# Blocco a innesto diretto - PCU 6/ 8-STD-10,16 GYNZ200E P1 - 1742596

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 illustra la versione a 5 poli dell'articolo

Blocco a innesto diretto, corrente nominale: 41 A, tensione di dimensionamento (III/2): 1000 V, sezione nominale: 6 mm², numero poli: 8, passo: 10,16 mm, collegamento: Connessione a vite con gabbia, colore: grigio, superficie contatti: Stagno, montaggio: Montaggio diretto

## 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
- Flangia laterale per avvitamento su custodia o su scheda di montaggio




## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| Pezzi/conf. | 50 PZ |
| Quantità di ordinazione minima | 50 PZ |
| GTIN | 4 046356 298759 |
| GTIN | 4046356298759 |
| Sales Key | AABCEA |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Abbreviazione | Connettori per circuiti stampati |
| Sistema di spine | POWER COMBICON 16 |
| Tipo contatti | Femmina |
| Famiglia articolo | PCU 6/..-STD |
| Passo | 10,16 mm |
| N. poli | 8 |
| Collegamento | Connessione a vite con gabbia |
| Tipo di montaggio | Montaggio diretto |

# Blocco a innesto diretto - PCU 6/ 8-STD-10,16 GYNZ200E P1 - 1742596

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Bloccaggio | assente |
| Numero di piani | 1 |
| Numero collegamenti | 8 |
| Numero dei potenziali | 8 |

### 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) | 8 kV |

### Dati di collegamento

| | |
|---|---|
| Collegamento | Connessione a vite con gabbia |
| a innesto | sì |
| Sezione conduttore rigida | 0,5 mm² ... 10 mm² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,5 mm² ... 6 mm² |
| Sezione del conduttore AWG / kcmil | 20 ... 7 |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,5 mm² ... 6 mm² |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,5 mm² ... 6 mm² |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi | 0,5 mm² ... 4 mm² |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili | 0,5 mm² ... 6 mm² |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica | 0,5 mm² ... 2,5 mm² |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm² ... 4 mm² |
| Lunghezza del tratto da spelare | 12 mm |
| Coppia di serraggio | 1,2 Nm ... 1,5 Nm |

### Indicazioni materiale - contatti

| | |
|---|---|
| Nota | Conforme a WEEE/RoHS, senza materiali filiformi secondo IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Materiale contatto | Lega Cu |
| Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale) | Argento (4 - 8 µm Ag) |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale) | Argento (4 - 8 µm Ag) |

### Indicazioni materiale - custodia

| | |
|---|---|
| Colore custodia | grigio (7042) |
| Materiale isolante | PA |
| Gruppo materiale isolante | I |

# Blocco a innesto diretto - PCU 6/ 8-STD-10,16 GYNZ200E P1 - 1742596

## Dati tecnici

### Indicazioni materiale - custodia

| | |
|---|---|
| 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

| | |
|---|---|
| Passo | 10,16 mm |
| Altezza (senza pin di saldatura) | 34 mm |
| Misura a | 71,12 mm |

### Dati di confezionamento

| | |
|---|---|
| Confezione | confezionato nel cartone |
| | 50 |
| Denominazioni confezioni | Pezzi |

### Informazioni generali sul prodotto

| | |
|---|---|
| Nota | 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 non devono essere inseriti o scollegati quando sono ancora sotto tensione o sotto carico. |

### 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 | 0,5 mm² / rigido / > 20 N |
| | 0,5 mm² / flessibile / > 20 N |
| | 10 mm² / rigido / > 90 N |
| | 6 mm² / flessibile / > 80 N |

### Controlli meccanici a norma

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 61984 (VDE 0627) |
| Controllo visivo | Controllo superato DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Verifica misure | Controllo superato DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Resistenza diciture | Controllo superato DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Risultato | Controllo superato |
| Specifica di prova | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |

# Blocco a innesto diretto - PCU 6/ 8-STD-10,16 GYNZ200E P1 - 1742596

## Dati tecnici

### Controlli meccanici a norma

| | |
|---|---|
| Numero di cicli | 25 |
| Forza di inserzione per polo circa | 8 N |
| Forza di trazione per polo circa | 6 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 | 30 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) | 8 mm |
| Valore minimo della distanza superficiale (III/3) | 12,5 mm |
| Valore minimo della distanza superficiale (III/2) | 8 mm |
| Valore minimo della distanza superficiale (II/2) | 8 mm |

### Curve di carico / derating

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 61984 (VDE 0627) |

### Controlli meccanici (A)

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 61984 (VDE 0627) |
| Forza di inserzione per polo circa | 8 N |
| Forza di trazione per polo circa | 6 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 | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Resistività di massa $R_1$ | 0,5 mΩ |
| Cicli di manovra | 25 |
| Resistività di massa R2 | 0,5 mΩ |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 9,8 kV |
| Tensione alternata fissa | 4,26 kV |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | > 0,3 TΩ |

### 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 |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 9,8 kV |

# Blocco a innesto diretto - PCU 6/ 8-STD-10,16 GYNZ200E P1 - 1742596

## Dati tecnici

### Prove climatica (D)

| | |
|---|---|
| Tensione alternata fissa | 4,26 kV |

### Prove ambientali e di durata (E)

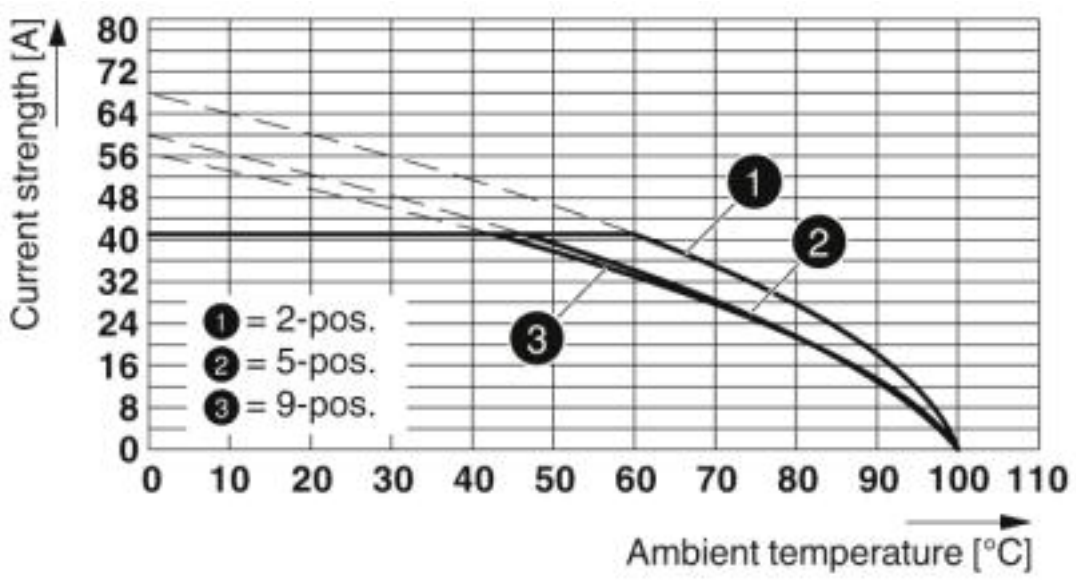
| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11 |
| Risultato livello di protezione codice IP | Protezione contro i contatti accidentali con dito di prova IP20 |

### 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: PCU 6/...-STD-10,16 con PCV 6-16/...-G1-10,16

## Classifiche

### eCl@ss

| | |
|---|---|
| eCl@ss 4.0 | 27260700 |
| eCl@ss 4.1 | 27260700 |
| eCl@ss 5.0 | 27260700 |
| eCl@ss 5.1 | 27260700 |
| eCl@ss 6.0 | 27260700 |
| eCl@ss 7.0 | 27440402 |

# Blocco a innesto diretto - PCU 6/ 8-STD-10,16 GYNZ200E P1 - 1742596

## Classifiche

### eCl@ss

| | |
|---|---|
| eCl@ss 8.0 | 27440402 |
| eCl@ss 9.0 | 27440402 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 3.0 | EC001121 |
| ETIM 4.0 | EC002643 |
| ETIM 5.0 | EC002637 |
| ETIM 6.0 | EC002637 |
| ETIM 7.0 | EC002637 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 6.01 | 30211810 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121409 |
| UNSPSC 11 | 39121409 |
| UNSPSC 12.01 | 39121409 |
| 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 |

# Blocco a innesto diretto - PCU 6/ 8-STD-10,16 GYNZ200E P1 - 1742596

## Omologazioni

| | | | |
|---|---|---|---|
| cULus Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | E60425-20010727 |

| | B | C |
|---|---|---|
| Tensione nominale UN | 600 V | 600 V |
| Corrente nominale IN | 50 A | 50 A |
| mm²/AWG/kcmil | 20-8 | 20-8 |

## Accessori

### Altri prodotti

Connettori per circuiti stampati - IPC 16/ 8-ST-10,16 - 1969438



Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 76 A, tensione di dimensionamento (III/2): 1000 V, sezione nominale: 16 mm², numero poli: 8, passo: 10,16 mm, collegamento: Connessione a vite con gabbia, colore: verde, superficie contatti: Argento

Connettori per circuiti stampati - ISPC 16/ 8-ST-10,16 - 1748600



Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 76 A, tensione di dimensionamento (III/2): 1000 V, sezione nominale: 16 mm², numero poli: 8, passo: 10,16 mm, collegamento: Connessione a molla Push-in, colore: verde, superficie contatti: Argento

Custodie passaparete - PC 6-16/ 8-G1-10,16 - 1998991



Presa base per circuiti stampati, corrente nominale: 76 A, tensione di dimensionamento (III/2): 1000 V, sezione nominale: 16 mm², numero poli: 8, passo: 10,16 mm, colore: verde, superficie contatti: Argento, montaggio: Saldatura ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 4 mm

Custodie passaparete - PC 6-16/ 8-G1U-10,16 - 1996294



Presa base per circuiti stampati, corrente nominale: 76 A, tensione di dimensionamento (III/2): 1000 V, sezione nominale: 16 mm², numero poli: 8, passo: 10,16 mm, colore: verde, superficie contatti: Argento, montaggio: Saldatura ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 4 mm

# Blocco a innesto diretto - PCU 6/ 8-STD-10,16 GYNZ200E P1 - 1742596

## Accessori

Custodie passaparete - PCV 6-16/ 8-G1-10,16 - 1998849



Presa base per circuiti stampati, corrente nominale: 76 A, tensione di dimensionamento (III/2): 1000 V, sezione nominale: 16 mm², numero poli: 8, passo: 10,16 mm, colore: verde, superficie contatti: Argento, montaggio: Saldatura ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 4 mm

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