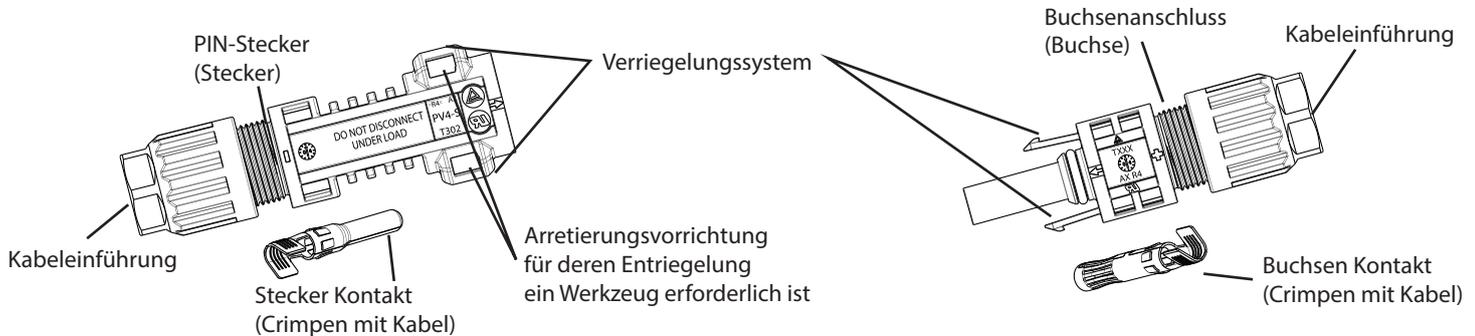


PV4-S® Verbindungsstecker Technisches Datenblatt

Produktübersicht



Installation

- PV-Stecker dürfen unter Last nicht getrennt werden
- Für Kabelquerschnitte von 2,5 mm² - 6 mm²
- Zertifiziert nach IEC62852: file R50372137 (Stecker und Buchse)
- Das Produkt ist zertifiziert nach UL: UL file E353372 (Stecker und Buchse)
- Informationen zum Entriegeln finden Sie auf der nächsten Seite
- Nur für Kupferlitzen nach EN50618 und IEC62930

Technische Daten

Bemessungsspannung	1500 V DC (TÜV IEC62852 und UL 6703)
Bemessungsstrom (85°C) nach IEC62852	30A (2,5mm ²) 40A (4,0mm ²) 45A (6,0mm ²)
Bemessungsstoßspannung	16 kV
Kontaktmaterial	Kupfer, verzinnte
Kontaktsystem	Crimpen
Gehäusematerial	PPE & PS
Umgebungstemperatur	-40°C - +85°C
Obere Grenztemperatur	105°C (85°C (max. Umgebungstemperatur) + ΔT _{max} (20°C))
Schutzart gesteckt	IP68 (1m für 24h)
Schutzart ungesteckt	IP2X berührungssicher
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	CAT III/2
Leiterquerschnitt	2,5mm ² - 6,0mm ²
PV-Leiter gemäß	EN50618:2014 / IEC62930
Kabeldurchmesser	5,0 - 7,8mm (TÜV)
Materialkonformität	RoHS und REACH konform
Zulassung	TÜV zertifiziert nach IEC62852 UL zertifiziert nach UL6703



Sicherheitshinweise

In Bezug auf die TE Anwendungsspezifikation empfehlen die KRÜGER-Werke GmbH die Verwendung der Norm VDE 0100-712 & 0100-520 (in der jeweils gültigen Fassung) bei PV-Installationen. Die Produkte dürfen nur durch qualifiziertes und trainiertes Fachpersonal installiert werden, das unter Berücksichtigung aller anwendbaren gesetzlichen Sicherheitsbestimmungen und Regelungen erfolgt. Vor allen Arbeiten muss die Anlage spannungsfrei und stromlos geschaltet und gegen Wiedereinschalten gesichert werden. Eine Änderung der Produkte ist nicht gestattet. Jede abweichende Verwendung kann zu schweren Personen- und Sachschäden führen. Lassen Sie die Steckverbinder NICHT mit Chemikalien in Kontakt kommen, einschließlich der unten aufgeführten, jedoch nicht begrenzt, da diese Spannungsrisse verursachen können. Fette, Öle, Schmiermittel, Weichmacher, Formtrennmittel, Reinigungsmittel, Organische Lösungsmittel, einschließlich aliphatischer Kohlenwasserstoffe, aromatisch Kohlenwasserstoffe, Halogenidkohlenwasserstoffe, Ketone, Alkohole, Ethylacetat, Tributylphosphat, Kerosin und Benzin.

Einsatzgebiet

Der PV4-S Steckverbinder ist zum Einsatz in PV-Anlagen innerhalb der beschriebenen Spezifikation vorgesehen. Beim Einsatz bis 1.500V darf der Steckverbinder nur mit Leitern verwendet werden, die für diesen Einsatzzweck freigegeben sind.

Mitgeltende Bedingungen

Im Betriebszustand erfüllt der PV4-S die IP68 Schutzklasse, sind aber nicht geeignet für einen dauerhaften Gebrauch unter Wasser. Auch eine direkte Verlegung auf der Dachoberfläche ist untersagt. Nicht gesteckte Steckverbinder sind mit einer Staubschutzkappe vor Schmutz und Feuchtigkeit zu schützen (siehe Zubehör). Die Montage darf nur im sauberem Zustand erfolgen. Die Steckverbindung darf keiner dauerhaften mechanischen Belastung ausgesetzt sein. Zur Zugentlastung aller Leitungen können Kabelbinder verwendet werden. Steckverbinder verwenden unterschiedliche Crimpkontakte, für verschiedene Drahtstärken. Es ist notwendig, die richtigen Werkzeug zu Verwenden für die jeweilige Drahtstärke. Mögliche Größen für anschließbare Drahtstärken sind 2,5 mm² / 4 AWG, 4,0 mm² / 12 AWG und 6,0 mm² / 10 AWG. Die zu verwendenden Werkzeuge werden basierend auf der Drahtstärke ausgewählt.

Bedienungsanleitung zum PV4-S

Bevorzugte Werkzeuge Hersteller



PV4-S Zange
8006475



PV4-S Zange
8006123



PV4-S Zange
8006444

Alternativ verwendbar

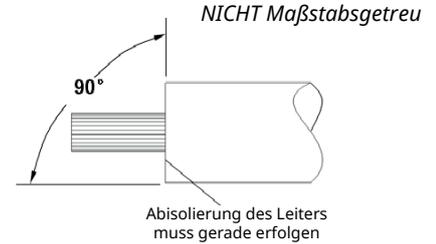
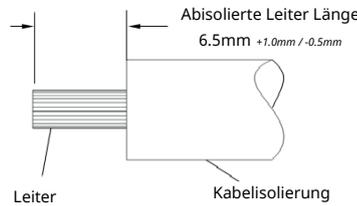


SOLARLOK 2.0 Entriegelungswerkzeug
8005409

1 Kabelauswahl und -vorbereitung

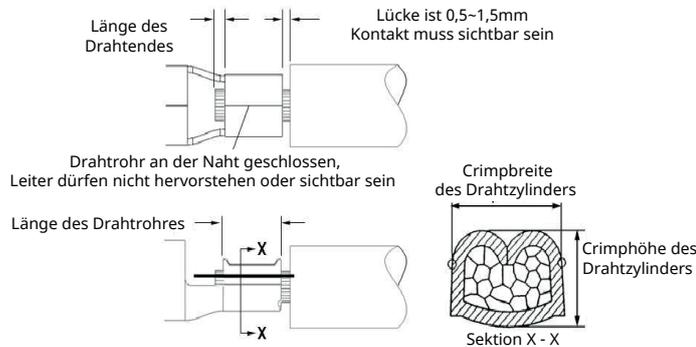
Der Crimpkontakt muss wie folgt ausgeführt werden: Entfernen Sie den Draht mit dem entsprechenden Abisolierwerkzeug, ohne die Leiter zu beschädigen.

Nenndrahtgröße (mm² / AWG) Drahtstreifengröße (mm)
2,5 / 14; 4,0 / 12; 6,0 / 10 6.5mm ^{+1.0mm / -0.5mm}



2 Crimpen

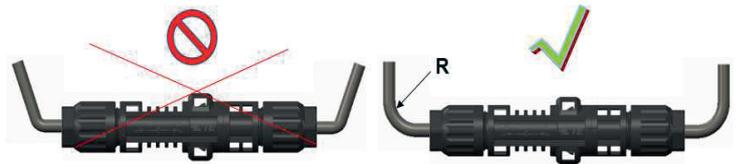
Die Crimpkontakte mit geeigneten Crimpwerkzeugen verbinden und nach Anweisungen des Crimpwerkzeuges dürfen.



3 Kabeleinführung

Das Kabel darf am direkten Ausgang der Kabelverschraubung nicht gebogen oder gequetscht werden. Ein minimaler Biegeradius $R \geq 5 \times$ Kabeldurchmesser muss eingehalten werden. Das Kabel muss so verlegt werden, dass die Zugspannung auf den Leiter oder die Anschlüsse überträgt. Die PV4-S Steckverbinder dürfen nur zum Verbinden fest befestigter Kabel verwendet werden. Die Kontakteingriffskraft beträgt max. 25 N.

Radius (R) > 5 x Cable Ø



4 Verriegeln/Entriegeln

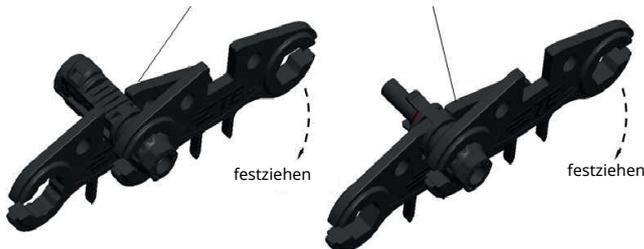
Befestigung der Steckverbinder für den Anziehvorgang



Der Verriegelungsmechanismus wird durch Drücken der Riegel mit dem Handapplikationswerkzeug geöffnet. Trennen Sie die Steckverbinderverbindung, während Sie das Spezialwerkzeug in die Verriegelung einsetzen. Ein Mechanismus der zum Drücken der Riegel und zum Auseinanderziehen der Steckverbinder fungiert.

Für Installationsanwendungen kann das Öffnungswerkzeug verwendet werden, um den Betrieb zu straffen

Befestigung der Steckverbinder für den Anziehvorgang



KRÜGER Werke GmbH

Jederzeit, Überall, KRÜGER-Werke GmbH.

Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit und stehen Ihnen gern bei Fragen zur Verfügung.

+ 49 351 - 799 02 - 300

+ 49 351 - 799 02 - 399

verkauf@KRUEGER-Werke.de

www.KRUEGER-Werke.de