

## Steckverbinder - PV-CM-S 2,5-6 (-) - 1774687

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.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Photovoltaik-Steckverbinder, Artikelfamilie: Sunclix, Steckverbinder, Material Gehäuse: PPE, Farbe: schwarz, Polzahl: 1, Aderquerschnitt min.: 2,5 mm<sup>2</sup>, Aderquerschnitt max.: 6 mm<sup>2</sup>, Bemessungsspannung: 1100 V DC, Bemessungsstrom: 40 A, Anschlussart: Federkraft, Kontaktart: Stift, Kabeldurchmesser min.: 5,5 mm, Kabeldurchmesser max.: 8 mm



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50 STK
Mindestbestellmenge	50 STK
GTIN	 4 046356 480192
GTIN	4046356480192
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	13,400 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	13,716 g
Zolltarifnummer	85359000
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.

### Technische Daten

#### Maße

Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 8 mm
--------------------------	-----------------

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Allgemein

Ausführung	Stift
Anzugsdrehmoment Mutter	2 Nm ±0,1 Nm (Kabelverschraubung)
Steckkraft	45 N ±10 N
Trennkraft	250 N ±50 N (in verriegeltem Zustand)

# Steckverbinder - PV-CM-S 2,5-6 (-) - 1774687

## Technische Daten

### Allgemein

Auszugskraft der Leitung $\geq$ Trennkraft	> 330 N
Steckzyklen	100 (Prüfspezifikation: IEC 60512-9-1:2010-03)
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsstrom	40 A (gemäß IEC 62852:2014-11)
	35 A (gemäß IEC 62852:2014-11)
Schutzart	IP66 / IP68 (2 m / 24 h)
Polzahl	1
Strom	35 A
Bemessungsstoßspannung (III/3)	12,8 kV
steckbar	ja
Schutzart	IP66 / IP68 (2 m / 24 h)
Überspannungskategorie	III
Bemessungsspannung	1100 V
Bemessungsstoßspannung	12 kV
Bemessungsstrom (2,5 mm <sup>2</sup> )	27 A (gemäß IEC 62852:2014-11)
Bemessungsstrom (4,0 mm <sup>2</sup> )	35 A (gemäß IEC 62852:2014-11)
Bemessungsstrom (6,0 mm <sup>2</sup> )	40 A (gemäß IEC 62852:2014-11)
Nennquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>
Schutzklasse	II

### Material

Farbe	schwarz
Isolierstoff	mPPE
Material Kontakt	Cu
Material Kontaktoberfläche	Ag

### Anschlussdaten

Anschlussart	Federkraft
Anschlussvermögen	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Durchgangswiderstand mit angeschlossenem Leiter	0,45 mΩ
Abisolierlänge	15 mm
Kabeltyp	H1Z2Z2-K-Leitungen
Kontaktart	Stift
Strom	40 A
	35 A

### Normen und Bestimmungen

Halogenfreiheit	ja
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> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WARNUNG:</b> Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf unter Berücksichtigung der nachfolgenden Sicherheitshinweise das</li> </ul>

# Steckverbinder - PV-CM-S 2,5-6 (-) - 1774687

## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

	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.
	WARNUNG: Die Steckverbinder dürfen nicht unter Last gesteckt oder getrennt werden. Eine Nichtbeachtung sowie eine unsachgemäße Verwendung können Personen- und/oder Sachschäden zur Folge haben.
	• Die Produkte sind für Einsatzbereiche im Anlagen-, Steuerungs- und Elektrogerätebau geeignet.
	• Konfektionierte Produkte dürfen nicht manipuliert oder unsachgemäß geöffnet werden.
	• 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="http://phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> aufgeführten).
	• Bei direkter Verwendung des Produkts in Verbindung mit Fremdfabrikaten obliegt die Verantwortung dem Anwender.
	• Bei Betriebsspannungen > 50 VAC müssen elektrisch leitfähige Steckverbindergehäuse geerdet werden
	• Achten Sie darauf, dass die Schutz- oder Funktionserde fachgerecht angeschlossen ist.
	• Beachten Sie die zugehörigen technischen Daten. Die Angaben finden Sie an diesen Stellen: o Auf dem Produkt o Auf dem Verpackungsetikett o In der mitgelieferten Dokumentation o Im Web unter <a href="http://phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt
	• Die Einbauanweisungen / Design In-Unterlagen im Downloadbereich im Web unter <a href="http://phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt sind zu beachten.
	• Verschließen Sie nicht gesteckte Steckverbinder mit einer Schutzkappe. Das passende Zubehör ist im Zubehörbereich des Artikels im Web unter <a href="http://phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt zu finden
	• 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 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.

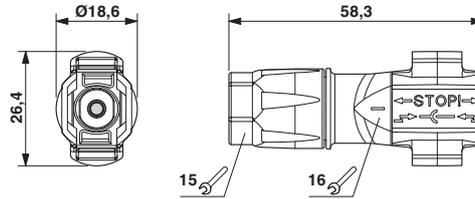
### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

## Zeichnungen

# Steckverbinder - PV-CM-S 2,5-6 (-) - 1774687

Maßzeichnung



## Klassifikationen

### eCI@ss

eCI@ss 10.0.1	27440109
eCI@ss 11.0	27440109
eCI@ss 4.0	27260700
eCI@ss 4.1	27260700
eCI@ss 5.0	27260700
eCI@ss 5.1	27260700
eCI@ss 6.0	27260700
eCI@ss 7.0	27440102
eCI@ss 9.0	27440103

### ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC001753
ETIM 6.0	EC002061

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211810
UNSPSC 7.0901	39121409
UNSPSC 11	39121409
UNSPSC 12.01	39121409
UNSPSC 13.2	39121413
UNSPSC 18.0	39121413
UNSPSC 19.0	39121413
UNSPSC 20.0	39121413
UNSPSC 21.0	39121413

## Zubehör

Zubehör

Abisolierwerkzeug

## Steckverbinder - PV-CM-S 2,5-6 (-) - 1774687

### Zubehör

Abisolierzange - QUICK WIREFOX 6 SC - 1207637



Abisolierzange für kurzschlussfeste Leitungen, Abisolierbereich: 1,5 bis 6 mm<sup>2</sup>, Drahtschneiden bis 6 mm<sup>2</sup>, Kabelstopper bis 18 mm<sup>2</sup>

Abisolierwerkzeug - WIREFOX-D SR 6-1 - 1212511



Abisolierwerkzeug, für marktübliche Solarleitungen von 2,5, 4 und 6 mm<sup>2</sup>, mit Längenanschlag 15 mm, für SUNCLIX Feldstecker

### Photovoltaik-Steckverbinder

Schutzkappe - PV-C PROTECTION CAP - 1785430



Photovoltaik-Steckverbinder, Artikelfamilie: Sunclix, Schutzkappe, Farbe: schwarz. selbstdichtend, ohne Verriegelung, Set besteht aus: 1 Schutzkappe für Stecker- und 1 Schutzkappe für Kupplungsseite

Blindstopfen - PV-C PLUG - 1775631



Photovoltaik-Steckverbinder, Artikelfamilie: Sunclix, Blindstopfen, Farbe: schwarz

### Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6 x 3,5 x 100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz