

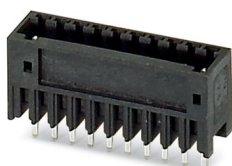
MCV 0,5/10-G-2,5 THT P21 R44 - Presa base per circuiti stampati



1759437

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1759437>

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.



Pres a base per circuiti stampati, sezione nominale: 0,5 mm², colore: nero, corrente nominale: 4 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Spina, numero dei potenziali: 10, numero di file: 1, numero poli: 10, numero di connessioni: 10, serie di prodotti: MCV 0,5/..-G-THT, passo: 2,5 mm, montaggio: Saldatura TTHR / ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 2,1 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 1, sistema di spine: COMBICON FK-MC 0,5, Orientamento pin d'inserimento: Standard, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: Nastro larghezza 44 mm

I vantaggi

- Strutturato per l'integrazione nel processo di saldatura SMT
- La connessione verticale permette di disporre piÙ file sul circuito stampato

Dati commerciali

Codice articolo	1759437
Pezzi/conf.	220 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	220 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	AAATGB
Codice prodotto	AAATGB
GTIN	4046356345859
Peso per pezzo (confezione inclusa)	4,895 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	4,151 g
Numero tariffa doganale	85366990
Paese di origine	DE

MCV 0,5/10-G-2,5 THT P21 R44 - Presa base per circuiti stampati



1759437

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1759437>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Pres a base per circuiti stampati
Famiglia di prodotti	MCV 0,5/..-G-THT
Linea di prodotti	COMBICON Connectors XS
Tipo	Componente adatto alle soluzioni Through Hole Reflow
Numero di poli	10
Passo	2,5 mm
Numero collegamenti	10
Numero di file	1
Numero dei potenziali	10
Flangia di fissaggio	assente
Layout pin	Pinning lineare
Numero di pin di saldatura per potenziale	1

Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

Corrente nominale I_N	4 A
Tensione nominale U_N	160 V
Resistività di massa	2 mΩ
Tensione di dimensionamento (III/3)	32 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	1,5 kV
Tensione di dimensionamento (III/2)	160 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	2,5 kV
Tensione di dimensionamento (II/2)	160 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	2,5 kV

Montaggio

Tipo di montaggio	Saldatura TTHR / ad onde
Layout pin	Pinning lineare

Istruzioni di lavorazione

Processo	Saldatura reflow/a onde
Moisture Sensitive Level	MSL 3
Classification Temperature T_c	245 °C
Cicli di saldatura reflow	3

Indicazioni materiale

Indicazioni materiale - contatti

Nota	Conforme a WEEE/RoHS, senza materiali filiformi secondo IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
------	---

MCV 0,5/10-G-2,5 THT P21 R44 - Presa base per circuiti stampati

1759437

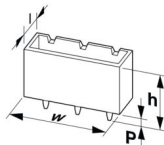
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1759437>

Materiale contatto	Lega Cu
Finitura superficiale	stagnatura galvanica
Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)	Stagno (3 - 5 μm Sn)
Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio)	Nichel (1 - 3 μm Ni)
Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)	Stagno (3 - 5 μm Sn)
Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)	Nichel (1 - 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

Dimensioni

Disegno quotato	
Passo	2,5 mm
Larghezza [w]	26,9 mm
Altezza [h]	12,2 mm
Lunghezza [l]	8,1 mm
Altezza di installazione	10,1 mm
Lunghezza codoli a saldare [P]	2,1 mm
Dimensioni dei codoli	0,8 x 0,8 mm

Design del circuito stampato

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

Controlli meccanici

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

MCV 0,5/10-G-2,5 THT P21 R44 - Presa base per circuiti stampati



1759437

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1759437>

Risultato	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
Portacontatti in uso	
Specifica di prova	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Settori d'applicazione portacontatti Applicazione >20 N	Prova superata
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

Controlli elettrici

Prova termica | Gruppo di controllo C

Specifica di prova	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Numero di poli testati	12

Resistenza di isolamento

Specifica di prova	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistenza di isolamento tra poli contigui	$10^{12} \Omega$

Distanze di isolamento in aria e superficiale |

Specifica di prova	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Gruppo materiale isolante	IIIa
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 250
Tensione di isolamento di nominale (III/3)	32 V
Tensione impulsiva nominale (III/3)	1,5 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	0,8 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	1,3 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)	160 V

MCV 0,5/10-G-2,5 THT P21 R44 - Presa base per circuiti stampati



1759437

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1759437>

Tensione impulsiva nominale (II/2)	2,5 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	0,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	1,6 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

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	2,95 kV
Resistività di massa R ₁	2 mΩ
Resistività di massa R ₂	2,2 mΩ
Cicli di manovra	25

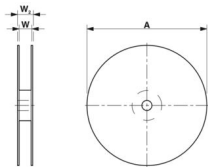
Controllo climatico

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	1,39 kV

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

Disegno quotato	
Confezione	Nastro larghezza 44 mm
Larghezza nastro [W]	44 mm
Misura esterna bobina [W2]	≤ 50,4 mm

MCV 0,5/10-G-2,5 THT P21 R44 - Presa base per circuiti stampati



1759437

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1759437>

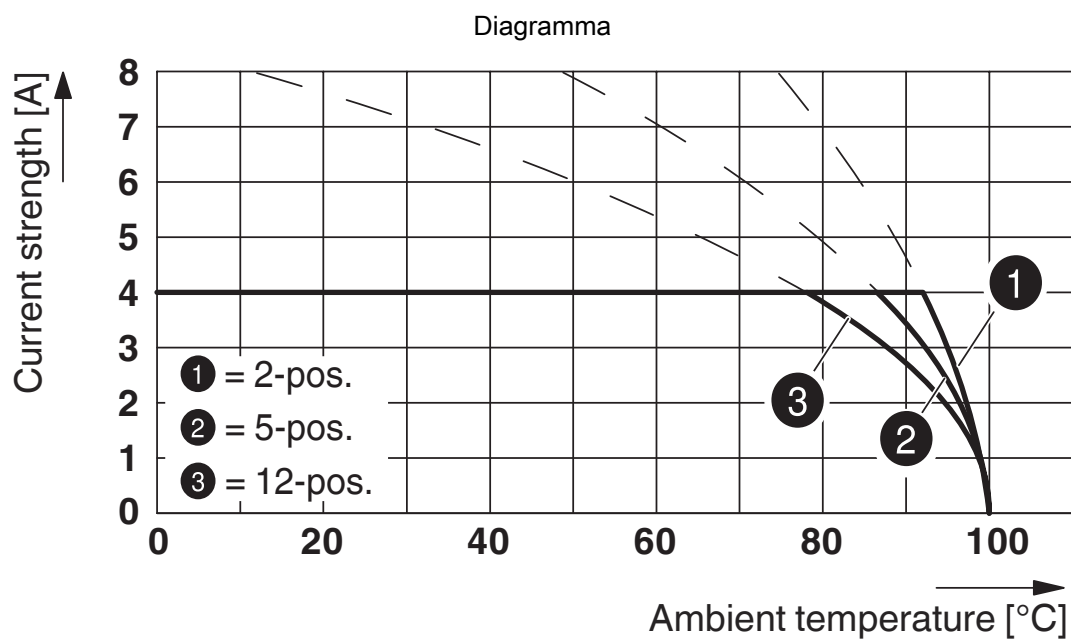
Diametro bobina [A]	≤ 330 mm
Tipo di confezionamento	Dry bag
Livello ESD	(D) antistatico
Specifica di prova	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

MCV 0,5/10-G-2,5 THT P21 R44 - Presa base per circuiti stampati

1759437

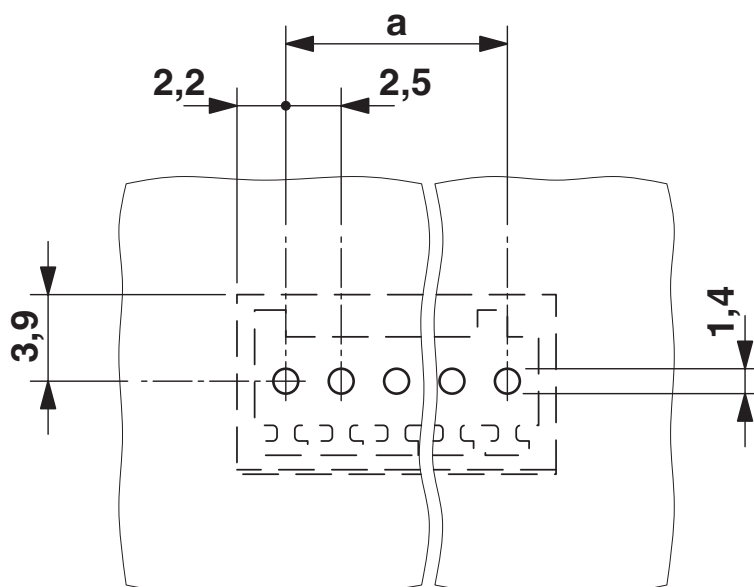
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1759437>

Disegni



Tipo: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 con MCV 0,5/...-G-2,5 THT

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



MCV 0,5/10-G-2,5 THT P21 R44 - Presa base per circuiti stampati



1759437

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1759437>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1759437>

 cULus Recognized ID omologazione: E60425-19990913				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
Use Group B				
	125 V	4 A	-	-

 Perizia VDE con monitoraggio produzione ID omologazione: 40013394				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
	32 V	4 A	-	-

MCV 0,5/10-G-2,5 THT P21 R44 - Presa base per circuiti stampati



1759437

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1759437>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

MCV 0,5/10-G-2,5 THT P21 R44 - Presa base per circuiti stampati



1759437

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1759437>

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