

EPIC[®] SOLAR 4 Montageanleitung

Inhaltsverzeichnis

Lieferumfang	1
Technische Daten	2
Sicherheitshinweise	2
Notwendige Werkzeuge	3
Montage von EPIC [®] SOLAR 4	4
Leitung analysieren	4
Leitung vorbereiten	4
Kontakt crimpen	5
Gehäuse montieren	5
Zusammenstecken und Lösen	5
Verlegen der Leitung	6

Lieferumfang

Der Steckverbinder EPIC[®] SOLAR 4 wird vormontiert geliefert, die notwendigen Kontakte liegen separat bei.

44428200	EPIC [®] SOLAR 4 M 2,5mm ²
44428201	EPIC [®] SOLAR 4 M 4...6mm ²
44428203	EPIC [®] SOLAR 4 F 2,5mm ²
44428204	EPIC [®] SOLAR 4 F 4...6mm ²



F female



M male

Technische Daten

Bemessungsspannung:	1.000VDC
Bemessungsstrom:	22A (2.5mm ²) 30A (4.0mm ²) 30A (6.0mm ²)
Bemessungsstoßspannung:	8kV
Umgebungstemperaturbereich:	-40°C ... +85°C
Obere Grenztemperatur:	100°C
Schutzart:	IP67
Anschlussart:	Crimpen
Kontaktwiderstand:	<5mΩ
Schutzklasse:	II
Material Isolierkörper:	PC
Oberfläche Kontakt:	versilbert

Sicherheitshinweise

Der Steckverbinder EPIC[®] SOLAR 4 ist nicht zum Stecken und Trennen unter Last geeignet. Den Stromkreis durch geeignete Maßnahmen, z.B. am Wechselrichter, stromlos machen. Das Trennen und auch Stecken ist unter Spannung möglich.

ÖLFLEX[®] SOLAR Kabel und EPIC[®] SOLAR 4 Steckverbinder sind zum Anschluss von ortsfesten Photovoltaik Anlagen vorgesehen. Sie sind für die feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, sowie im Freien geeignet. EPIC[®] SOLAR Produkte sind für die Erdverlegung nicht geeignet. Es werden spezielle ÖLFLEX[®] SOLAR für die Erdverlegung angeboten.

Gesteckte Verbindungen sind IP67 dicht. Ein dauerhafter Betrieb unter Wasser, z.B. Wasser auf der Dachhaut eines Flachdaches ist nicht möglich.

EPIC[®] SOLAR Steckverbinder dürfen nur mit von Lapp spezifizierten Werkzeugen und Hilfsmitteln montiert werden. Der Anschluss des Kabels an den Steckverbinder darf nur durch ausgebildete Elektrofachkräfte erfolgen. Zum Schutz des Monteurs vor den Gefahren des elektrischen Stromes muß der Steckverbinder während der Montage allseitig potentialfrei gemacht werden.

Nicht gesteckte Steckverbinder sind vor dem Eindringen von Schmutz und Feuchtigkeit zu schützen. Vor dem Zusammenstecken ist sicherzustellen, dass der Steckbereich frei von jeglicher Verschmutzung ist.

Notwendige Werkzeuge

Kabelschere zum Schneiden der ÖLFLEX® SOLAR Leitungen:



LAPP Kabelschere KS20, Art. Nr. 62120045

Abisolierwerkzeug zum Abisolieren der ÖLFLEX® SOLAR Leitungen:



LAPP Universal Strip Solar, Art. Nr. 21920120

Crimpwerkzeug



Crimpzange Einzelteile



Crimpzange CSC montiert

Crimpzange (11147000) mit Crimpeinsatz (z.B. 44428995) und Locator (44428996) zum Crimpen der EPIC® SOLAR Kontakte:

Alternativ kann der CSC Einsatz für die Crimpzange verwendet werden. Dieser beinhaltet die Funktionen Schneiden, Abisolieren und Crimpen (**C**ut, **S**trip, **C**rimp)

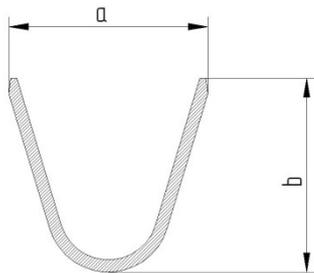
Montage von EPIC® SOLAR 4

Leitung analysieren

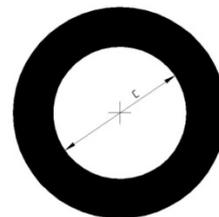
- Feststellen des Leiterquerschnitts
- Feststellen des Außendurchmessers



	2,5mm ² AWG 14	4,0mm ² AWG 12	6,0mm ² AWG 10
Durchmesser „d“	4.6mm ... 6.2mm	5.0mm ... 8.0mm	5.0mm ... 8.0mm
Crimpkontakt Öffnung „a“	3.1mm	4.6mm	4.6mm
Crimpkontakt Höhe „b“	4.5mm	5.9mm	5.9mm
Dichtung Innendurchmesser „c“	6.2mm	7.5mm	7.5mm



Crimpkontakt Anschlussfahne



Dichtung Innendurchmesser

Leitung vorbereiten

Leitung sauber abschneiden
die Litzen müssen verzinkt sein und dürfen keinerlei Oxidation oder Verschmutzung haben.

Leitung abisolieren

Abisolierlänge ca. 6...7mm.

Die Isolation muß sauber und vollständig entfernt werden. Es dürfen keinerlei Litzendrähte abgeschnitten werden.



Kontakt crimpen

Prüfen dass Kontakt und Kabel nach Tabelle 1 zusammen passen.
Kontakt mit der Öffnung nach oben in das Crimpwerkzeug EPIC® SOLAR einlegen.
Litze vollständig in den Crimpbereich des Kontaktes einfügen.
Zange vollständig zusammendrücken bis Auslösesperre das Werkzeug wieder freigibt.
Crimp entnehmen und visuell prüfen, ob alle Litzen vollständig umschlossen sind.



(Kontakt M)

Gehäuse montieren

Den angecrimpten Kontakt in die geöffnete Verschraubung einführen bis der Kontakt mit einem „Click“ einrasten. Durch leichten Zug am Kabel prüfen, ob der Kontakt richtig eingerastet ist.
Hutmutter „handfest“ zudrehen (3Nm) – Fertig



(EPIC® SOLAR 4 F)

Zusammenstecken und Lösen

Vor den Stecken ist der Steckbereich auf etwaige Verschmutzungen zu prüfen und gegebenenfalls zu reinigen. Besonders der O-Ring auf dem female Steckverbinder muß absolut sauber sein. Eingeschlossen Feuchtigkeit zu entfernen. EPIC® SOLAR male und female zusammenstecken bis die Rasthaken vollständig und beidseitig eingerastet sind.

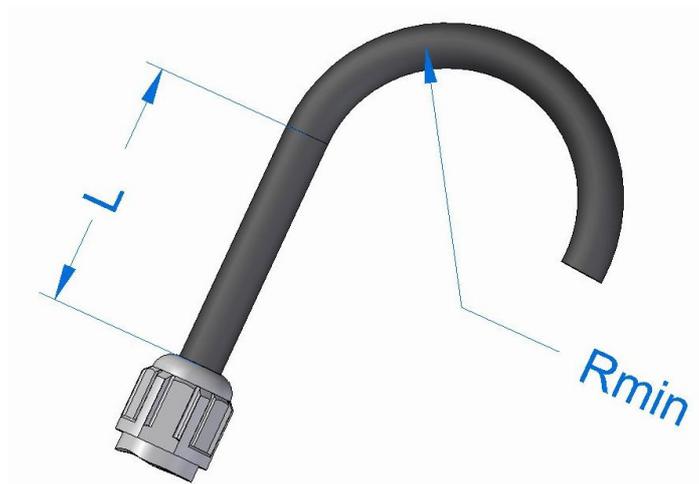


Zum Lösen Rasthaken beidseitig zusammendrücken und vorsichtig, aber bestimmt auseinanderziehen.

Verlegen der Leitung

Die Leitungen müssen in der Photovoltaikanlage fest verlegt werden, sicher befestigt und die der minimale Biegeradius darf nicht unterschritten werden. Die Leitung muß aus dem Steckverbinder mindestens $L=50\text{mm}$ gerade herausgeführt werden. Der Biegeradius r muß mindestens $10 \times$ Kabeldurchmesser betragen.

Beispiel: ÖLFLEX SOLAR XLR-R 4mm^2 Durchmesser: 5.2mm →, Mindestbiegeradius 52mm



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