

Technische Daten

Kontaktanzahl: 2 Ribbons plus 1 Diode
Kontaktabstand: 20 mm (kundenspezifische Anpassungen sind möglich)
Ribbonabmessung: bis 4 mm Breite / 0,2 mm Stärke
Kabelaußendurchmesser: 5,5 mm ± 0,2 mm
Schutzart: IP65
Entspricht den Anforderungen nach V VDE 0126-5

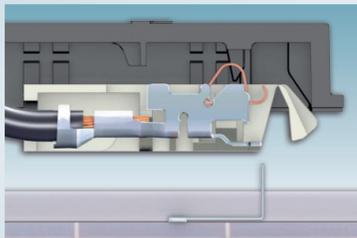
**Automatische Kontaktierung
beim Aufsetzen.**

SUNCLIX-Junction Box Für den automatisierten Prozess

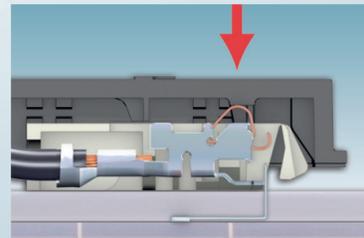
Die SUNCLIX-Anschlussdose kontaktiert Photovoltaikmodule schnell und sicher in einem Arbeitsgang. Sie ist speziell für Dünnschichtmodule bzw. kristalline Module kleiner Leistungsklassen ausgelegt. Die Besonderheit liegt in der vollautomatisierten Montage der Anschlussdose. Sie wird lediglich auf die hochstehenden Kontaktbänder (Ribbons) ausgerichtet und gegen das Modul gedrückt – fertig! Für individuelle Anforderungen, zum Beispiel an Kontaktabstand oder Kabelquerschnitt, ist eine kundenspezifische Anpassung möglich.

13 mm

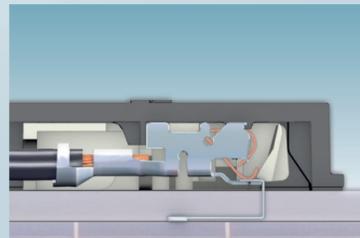
Konfektionierungsschritte:



1. Junction Box über Ribbon positionieren.



2. Junction Box aufsetzen – Ribbon wird automatisch gegriffen.



3. Junction Box nach unten drücken – Ribbon wird automatisch kontaktiert und die Box sicher verklebt.

Weitere Informationen zu den vorgestellten Produkten und der Lösungswelt von Phoenix Contact finden Sie unter www.phoenixcontact.de/catalog



Oder sprechen Sie uns direkt an!

☐ PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
D-32823 Blomberg
Tel.: +49 (0) 52 35 3-00
Fax: +49 (0) 52 35 3-1 07 99
E-Mail: info@phoenixcontact.com
www.phoenixcontact.de

☐ PHOENIX CONTACT GmbH
Ada-Christen-Gasse 4
A-1108 Wien
Tel.: +43 (0) 1 680 76
Fax: +43 (0) 1 688 76 20
E-Mail: info.at@phoenixcontact.com
www.phoenixcontact.at
www.phoenixcontact.at/catalog

☐ PHOENIX CONTACT AG
Zürcherstrasse 22
CH-8317 Tagelswangen
Tel.: +41 (0) 52 354 55 55
Fax: +41 (0) 52 354 56 99
E-Mail: infoswiss@phoenixcontact.com
www.phoenixcontact.ch
www.phoenixcontact.ch/catalog

☐ PHOENIX CONTACT s.à r.l.
10a, z.a.i. Bourmicht
L-8070 Bertrange
Tel.: +352 45 02 35-1
Fax: +352 45 02 38
E-Mail: info@phoenixcontact.lu
www.phoenixcontact.lu
www.phoenixcontact.lu/catalog



Industrielle Verbindungstechnik,
Markierungssysteme und Montagematerial
CLIPLINE

Anschlussstechnik für
Feldgeräte und Feldverkabelung
PLUSCON

Geräteanschlussstechnik
und Elektronikgehäuse
COMBICON

Überspannungsschutz
TRABTECH

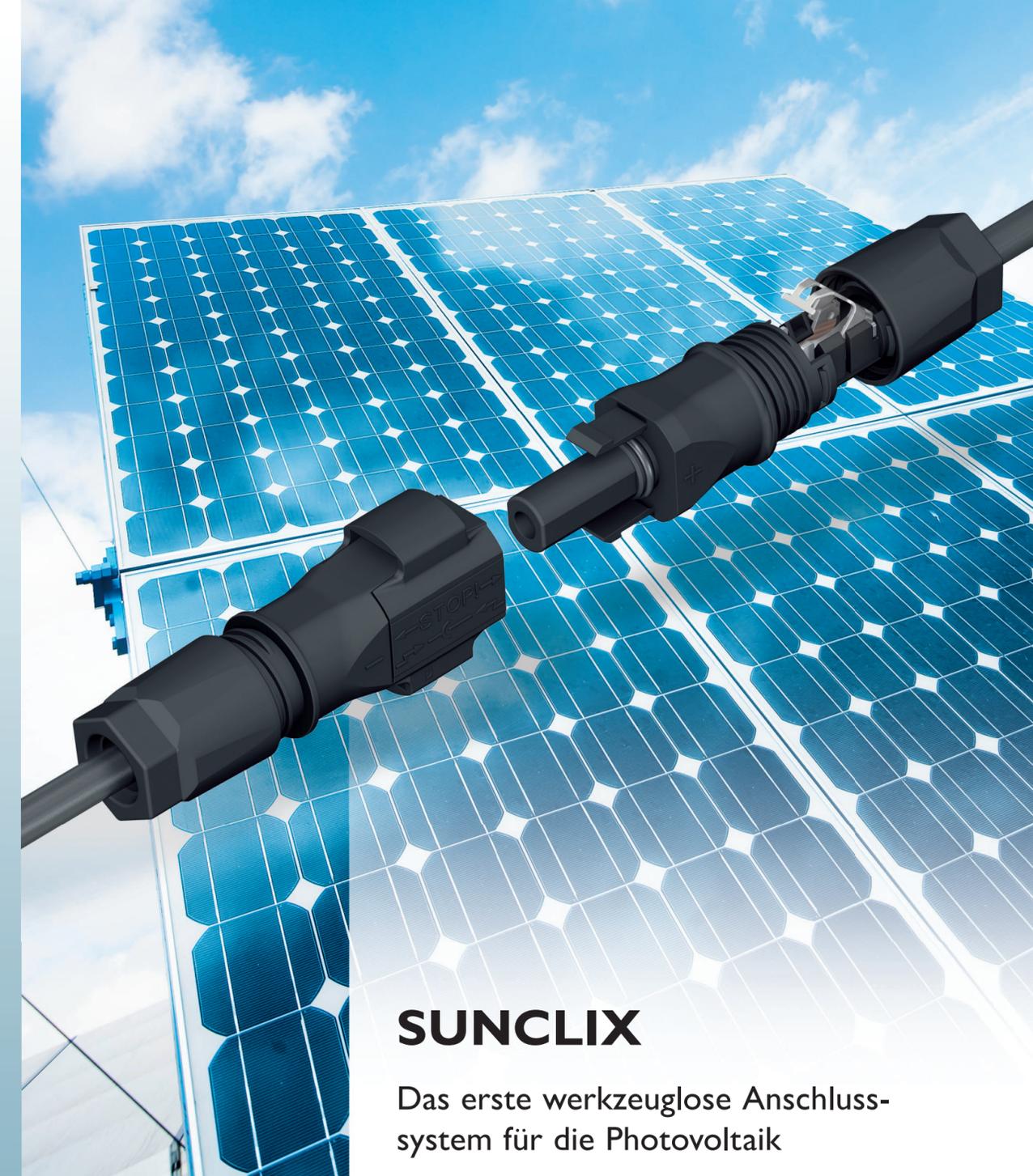
Signalkonverter, Schaltgeräte,
Stromversorgungen
INTERFACE

Komponenten und Systeme
AUTOMATION

© PHOENIX CONTACT 2009

Printed in Germany

MNR 52005128/15.05.2009-00



SUNCLIX

Das erste werkzeuglose Anschluss-
system für die Photovoltaik

Das erste werkzeuglose Anschluss-system für die Photovoltaik – einfach effizient!

Schluss mit Crimpzangen, Schrumpfschläuchen und sonstigen Kompromissen. Bei der Installation von Photovoltaik-Anlagen verdrahten Sie variable Kabellängen vom Modul bis zum Wechselrichter von nun an wesentlich effizienter – mit SUNCLIX. Der feldkonfektionierbare SUNCLIX-Steckverbinder lässt sich ohne Spezialwerkzeug schnell, einfach und sicher anschließen:

1. Abisolierten PV-Leiter einführen
2. Feder runterdrücken und einrasten
3. Verschraubung festziehen – fertig!

Auch für Modulhersteller steht einer Produktivitätssteigerung in der Modulfertigung nichts mehr im Wege. Durch die zu 100 % automatisierte SUNCLIX-Junction Box werden Prozesse vereinfacht und Kosten reduziert.

SUNCLIX – ein komplettes System vom Modul bis zum Wechselrichter.

Technische Daten	
Spannung:	1100 V
Strom:	40 A bereits bei 4 mm ²
Kabelquerschnitt:	2,5 bis 6 mm ²
Schutzart:	IP68
Temperaturbereich:	-40°C bis +90°C
Schutzklasse:	II
Erfüllt Anforderungen gemäß DIN EN 50521	
Kein Spezialwerkzeug notwendig. Mit Schraubendreher entriegelbar.	

SUNCLIX-Steckverbinder Die Revolution in der Installation

Mit dem feldkonfektionierbaren SUNCLIX-Steckverbinder sparen Sie Kosten und Zeit. Der Steckverbinder wird vormontiert geliefert, so dass keine Zusatzteile erforderlich sind. Der Federkraftanschluss ermöglicht einen einfachen und schnellen Vor-Ort-Anschluss ohne Spezialwerkzeug. Einfach Leiter einführen, Feder schließen, Verschraubung festdrehen – fertig!

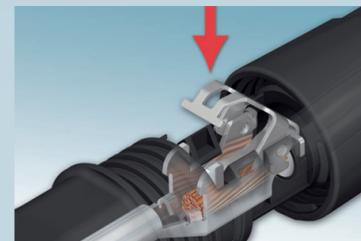
Artikelnummern:

Steckverbinder Buchse (+) : 1774674
Steckverbinder Stift (-) : 1774687

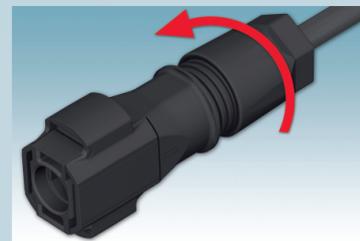
Konfektionierungsschritte:



1. Abisolierten PV-Leiter einführen



2. Feder runterdrücken und einrasten



3. Verschraubung festziehen – fertig!



SUNCLIX-Steckverbinder Durchgängig bis zum Wechselrichter

Gerade das letzte Leitungsstück zum Solar-Wechselrichter ist in seiner Länge meist undefiniert und variabel. Der Leiteranschluss an SMA-Wechselrichter lässt sich mit SUNCLIX-Steckverbindern schneller und einfacher als bisher realisieren. Die nur mit Schraubendreher zu öffnende Verriegelung von Feld- und Gerätesteckverbinder macht ein

ungewolltes Abziehen des Steckers vom Wechselrichter unmöglich.



Nur mit Schraubendreher entriegelbar



PV-CM-S 2,5-6 (-)

Artikelnummer: 1774687

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=1774687>

Photovoltaik-Steckverbinder, Nennstrom: 40 A, Nennspannung:
1100 V, Anschlussart: Federkraftanschluss, Farbe: schwarz, Nur mit
Werkzeug entriegelbar

Kaufmännische Daten

GTIN (EAN)	 4 046356 480192
Verkaufsgruppe	E720
VPE	50 stk.
Zolltarif	85359000

ProdukthinweiseWEEE/RoHS konform seit:
15.12.2008

<http://download.phoenixcontact.de>
Bitte beachten Sie, dass die
hier angegebenen Daten dem
Online-Katalog entnommen sind.
Die vollständigen Informationen
und Daten entnehmen Sie bitte
der Anwenderdokumentation.
Es gelten die Allgemeinen
Nutzungsbedingungen für Internet-
Downloads.

Technische Daten**Technische Daten**

Bemessungsspannung (III/2)	1100 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	12 kV
Bemessungsstrom	40 A (ab 4 mm ² ; 27,5 A bei 2,5 mm ²)

Nennquerschnitt	6 mm ²
Schutzklasse	II
Schutzart	IP65 / IP68 (2m / 24h)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C

Materialeigenschaften

Farbe	schwarz
Isolierstoff	PA / mPPE
Material Kontakt	Cu
Material Kontaktoberfläche	Ag

Anschlussdaten

Anschlussart	Federkraftanschluss
Anschlussvermögen	2,5 mm ² 6 mm ²
Leitungsaußendurchmesser	4,5 mm ... 8 mm
Durchgangswiderstand	0,3 mΩ
Abisolierlänge	15 mm
Häufigkeit des Anschlusses von Leitungen gleichen Querschnitts	10

Allgemeine Daten

Ausführung	Stift
Anzugsdrehmoment Überwurfmutter	>= 2 Nm
Auszugskraft der Leitung	> 300 N bei 4 mm ²

Approbationen

Approbationen	TUEV-RH
---------------	---------

Zubehör

Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
Allgemein		
1775631	PV-C PLUG	
1785430	PV-C PROTECTION CAP	Schutzkappe für SUNCLIX Photovoltaik-Steckverbinder; Schutzart: IP67

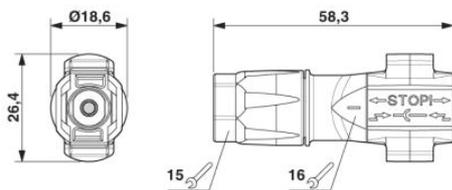
1207637	QUICK WIREFOX 6 SC	Abisolierzange für kurzschlussfeste Leitungen, Abisolierbereich: 1,5 bis 6 mm ² , Drahtschneiden bis 6 mm ² , Kabelstopper bis 18 mm ²
---------	--------------------	---

Werkzeug

1204517	SZF 1-0,6X3,5	Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6x3,5x100mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz
1212511	WIREFOX-D SR 6-1	Abisolierwerkzeug, für marktübliche Solarleitungen von 2,5, 4 und 6 mm ² , mit Längenanschlag 15 mm, für SUNCLIX Feldstecker

Zeichnungen

Maßzeichnung



Adresse

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstr. 8
32825 Blomberg, Germany
Tel +49 5235 3 12000
Fax +49 5235 3 41200
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2011 Phoenix Contact
Technische Änderungen vorbehalten