

# PV-C3F-S 2,5-6 (+) - Photovoltaik-Steckverbinder



1386381

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1386381>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Photovoltaik-Steckverbinder, Artikelfamilie: SUNCLIX, Farbe: schwarz, Polzahl: 1, Aderquerschnitt min.: 2,5 mm<sup>2</sup>, Aderquerschnitt max.: 6 mm<sup>2</sup>, Bemessungsspannung: 1100 V DC, Bemessungsstrom: 35 A, Anschlussart: Federkraft, Kontaktart: Buchse, Kabeldurchmesser min.: 5,5 mm, Kabeldurchmesser max.: 8 mm, Nachfolgeartikel von 1774674

## Ihre Vorteile

- Komfortable und sichere Federanschlusstechnik
- Hohe Erträge dank versilberter Kontakte
- Komfortable Entriegelung ohne Spezial-Werkzeug
- Einteiliger DC-Steckverbinder

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1386381
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	ABLBB A
GTIN	4063151762629
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	11,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	11,6 g
Zolltarifnummer	85359000
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Hinweise

Bestellhinweis:	Nachfolgeartikel von 1774674
Sicherheitshinweis	
Sicherheitshinweis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WARNUNG:</b> Nehmen Sie nur einwandfreie Produkte in Betrieb. Die Produkte sind regelmäßig auf Beschädigungen zu überprüfen. Setzen Sie defekte Produkte sofort außer Betrieb. Tauschen Sie beschädigte Produkte aus. Eine Reparatur ist nicht möglich.</li> <li>• <b>WARNUNG:</b> Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf unter Berücksichtigung der nachfolgenden Sicherheitshinweise das Produkt installieren und betreiben. Das Fachpersonal muss mit den Grundlagen der Elektrotechnik vertraut sein. Es muss in der Lage sein, Gefahren zu erkennen und zu vermeiden. Das entsprechende Symbol auf der Verpackung weist darauf hin, dass für Installation und Betrieb elektrotechnisch fachkundiges Personal erforderlich ist.</li> <li>• <b>WARNUNG:</b> Die Steckverbinder dürfen nicht unter Last gesteckt oder getrennt werden. Eine Nichtbeachtung sowie eine unsachgemäße Verwendung können Personen- und/oder Sachschäden zur Folge haben.</li> <li>• Die Produkte sind für Einsatzbereiche im Anlagen-, Steuerungs- und Elektrogerätebau geeignet.</li> <li>• Konfektionierte Produkte dürfen nicht manipuliert oder unsachgemäß geöffnet werden.</li> <li>• Verwenden Sie nur Gegenstecker, die nach den in den technischen Daten angegebenen Normen spezifiziert sind (z. B. die im Zubehör des Produkts im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> aufgeführten).</li> <li>• Bei direkter Verwendung des Produkts in Verbindung mit Fremdfabrikaten obliegt die Verantwortung dem Anwender.</li> <li>• Bei Betriebsspannungen &gt; 50 VAC müssen elektrisch leitfähige Steckverbindergehäuse geerdet werden</li> <li>• Achten Sie darauf, dass die Schutz- oder Funktionserde fachgerecht angeschlossen ist.</li> <li>• Beachten Sie die zugehörigen technischen Daten. Die Angaben finden Sie an diesen Stellen: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Auf dem Produkt</li> <li>o Auf dem Verpackungsetikett</li> <li>o In der mitgelieferten Dokumentation</li> <li>o Im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt</li> </ul> </li> <li>• Die Einbauanweisungen / Design In-Unterlagen im Downloadbereich im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt sind zu beachten.</li> <li>• Verschließen Sie nicht gesteckte Steckverbinder mit einer Schutzkappe. Das passende Zubehör ist im Zubehörbereich des Artikels im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt zu finden</li> <li>• Der Steckverbinder erwärmt sich im Normalbetrieb. Abhängig von den Umgebungsbedingungen kann sich die Oberfläche des Steckverbinders weitergehend erwärmen. In dem Fall ist der Anwender für die Anbringung von Warnhinweisen (bsp. DIN EN</li> </ul>

# PV-C3F-S 2,5-6 (+) - Photovoltaik-Steckverbinder



1386381

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1386381>

ISO 13732-1:2008-12) verantwortlich.

- Betreiben Sie den Steckverbinder nur im vollständig gesteckten und verriegelten Zustand.

- Achten Sie darauf, dass beim Verlegen der Leitung die Zugbelastung auf den Steckverbindern nicht oberhalb der normativ festgelegten Grenzen liegt.

- Beachten Sie den minimalen Biegeradius der Leitung. Verlegen Sie die Leitung ohne sie zu tordieren.

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	Photovoltaik-Steckverbinder
Produktfamilie	SUNCLIX
Polzahl	1

## Isolationseigenschaften

Schutzklasse	II
Verschmutzungsgrad	2

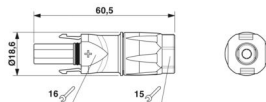
## Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung (III/2)	1100 V
Nennspannung	1100 V DC (III/2,00) gemäß IEC 62852:2014/AMD1:2020
Bemessungsstoßspannung	12,8 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	12 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	12 kV
Bemessungsstoßspannung (III/3)	12,8 kV
Bemessungsstrom (6,0 mm <sup>2</sup> )	35 A (gemäß IEC 62852:2014/AMD1:2020)
Bemessungsstrom (4,0 mm <sup>2</sup> )	30 A (gemäß IEC 62852:2014/AMD1:2020)
Bemessungsstrom (2,5 mm <sup>2</sup> )	20 A (gemäß IEC 62852:2014/AMD1:2020)
Übergangswiderstand	≤ 0,45 mΩ (im gesteckten Zustand (ohne Leitung))

## Anschlussdaten

Anschlussart	Federkraft
--------------	------------

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	19 mm
Höhe	19 mm
Länge	60,9 mm

## Materialangaben

Farbe	schwarz
Farbe des Gehäuseteils	schwarz

# PV-C3F-S 2,5-6 (+) - Photovoltaik-Steckverbinder



1386381

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1386381>

Material Gehäuse	PPE
Material Dichtung	EPDM
Material Kabelverschraubung	PPE
Material Kontakt	Cu-Legierung
Material Kontaktträger	PA 6.6 (V0)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	III
Isolierstoff	mPPE
Material Kontaktoberfläche	Ag
Material O-Ring	EPDM

## Kabel / Leitung

Leitungstyp	gemäß IEC 62930
Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 8 mm
Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 8 mm
Einzelader, Querschnitt	2,5 mm <sup>2</sup> 6 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge der Einzelader	15 mm
Auszugskraft der Leitung	> 250 N

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

Steckzyklen	100
Steckkraft	45 N ±10 N
Ziehkraft	< 200 N (in verriegeltem Zustand)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart (gesteckt)	IP66/IP68 (2 m / 24 h)
Schutzart (ungesteckt)	IP20
Schutzart	IP66/IP68 (2 m / 24 h)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 50 °C

## Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 62852:2014/AMD1:2020
---------------------	--------------------------

# PV-C3F-S 2,5-6 (+) - Photovoltaik-Steckverbinder

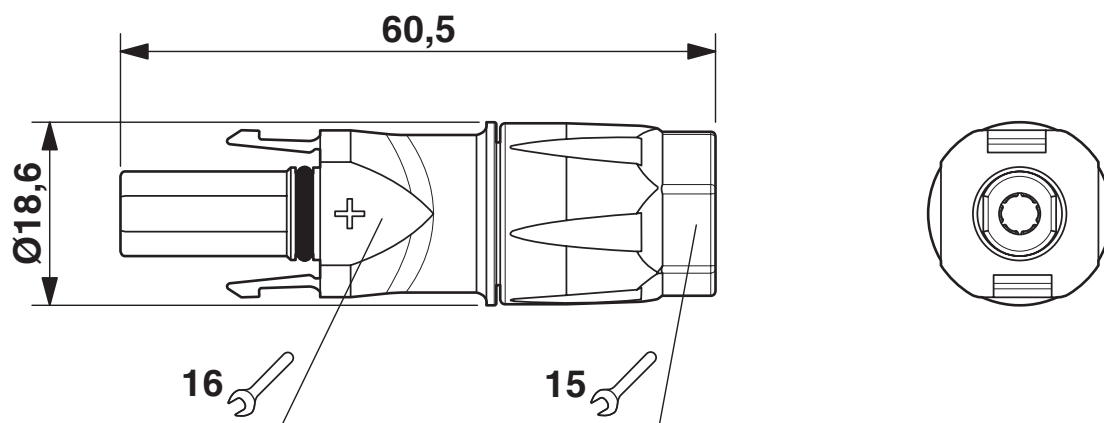
1386381

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1386381>



## Zeichnungen

Maßzeichnung



# PV-C3F-S 2,5-6 (+) - Photovoltaik-Steckverbinder



1386381

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1386381>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1386381>



**TÜV Rheinland**

Zulassungs-ID: R 60165497-0001

# PV-C3F-S 2,5-6 (+) - Photovoltaik-Steckverbinder



1386381

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1386381>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27440109
ECLASS-12.0	27440109
ECLASS-13.0	27440107

### ETIM

ETIM 9.0	EC002635
----------	----------

# PV-C3F-S 2,5-6 (+) - Photovoltaik-Steckverbinder



1386381

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1386381>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Triphenyl phosphate(CAS-Nr.: 115-86-6)
SCIP	ecb97017-25d4-4eee-8ed8-12db55d6caaf

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)