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^2, Aderquerschnitt max.: 6 mm^2, Bemessungsspannung: 1100 V DC, Bemessungsstrom: 35 A, Anschlussart: Federkraft, 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

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

1386381

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

Technische Daten

Hinweise

Bestellhinweis:	Nachfolgeartikel von 1774674

Sicherheitshinweis

Sicherheitshinweis	• WARNUNG: 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.
	• WARNUNG: 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.
	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 phoenixcontact.com/products 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 phoenixcontact.com/products bei dem Produkt
	• Die Einbauanweisungen / Design In-Unterlagen im Downloadbereich im Web unter phoenixcontact.com/products 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 phoenixcontact.com/products 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

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

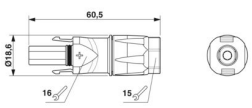
Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung (III/2)	1100 V
Bemessungsspannung	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 mm²)	35 A (gemäß IEC 62852:2014/AMD1:2020)
Bemessungsstrom (4,0 mm²)	30 A (gemäß IEC 62852:2014/AMD1:2020)
Bemessungsstrom (2,5 mm²)	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

Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 8 mm
Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 8 mm
Einzelader, Querschnitt	2,5 mm² 6 mm²
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) (Stecker/Buchse)	-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

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de