprüfung	gemäß HD 22-2.2
Spez. Durchgangswiderstand	$\geq 200 \text{ G}\Omega \times \text{cm}$
Leiterkorrosionstest	gemäß UL 1581 8.7
Überlastungstest	gemäß UL 854 25.1 – 25.4

**5. Thermische Eigenschaften**

Temperaturbereich	festverlegt -40° C bis +120° C
Temperaturbereich gemäß TÜV 2 PFG 1169	-40° C bis +85° C
Temperaturbereich nach UL (NEC)	+90° C (normativ UL-listungsbedingt)
Kältebiegung und Kälteschlag- Prüfung	gemäß EN 60811-1-4 und UL 44 8.11
Wärmedruckbeständigkeit	gemäß UL 44 8.12
Kurzschlußtemperatur	+250° C

**6. Mechanische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	4 x Leitungsdurchmesser (festverlegt) 15 x Leitungsdurchmesser (flexibler Einsatz)
Zugbeanspruchung	15 N/mm <sup>2</sup>
Prüfung der Isolations- und Mantelreißfestigkeit sowie Dehnung	gemäß EN 60811 und UL 1581 400.1
Schlagbeständigkeit Impact-Test	gemäß UL 854 23.1 – 23.8 sowie 24.1 – 24.7

**7. Chemische Eigenschaften**

Ozonbeständigkeit	VDE Test nach DIN VDE 0282-2 bzw. HD 22.2 S3 Methode B
Wetterbeständigkeit	gemäß ISO 4892-2 und UL 1581
Brandverhalten	flamwidrig nach IEC 60332-1-2 bzw. EN 50265-2-1 sowie UL/CSA FT-2
Halogenfreiheit	gemäß EN 50267-2-2
Ammoniakbeständigkeit	Prüfdauer 28 Tage in 25% Ammoniaklösung

**8. EG-Richtlinien**

Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und RoHS 2002/95/EG (Restriction of Hazardous Substances)

**9. Approbationen**

UL/CSA	(UL): USE-2 "SUNLIGHT RESISTANT" für USA c(UL): RWU90 „SR“ für Kanada
--------	--

## ÖLFLEX® SOLAR XL multi

DB 0026585  
gültig ab: 25.02.2010

## 10. Abmessungen und Versionen

Art.Nr.	Mantel- farbe	Leiter- querschnitt	Außendurch- messer nominal in mm	Art.Nr.	Mantel- farbe	Leiter- querschnitt	Außendurch- messer nominal in mm
<b>ÖLFLEX® SOLAR XL multi</b>				<b>ÖLFLEX® SOLAR XL multi - codiert</b>			
0026585	schwarz	1 x 2,5	5,6	0026590	schwarz	1 x 2,5	5,6
0026586	schwarz	1 x 4	6,0	0026591	schwarz	1 x 4	6,0
0026587	schwarz	1 x 6	7,1	0026592	schwarz	1 x 6	7,1
0026588	schwarz	1 x 10	8,5	0026593	schwarz	1 x 10	8,5
0026589	schwarz	1 x 16	9,5	0026594	schwarz	1 x 16	9,5