

ÖLFLEX® SOLAR XLWP

DB 1023600DE
gültig ab: 01.07.2016

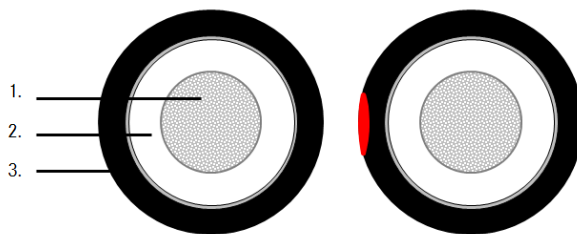
1. Verwendung

ÖLFLEX® SOLAR XLWP Leitungen sind witterungs-, abrieb- und UV-beständige Photovoltaikleitungen. Durch optimiertes Leitungsdesign kann ein konstant hoher Durchgangswiderstand auch bei Lagerung in nicht kontaminiertem Wasser erreicht werden. Hinweise zur Verlegung, siehe auch Abschnitt 5.

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

Aufbau	gemäß EN 506 18
Zertifizierung	Bauartkurzzeichen H1Z2Z2-K, zertifiziert gemäß EN 506 18 TÜV Rheinland Zertifikat Nr. R50345247



1. Leiter	Feindrähtige Litze aus verzinnenden Cu-Drähten, gemäß IEC 60228, Klasse 5
2. Aderisolation	Elektronenstrahlvernetztes Polyolefin Co-Polymer Aderfarben: weiß
3. Außenmantel	Elektronenstrahlvernetztes Polyolefin Co-Polymer Außenmantelfarbe: schwarz bzw. schwarz mit rotem Streifen

3. Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_0/U nach IEC	AC 1000/1000 V DC 1500/1500 V
Max. zulässige Systemspannung	1,8 kV DC (gemäß EN 506 18)
Prüfspannung	AC 6,5 kV
Strombelastbarkeit	gemäß EN 506 18, Tabelle A.3 & A.4

4. Mechanische und Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	festverlegt -40°C bis +120°C max. Leitertemperatur (gemäß IEC 60216-2)
Temperaturbereich	festverlegt -40°C bis +90°C Umgebungstemperatur (gemäß EN 506 18)
Mindesttemperatur bei Verlegung	-25°C (gemäß EN 506 18)
Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser festverlegt: 5 x Leitungsdurchmesser
Witterungs-/UV-Beständigkeit	gemäß EN 506 18 Anhang E
Ozon-Beständigkeit	gemäß EN 50396

Ersteller: ALTE / PCM freigegeben: HAPF / PDC	Dokument: DB1023600DE	Blatt 1 von 2
--	-----------------------	---------------

ÖLFLEX® SOLAR XLWP

DB 1023600DE

gültig ab: 01.07.2016

Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1, IEC 60754-2
Rauchdichte	gemäß IEC 61034-2, EN 61034-2
Brandverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2
Säure- und Laugenbeständigkeit	gemäß EN 60811-404 (Oxalsäure und Natronlauge)
Erdverlegbarkeit	direkte Erdverlegbarkeit gemäß UL 1277 Abschnitt 19 (Crushing Test), UL 854 Abschnitt 23 (Impact-Resistance-Test) und UL 854 Abschnitt 24 (Crushing-Resistance Test)

EU-Richtlinien Das Produkt ist konform zu der EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

5. Verlegung

Gemäß EN 50618 gilt:

Vorgesehen für die Verwendung in PV-Anlagen z. B. nach HD 60364-7-712.

Sie dürfen sowohl im Freien als auch im Innenraum bei freier und fester Verlegung und frei hängend eingesetzt werden. Verlegung auch in Elektroinstallationsrohren, -kanälen, Putz sowie in Geräten.

Geeignet für den Einsatz in und an schutzisolierten Geräten und Anlagen (Schutzklasse II).

Sie sind kurz- und erdschlusssicher entsprechend HD 60364-5-52.

ÖLFLEX® SOLAR XLWP Leitungen sind grundsätzlich für die Verlegung im Erdreich geeignet, wenn die Leitung in einem Kabelgraben nach VDE 0100, Teil 520 (IEC 60364-5-52) oder vergleichbaren Normen verlegt wird.

Lagerung sowie Betrieb der Leitungen in stehenden oder fließenden Gewässern ist nicht zulässig. Bei direkter Erdverlegung, in geschlossenen Schutzrohren oder bei offener Verlegung, bei denen sich nicht kontaminiertes Süß- oder Salzwasser sammeln kann, ist der Betrieb der Leitungen nur unter folgenden Bedingungen zulässig:

Wassertemperatur, max.:	+45°C
Wasserdruck, max.:	0,08 Bar; 8 kPa

6. Versionen

Art. Nr.	Farbe Isolation	Farbe Außenmantel	Leiterquerschnitt [mm²]	Außendurchmesser ca. [mm]
1023600	weiß	schwarz	1 x 2,5	5,4
1023601	weiß	schwarz	1 x 4	5,8
1023602	weiß	schwarz	1 x 6	6,4
1023603	weiß	schwarz	1 x 10	7,6
1023604	weiß	schwarz	1 x 16	9,1
1023605	weiß	schwarz	1 x 25	11,2
1023606	weiß	schwarz	1 x 35	12,8
1023620	weiß	schwarz + roter Streifen	1 x 2,5	5,4
1023621	weiß	schwarz + roter Streifen	1 x 4	5,8
1023622	weiß	schwarz + roter Streifen	1 x 6	6,4
1023623	weiß	schwarz + roter Streifen	1 x 10	7,6
1023624	weiß	schwarz + roter Streifen	1 x 16	9,1
1023626	weiß	schwarz + roter Streifen	1 x 25	11,2
1023627	weiß	schwarz + roter Streifen	1 x 35	12,8