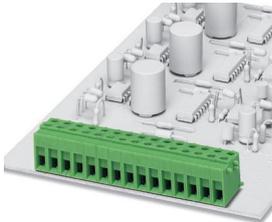


1701023

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1701023>

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.



Morsetto circuito stampato, corrente nominale: 17,5 A, tensione di dimensionamento (III/2): 400 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, numero dei potenziali: 1, numero di file: 1, numero di poli per fila: 1, serie di prodotti: KDS, passo: 5 mm, tipo di connessione: Connessione a vite con gabbia, forma di attacco delle viti: L Fessura longitudinale, montaggio: Saldatura a onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, colore: verde, Layout Pin: Pinning lineare, Lunghezza pin [P]: 4,9 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 2, tipo di confezione: confezionato nel cartone. L'articolo può essere allineato con diversi numeri di poli!

## I vantaggi

- Principio di connessione noto che favorisce l'uso di inserto internazionale
- Riscaldamento ridotto grazie alla massima forza di contatto
- Consente la connessione di due conduttori
- Possibilità di prova integrata che consente un controllo rapido e confortevole
- I doppi codoli a saldare riducono la sollecitazione meccanica delle parti saldate
- Il bloccaggio laterale consente la composizione individuale di numeri di poli diversi

## Dati commerciali

Codice articolo	1701023
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	AALFCA
Codice prodotto	AALFCA
Pagina del catalogo	Pagina 103 (CC-2007)
GTIN	4017918022945
Peso per pezzo (confezione inclusa)	2,448 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	2,44 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	PL

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto circuito stampato
Famiglia di prodotti	KDS
Linea di prodotti	COMBICON Terminals S
Tipo	Morsetto per circuiti stampati componibile
Numero di poli	1
Passo	5 mm
Numero collegamenti	1
Numero di file	1
Numero dei potenziali	1
Layout pin	Pinning lineare
Numero di pin di saldatura per potenziale	2

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

Corrente nominale $I_N$	17,5 A
Tensione nominale $U_N$	400 V
Tensione di dimensionamento (III/3)	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	4 kV
Tensione di dimensionamento (III/2)	400 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	4 kV
Tensione di dimensionamento (II/2)	630 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	4 kV

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

Tipo	Morsetto per circuiti stampati componibile
Sezione nominale	1,5 mm <sup>2</sup>

#### Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a vite con gabbia
Sezione conduttore rigida	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	26 ... 14
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica flessibili	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

# KDS - Morsetto per circuiti stampati

1701023

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1701023>

Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale (L)
Coppia di serraggio	0,4 Nm ... 0,5 Nm

## Montaggio

Tipo di montaggio	Saldatura a onde
Layout pin	Pinning lineare

## Indicazioni materiale

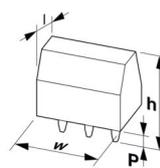
### Indicazioni materiale - contatti

Nota	Conforme a WEEE/RoHS, senza materiali filiformi secondo IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Materiale contatto	Lega Cu
Finitura superficiale	zincatura a caldo
Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale)	Stagno (3 - 5 $\mu$ m Sn)
Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)	Stagno (3 - 5 $\mu$ m Sn)

### 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	V2

## Dimensioni

Disegno quotato	
Passo	5 mm
Larghezza [w]	5 mm
Altezza [h]	19 mm
Lunghezza [l]	18,6 mm
Altezza di installazione	14,1 mm
Lunghezza codoli a saldare [P]	4,9 mm
Dimensioni dei codoli	1,1 x 0,8 mm

### Design del circuito stampato

Diametro foro	1,4 mm
---------------	--------

## Controlli meccanici

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

Specifiche di prova	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Risultato	Prova superata

## Prova di trazione

Specifica di prova	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale	0,14 mm <sup>2</sup> / rigido / > 10 N
	0,14 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 10 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 50 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 40 N

## Prova della coppia

Specifica di prova	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
--------------------	---

## Controlli elettrici

### Test temperatura ambientale

Specifica di prova	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Requisito verifica di riscaldamento	Aumento di temperatura ≤ 45 K

### Resistenza di isolamento

Specifica di prova	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Resistenza di isolamento tra poli contigui	10 <sup>9</sup> Ω

### 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 600
Tensione di isolamento di nominale (III/3)	250 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)	400 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 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	630 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

### Prova vibrazioni

Specifica di prova	DIN EN 60068-2-6:1996-05
Frequenza	10 - 150 - 10 Hz
Velocità sweep	1 ottavo/min

1701023

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1701023>

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

#### Prova al filo incandescente

Specifica di prova	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Temperatura	850 °C
Durata di applicazione	5 s

#### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C (A seconda della curva della portata di corrente/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
------------	--------------------------

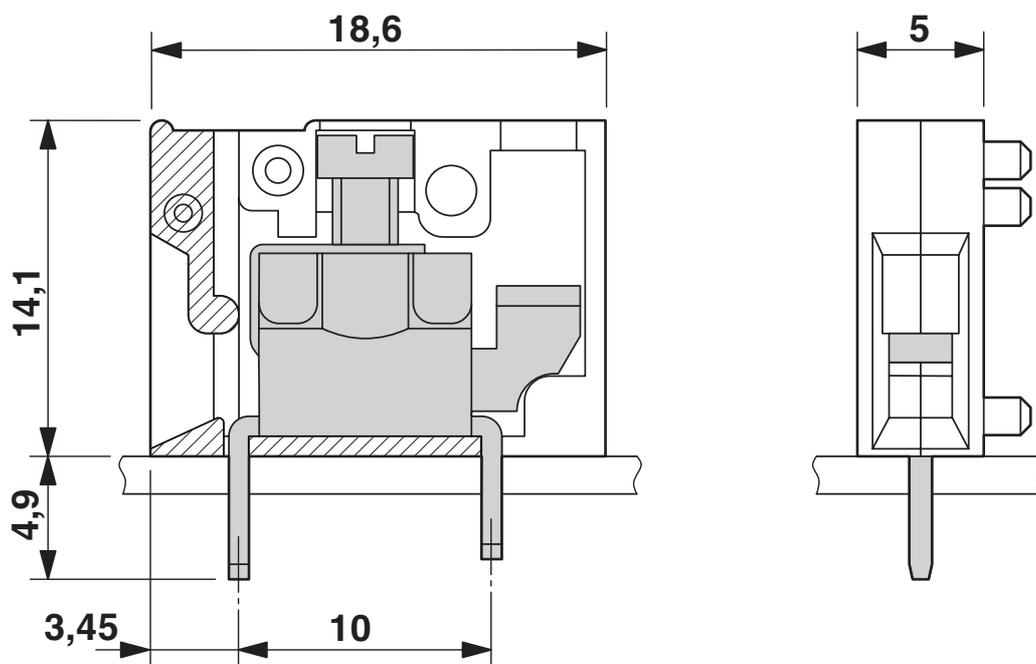
# KDS - Morsetto per circuiti stampati

1701023

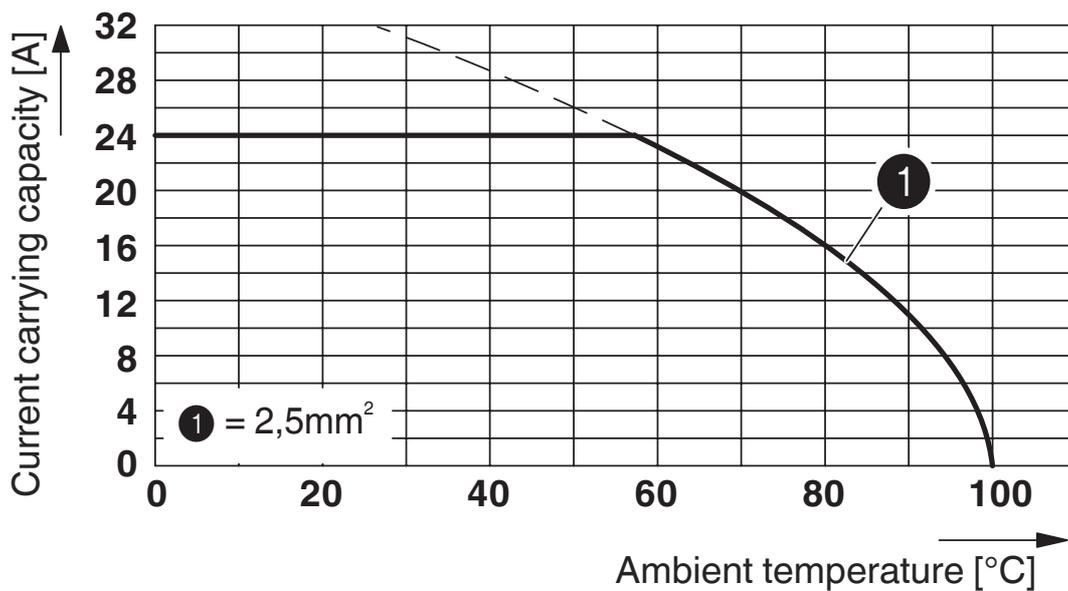
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1701023>

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma



## Tipo: KDS

Controllo in conformità alla norma DIN EN 60512-5-2:2003-01

Fattore di riduzione = 1

N. poli: 5

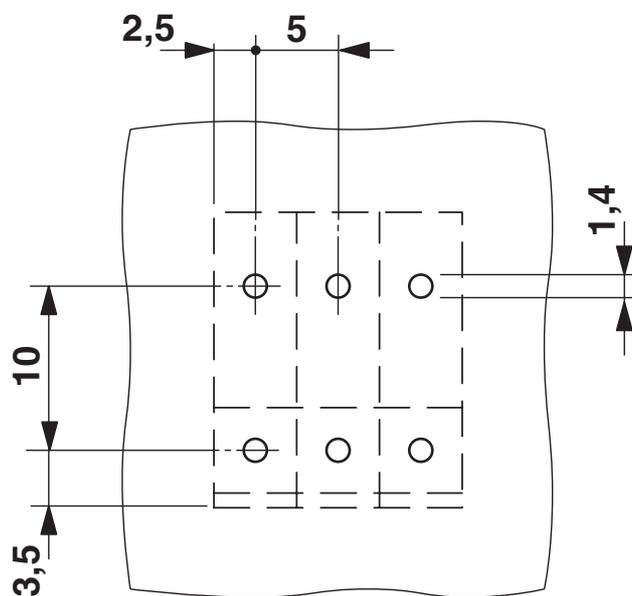
# KDS - Morsetto per circuiti stampati

1701023

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1701023>



Dima di forat./geometria di pad di saldat.



1701023

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1701023>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1701023>

 <b>CSA</b> ID omologazione: 13631				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
Use Group B	300 V	10 A	24 - 12	-
Use Group D	300 V	10 A	24 - 12	-

 <b>UL Recognized</b> ID omologazione: FILE E 60425				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
Use Group B	250 V	15 A	30 - 14	-
con distanziatore intermedio	-	15 A	30 - 14	-
Use Group C	50 V	15 A	30 - 14	-
con distanziatore intermedio	-	15 A	30 - 14	-

 <b>Omologazione marchio VDE</b> ID omologazione: 40055394				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
	400 V	24 A	-	0,2 - 2,5

1701023

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1701023>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

### ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

### 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%
---	---

### EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	0,029 kg CO2e
---------	---------------