

LAPP Solar - Programm

ÖLFLEX® SOLAR XLS-R

Witterungs-, abrieb- und UV-beständige Photovoltaikleitungen



- Halogenfreie, doppelt isolierte und vernetzte Solarleitungen
- Eignet sich für die ständige Verwendung im Freien zur Verbindung von geerdeten und nicht geerdeten Photovoltaikanlagen
- Werden sowohl zur Verkabelung von Solarmodulen untereinander, sowie zur Verbindung der einzelnen Modulreihen und des Wechselrichters verwendet

Artikel-Nr.	Leiterquerschnitt qmm	Farbe Adern	Farbe Außenmantel	Außen Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht kg/km
0023137	1x4	WH	BK	5,2	37,4	63,0
0023138	1x6	WH	BK	5,8	57,6	86,0

- Nennspannung U_0/U nach IEC AC 600/1000 V bzw. DC 900/1500 V
- Max. zulässige Systemspannung 1,8 kV DC (Leiter/Leiter, nicht geerdetes System)
- Prüfspannung AC 6,5 kV
- festverlegt -40° C bis +100° C max. Leitertemperatur

ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR

Halogenfreie, raucharme, witterungs- und UV-beständige Photovoltaikleitungen für die feste Verlegung



- Vernetzte, halogenfreie, doppelt isolierte und raucharme Solarleitung
- Eignet sich für die ständige Verwendung im Freien zur Verbindung von geerdeten und nicht geerdeten Photovoltaikanlagen nach EN 50618
- Wird sowohl zur Verkabelung von Solarmodulen untereinander, sowie zur Verbindung der einzelnen Modulreihen und des Wechselrichters verwendet
- Sowohl im Freien als auch im Innenraum bei freier und fester Verlegung sowie frei hängend einsetzbar

Artikel-Nr.	Leiterquerschnitt qmm	Farbe Adern	Farbe Außenmantel	Außen Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht kg/km
38115806	1 x 4,0	WH	BK	5,6	38,4	66,0
38115813	1 x 4,0	WH	RD	5,6	38,4	66,0
38115807	1 x 6,0	WH	BK	6,2	57,6	89,0
38115814	1 x 6,0	WH	RD	6,2	57,6	89,0
38115808	1 x 10,0	WH	BK	7,4	96,0	134,0
38115815	1 x 10,0	WH	RD	7,4	96,0	134,0

- Es ist auch zulässig, die Leitungen in Rohr- und Kanalsystemen zu verlegen
- Nennspannung: U_0/U 1,0/1,0 KV AC RMS gem. IEC 62930 und EN 50618
- U_0/U 1,5/1,5 DC gem. IEC 62930 und EN 50618
- Max. zulässige Systemspannung 1,8 kV DC (Leiter/Leiter, nicht geerdetes System)
- Prüfspannung AC 6,5 kV
- festverlegt -40° C bis +120° C max. Leitertemperatur

ÖLFLEX® SOLAR XLWP

Flexible, halogenfreie Solarleitung für dauerhaften Unterwassereinsatz



- Vernetzte, halogenfreie, doppelt isolierte Solarleitung
- Basierend auf der AD8-Wasserdichtigkeit ist von Solartechnik Bayern im September 2018 für dieses Produkt Erdverlegbarkeit in typischen, erdverlegbaren Schutzrohren/ -kanälen empfohlen worden
- Eignet sich für die ständige Verwendung im Freien zur Verbindung von geerdeten und nicht geerdeten Photovoltaikanlagen nach EN 50618
- Wird sowohl zur Verkabelung von Solarmodulen untereinander, sowie zur Verbindung der einzelnen Modulreihen und des Wechselrichters verwendet
- Sowohl im Freien als auch im Innenraum bei freier und fester Verlegung sowie frei hängend einsetzbar

Artikel-Nr.	Leiterquerschnitt qmm	Farbe Außenmantel	Außen Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht kg/km
1023601	1 x 4,0	WH/BK	5,8	38,4	70,0
1023621	1 x 4,0	WH/BKRD	5,8	38,4	70,0
1023625	1 x 4,0	WH/BKBUB	5,8	38,4	70,0
1023602	1 x 6,0	WH/BK	6,4	57,6	90,0
1023622	1 x 6,0	WH/BKRD	6,4	57,6	90,0
1023626	1 x 6,0	WH/BKBUB	6,4	57,6	90,0
1023603	1 x 10,0	WH/BK	7,6	96,0	140,0
1023623	1 x 10,0	WH/BKRD	7,6	96,0	140,0
1023604	1 x 16,0	WH/BK	9,1	153,6	210,0
1023624	1 x 6,0	WH/BKRD	9,1	153,6	210,0

- Auf Basis von Crushing-, Impact-Resistance- und Crushing-Resistance-Prüfungen nach UL für die Verlegung im Erdreich geeignet
- Nennspannung: U_0/U 1,0/1,0 KV AC RMS gem. IEC 62930 und EN 50618
- U_0/U 1,5/1,5 DC gem. IEC 62930 und EN 50618
- Max. zulässige Betriebsspannung 1,8 kV DC gemäß EN 50618
- Prüfspannung AC 6,5 kV gemäß EN 50618
- Festverlegt -40° C bis +120° C max. Leitertemperatur



EPIC® SOLAR 4 GEN 2

Solarsteckverbinder mit TÜV SÜD Prüfzeichen



- Solarsteckverbinder M/F kompatibel mit vielen Steckverbindern namhafter Hersteller bis 1.500V DC, selbstsichernde Hutmutter und haptisches Feedback
- Besonders witterungsbeständig
- UV resistent
- Wasserdicht
- Gesteckte Verbindungen haben Schutzart IP68 (1 m für 1 h)
- Passende Kontakte werden auf Rollen zu 2.500 Stück geliefert (Die Rollen eignen sich zur voll automatisierten Steckverbinderkonfektionierung)

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Querschnitt in mm	Klemmbereich in mm	Bemessungsstrom in A	VPE
44428270	EPIC® SOLAR 4 GEN2 M Stifteinsatz ohne Kontakte (100 Stk)		5,2 - 7,0	50	100
381166461	EPIC® SOLAR 4 GEN2 M Stifteinsatz ohne Kontakte (700 Stk)		5,2 - 7,0	50	700
44428272	EPIC® SOLAR 4 GEN2 KONTAKTE Stiftkontakte (PIN M)	4,0 - 6,0			2500
44428277	EPIC® SOLAR 4 GEN2 M, Stifteinsatz konfektionierbar, inkl. Kontakte 4-6 mm²	4,0 - 6,0	5,2 - 7,0	50	100
44428271	EPIC® SOLAR 4 GEN2 F Buchseneinsatz ohne Kontakte (100 Stk)		5,2 - 7,0	50	100
381166462	EPIC® SOLAR 4 GEN2 F Buchseneinsatz ohne Kontakte (700 Stk)		5,2 - 7,0	50	700
44428273	EPIC® SOLAR 4 GEN2 KONTAKTE Buchsenkontakte (PIN F)	4,0 - 6,0			2500
44428278	EPIC® SOLAR 4 GEN2 F Buchseneinsatz konfektionierbar, inkl. Kontakte 4-6 mm²	4,0 - 6,0	5,2 - 7,0	50	100

SKINTOP® SOLAR + SKINTOP® SOLAR PLUS

Kabeleinführung für Photovoltaik und Solarfeldanlagen



- UV- und Ozonbeständig
- UL 746 - UL F1 outdoor use
- Hohe Zugentlastung
- Dauerhafter Vibrationsschutz
- Extrem flammwidrig nach UL 94V-0 / 94 5VA
- Schutzart /NEMA Type Rating: IP68 - 5bar, Prüfung nach EN 60529 NEMA Type 1 und Type 12

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	SW in mm	Klemmbereich in mm	Außen-Ø ca. mm	VPE
53113300	SKINTOP® Solar M12 x 1,5	15	3,5 - 7,0	16,6	100
53113310	SKINTOP® Solar M16 x 1,5	19	7,0 - 9,0	21,1	100
53113321	SKINTOP® Solar plus M12 x 1,5	15	3,5 - 7,0	16,6	100
53113331	SKINTOP® Solar plus M16 x 1,5	19	7,0 - 9,0	21,1	100

Unterschiede SKINTOP® SOLAR und SKINTOP® SOLAR plus:

- Dichtring:
SKINTOP® SOLAR: aus CR (Chloropren-Kautschuk)
SKINTOP® SOLAR plus: aus Silikon
- Temperaturbereich:
SKINTOP® SOLAR -40 °C bis +100 °C
SKINTOP® SOLAR plus -40 °C bis +125 °C
- Zusätzlich hat die SKINTOP® SOLAR plus einen O-Ring aus Silikon

SOLAR Werkzeuge + Zubehör



- Crimpzange: Zum Crimpen vom Photovoltaik Steckverbinder EPIC® SOLAR 4 Plus und EPIC® SOLAR 4 vor Ort
- EPIC® SOLAR Tool CSC = Multifunktionseinsätze für Schneiden, Abisolieren und Crimpen
- EPIC® SOLAR Tool Locator LOC: für die sichere und genaue Positionierung der Crimpkontakte
- EPIC® SOLAR 4 GEN2 Splitter: Splitter zur Parallelschaltung von Solarmodulen und Strings
- EPIC® SOLAR 4 GEN2 Tool: Werkzeug zur

Montage und Demontage, erhältlich als Set mit 2 Montagewerkzeugen

- EPIC® SOLAR 4 GEN2 Cap: Schutzkappen zum Schutz vor Schmutz und Feuchtigkeit, mit Öse zum Anbringen einer Fangschnur

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE
11147000	CSC Crimpzange	1
44428992,	EPIC® SOLAR TOOL CSC DIE 4 mm²,	1
44429883	EPIC® SOLAR TOOL CSC DIE 6 mm²	1
44428994	EPIC® SOLAR TOOL LOC 4 + 6 mm²	1
44428274 (FMM),	EPIC® SOLAR 4 GEN2 Splitter	10
44428275 (MFF)		10
44428276	EPIC® SOLAR 4 GEN2 Tool	2
381166464 (F),	EPIC® SOLAR 4 GEN2 CAP	100
381166463 (M)		100

Weitere Abmessungen der Produkte im Katalog vorhanden. Stand: Mai 2024

Folgen Sie LAPP auf:



Unsere AGBs finden Sie unter www.lapp.com/de/de/e/000010

U.I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Straße 25 · 70565 Stuttgart
Tel.: 0711 7838-01 · Fax: 0711 7838-2640
www.lapp.com · info.de.ul@lapp.com

