

1023600	DATENBLATT	
Gültig ab: 24.09.2018	ÖLFLEX® SOLAR XLWP	

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.

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.

Verlegung...

Gemäß EN 506 18 gilt:

Vorgesehen für die Verwendung in PV-Anlagen, z. B. nach HD 60364-7-712/VDE 0100-712.

Sie dürfen sowohl im Freien als auch im Innenraum bei freier und fester Verlegung sowie 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/VDE 0100-520.

ÖLFLEX® SOLAR XLWP Leitungen sind auf Basis von Crushing-, Impact-Resistance- und Crushing-Resistance-Prüfungen nach UL für die direkte Verlegung im Erdreich geeignet, wenn die Verlegung in einem Kabelgraben nach VDE 0100-520 (IEC 60364-5-52) oder vergleichbaren Normen ausgeführt wird (siehe Lapp-Zusatzdokument „Installationsrichtlinien für ÖLFLEX® SOLAR Leitungen“).

Bei direkter Erdverlegung, in geschlossenen Schutzrohren oder bei offener Verlegung auch im Wasser, bei denen nicht kontaminiertes Süß- oder Salzwasser sich sammeln kann oder bereits vorhanden ist, ist der Betrieb der Leitungen nur unter folgenden Bedingungen zulässig:

Eintauchtiefe, max. 10 m

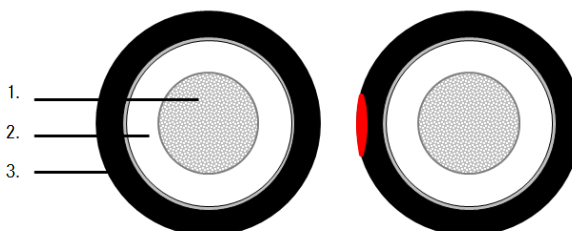
Wassertemperatur 5 °C bis 40 °C (bzw. bis 45 °C bei max. Eintauchdruck von 0,08 Bar = 8 kPa)

Zusätzliche Zug- und Scherkräfte bei Verlegung und Betrieb sind auszuschließen.

Aufbau

Aufbau Einadrige Mantelleitung gemäß EN 506 18/VDE 0283-618

Zertifizierung 2,5 mm² bis 70 mm²
H1Z2Z2-K gemäß EN 506 18/VDE 0283-618
TÜV Rheinland-Zertifikat mit Nr. R50345247



1. Leiter Feindrähtige, verzinnnte Cu-Litze gemäß IEC 60228/VDE 0295, Klasse 5

2. Aderisolation Elektronenstrahlvernetztes Polyolefin-Co-Polymer, Farbe: weiß

3. Außenmantel Elektronenstrahlvernetztes Polyolefin-Co-Polymer,
Farbe: schwarz bzw. schwarz mit rotem oder blauem Streifen

Ersteller: TOME/PCM Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB1023600DE Version: 09	Seite 1 von 3
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

1023600	DATENBLATT	
Gültig ab: 24.09.2018	ÖLFLEX® SOLAR XLWP	

Beispielhafte Varianten

(weitere Varianten auf Anfrage)

Artikelnummer	Farbe der Aderisolation	Farbe des Außenmantels mit/ohne Außenstreifen	Leiternennquerschnitt [mm²]	Nomineller Außendurchmesser [mm]
1023600	weiß	schwarz	2,5	5,4
1023601	weiß	schwarz	4	5,8
1023602	weiß	schwarz	6	6,4
1023603	weiß	schwarz	10	7,6
1023604	weiß	schwarz	16	9,1
1023605	weiß	schwarz	25	11,2
1023606	weiß	schwarz	35	12,8
1023612	weiß	schwarz	185	26,0
1023613	weiß	schwarz	240	29,2
1023620	weiß	schwarz + roter Streifen	2,5	5,4
1023621	weiß	schwarz + roter Streifen	4	5,8
1023622	weiß	schwarz + roter Streifen	6	6,4
1023623	weiß	schwarz + roter Streifen	10	7,6
1023624	weiß	schwarz + roter Streifen	16	9,1
1023625	weiß	schwarz + blauer Streifen	4	5,8
1023626	weiß	schwarz + blauer Streifen	6	6,4

Ersteller: TOME/PCM Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB1023600DE Version: 09	Seite 2 von 3
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

1023600	DATENBLATT	
Gültig ab: 24.09.2018	ÖLFLEX® SOLAR XLWP	

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_0/U nach IEC	AC: 1,0/1,0 kV DC: 1,5/1,5 kV
Max. Systemspannung U_0/U	DC: 1,8/1,8 kV (gemäß EN 50618)
Prüfspannung	AC: 6,5 kV
Strombelastbarkeit	EN 50618, Tabelle A.3 & A.4
Grad der Wasserdichtigkeit: ...DC-spannungsbeständig in Wasser nach Alterung	EN 50395, Abschnitt 9 (3 % NaCl), nach Eintauchen mit 0,08 bar Wasserdruck

Mechanische und thermische Eigenschaften

Leitertemperatur, fest verlegt	-40 °C bis 120 °C (gemäß IEC 60216-2)
Umgebungstemperatur, fest verlegt	-40 °C bis 90 °C (gemäß EN 50618)
Mindesttemperatur, bei Verlegung	-25 °C (gemäß EN 50618)
Mindestbiegeradius, gelegentlich bewegt	15 x Außendurchmesser der Leitung
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x Außendurchmesser der Leitung
Witterungs-/UV-Beständigkeit	EN 50618, Anhang E
Ozon-Beständigkeit	EN 50396
Halogenfrei	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Rauchgasdichte	IEC 61034-2/EN 61034-2
Brandverhalten, Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2
Säure- und Laugenbeständigkeit	EN 60811-404 (Oxalsäure und Natronlauge)
Direkte Erdverlegbarkeit	UL 1277, Abschnitt 19 (Crushing Test) UL 854, Abschnitt 23 (Impact Resistance Test) UL 854, Abschnitt 24 (Crushing Resistance Test)
Grad der Wasserdichtigkeit:	Alterung für 20 Th / 45 °C Wasser: → 3 Th / 85 °C (Arrhenius) @ 0,08 bar (8 kPa) unter Wasser Permanentes Eintauchen AD8 in unbewegtes Wasser bis max. 10 m Eintauchtiefe und bei einer Wassertemperatur von 5 °C bis 40 °C (bis 45 °C für bis zu 0,08 Bar bzw. 8 kPa Eintauchdruck), nach IEC 60364-5-51 / VDE 0100-510
EU-Richtlinie	Konform zu 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Ersteller: TOME/PCM Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB1023600DE Version: 09	Seite 3 von 3
--	--------------------------------------	---------------