

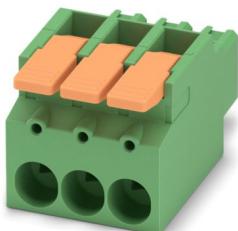
LPC 16 HC/ 3-ST-10,16 - Connettore per circuiti stampati



1716816

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1716816>

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.



Connettore per circuiti stampati, sezione nominale: 16 mm², colore: verde, corrente nominale: 76 A, tensione di dimensionamento (III/2): 1000 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Femmina, numero di file: 1, numero poli: 3, serie di prodotti: LPC 16 HC/..-ST, passo: 10,16 mm, tipo di connessione: Connessione Push-in con leva, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, gancio di bloccaggio: - senza gancio di bloccaggio, sistema di spine: COMBICON PC 16 advanced, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone

I vantaggi

- Il principio a leva senza utensili consente di collegare e scollegare i conduttori rapidamente con o senza capocorda montato
- Le chiare posizioni della leva forniscono un feedback affidabile sul vano di serraggio aperto o chiuso
- La forza di contatto definita assicura un contatto stabile a lungo
- Connessione Push-in rapida in caso di leva chiusa
- Protezione da contatto estesa a norma IEC/UL 61800-5-1

Dati commerciali

Codice articolo	1716816
Pezzi/conf.	25 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	25 Pezzi
Codice vendita	AAEBAA
Codice prodotto	AAEBAA
GTIN	4055626689869
Peso per pezzo (confezione inclusa)	59,692 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	59,652 g
Paese di origine	PL

LPC 16 HC/ 3-ST-10,16 - Connettore per circuiti stampati



1716816

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1716816>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Connettore per circuiti stampati
Famiglia di prodotti	LPC 16 HC/..-ST
Linea di prodotti	COMBICON Connectors XL
Numero di poli	3
Passo	10,16 mm
Numero di file	1
Flangia di fissaggio	assente

Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

Corrente nominale I_N	76 A
Tensione nominale U_N	1000 V
Resistività di massa	0,235 mΩ
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

Sistema di connettori	COMBICON PC 16 advanced
Sezione nominale	16 mm ²
Tipo di connessione del contatto	Femmina

Bloccaggio

Tipo di bloccaggio	assente
Flangia di fissaggio	assente

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione Push-in con leva
Direzione di collegamento conduttore/scheda	0 °
Sezione conduttore rigida	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Sezione conduttore AWG	18 ... 4
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Calibro a tampone a x b / diametro	- / 5,4 mm

LPC 16 HC/ 3-ST-10,16 - Connettore per circuiti stampati



1716816

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1716816>

Lunghezza del tratto da spelare	18 mm
---------------------------------	-------

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	zincatura a caldo
Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale)	Stagno (10 - 16 µm Sn)
Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)	Stagno (10 - 16 µm Sn)

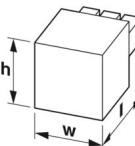
Indicazioni materiale - custodia

Colore (Custodia)	verde (6021)
Materiale isolante	PA
Gruppo materiale isolante	I
CTI secondo IEC 60112	600
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0

Dati sul materiale - elemento di azionamento

Colore (Elemento di azionamento)	arancione (2003)
Materiale isolante	PA GF
Gruppo materiale isolante	I
CTI secondo IEC 60112	600
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0

Dimensioni

Disegno quotato	
Passo	10,16 mm
Larghezza [w]	33,68 mm
Altezza [h]	32,2 mm
Lunghezza [l]	56,3 mm

Note

Nota per il funzionamento	Secondo la norma DIN EN 61984, i connettori COMBICON sono connettori senza potenza commutabile (COC). Per un utilizzo conforme alla destinazione d'uso non devono essere inseriti o scollegati quando sono ancora sotto tensione o sotto carico.
---------------------------	--

Controlli meccanici

Connessione conduttori

LPC 16 HC/ 3-ST-10,16 - Connettore per circuiti stampati



1716816

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1716816>

Specifiche di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Risultato	Prova superata
Prova di integrità e stabilità dei conduttori	
Specifiche di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Risultato	Prova superata
Collegamento e scollegamento ripetuto	
Specifiche di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Risultato	Prova superata
Prova di trazione	
Specifiche di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale	0,75 mm ² / rigido / > 30 N 0,75 mm ² / flessibile / > 30 N 16 mm ² / rigido / > 100 N 16 mm ² / flessibile / > 100 N
Forza di inserzione/trazione	
Specifiche di prova	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Risultato	Prova superata
Numero di cicli	25
Forza di inserzione per polo circa	8 N
Forza di trazione per polo circa	6 N
Resistenza delle scritte	
Specifiche di prova	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Risultato	Prova superata
Polarizzazione e codifica	
Specifiche di prova	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Risultato	Prova superata
Controllo visivo	
Specifiche di prova	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Risultato	Prova superata
Controllo dimensionale	
Specifiche di prova	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Risultato	Prova superata
Condizioni ambientali e della vita elettrica	
Prova vibrazioni	
Specifiche di prova	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenza	10 - 150 - 10 Hz
Velocità sweep	1 ottavo/min
Aampiezza	0,15 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)

LPC 16 HC/ 3-ST-10,16 - Connettore per circuiti stampati



1716816

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1716816>

Accelerazione	20 m/s ² (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

Specifiche di prova	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Tensione impulsiva verticale sul livello del mare	9,8 kV
Resistività di massa R ₁	0,235 mΩ
Resistività di massa R ₂	0,212 mΩ
Cicli di manovra	25
Resistenza di isolamento tra poli contigui	> 5 MΩ

Controllo climatico

Specifiche 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	105 °C/168 h
Tensione alternata fissa	4,26 kV

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 105 °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

Controlli elettrici

Prova termica | Gruppo di controllo C

Specifiche di prova	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Numero di poli testati	6

Resistenza di isolamento

Specifiche di prova	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistenza di isolamento tra poli contigui	> 5 MΩ

Cicli di temperatura

Specifiche di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Risultato	Prova superata

Distanze di isolamento in aria e superficiale | 1. Coordinazione di isolamento

Specifiche di prova	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
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

LPC 16 HC/ 3-ST-10,16 - Connettore per circuiti stampati



1716816

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1716816>

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

Distanze di isolamento in aria e superficiale | 2. Coordinazione di isolamento

Specifiche di prova	IEC 60664-1:2020-05
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 AC/DC
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)	1500 V DC
Tensione impulsiva nominale (III/2)	10 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	11 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	11 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	1500 V DC
Tensione impulsiva nominale (II/2)	8 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	8 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	8 mm

Informazioni sull'imballaggio

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

LPC 16 HC/ 3-ST-10,16 - Connettore per circuiti stampati

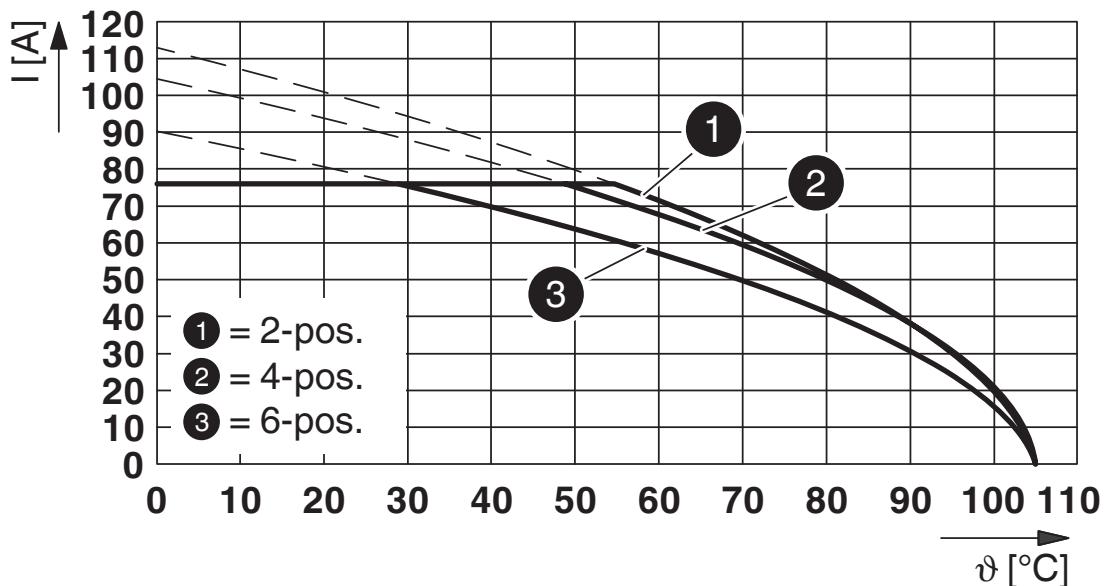


1716816

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1716816>

Disegni

Diagramma



Tipo: LPC 16 HC/...-ST(L...)-10,16 con PC 16 HC/...-G(L...)-10,16

LPC 16 HC/ 3-ST-10,16 - Connettore per circuiti stampati



1716816

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1716816>

Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1716816>

cULus Recognized				
ID omologazione: E60425-20040202				
	Tensione nominale U _N	Corrente nominale I _N	Sezione AWG	Sezione mm ²
Use Group B				
Alternativa 1	600 V	66 A	18 - 4	-
Alternativa 2	600 V	48 A	18 - 8	-
Use Group C				
Alternativa 1	600 V	66 A	18 - 4	-
Alternativa 2	600 V	48 A	18 - 8	-

Omologazione marchio VDE				
ID omologazione: 40057494				
	Tensione nominale U _N	Corrente nominale I _N	Sezione AWG	Sezione mm ²
	1000 V	76 A	-	0,75 - 16

LPC 16 HC/ 3-ST-10,16 - Connettore per circuiti stampati



1716816

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1716816>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

LPC 16 HC/ 3-ST-10,16 - Connettore per circuiti stampati



1716816

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1716816>

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