

# MKDSP 50/ 4-17,5 - Morsetto per circuiti stampati



1856142

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1856142>

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: 192 A, tensione di dimensionamento (III/2): 1000 V, sezione nominale: 70 mm<sup>2</sup>, numero dei potenziali: 4, numero di file: 1, numero di poli per fila: 4, serie di prodotti: MKDSP 50, passo: 17,5 mm, tipo di connessione: Connessione a vite con gabbia, forma di attacco delle viti: T30 Torx®, montaggio: Saldatura a onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, colore: verde, Layout Pin: Pinning lineare, Lunghezza pin [P]: 4 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 4, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## 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
- La protezione integrata impedisce l'inserimento errato del condotto al di sotto del serraggio a gabbia

## Dati commerciali

Codice articolo	1856142
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	10 Pezzi
Codice vendita	AAPIAA
Codice prodotto	AAPIAA
GTIN	4055626029054
Peso per pezzo (confezione inclusa)	160,2 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	82,8 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	CN

1856142

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1856142>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto circuito stampato
Famiglia di prodotti	MKDSP 50
Linea di prodotti	COMBICON Terminals XXL
Tipo	Standard
Numero di poli	4
Passo	17,5 mm
Numero collegamenti	4
Numero di file	1
Numero dei potenziali	4
Layout pin	Pinning lineare
Numero di pin di saldatura per potenziale	4

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

Corrente nominale $I_N$	192 A
Tensione nominale $U_N$	1000 V
Tensione di dimensionamento (III/3)	1000 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	8 kV
Tensione di dimensionamento (III/2)	1000 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	8 kV
Tensione di dimensionamento (II/2)	1000 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	6 kV

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

Tipo	Standard
Sezione nominale	70 mm <sup>2</sup>

#### Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a vite con gabbia
Sezione conduttore rigida	1,5 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/punto di connessione a più poli	1,5 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	16 ... 2/0
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica rigidi	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 conduttori della stessa sezione a più cavi	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>

# MKDSP 50/ 4-17,5 - Morsetto per circuiti stampati



1856142

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1856142>

2 conduttori di sezione identica flessibili	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Lunghezza del tratto da spelare	20 mm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Torx® (T30)
Coppia di serraggio	5,5 Nm

## Indicazioni per conduttori in alluminio

Sezione / coppia di serraggio / forma del cavo	Sezione delle linee:50 mm <sup>2</sup> ; Coppia di serraggio:5,5 Nm; Forma del cavo:settoriale, rigido, classe 1, $\alpha = 90^\circ$ (se)
Specifica di prova	DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603):2010-03
Nota per la preparazione dei conduttori	Per garantire un contatto sicuro e duraturo del conduttore in alluminio, si raccomanda di osservare le seguenti misure: eliminare lo strato di ossido sull'estremità del conduttore con una lama e immergere immediatamente l'estremità in vaselina (né acida, né alcalina, cioè neutra). Ripetere tale procedura ad ogni nuovo collegamento.

## 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 (4 - 8 $\mu$ m Sn)
Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)	Stagno (4 - 8 $\mu$ 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	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

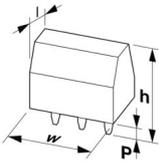
## Dimensioni

# MKDSP 50/ 4-17,5 - Morsetto per circuiti stampati



1856142

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1856142>

Disegno quotato	
Passo	17,5 mm
Larghezza [w]	72,5 mm
Altezza [h]	59 mm
Lunghezza [l]	32 mm
Altezza di installazione	55 mm
Lunghezza codoli a saldare [P]	4 mm
Dimensioni dei codoli	1,4 x 1,4 mm

## Design del circuito stampato

Diametro foro	2,4 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	1,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 40 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 40 N
	70 mm <sup>2</sup> / semirigido / > 285 N
	70 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 285 N
	50 mm <sup>2</sup> / flessibile con capocorda / > 236 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / flessibile con capocorda / > 40 N

## Controlli elettrici

### Test temperatura ambientale

Specifica di prova	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
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 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
--------------------	---

### 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 |

# MKDSP 50/ 4-17,5 - Morsetto per circuiti stampati



1856142

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1856142>

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)	1000 V
Tensione impulsiva nominale (III/3)	8 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	8 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	12,5 mm
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	1000 V
Tensione impulsiva nominale (III/2)	8 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	8 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	8 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	1000 V
Tensione impulsiva nominale (II/2)	6 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	5,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	5,5 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):2001-11
Temperatura	850 °C
Durata di applicazione	5 s

### Invecchiamento

Specifica di prova	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
--------------------	---

### 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

# MKDSP 50/ 4-17,5 - Morsetto per circuiti stampati



1856142

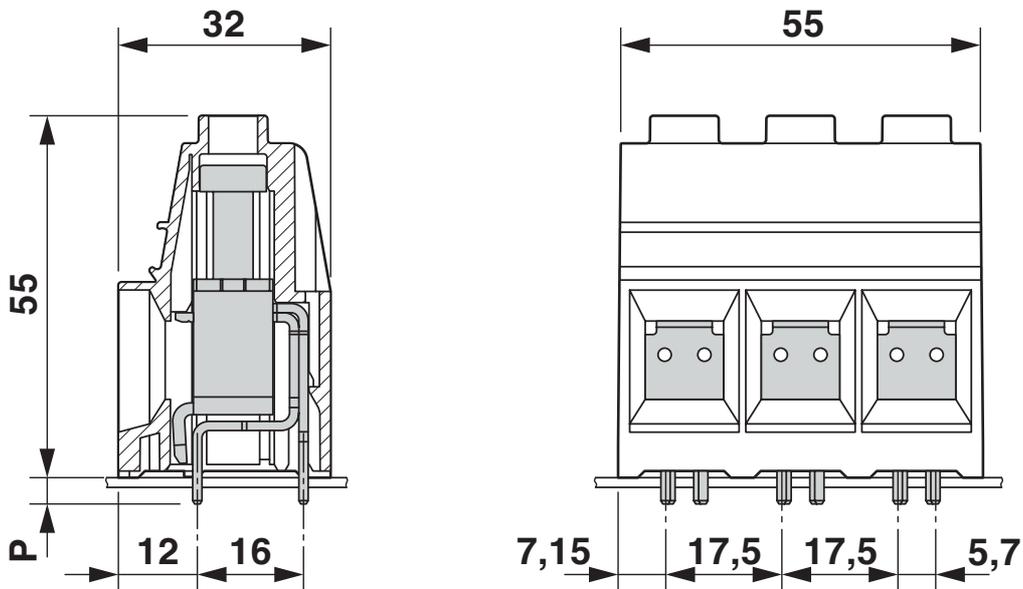
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1856142>

Confezione

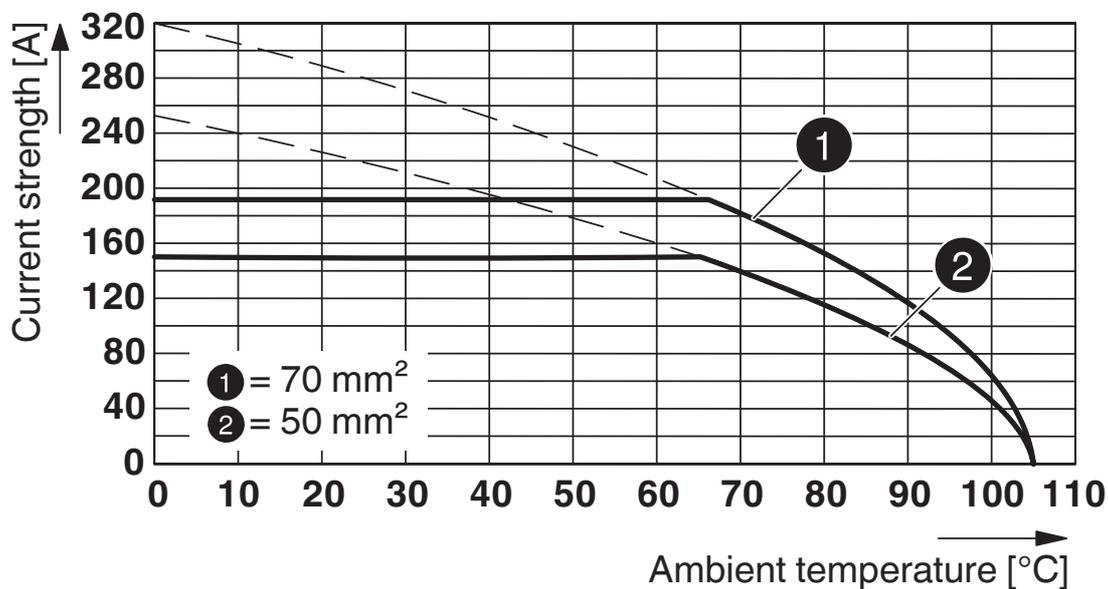
confezionato nel cartone

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma



Tipo: MKDSP 50/...-17,5(-F)(-FL)

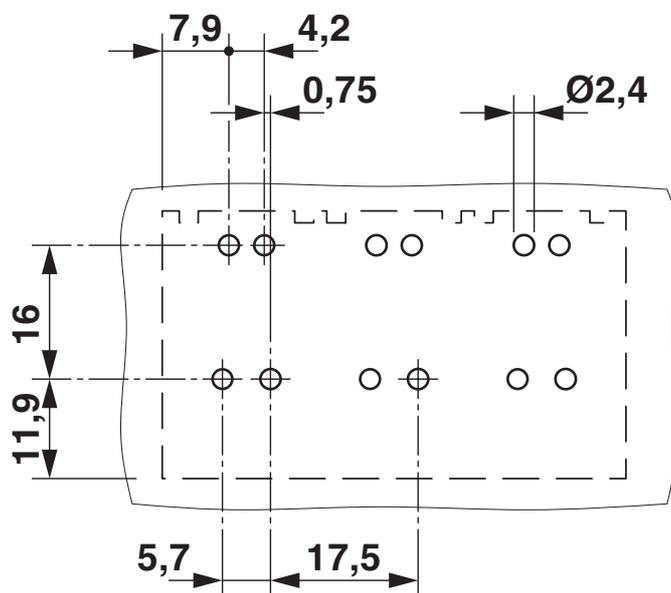
# MKDSP 50/ 4-17,5 - Morsetto per circuiti stampati

1856142

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1856142>



Dima di forat./geometria di pad di saldat.



1856142

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1856142>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1856142>

 <b>cULus Recognized</b> ID omologazione: E60425-19770427				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
B	600 V	160 A	16 - 2/0	-
C	600 V	160 A	16 - 2/0	-

 <b>Omologazione marchio VDE</b> ID omologazione: 40041859				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
keine	1000 V	192 A	-	1,5 - 70

# MKDSP 50/ 4-17,5 - Morsetto per circuiti stampati



1856142

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1856142>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1856142

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1856142>

## 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	1,936 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)