

MKDS 1/ 3-3,81 SMD BK - Morsetto per circuiti stampati



1727243

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1727243>

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: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1 mm², numero dei potenziali: 3, numero di file: 1, numero di poli per fila: 3, serie di prodotti: MKDS 1/..-SMD, passo: 3,81 mm, tipo di connessione: Connessione a vite con gabbia, forma di attacco delle viti: L Fessura longitudinale, montaggio: Saldatura SMD, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, colore: nero, Layout Pin: Geometria pad lineare, numero di pin di saldatura per potenziale: 1, tipo di confezione: Caricatore a barre

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
- Esecuzione più piccola per la relativa sezione conduttore
- Strutturato per l'integrazione nel processo di saldatura SMT

Dati commerciali

Codice articolo	1727243
Pezzi/conf.	28 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	28 Pezzi
Codice vendita	AALHAB
Codice prodotto	AALHAB
Pagina del catalogo	Pagina 82 (C-1-2013)
GTIN	4017918025618
Peso per pezzo (confezione inclusa)	4,175 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	3,034 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	PL

MKDS 1/ 3-3,81 SMD BK - Morsetto per circuiti stampati



1727243

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1727243>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto circuito stampato
Famiglia di prodotti	MKDS 1/...-SMD
Linea di prodotti	COMBICON Terminals S
Tipo	Blocco di morsetti per circuiti stampati
Numero di poli	3
Passo	3,81 mm
Numero collegamenti	3
Numero di file	1
Numero dei potenziali	3
Layout pin	Geometria pad lineare
Numero di pin di saldatura per potenziale	1

Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

Corrente nominale I_N	8 A
Tensione nominale U_N	160 V
Tensione di dimensionamento (III/3)	160 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	2,5 kV
Tensione di dimensionamento (III/2)	160 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	2,5 kV
Tensione di dimensionamento (II/2)	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	2,5 kV

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

Tipo	Blocco di morsetti per circuiti stampati
Sezione nominale	1 mm ²

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a vite con gabbia
Sezione conduttore rigida	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm ² ... 1 mm ²
Sezione conduttore AWG	26 ... 16
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
2 conduttori di sezione identica flessibili	0,14 mm ² ... 0,2 mm ²
Lunghezza del tratto da spelare	5 mm

MKDS 1/ 3-3,81 SMD BK - Morsetto per circuiti stampati

1727243

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1727243>

Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale (L)
Coppia di serraggio	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Montaggio

Tipo di montaggio	Saldatura SMD
Layout pin	Geometria pad 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 punto di connessione (strato intermedio)	Nichel (2 - 3 μm Ni)
Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)	Stagno (5 - 7 μm Sn)
Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)	Nichel (2 - 3 μm Ni)

Indicazioni materiale - custodia

Colore (Custodia)	nero (9005)
Materiale isolante	PA
Gruppo materiale isolante	IIIa
CTI secondo IEC 60112	250
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

Note

Nota per l'utilizzo	Gli ausili di equipaggiamento sporgono oltre i componenti. Il layout del circuito stampato deve essere progettato su un equipaggiamento esente da collisioni.
---------------------	---

Dimensioni

Disegno quotato	
Passo	3,81 mm
Larghezza [w]	19 mm
Altezza [h]	9,2 mm

MKDS 1/ 3-3,81 SMD BK - Morsetto per circuiti stampati



1727243

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1727243>

Lunghezza [l]	9,3 mm
Design del circuito stampato	
Geometria Pad	1,5 x 2,5 mm

Controlli meccanici

Prova di integrità e stabilità dei conduttori

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	0,14 mm ² / rigido / > 10 N
	0,14 mm ² / flessibile / > 10 N
	1,5 mm ² / rigido / > 40 N
	1 mm ² / flessibile / > 35 N

Controlli elettrici

Test temperatura ambientale

Specifica di prova	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Requisito verifica di riscaldamento	La somma della temperatura ambiente e del riscaldamento del morsetto del circuito stampato non deve superare il limite superiore della temperatura.

Resistenza alla corrente di breve durata

Specifica di prova	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
--------------------	---

Resistenza di isolamento

Specifica di prova	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistenza di isolamento tra poli contigui	> 5 MΩ

Distanze di isolamento in aria e superficiale |

Specifica di prova	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Gruppo materiale isolante	IIIa
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 250
Tensione di isolamento di nominale (III/3)	160 V
Tensione impulsiva nominale (III/3)	2,5 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	1,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	2,5 mm
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	160 V
Tensione impulsiva nominale (III/2)	2,5 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	1,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	1,6 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	250 V

MKDS 1/ 3-3,81 SMD BK - Morsetto per circuiti stampati



1727243

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1727243>

Tensione impulsiva nominale (II/2)	2,5 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	1,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	2,5 mm

Condizioni ambientali e della vita elettrica

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

Prova al filo incandescente

Specifica di prova	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Temperatura	850 °C
Durata di applicazione	5 s

Invecchiamento

Specifica di prova	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
--------------------	---

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 105 °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	Caricatore a barre
------------	--------------------

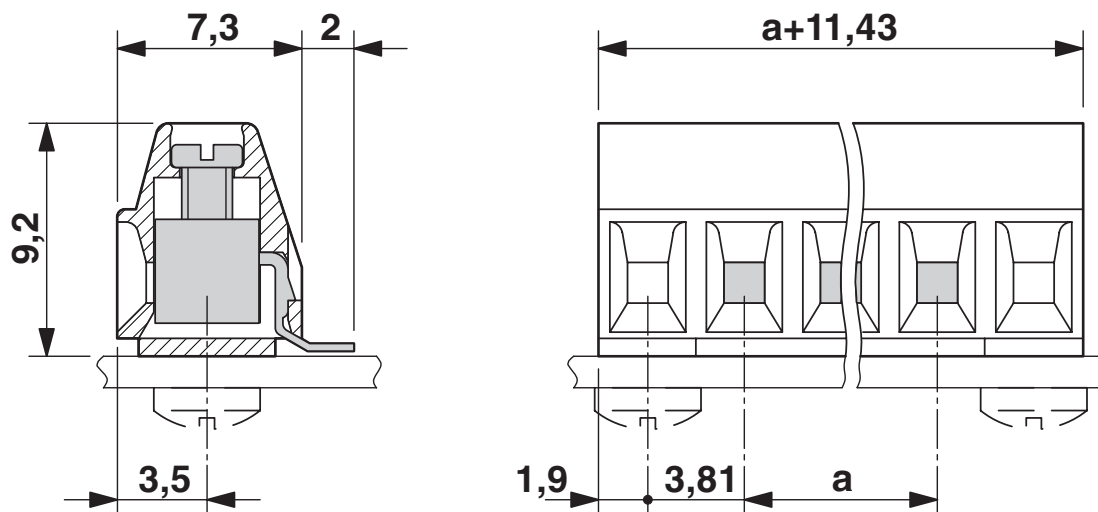
MKDS 1/ 3-3,81 SMD BK - Morsetto per circuiti stampati

1727243

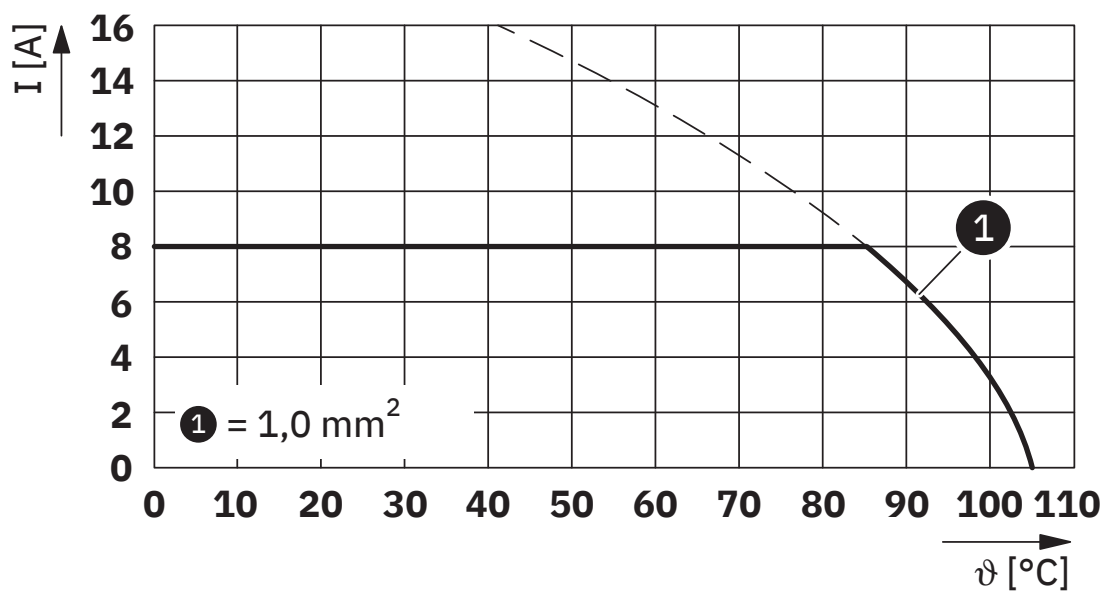
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1727243>

Disegni

Disegno quotato



Diagramma



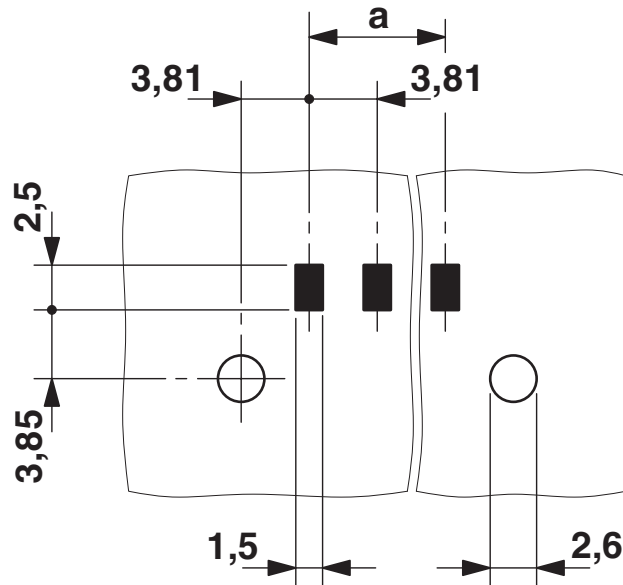
Tipo: MKDS 1/...-3,81 SMD BK

MKDS 1/ 3-3,81 SMD BK - Morsetto per circuiti stampati

1727243

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1727243>

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



MKDS 1/ 3-3,81 SMD BK - Morsetto per circuiti stampati



1727243

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1727243>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1727243>

 cULus Recognized ID omologazione: E60425-19770427				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
Use Group B				
Solo conduttori flessibili	300 V	13,5 A	30 - 16	-
Standard	300 V	10 A	30 - 16	-
Use Group D				
Solo conduttori flessibili	150 V	13,5 A	30 - 16	-
Standard	300 V	10 A	30 - 16	-

 Omologazione marchio VDE ID omologazione: 40055394				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
	200 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

MKDS 1/ 3-3,81 SMD BK - Morsetto per circuiti stampati



1727243

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1727243>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

MKDS 1/ 3-3,81 SMD BK - Morsetto per circuiti stampati



1727243

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1727243>

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%
---	---

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