

# PV-C1F-C-HSG - Connettore fotovoltaico



1050771

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050771>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Connettore fotovoltaico, Serie di prodotti: SUNCLIX, colore: nero, numero poli: 1, sezione del conduttore min.: 2,5 mm<sup>2</sup>, sezione del conduttore max.: 6 mm<sup>2</sup>, tensione di dimensionamento: 1500 V DC, corrente nominale: 40 A, Tipo di connessione: A crimpare, Tipo di connessione del contatto: Femmina, diametro cavo min.: 5 mm, diametro cavo max.: 8 mm

## I vantaggi

- Tecnologia di connessione a crimpare per processi di montaggio automatizzati
- Elevati rendimenti grazie ai contatti argentati
- Le omologazioni internazionali secondo le norme IEC e UL ne consentono l'uso in tutto il mondo
- Esclusivo pin d'inserimento SUNCLIX

## Dati commerciali

Codice articolo	1050771
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	ABLBBB
Codice prodotto	ABLBBB
GTIN	4055626669632
Peso per pezzo (confezione inclusa)	9,821 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	9,821 g
Numero tariffa doganale	85359000
Paese di origine	IN

## Dati tecnici

### Note

#### Avvertenza di sicurezza

##### Indicazioni di sicurezza

- **AVVERTENZA:** mettere in funzione esclusivamente prodotti in perfetto stato. Verificare regolarmente che i prodotti non presentino danni. Mettere immediatamente fuori servizio i prodotti difettosi. Sostituire il prodotti danneggiati. L'articolo non può essere riparato.
- **AVVERTENZA:** far installare e far funzionare il prodotto solo da personale qualificato in campo elettrotecnico nel rispetto delle istruzioni di sicurezza riportate di seguito. Il personale specializzato deve avere confidenza con le nozioni fondamentali dell'elettrotecnica e deve essere in grado di riconoscere e di evitare i pericoli. Il simbolo corrispondente sull'imballaggio indica che è necessario l'intervento di personale qualificato in campo elettrotecnico.
- AVVERTENZA:** i connettori non devono essere collegati o scollegati sotto carico. Il mancato rispetto e l'utilizzo non conforme possono avere come conseguenza danni alle persone e/o alle cose.
- I prodotti sono adatti ai settori del montaggio impianti, del comando e del montaggio di apparecchi elettrici.
- I prodotti confezionati non vanno manipolati o aperti in modo errato.
- Utilizzare esclusivamente connettori maschio specificati nelle norme indicate nei dati tecnici, (ad es. quelli elencati negli accessori del prodotto al sito web [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products)).
- In caso di utilizzo diretto del prodotto unitamente a prodotti di terzi, la responsabilità è interamente a carico dell'utente.
- Per tensioni di esercizio > 50 VAC le custodie connettore conduttive devono essere collegate a massa
- Assicurarsi che la messa a terra di protezione o di funzionamento sia inserita correttamente.
- Osservare i rispettivi dati tecnici. Le indicazioni sono riportate nei seguenti punti:
  - o Sul prodotto
  - o Sull'etichetta della confezione
  - o Nella documentazione fornita
  - o Im Web [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products) alla voce del prodotto
- Osservare le istruzioni di installazione / i documenti di Design In relativi al prodotto nell'area di download nel web al sito [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products).
- Non chiudere i connettori non collegati con un cappuccio di sicurezza. Gli accessori adatti al prodotto sono indicati nell'area accessori dell'articolo in rete sotto [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products)
- Il connettore si riscalda durante l'esercizio normale. In base alle condizioni ambientali, la superficie del connettore può subire un riscaldamento continuo. In questo caso l'utente è responsabile dell'applicazione delle avvertenze di sicurezza (ad es. DIN EN ISO 13732-1:2008-12).
- Utilizzare il connettore solo allo stato completamente innestato e bloccato.

# PV-C1F-C-HSG - Connettore fotovoltaico



1050771

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050771>

- Assicurarsi che, durante la posa del cavo, il carico di trazione non superi i limiti stabiliti dalla normativa.
- Tenere conto del raggio di piegatura minimo del cavo. Posare il cavo senza ritorcerlo.

## Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Connettore fotovoltaico
Famiglia di prodotti	SUNCLIX
Numero di poli	1

## Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	II
Grado d'inquinamento	2

## Caratteristiche elettriche

Tensione di dimensionamento (II/2)	1500 V
Tensione nominale ATD	1500 V DC (II/2,00) a norma IEC 62852:2014/AMD1:2020 1500 V DC secondo UL 6703
Tensione impulsiva di dimensionamento	16 kV
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	16 kV
Corrente nominale	40 A (a norma IEC 62852:2014/AMD1:2020)
Corrente nominale (4,0 mm <sup>2</sup> )	34 A (a norma IEC 62852:2014/AMD1:2020)
Corrente nominale (2,5 mm <sup>2</sup> )	27 A (a norma IEC 62852:2014/AMD1:2020)
Corrente nominale	50 A (secondo UL 6703) 35 A (secondo UL 6703) 30 A (secondo UL 6703)
Resistività di massa	≤ 0,45 mΩ
Resistenza di passaggio	< 0,3 mΩ (Da crimpatura a crimpatura)

## Dati di collegamento

Collegamento	A crimpare
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

## Dimensioni

Larghezza	20 mm
Altezza	20 mm
Lunghezza	72,8 mm

## Indicazioni materiale

Colore	nero
Colore della custodia	nero
Materiale Custodia	PPE
Materiale Contatto	Cu
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Gruppo materiale isolante	II
Materiale isolante	mPPE

# PV-C1F-C-HSG - Connettore fotovoltaico



1050771

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050771>

Materiale guarnizione per cavi	EPDM
Materiale superficie contatti	Ag
Materiale O-ring	Silopren LSR 2660

## Cavo / linea

Tipo di cavo	Cavi H1Z2Z2-K
Diametro esterno conduttore	5 mm ... 8 mm
Diametro esterno conduttore	5 mm ... 8 mm
Conduttore singolo, sezione trasversale	2,5 mm <sup>2</sup> 6 mm <sup>2</sup> 14 AWG 10 AWG
Lunghezza del tratto da spelare dei fili singoli	9 mm -1 mm
Forza di estrazione del cavo	> 80 N (IEC 62852:2014)

## Caratteristiche meccaniche

Diametro esterno conduttore	5,00 mm 8,00 mm
-----------------------------	-----------------

### Dati meccanici

Diametro esterno conduttore	5,00 mm 8,00 mm
Cicli di manovra	100
Forza di inserzione	45 N ±10 N
Forza di trazione	250 N ±50 N (nello stato bloccato)

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP66/IP68 (2 m / 24 h) (inserito)
	IP20 (non connesso)
	IP66/IP68 (2 m / 24 h)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 85 °C (a seconda della curva di declassamento)
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 50 °C

## Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	IEC 62852:2014/AMD1:2020
--------------------	--------------------------

# PV-C1F-C-HSG - Connettore fotovoltaico



1050771

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050771>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050771>



### UL Recognized

ID omologazione: E477377-20230908

Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
1500 V	50 A	14 - 10	-



### TÜV Rheinland

ID omologazione: R 60159495-0001

# PV-C1F-C-HSG - Connettore fotovoltaico



1050771

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050771>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27440107
ECLASS-13.0	27440107

### ETIM

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

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

# PV-C1F-C-HSG - Connettore fotovoltaico



1050771

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050771>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì, Nessuna deroga
-------------------------------------------	--------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Triphenyl phosphate(n. CAS: 115-86-6)
SCIP	151bb1c0-f06b-416f-be4b-0f0d48230e33

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.

Via Bellini, 39/41

20095 Cusano Milanino (MI)

+39 02 660591

[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)