

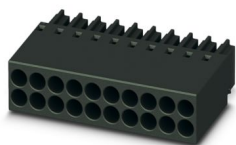
DMCC 0,5/12-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027614

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027614>

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.



La figura illustra la variante a 10 poli con 20 contatti

Connettore per circuiti stampati, sezione nominale: 0,75 mm², colore: nero, corrente nominale: 6 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, superficie contatti: Au, tipo di connessione del contatto: Femmina, numero dei potenziali: 24, numero di file: 2, numero poli: 12, numero di connessioni: 24, serie di prodotti: DMCC 0,5/..-ST, passo: 2,54 mm, tipo di connessione: Connessione a crimpare, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, sistema di spine: COMBICON DFMC 0,5, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone

I vantaggi

- Connessione economica di cavi crimpati in grandi quantità
- I contatti dorati garantiscono una qualità di trasmissione stabile per lungo tempo
- I contatti a doppia fila rendono possibile un'elevata densità di cablaggio con superficie compatta
- Utensili per la crimpatura manuale e automatica opzionali

Dati commerciali

Codice articolo	1027614
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	AAACDA
Codice prodotto	AAACDA
GTIN	4055626522753
Peso per pezzo (confezione inclusa)	2,408 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1,97 g
Numero tariffa doganale	85366990
Paese di origine	CN

DMCC 0,5/12-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027614

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027614>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Connettore per circuiti stampati
Famiglia di prodotti	DMCC 0,5/...-ST
Linea di prodotti	COMBICON Connectors XS
Numero di poli	12
Passo	2,54 mm
Numero collegamenti	24
Numero di file	2
Numero dei potenziali	24

Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

Corrente nominale I_N	6 A
Tensione nominale U_N	160 V
Resistenza di contatto	2,2 mΩ
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
Nota sulla variazione di tensione	Con una sezione del conduttore di AWG 18 o 0,75 mm², la tensione nominale di isolamento si riduce a 63 V con una tensione impulsiva nominale di 1,5 kV e un grado di inquinamento di 1 o 2, a seconda dello spessore dell'isolamento del cavo utilizzato.

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

Tipo	Standard
Sistema di connettori	COMBICON DFMC 0,5
Sezione nominale	0,75 mm²
Tipo di connessione del contatto	Femmina

Bloccaggio

Tipo di bloccaggio	assente
Tipo di fissaggio	assente

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a crimpare
Direzione di collegamento conduttore/scheda	0 °
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm² ... 0,75 mm² (Diametro esterno massimo dell'isolamento 1,9 mm)

DMCC 0,5/12-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027614

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027614>

Sezione conduttore AWG	26 ... 18 (Diametro esterno massimo dell'isolamento 1,9 mm)
Lunghezza del tratto da spelare	4,1 mm ... 4,5 mm

Indicazioni materiale

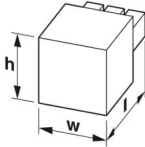
Indicazioni materiale - contatti

Materiale contatto	Lega Cu
Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)	Oro (Au)

Indicazioni materiale - custodia

Colore (Custodia)	nero (9005)
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	2,54 mm
Larghezza [w]	30,98 mm
Altezza [h]	6,49 mm
Lunghezza [l]	16 mm

Note

Informazioni sul contatto	Le informazioni sul materiale di base e sulle proprietà superficiali dei contatti a crimpare sono contenute nell'E-Shop sotto i dati tecnici del rispettivo contatto a crimpare.
Nota per l'utilizzo	Tutti i test di laboratorio sono stati eseguiti in combinazione con i contatti a crimpare elencati come accessori.
Nota per l'utilizzo	La corrente dipende dal contatto a crimpare e dalla sezione del conduttore utilizzati.
Nota per l'utilizzo	I contatti a crimpare associati sono riportati nella scheda "Accessori".
Nota per l'utilizzo	I contatti a crimpare possono essere lavorati solo con utensili a crimpare approvati.

DMCC 0,5/12-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027614

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027614>

Informazioni sul contatto	Secondo la norma DIN EN 61984, questi connettori non hanno potenza di commutazione (COC). Per un impiego conforme alla destinazione d'uso, essi non devono essere inseriti o scollegati quando sono ancora sotto tensione o sotto carico.
Nota sulla variazione di tensione	Con una sezione del conduttore di AWG 18 o 0,75 mm ² , la tensione nominale di isolamento si riduce a 63 V con una tensione impulsiva nominale di 1,5 kV e un grado di inquinamento di 1 o 2, a seconda dello spessore dell'isolamento del cavo utilizzato.

Controlli meccanici

Resistenza alla trazione dei collegamenti a crimpare

Risultato	Prova superata
Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale	0,14 mm ² / flessibile / > 18 N

Forza di inserzione/trazione

Specifica di prova	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Risultato	Prova superata
Numero di cicli	100
Forza di inserzione per polo circa	2 N
Forza di trazione per polo circa	2 N

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

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

Condizioni ambientali e della vita elettrica

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	2,2 mΩ
Resistività di massa R ₂	2,2 mΩ
Resistività di massa R ₂ 2° piano	2,4 mΩ
Cicli di manovra	100
Resistenza di isolamento tra poli contigui	> 5 MΩ

DMCC 0,5/12-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027614

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027614>

Controllo climatico

Specifica di prova	DIN 50018:2013-05
Sollecitazione per effetto della corrosione	1,0 dm ³ SO ₂ su 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo
Sollecitazione per effetto del calore	105 °C/168 h
Tensione alternata fissa	1,39 kV

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 h
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z

Urti

Specifica di prova	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Forma d'urto	Semisinusoidale
Accelerazione	30g
Durata urti	18 ms
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z (pos. e neg.)

Applicazione ferroviaria vibrazioni/rumori a banda larga

Specifica di prova	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Spettro	Controllo della vita elettrica categoria 1, classe B, montato sulla carrozzeria
Frequenza	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Livello ASD	0,964 (m/s ²) ² /Hz
Accelerazione	0,572 g
Durata di prova per asse	5 h
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z
Interruzione contatto	< 1 µs
Risultato	Prova superata

Applicazioni ferroviarie urti

Specifica di prova	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Forma d'urto	Semisinusoidale
Accelerazione	30g
Durata urti	18 ms
Numero di urti per direzione	3
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z (pos. e neg.)
Interruzione contatto	< 1 µs
Risultato	Prova superata

DMCC 0,5/12-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027614

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027614>

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (esercizio)	-55 °C ... 105 °C (a seconda della curva di declassamento)

Controlli elettrici

Prova termica | Gruppo di controllo C

Specifica di prova	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Numero di poli testati	16

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	I
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
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 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)	1,5 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)	1,6 mm

Informazioni sull'imballaggio

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

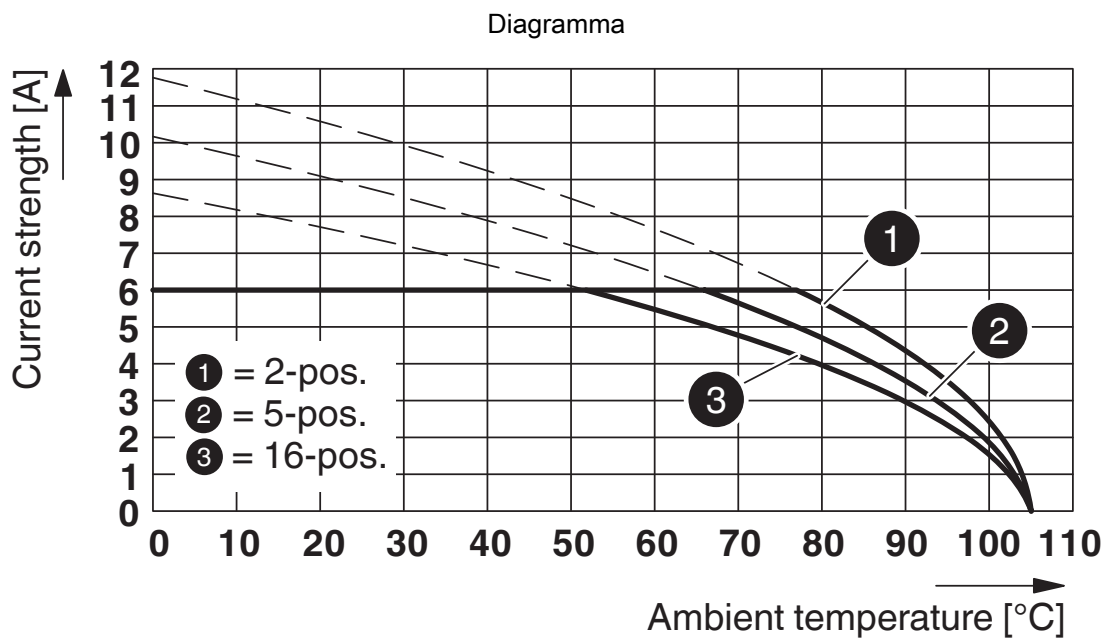
DMCC 0,5/12-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027614

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027614>

Disegni



Tipo: DMCC 0,5/...-ST-2,54 con DMC 0,5/...-G1-2,54 P...THR R...

DMCC 0,5/12-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027614

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027614>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027614>

 cULus Recognized ID omologazione: E60425-19920306				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
B				
Cablaggio di fabbrica	150 V	6 A	26 - 18	-
D				
Cablaggio di fabbrica	150 V	6 A	26 - 18	-

 Perizia VDE con monitoraggio produzione ID omologazione: 40042389				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
keine				
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,75

DMCC 0,5/12-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027614

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027614>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

UNSPSC

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

DMCC 0,5/12-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027614

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027614>

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%
---	---

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	0,014 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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