



DATENBLATT	0025850
ÖLFLEX® SOLAR XLR ST (TÜV)	gültig ab : 22.07.2009



1. LAPP Bezeichnung

ÖLFLEX® SOLAR XLR ST

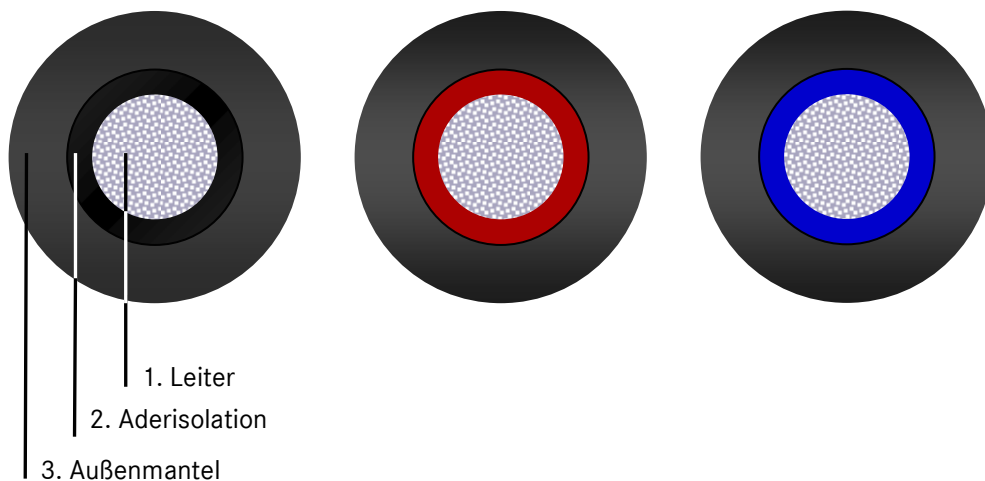
2. Verwendung

ÖLFLEX® SOLAR XLR ST Leitungen sind witterungs-, abrieb- und UV-beständig. Diese halogenfreie, doppelt isolierte, vernetzte Solarleitungen sind für die ständige Verwendung im Freien geeignet. Sie werden für den Photovoltaik-Anlagenbau sowohl zur Verkabelung von Solarmodulen untereinander, sowie zur Verbindung mit dem Wechselrichter verwendet.

Besonderheiten sind der erweiterte Temperaturbereich und sehr gute Werte bezüglich UV-, Ozon- und Abriebfestigkeit. Das Produkt eignet sich für Anwendungen bei Kontakt mit Ammoniak- bzw. Faulgasen.

Die Leitung ist vom TÜV Rheinland nach 2 PFG 1169/08.2007 (PV1-F) Bauart geprüft.

3. Aufbaudaten



- | | |
|------------------|--|
| 1. Leiter | Feindrähtige Litze aus verzinnnten Cu-Drähten, gemäß IEC 60228, Klasse 5 |
| 2. Aderisolation | Temperaturbeständiges und halogenfreies Co-Polyolefin, strahlenvernetzt
Aderfarben: Schwarz, rot bzw. blau |
| 3. Außenmantel | Flammwidriges und halogenfreies Co-Polymer, strahlenvernetzt
hochgradig witterungs- und UV-beständig
Außenmantelfarbe: Schwarz |

Ersteller: M. Trzebiatowski / PD-KL freigegeben: F. Hörtnagl / PD-KL	Dokument: DB0025850DE	Blatt 1 von 3
---	-----------------------	---------------



DATENBLATT	0025850
ÖLFLEX® SOLAR XLR ST (TÜV)	gültig ab : 22.07.2009

4. Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_0/U	gemäß VDE: AC 600/1000 V / DC 900/1500 V
Höchst zulässige Gleichspannung	1,8 kV DC (Leiter/Leiter, nicht geerdetes System)
Bemessungsspannung DC	gemäß TÜV 2 PfG 1169: DC 1000 V
Prüfspannung	AC 6,5 kV
Spannungsfestigkeitsprüfungen	gemäß EN 50395

5. Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	festverlegt: -40 °C bis +120 °C max. Leitertemperatur
Temperaturbereich gemäß TÜV 2 PfG 1169/08.2007	-40 °C bis +90 °C (mind. 25 Jahre)
Themische Lebensdauer	gemäß EN 60216-2 (Temperaturindex +120 °C)
Wärmedruckbeständigkeit	gemäß EN 60811-3-1
Kurzschlußtemperatur	+280 °C / 5 sec
Feuchte-Wärme-Prüfung	gemäß EN 60068-2-78 bei 85% Luftfeuchtigkeit

6. Mechanische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt: 5 x Leitungsdurchmesser
Dynamische Durchdringung	gemäß TÜV 2 PfG 1169/08.2007 Anhang F
Weiterreiß-Widerstand	gemäß TÜV 2 PfG 1169/08.2007 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 TÜV 2 Pfg 1169/08.2007 Tabelle B.1: EN 50267-2-2, EN 50267-2-1, Anhang C, EN 60684-2
Rauchdichteprüfung	gemäß IEC 61034-2
Säure- und Laugenbeständigkeit	gemäß EN 60811-2-1 (Oxalsäure und Natronlauge)

8. EG-Richtlinien

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

9. Approbationen

TÜV Rheinland

TÜV Bauart geprüft nach 2 PfG 1169/08.2007

Ersteller: M. Trzebiatowski / PD-KL freigegeben: F. Hörtnagl / PD-KL	Dokument: DB0025850DE	Blatt 2 von 3
---	-----------------------	---------------



DATENBLATT	0025850
ÖLFLEX® SOLAR XLR ST (TÜV)	gültig ab : 22.07.2009

10. Abmessungen und Versionen

Art.Nr.	Aderfarbe	Außenmantel- farbe	Leiterquerschnitt	Außendurchmesser nominal [mm]
0025850	schwarz	Schwarz	1 X 1,5	4,8
0025851	rot	Schwarz	1 X 1,5	4,8
0025852	blau	Schwarz	1 X 1,5	4,8
0025855	schwarz	Schwarz	1 X 2,5	5,6
0025856	rot	Schwarz	1 X 2,5	5,6
0025857	blau	Schwarz	1 X 2,5	5,6
0025860	schwarz	Schwarz	1 X 4	6,0
0025861	rot	schwarz	1 X 4	6,0
0025862	blau	schwarz	1 X 4	6,0
0025865	schwarz	schwarz	1 X 6	7,0
0025866	rot	schwarz	1 X 6	7,0
0025867	blau	schwarz	1 X 6	7,0
0025870	schwarz	schwarz	1 X 10	8,4
0025871	rot	schwarz	1 X 10	8,4
0025872	blau	schwarz	1 X 10	8,4

Ersteller: M. Trzebiatowski / PD-KL freigegeben: F. Hörtnagl / PD-KL	Dokument: DB0025850DE	Blatt 3 von 3
---	-----------------------	---------------