

KDS 4 - Morsetto per circuiti stampati



1780507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1780507>

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: 41 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 4 mm², numero dei potenziali: 1, numero di file: 1, numero di poli per fila: 1, serie di prodotti: KDS 4, passo: 7,5 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]: 5 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
- Semplice connessione di potenziali con collegamento aggiuntivo al circuito stampato
- 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	1780507
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	AANFBA
Codice prodotto	AANFBA
Pagina del catalogo	Pagina 127 (C-1-2013)
GTIN	4017918040918
Peso per pezzo (confezione inclusa)	5,29 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	0,53 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	PL

KDS 4 - Morsetto per circuiti stampati



1780507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1780507>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto circuito stampato
Famiglia di prodotti	KDS 4
Linea di prodotti	COMBICON Terminals L
Tipo	Morsetto per circuiti stampati affiancabile +morsetto passante
Numero di poli	1
Passo	7,5 mm
Numero collegamenti	2
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	41 A
Tensione nominale U_N	320 V
Tensione di dimensionamento (III/3)	320 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)	630 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	4 kV

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

Tipo	Morsetto per circuiti stampati affiancabile +morsetto passante
Sezione nominale	4 mm ²

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a vite con gabbia
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 10
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 4 mm ²
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conduttori di sezione identica flessibili	0,2 mm ² ... 1 mm ²
2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 1 mm ²

KDS 4 - Morsetto per circuiti stampati

1780507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1780507>

2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale (L)
Coppia di serraggio	0,6 Nm ... 0,8 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	stagnatura galvanica
Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale)	Stagno (5 - 7 µm Sn)
Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)	Stagno (5 - 7 µm 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	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

Dimensioni

Disegno quotato	
Passo	7,5 mm
Larghezza [w]	7,5 mm
Altezza [h]	23 mm
Lunghezza [l]	20,6 mm
Altezza di installazione	18 mm
Lunghezza codoli a saldare [P]	5 mm
Dimensioni dei codoli	0,9 x 0,9 mm

KDS 4 - Morsetto per circuiti stampati



1780507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1780507>

Design del circuito stampato

Diametro foro	1,3 mm
---------------	--------

Controlli meccanici

Prova di integrità e stabilità dei conduttori

Specifica di prova	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Risultato	Prova superata

Prova di trazione

Specifica di prova	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale	0,2 mm ² / rigido / > 10 N
	0,2 mm ² / flessibile / > 10 N
	6 mm ² / rigido / > 80 N
	4 mm ² / flessibile / > 60 N

Prova della coppia

Specifica di prova	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
--------------------	-----------------------------------

Controlli elettrici

Test temperatura ambientale

Specifica di prova	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Requisito verifica di riscaldamento	Aumento di temperatura ≤ 45 K

Resistenza di isolamento

Specifica di prova	DIN IEC 60512-2:1994-05
Resistenza di isolamento tra poli contigui	10 ¹² 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)	320 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)	4 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 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

KDS 4 - Morsetto per circuiti stampati



1780507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1780507>

valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	3,2 mm
--	--------

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Prova vibrazioni

Specifica di prova	IEC 60068-2-6:1982 + AMD 2:1985
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

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
------------	--------------------------

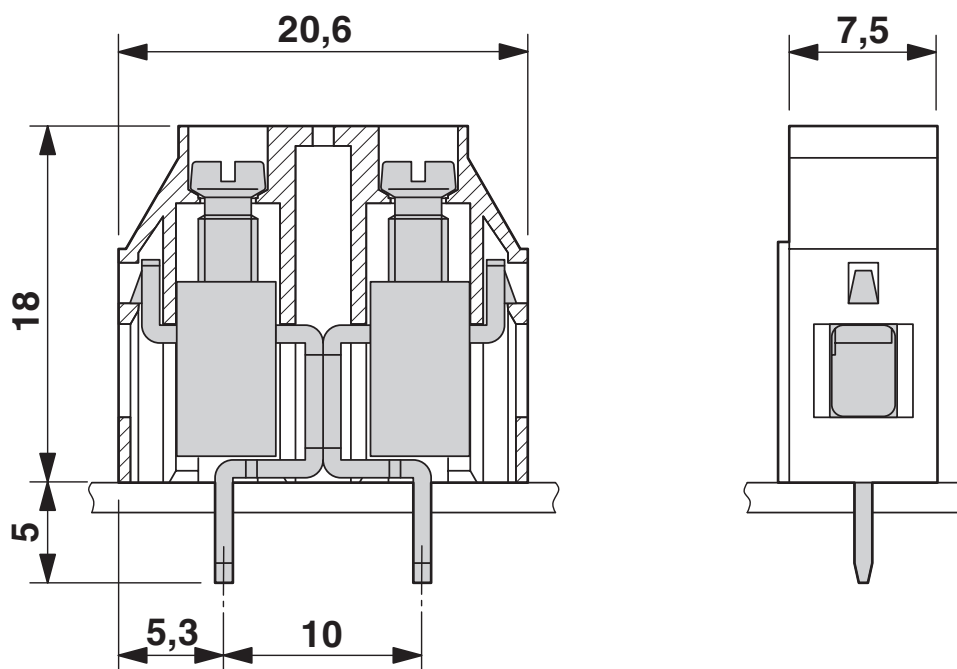
KDS 4 - Morsetto per circuiti stampati

1780507

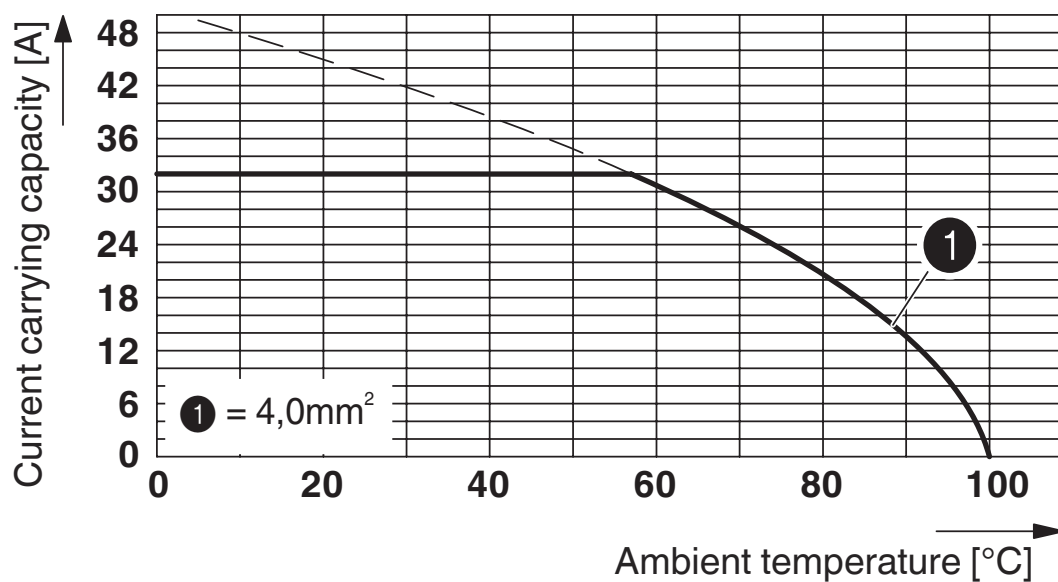
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1780507>

Disegni

Disegno quotato



Diagramma



Tipo: KDS 4

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

Fattore di riduzione = 1

N. poli: 5

KDS 4 - Morsetto per circuiti stampati



1780507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1780507>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1780507>

CSA ID omologazione: 13631				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
Use Group B				
	300 V	30 A	28 - 10	-
Use Group D				
	300 V	10 A	28 - 10	-

cULus Recognized ID omologazione: E60425-19770427				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
Use Group B				
	300 V	30 A	30 - 10	-
Use Group D				
	300 V	10 A	30 - 10	-

DNV GL ID omologazione: TAE00001EV				
---------------------------------------	--	--	--	--

Omologazione marchio VDE ID omologazione: 40055394				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
	320 V	41 A	-	0,2 - 6

KDS 4 - Morsetto per circuiti stampati



1780507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1780507>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

KDS 4 - Morsetto per circuiti stampati



1780507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1780507>

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	0,033 kg CO2e
---------	---------------

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