

IMC 1,5/ 7-G-3,5 P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1830469

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1830469>

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: 1,5 mm², colore: nero, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Femmina, numero dei potenziali: 7, numero di file: 1, numero poli: 7, numero di connessioni: 7, serie di prodotti: IMC 1,5/...-G-THR, passo: 3,5 mm, montaggio: Saldatura TTHR / ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 2 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 2, sistema di spine: COMBICON MC 1,5, Orientamento pin d'inserimento: Standard, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone

I vantaggi

- Strutturato per l'integrazione nel processo di saldatura SMT
- Elemento base invertito con contatti femmina per uscite apparecchio con protezione antinfortunistica o per collegamento circuito stampato-circuito stampato

Dati commerciali

Codice articolo	1830469
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	AABTIB
Codice prodotto	AABTIB
Pagina del catalogo	Pagina 16 (NTK-2014)
GTIN	4046356886956
Peso per pezzo (confezione inclusa)	3,464 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	2,6 g
Numero tariffa doganale	85366990
Paese di origine	DE

IMC 1,5/ 7-G-3,5 P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1830469

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1830469>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Pres a base per circuiti stampati
Famiglia di prodotti	IMC 1,5/..-G-THR
Linea di prodotti	COMBICON Connectors S
Tipo	Invertita
Numero di poli	7
Passo	3,5 mm
Numero collegamenti	7
Numero di file	1
Numero dei potenziali	7
Flangia di fissaggio	assente
Layout pin	Pinning lineare
Numero di pin di saldatura per potenziale	2

Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

Corrente nominale I_N	8 A
Tensione nominale U_N	160 V
Resistività di massa	2,1 m Ω
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)	320 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 1
Classification Temperature T_c	260 °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
Materiale contatto	Lega Cu

IMC 1,5/ 7-G-3,5 P20 THR - Presa base per circuiti stampati

1830469

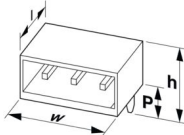
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1830469>

Finitura superficiale	zincatura a caldo
Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)	Stagno (2 - 4 μm Sn)
Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)	Stagno (2 - 4 μm Sn)

Indicazioni materiale - custodia

Colore (Custodia)	nero (9005)
Materiale isolante	LCP
Gruppo materiale isolante	IIIa
CTI secondo IEC 60112	175
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0

Dimensioni

Disegno quotato	
Passo	3,5 mm
Larghezza [w]	25,3 mm
Altezza [h]	8,3 mm
Lunghezza [l]	14,5 mm
Altezza di installazione	6,3 mm
Lunghezza codoli a saldare [P]	2 mm
Dimensioni dei codoli	1,12 mm

Design del circuito stampato

Distanza codoli	2,54 mm
Diametro foro	1,2 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
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

IMC 1,5/ 7-G-3,5 P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1830469

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1830469>

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	3 N
Forza di trazione per polo circa	3 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	> 5 MΩ

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 175
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)	320 V
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)	3,2 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

IMC 1,5/ 7-G-3,5 P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1830469

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1830469>

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	2,1 mΩ
Resistività di massa R ₂	2,3 mΩ
Cicli di manovra	25
Resistenza di isolamento tra poli contigui	> 5 MΩ

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

Confezione	confezionato nel cartone
------------	--------------------------

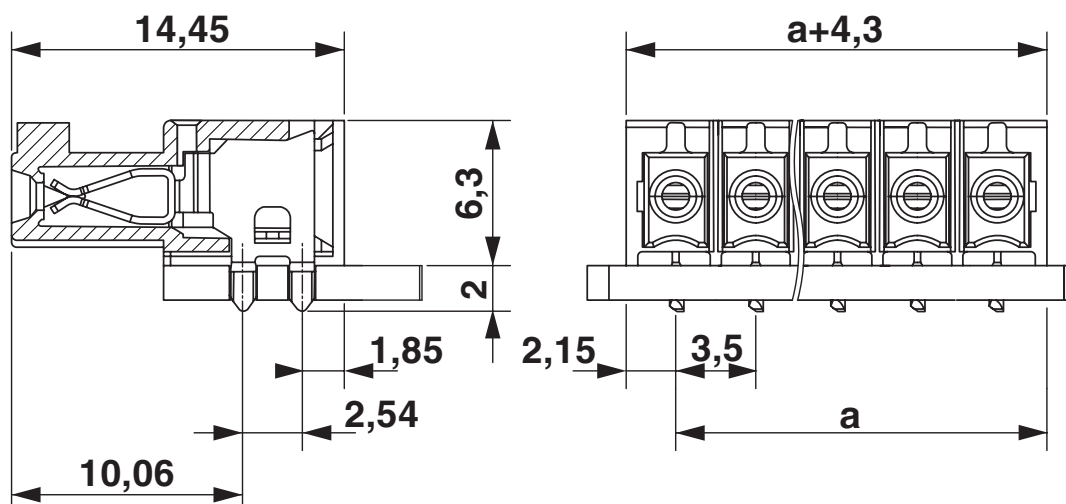
IMC 1,5/ 7-G-3,5 P20 THR - Presa base per circuiti stampati

1830469

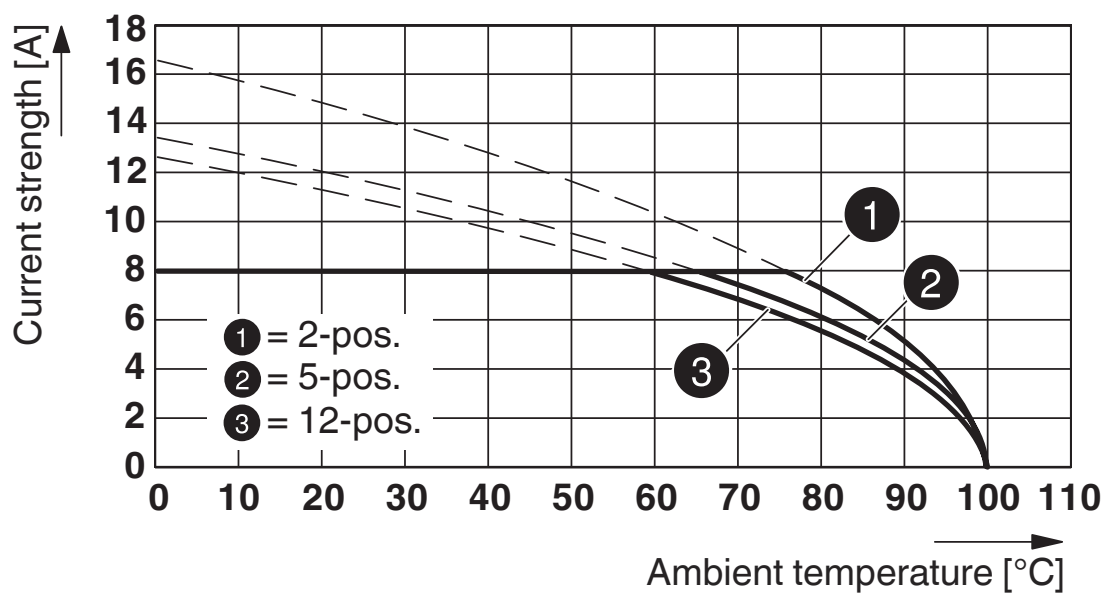
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1830469>

Disegni

Disegno quotato



Diagramma



Tipo: IFMC 1,5/...-ST-3,5 con IMC 1,5/...-G-3,5 P20 THR

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1830469>

Technical drawing of a battery pack layout. The drawing shows a rectangular arrangement of 10 cells (5 rows by 2 columns) with dimensions in mm. The overall width is 2,15. The distance between the center of the first and second column is 3,5. The distance between the center of the first and second row is 1,85. The distance between the center of the first and second row is 2,54. The distance between the center of the first and second row is 3,46. The distance between the center of the first and second row is 1,2. The overall height is 'a'.

IMC 1,5/ 7-G-3,5 P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1830469

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1830469>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1830469>

cULus Recognized ID omologazione: E60425-20110128				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
Use Group B	300 V	8 A	-	-
Use Group D	300 V	8 A	-	-

Omologazione marchio VDE ID omologazione: 40011723	
---	--

Omologazione marchio VDE ID omologazione: 40011723	
---	--

IMC 1,5/ 7-G-3,5 P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1830469

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1830469>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

IMC 1,5/ 7-G-3,5 P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1830469

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1830469>

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