

1023650	DATENBLATT	
Gültig ab: 18.11.2022	ÖLFLEX® SOLAR XLR-E	

Verwendung

ÖLFLEX® SOLAR XLR-E Leitungen sind witterungs- und UV-beständige Photovoltaikleitungen.

Diese vernetzten, halogenfreien, doppelt isolierten 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.

Empfohlene Verwendung von Leitungen für PV Systeme gemäß EN 50618:

Vorgesehen für die Verwendung in PV Anlagen, z.B. gemäß IEC 60364-7-712 bzw. HD 60364-7-712.

Sie dürfen sowohl im Freien als auch im Innenraum bei freier und fester Verlegung sowie frei hängend eingesetzt werden.

Es ist auch zulässig, die Leitungen in Rohr- und Kanalsystemen zu verlegen.

Sie sind nicht zur direkten Erdverlegung bestimmt.

Halogenfreie raucharme Leitungen sollen die Gefahren für Personen und Güter im Brandfall, z.B. in Gebäuden, verringern.

Sie sind geeignet für den Einsatz in und an schutzisolierten Geräten und Anlagen (Schutzklasse II).

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

Die erwartete Gebrauchsdauer bei normalen Gebrauchsbedingungen, wie in EN 50618 festgelegt, beträgt 25 Jahre.

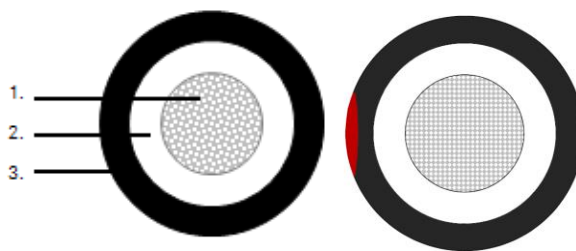
Die Leitungen sind gemäß VDE 0100-520, IEC 60364-5-52, EN 50174-1 oder vergleichbaren Normen zu verlegen.

Langzeitige, permanente Lagerung sowie dauerhafter Betrieb der Leitungen in bzw. unter Wasser sind nicht zulässig.

Es muss sichergestellt sein, dass es nicht zu Langzeitkontakt der Leitung mit Wasser kommt und dass jegliche Staunässe im Kontakt mit der Leitung von der Leitung weggeleitet wird bzw. abgeleitet wird.

Aufbau

Aufbau	Einadrige Mantelleitung gemäß EN 50618
Bauart Kurzzeichen 1x1,5mm ² bis 1x300mm ²	H1Z2Z2-K
Zertifizierung	TÜV Rheinland Zertifikat mit No. R 50345247 (H1Z2Z2-K) R 50425473 (H1Z2Z2-K)



1. Leiter	Feindrähtige, verzinnete Cu-Litze gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5
2. Aderisolation	Elektronenstrahlvernetztes Polyolefin-Co-Polymer gemäß EN 50618, halogenfrei Aderfarbe: weiß
3. Außenmantel	Elektronenstrahlvernetztes Polyolefin-Co-Polymer, gemäß EN 50618, halogenfrei Außenmantelfarbe: schwarz, oder schwarz mit einfarbigem Längsstreifen

Ersteller: MAIH/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB1023650DE Version: 08	Seite 1 von 3
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

1023650	DATENBLATT	
Gültig ab: 18.11.2022	ÖLFLEX® SOLAR XLR-E	

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_0/U	1,0/1,0 kV AC RMS gemäß EN 506 18 1,5/1,5 kV DC gemäß EN 506 18
Max. zulässige Betriebsspannung	1,8 kV DC gemäß EN 506 18
Prüfspannung	6,5 kV AC gemäß EN 506 18
Strombelastbarkeit	EN 506 18, Table A.3 & A.4

Mechanische und thermische Eigenschaften

Minimale Umgebungstemperatur fest verlegt	-40 °C
Leitertemperatur fest verlegt	bis +90 °C maximale Leitertemperatur bei normalem Dauerbetrieb gemäß EN 506 18 bis +120 °C (maximale Leitertemperatur begrenzt auf 20.000 Stunden gemäß IEC 602 16) gemäß EN 506 18
Mindesttemperatur, bei Verlegung und Handhabung	-25 °C gemäß EN 506 18
Maximale Lagertemperatur	+40 °C gemäß EN 506 18
Kurzschlussstemperatur	+250 °C (5s) gemäß EN 506 18
Mindestbiegeradius, gelegentlich bewegt	15 x Außendurchmesser
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x Außendurchmesser für Außendurchmesser ≤ 8 mm 5 x Außendurchmesser für Außendurchmesser > 8 mm
Witterungs-/ UV-Beständigkeit	gemäß EN 506 18, Anhang E
Ozon-Beständigkeit	gemäß EN 506 18
Halogenfreiheit	gemäß EN 506 18 gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1 und IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2
Rauchdichte	gemäß EN 506 18 gemäß IEC 6 1034-2 bzw. EN 6 1034-2
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2
Säure- und Laugenbeständigkeit	gemäß EN 506 18 gemäß EN 608 11-404 (Oxalsäure und Natronlauge)
Anwesenheit von Wasser	AD7 gemäß EN 506 18
Salznebelbeständigkeit	gemäß DIN EN 60068-2-11
Ammoniakbeständigkeit	Testanforderungen in Anlehnung an EN 506 18 Medium: 10 % Ammoniak 7 Tage, $23 \pm 2^\circ\text{C}$ bzw. 2 1 Tage, $23 \pm 2^\circ\text{C}$ Abweichung: $\pm 30\%$
CTI - Bestimmung	gemäß IEC 60112, CTI 600

Ersteller: MAIH/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB1023650DE Version: 08	Seite 2 von 3
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

1023650	DATENBLATT	
Gültig ab: 18.11.2022	ÖLFLEX® SOLAR XLR-E	

Allgemeine Anforderungen

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Umweltinformation

Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: MAIH/PDC	Dokument: DB1023650DE	Seite 3 von 3
Freigegeben: ALTE/PDC	Version: 08	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE