PV-C1F-C-HSG - Photovoltaik-Steckverbinder

1050771

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050771

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: 1500 V DC, Bemessungsstrom: 40 A, Anschlussart: Crimp, Kabeldurchmesser min.: 5 mm, Kabeldurchmesser max.: 8 mm

Ihre Vorteile

- Crimpanschlusstechnik für automatisierte Montageprozesse
- Hohe Erträge dank versilberter Kontakte
- Internationale Zulassungen nach IEC und UL erlauben den weltweiten Einsatz
- Einzigartiges SUNCLIX-Steckgesicht

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1050771
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	ABLBBB
GTIN	4055626669632
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	9,821 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	9,821 g
Zolltarifnummer	85359000
Ursprungsland	IN

Technische Daten

Hinweise

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 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 (II/2)	1500 V
Nennspannung	1500 V DC (II/2,00) gemäß IEC 62852:2014/AMD1:2020
	1500 V DC gemäß UL 6703
Bemessungsstoßspannung	16 kV
Bemessungsstoßspannung (III/3)	16 kV
Bemessungsstrom	40 A (gemäß IEC 62852:2014/AMD1:2020)
Bemessungsstrom (4,0 mm²)	34 A (gemäß IEC 62852:2014/AMD1:2020)
Bemessungsstrom (2,5 mm²)	27 A (gemäß IEC 62852:2014/AMD1:2020)
Bemessungsstrom	50 A (gemäß UL 6703)
	35 A (gemäß UL 6703)
	30 A (gemäß UL 6703)
Durchgangswiderstand	≤ 0,45 mΩ
Übergangswiderstand	< 0,3 mΩ (Crimp zu Crimp)

Anschlussdaten

Anschlussart	Crimp
Abisolierlänge	8 mm

Maße

Breite	20 mm
Höhe	20 mm
Länge	72,8 mm

Materialangaben

Farbe	schwarz
Farbe des Gehäuseteils	schwarz
Material Gehäuse	PPE
Material Kontakt	Cu

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	II
Isolierstoff	mPPE
Material Kabeldichtung	EPDM
Material Kontaktoberfläche	Ag
Material O-Ring	Silopren LSR 2660

Kabel / Leitung

Leitungsaußendurchmesser	5 mm ... 8 mm
Leitungsaußendurchmesser	5 mm ... 8 mm
Einzelader, Querschnitt	2,5 mm² 6 mm² 14 AWG 10 AWG
Abisolierlänge der Einzelader	9 mm -1 mm
Auszugskraft der Leitung	> 80 N (IEC 62852:2014)

Mechanische Eigenschaften

Leiteraußendurchmesser	5,00 mm 8,00 mm

Mechanische Daten

Leiteraußendurchmesser	5,00 mm 8,00 mm
Steckzyklen	100
Steckkraft	45 N ±10 N
Ziehkraft	250 N ±50 N (in verriegeltem Zustand)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP66/IP68 (2 m / 24 h) (gesteckt)
	IP20 (ungesteckt)
	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

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050771

UL Recognized
Zulassungs-ID: E477377-20230908

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	1500 V	50 A	14 - 10	-

TÜV Rheinland
Zulassungs-ID: R 60159495-0001

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27440107
ECLASS-15.0	27440107

ETIM

ETIM 9.0	EC002635

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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	151bb1c0-f06b-416f-be4b-0f0d48230e33

Phoenix Contact 2025 © - 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