SDC 2,5/ 3-PV-5,0-ZB - Connettori diretti

1864040

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1864040

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 diretto per circuito stampato, sezione nominale: 2,5 mm^2, colore: verde, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, superficie contatti: Sn, numero dei potenziali: 3, numero di file: 1, numero poli: 3, numero di connessioni: 3, serie di prodotti: SDC 2,5/..-PV, passo: 5 mm, tipo di connessione: Connessione a molla Push-in, montaggio: SKEDD - Connessione diretta, direzione di collegamento conduttore/scheda: 90 °, layout pin: Pinning a zigzag W, lunghezza pin [P]: 5 mm, sistema di spine: SKEDD, bloccaggio: Bloccaggio a scatto, tipo di fissaggio: Flangia di bloccaggio, tipo di confezione: confezionato nel cartone

I vantaggi

- Il sistema a innesto diretto SKEDD consente il posizionamento flessibile sul circuito stampato
- Costi ridotti per i componenti e i processi: semplice inserimento manuale e collegamento antivibrazione
- Vasta gamma di applicazioni grazie all'adattabilità a circuiti stampati con superficie stagnata chimicamente o Hot Air Leveling (HAL)
- Connessione Push-in rapida senza utensili
- Comando intuitivo grazie ai pulsanti di azionamento incassati a codifica cromatica
- Possibilità di prova integrata che consente un controllo rapido e confortevole

Dati commerciali

Codice articolo	1864040
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	AACDBA
Codice prodotto	AACDBA
GTIN	4055626210346
Peso per pezzo (confezione inclusa)	4,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	4,078 g
Numero tariffa doganale	85366990
Paese di origine	SK

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Connettore diretto per circuito stampato
Famiglia di prodotti	SDC 2,5/..-PV
Linea di prodotti	COMBICON Connectors M
Numero di poli	3
Passo	5 mm
Numero collegamenti	3
Numero di file	1
Numero dei potenziali	3
Layout pin	Pinning a zigzag W

Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

Corrente nominale I_N	12 A
Tensione nominale U_N	320 V
Resistenza di contatto	1,1 mΩ
Tensione di dimensionamento (III/3)	200 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	4 kV
Tensione di dimensionamento (III/2)	320 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	4 kV
Tensione di dimensionamento (II/2)	320 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	4 kV

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

Sistema di connettori	SKEDD
Sezione nominale	2,5 mm²

Bloccaggio

Tipo di bloccaggio	Bloccaggio a scatto
Tipo di fissaggio	Flangia di bloccaggio

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a molla Push-in
Direzione di connessione del conduttore alla direzione di inserzione	0 °
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore AWG	24 ... 12
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in	0,25 mm² ... 2,5 mm²

plastica	
Calibro a tampone a x b / diametro	2,4 mm x 1,5 mm / 2,4 mm
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a molla Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

Indicazioni per puntalini senza collare di isolamento

pinza a crimpare consigliata	1212045 CRIMPFOX 10S
capocorda senza colletto isolante, a norma DIN 46228-1	Sezione: 0,25 mm²; Lunghezza: 7 mm
	Sezione: 0,34 mm²; Lunghezza: 7 mm
	Sezione: 0,5 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm
	Sezione: 0,75 mm²; Lunghezza: 10 mm
	Sezione: 1 mm²; Lunghezza: 10 mm
	Sezione: 2,5 mm²; Lunghezza: 10 mm

Indicazioni per puntalini con collare di isolamento

pinza a crimpare consigliata	1212045 CRIMPFOX 10S
capocorda con colletto isolante, a norma DIN 46228-4	Sezione: 0,25 mm²; Lunghezza: 8 mm
	Sezione: 0,34 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm
	Sezione: 0,5 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm
	Sezione: 0,75 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm
	Sezione: 1 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm
	Sezione: 1,5 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm
	Sezione: 2,5 mm²; Lunghezza: 10 mm

Montaggio

Tipo di montaggio	SKEDD - Connessione diretta
Layout pin	Pinning a zigzag W

Indicazioni materiale

Indicazioni materiale - contatti

Nota	Conforme a WEEE/RoHS, senza materiali filiformi secondo IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Materiale contatto	Lega Cu
Finitura superficiale	stagnatura galvanica
Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale)	Stagno (4 µm - 8 µm Sn)
Superficie metallica punto di connessione (strato intermedio)	Nichel (1,5 µm - 4 µm Ni)
Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)	Stagno (4 µm - 8 µm Sn)
Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio)	Nichel (1,5 µm - 4 µm Ni)

Indicazioni materiale - custodia

Colore (Custodia)	verde (6021)
Materiale isolante	PA
Gruppo materiale isolante	I

CTI secondo IEC 60112	600
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Indice di infiammabilità del filamento GWFI secondo EN 60695-2-12	850
Temperatura di accensione del filamento GWIT secondo EN 60695-2-13	775
Temperatura della prova di durezza Brinell secondo EN 60695-10-2	125 °C

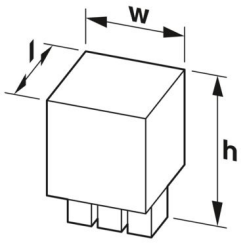
Dati sul materiale - elemento di azionamento

Materiale isolante	PBT
Gruppo materiale isolante	IIIa
CTI secondo IEC 60112	275
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0

Note

Nota per il funzionamento	Secondo la norma DIN EN 61984, i connettori COMBICON sono connettori senza potenza commutabile (COC). Per un utilizzo conforme alla destinazione d'uso non devono essere non devono essere inseriti o scollegati quando sono ancora sotto tensione o sotto carico.

Dimensioni

Disegno quotato	
Passo	5 mm
Larghezza [w]	23,18 mm
Altezza [h]	21,2 mm
Lunghezza [l]	15,3 mm
Altezza di installazione	16,2 mm
Lunghezza codoli a saldare [P]	5 mm

Design del circuito stampato

Distanza codoli	10,00 mm
Diametro foro	2,4 mm

Controlli meccanici

Connessione conduttori

Specifica di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Risultato	Prova superata

Prova di integrità e stabilità dei conduttori

Specifica di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Risultato	Prova superata

Collegamento e scollegamento ripetuto

Specifica di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Risultato	Prova superata

Prova di trazione

Specifica di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale	0,2 mm² / rigido / > 10 N
	0,2 mm² / flessibile / > 10 N
	2,5 mm² / rigido / > 50 N
	2,5 mm² / flessibile / > 50 N

Forza di inserzione/trazione

Risultato	Prova superata
Numero di cicli	25
Forza di inserzione per polo circa	8 N
Forza di trazione per polo circa	6 N

Portacontatti in uso

Specifica di prova	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Settori d’applicazione portacontatti Applicazione >20 N	Prova superata

Resistenza delle scritte

Specifica di prova	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Risultato	Prova superata

Polarizzazione e codifica

Specifica di prova	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Risultato	Prova superata

Controllo visivo

Specifica di prova	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Risultato	Prova superata

Controllo dimensionale

Specifica di prova	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Risultato	Prova superata

Controlli elettrici

Prova termica | Gruppo di controllo C

Specifica di prova	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Numero di poli testati	16

Resistenza di isolamento

Specifica di prova	DIN EN 60512-3-1:2003-01

Resistenza di isolamento tra poli contigui	> 5 MΩ

Cicli di temperatura

Specifica di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Risultato	Prova superata

Distanze di isolamento in aria e superficiale |

Specifica di prova	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Gruppo materiale isolante	I
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 275
Tensione di isolamento di nominale (III/3)	200 V
Tensione impulsiva nominale (III/3)	4 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	3 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	3,2 mm
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	320 V
Tensione impulsiva nominale (III/2)	4 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	3 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	3,2 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	320 V
Tensione impulsiva nominale (II/2)	4 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	3 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	3,2 mm

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Controllo della vita elettrica

Specifica di prova	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Tensione impulsiva verticale sul livello del mare	4,8 kV
Resistività di massa R_1	1,1 mΩ
Resistività di massa R2	1,1 mΩ
Cicli di manovra	25
Resistenza di isolamento tra poli contigui	> 5 MΩ

Controllo climatico

Specifica di prova	DIN EN ISO 6988:1997-03
Sollecitazione per effetto della corrosione	0,2 dm^3 SO_2 su 300 dm^3/40 °C/1 ciclo
Sollecitazione per effetto del calore	100 °C/168 h
Tensione alternata fissa	2,21 kV

Prova vibrazioni

Specifica di prova	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenza	10 - 150 - 10 Hz
Velocità sweep	1 ottavo/min

Ampiezza	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Accelerazione	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durata di prova per asse	2,5 h
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z

Urti

Specifica di prova	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Forma d'urto	Semisinusoidale
Accelerazione	30g
Durata urti	18 ms
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z (pos. e neg.)

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C (a seconda della curva di declassamento)

Condizioni ambientali

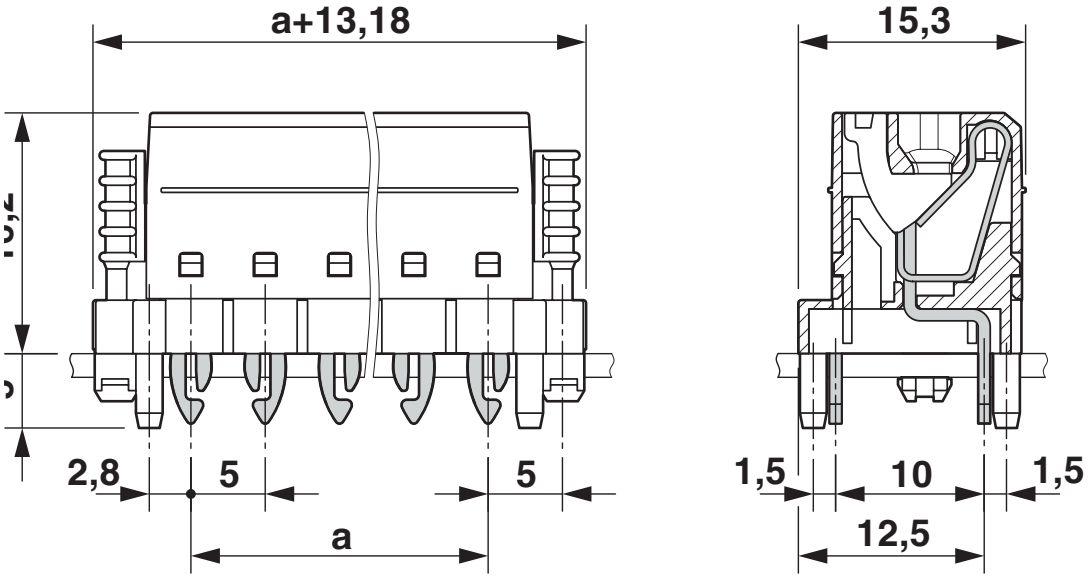
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C (a seconda della curva di declassamento)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 100 °C

Informazioni sull'imballaggio

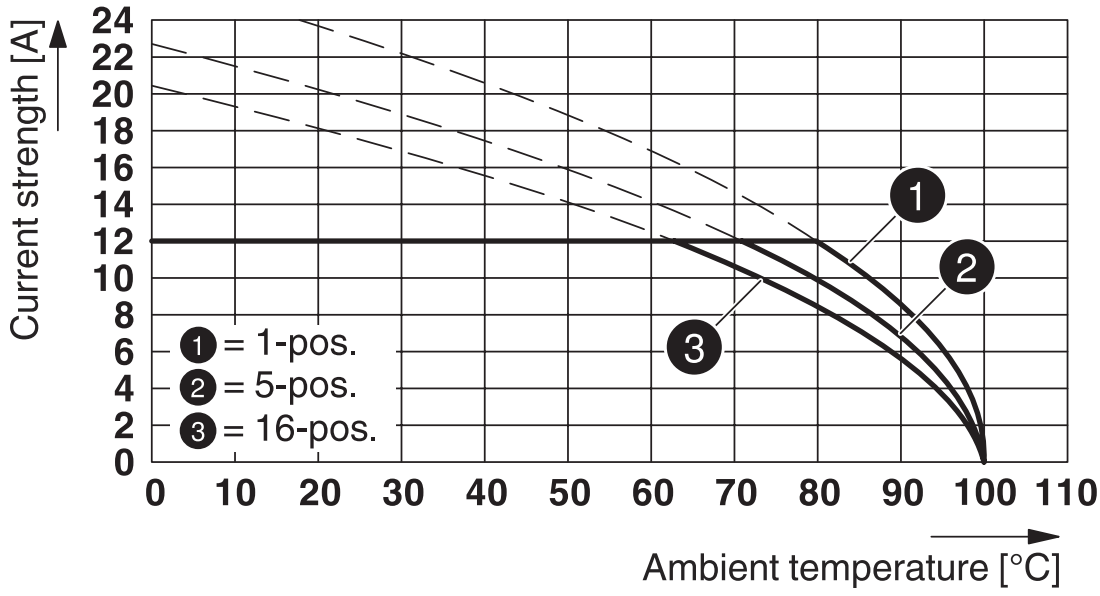
Confezione	confezionato nel cartone

Disegni

Disegno quotato

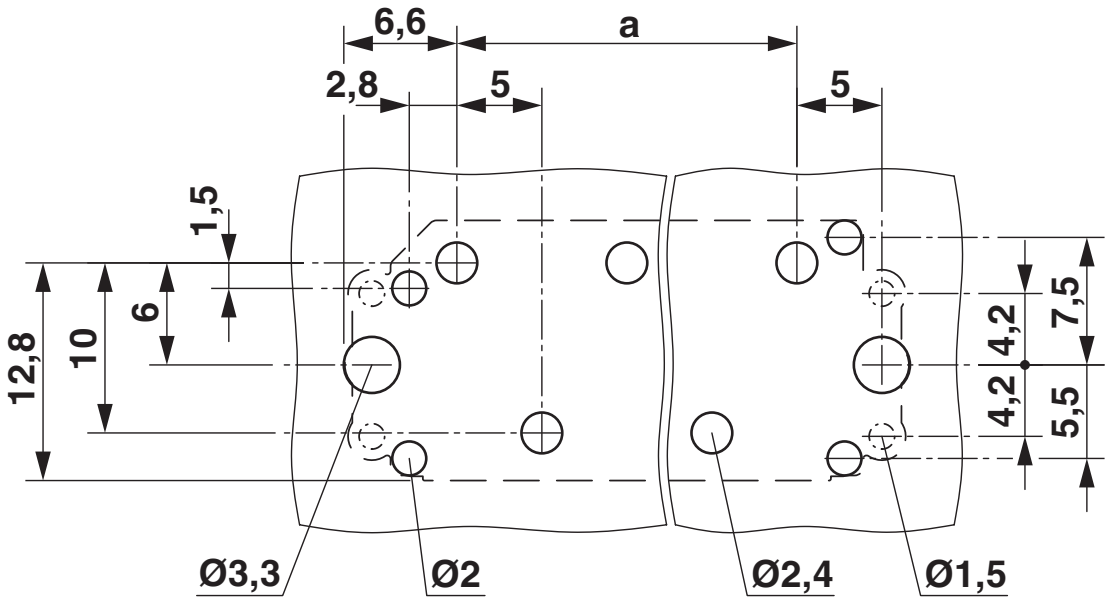


Diagramma



Tipo: SDC 2,5/...-PV-5,0-ZB

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



Spessore circuito stampato: 1,6 mm

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1864040

cULus Recognized
ID omologazione: E60425-20160718

	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
B				
	300 V	12 A	24 - 12	-
D				
	300 V	10 A	24 - 12	-

VDE Zeichengenehmigung
ID omologazione: 40044617

	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
keine				
	320 V	12 A	-	0,2 - 2,5

UL Recognized
ID omologazione: E60425-20160718

	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
F				
	250 V	12 A	24 - 12	-

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	0,079 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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