Connettori per circuiti stampati - PC 5/ 4-STF1-7,62 BK - 1783940

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.
(http://phoenixcontact.it/download)



La figura mostra un esempio di articolo della linea di prodotti

Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 41 A, tensione di dimensionamento (III/2): 1000 V, sezione nominale: 6 mm², numero poli: 4, passo: 7,62 mm, collegamento: Connessione a vite con gabbia, colore: nero, superficie contatti: Stagno

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
- Molla in acciaio invertita per maggiore sicurezza in caso di variazioni di temperatura e potenza
- Omologazione UL 600 V con dimensioni minime
- Flangia avvitabile per la massima stabilità meccanica



Dati commerciali

Pezzi/conf.	50 PZ
Quantità di ordinazione minima	50 PZ
GTIN	4 046356 563543
GTIN	4046356563543
Sales Key	AABCCA

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Abbreviazione	Connettori per circuiti stampati
Sistema di spine	POWER COMBICON 5
Tipo contatti	Femmina
Famiglia articolo	PC 5/..-STF1
Passo	7,62 mm
N. poli	4
Collegamento	Connessione a vite con gabbia

Connettori per circuiti stampati - PC 5/ 4-STF1-7,62 BK - 1783940

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Testa della vite del tipo di apparecchio	Pozidriv con fessura longitudinale
Filettatura	M3
Bloccaggio	Flangia a vite
Numero di piani	1
Numero collegamenti	4
Numero dei potenziali	4

Dati elettrici

Corrente nominale	41 A
Tensione nominale	1000 V
Tensione di dimensionamento	1000 V
Tensione di dimensionamento (III/2)	1000 V
Tensione di dimensionamento (II/2)	1000 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	8 kV
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	8 kV
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	6 kV

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite con gabbia
a innesto	sì
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 10 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 6 mm²
Sezione del conduttore AWG / kcmil	24 ... 10
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm² ... 6 mm²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm² ... 4 mm²
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,2 mm² ... 2,5 mm²
2 conduttori di sezione identica flessibili	0,2 mm² ... 4 mm²
2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm² ... 1,5 mm²
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,8 Nm (≤ 4 mm² è 0,5 Nm fino a 0,6 Nm; > 4 mm² è 0,7 fino a 0,8 Nm)

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	zincatura a caldo
Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale)	Stagno (4 - 8 µm Sn)
Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)	Stagno (4 - 8 µm Sn)

Indicazioni materiale - custodia

Connettori per circuiti stampati - PC 5/ 4-STF1-7,62 BK - 1783940

Dati tecnici

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

Quote relative al prodotto

Lunghezza [l]	35,3 mm
Larghezza [w]	45,71 mm
Altezza [h]	19,7 mm
Passo	7,62 mm
Altezza (senza pin di saldatura)	19,7 mm
Misura a	22,86 mm

Dati di confezionamento

Confezione	confezionato nel cartone
	50
Denominazioni confezioni	Pezzi

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C (in base alla curva di derating)

Attacco e metodi di collegamento

Prova di integrità e stabilità dei conduttori	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Controllo superato

Prova di trazione

Prova di trazione	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Controllo superato
Sezione conduttore / tipo conduttore / forza di trazione	0,2 mm² / rigido / > 10 N
	0,2 mm² / flessibile / > 10 N
	10 mm² / rigido / > 90 N
	6 mm² / flessibile / > 80 N
	6 mm² / rigido / > 80 N
	4 mm² / flessibile / > 60 N

Controlli meccanici a norma

Controllo visivo	Controllo superato DIN EN 60512-1-1:2003-01
Verifica misure	Controllo superato DIN EN 60512-1-2:2003-01

Connettori per circuiti stampati - PC 5/ 4-STF1-7,62 BK - 1783940

Dati tecnici

Controlli meccanici a norma

Resistenza diciture	Controllo superato DIN EN 60068-2-70:1996-07
Risultato	Controllo superato
Specifica di prova	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Numero di cicli	50
Forza di inserzione per polo circa	8 N
Forza di trazione per polo circa	6,5 N
Polarizzazione e codifica	Controllo superato DIN EN 60512-13-5:2006-11
Risultato	Controllo superato
Specifica di prova	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Forza di prova per ciascun polo	35 N

Distanze in aria e linee di fuga

Distanze in aria e superficiali	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Specifica di prova	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/3)	8 mm
Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/2)	8 mm
Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (II/2)	5,5 mm
Valore minimo della distanza superficiale (III/3)	12,5 mm
Valore minimo della distanza superficiale (III/2)	5 mm
Valore minimo della distanza superficiale (II/2)	5 mm

Curve di carico / derating

Controlli meccanici (A)

Forza di inserzione per polo circa	8 N
Forza di trazione per polo circa	6,5 N
Non intercambiabilità di connessione >20 N	Controllo superato
Settori d’applicazione portacontatti applicazione >20 N	Controllo superato

Prove di durata (B)

Specifica di prova	IEC 60512-5:1992-08
Resistività di massa R_1	0,4 mΩ
Cicli di manovra	50
Resistività di massa R2	0,5 mΩ
Tensione impulsiva verticale sul livello del mare	7,3 kV
Tensione alternata fissa	3,31 kV
Resistenza di isolamento tra poli contigui	$>10^{12}$ Ω

Prove climatica (D)

Specifica di prova	DIN EN ISO 6988:1997-03
Sollecitazione per effetto del freddo	-40 °C/2 h
Sollecitazione per effetto del calore	100 °C/168 h
Sollecitazione per effetto della corrosione	0,2 dm^3 SO_2 su 300 dm^3/40 °C/1 ciclo

Connettori per circuiti stampati - PC 5/ 4-STF1-7,62 BK - 1783940

Dati tecnici

Prove climatica (D)

Tensione impulsiva verticale sul livello del mare	7,3 kV
Tensione alternata fissa	3,31 kV

Prove ambientali e di durata (E)

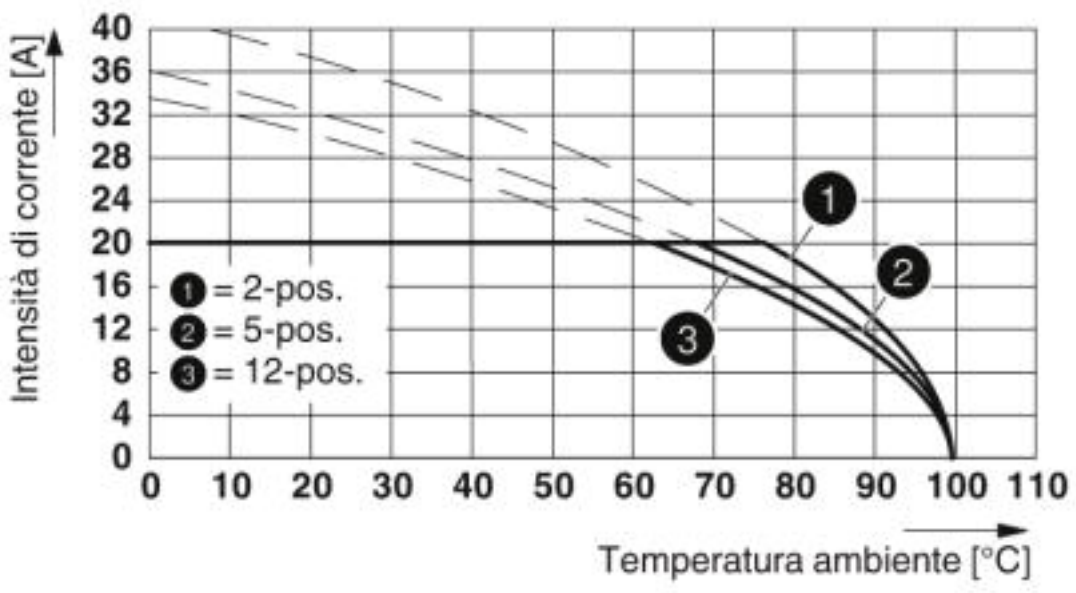
Specifica di prova	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Risultato livello di protezione codice IP	Protezione del dorso della mano con sonda di accesso IP10

Environmental Product Compliance

REACh SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downlaods"

Disegni

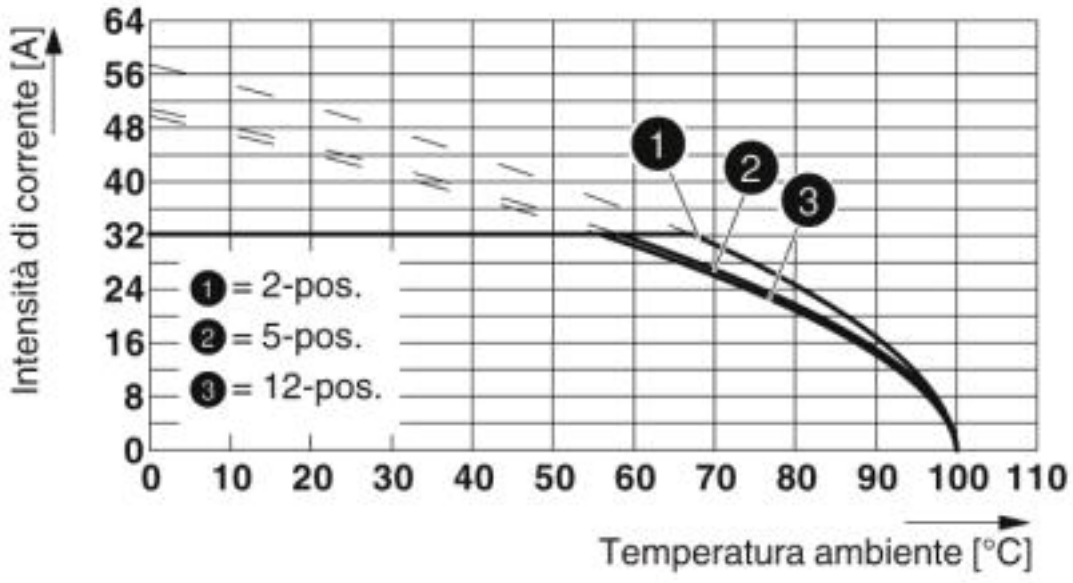
Diagramma



Tipo: PC 5/...-STF1-7,62 con PCVK 4-7,62 e PCVK 4-7,62-F

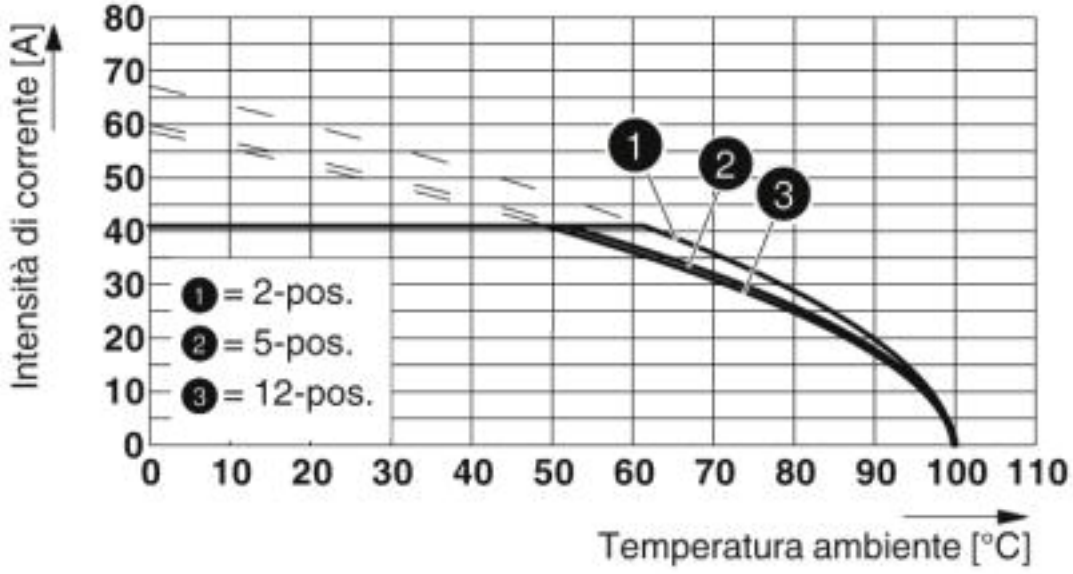
Connettori per circuiti stampati - PC 5/ 4-STF1-7,62 BK - 1783940

Diagramma



Tipo: PC 5/...-ST(F)1-7,62 con PC 5/...-G(F)U-7,62
Sezione conduttore: 6 mm²

Diagramma



Tipo: PC 5/...-ST(F)1-7,62 con PC 5/...-G(F)U-7,62
Sezione conduttore: 10 mm²

Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27260700

Connettori per circuiti stampati - PC 5/ 4-STF1-7,62 BK - 1783940

Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27260700
eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700
eCl@ss 7.0	27440309
eCl@ss 8.0	27440309
eCl@ss 9.0	27440309

ETIM

ETIM 4.0	EC002638
ETIM 5.0	EC002638
ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211801
UNSPSC 7.0901	39121432
UNSPSC 11	39121432
UNSPSC 12.01	39121432
UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

Omologazioni

Omologazioni

Omologazioni

EAC / cULus Recognized

Omologazioni Ex

Dettagli omologazione

EAC	EAC	B.01742

Connettori per circuiti stampati - PC 5/ 4-STF1-7,62 BK - 1783940

Omologazioni

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-19920722

	B	C
Tensione nominale UN	600 V	600 V
Corrente nominale IN	41 A	41 A
mm²/AWG/kcmil	24-8	24-8

Accessori

Accessori

Elemento di codifica

Linguetta di codifica - CP-PC RD - 1701967



Linguetta di codifica per presa successiva nelle nervature di codifica della spina, di materiale isolante, colore: rosso

Utensile per viti

Cacciavite - SZS 0,6X3,5 - 1205053



Utensile, per morsetti ST, isolato, adatto anche come cacciavite per teste a taglio, dimensioni: 0,6x3,5x100 mm, manico a 2 componenti, con protezione anti-svitamento

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.A.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
Italia
Tel. +39 02 660591
Fax +39 02 66059500
http://www.phoenixcontact.it