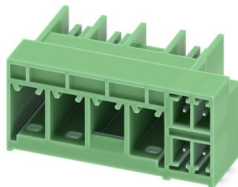


# PCH 6/ 3+4-GL3-7,62 - Elemento base del circuito stampato

1717119

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717119>

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.



Elemento base ibrido per circuito stampato, sezione nominale: 6 mm<sup>2</sup>, colore: verde, corrente nominale: 41 A, 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 630 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Spina, numero dei potenziali: 7, numero di file: 1, numero poli: 7, numero di connessioni: 7, serie di prodotti: PCH 6/..+4-GL, passo: 7,62 mm, montaggio: Saldatura a onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 2,6 mm, sistema di spine: COMBICON PC 6 hybrid, Orientamento pin d'inserimento: Standard, bloccaggio: Bloccaggio a scatto, tipo di fissaggio: Flangia di bloccaggio, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Risparmio di spazio e tempo grazie alla combinazione di segnali e potenza in un unico elemento base
- Il bloccaggio a comando intuitivo protegge dalla separazione involontaria
- Facile sostituzione dei circuiti stampati grazie ai moduli a innesto
- Principio di montaggio noto che favorisce l'uso di inserto internazionale

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1717119       |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi      |
| Codice vendita                      | AADSDE        |
| Codice prodotto                     | AADSDE        |
| GTIN                                | 4055626532547 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 11,8 g        |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 12,198 g      |
| Numero tariffa doganale             | 85366930      |
| Paese di origine                    | CN            |

# PCH 6/ 3+4-GL3-7,62 - Elemento base del circuito stampato



1717119

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717119>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Tipo di prodotto      | Elemento base ibrido per circuito stampato |
| Famiglia di prodotti  | PCH 6/..+4-GL                              |
| Linea di prodotti     | COMBICON Connectors L                      |
| Numero di poli        | 7  |
| Passo                 | 7,62 mm                                    |
| Numero collegamenti   | 7  |
| Numero di file        | 1<br>2                                     |
| Numero dei potenziali | 7  |
| Tipo di fissaggio     | Maniglia a scatto / blocco in posizione 3  |
| Layout pin            | Pinning lineare                            |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|   |         |
|---|---------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 41 A    |
| Tensione nominale $U_N$                       | 630 V   |
| Resistenza di contatto                        | 0,42 mΩ |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 630 V   |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 6 kV    |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 630 V   |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 6 kV    |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 1000 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 6 kV    |

### Montaggio

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Tipo di montaggio | Saldatura a onde |
| Layout pin        | Pinning lineare  |

### 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  | stagnatura galvanica  |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)  | Stagno (2 μm - 4 μm Sn)   |
| Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio)    | Nichel (1,3 μm - 3 μm Ni)   |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale) | Stagno (2 μm - 4 μm Sn)   |
| Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)   | Nichel (1,3 μm - 3 μm Ni)   |

#### Indicazioni materiale - custodia

# PCH 6/ 3+4-GL3-7,62 - Elemento base del circuito stampato

1717119

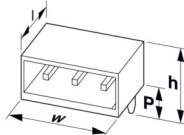
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717119>

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

## 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. |
|---------------------------|--|

## Dimensioni

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Disegno quotato                |  |
| Passo                          | 7,62 mm<br>3,81 mm  |
| Larghezza [w]                  | 38,63 mm  |
| Altezza [h]                    | 19 mm   |
| Lunghezza [l]                  | 28,2 mm   |
| Altezza di installazione       | 16,4 mm   |
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 2,6 mm<br>2,6 mm  |
| Dimensioni dei codoli          | 1 x 1,2 mm  |

## Design del circuito stampato

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Diametro foro | 1,7 mm<br>1,4 mm |
|---------------|------------------|

## Controlli meccanici

### Connessione conduttori

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

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

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

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

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

# PCH 6/ 3+4-GL3-7,62 - Elemento base del circuito stampato



1717119

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717119>

## Collegamento e scollegamento ripetuto

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

## Prova di trazione

|   |  |
|---|--|
| Specifica 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 <sup>2</sup> / rigido / > 30 N     |
|   | 0,75 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 30 N |
|   | 10 mm <sup>2</sup> / rigido / > 90 N       |
|   | 6 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 80 N    |

## Prova di trazione

|   |   |
|---|---|
| Specifica di prova  | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12       |
| Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale | 0,2 mm <sup>2</sup> / rigido / > 10 N     |
|   | 0,2 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 10 N |
|   | 1,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 40 N     |
|   | 1,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 40 N |

## Forza di inserzione/trazione

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Risultato                          | Prova superata |
| Numero di cicli                    | 25             |
| Forza di inserzione per polo circa | 7 N            |
| Forza di trazione per polo circa   | 4 N            |

## Portacontatti in uso

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Specifica di prova   | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Settori d'applicazione portacontatti<br>Applicazione >20 N | 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            |

## 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           |

## Controlli elettrici

Prova termica | Gruppo di controllo C

# PCH 6/ 3+4-GL3-7,62 - Elemento base del circuito stampato



1717119

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717119>

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Specifica di prova     | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Numero di poli testati | 4                        |

## Resistenza di isolamento

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

## Cicli di temperatura

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

## Distanze di isolamento in aria e superficiale | Power

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 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)                                     | 630 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (III/3)  | 6 kV                                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3) | 5,5 mm                              |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)                | 8 mm                                |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2)                                     | 630 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (III/2)  | 6 kV                                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2) | 5,5 mm                              |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)                | 5,5 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 | Segnale

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

# PCH 6/ 3+4-GL3-7,62 - Elemento base del circuito stampato



1717119

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717119>

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

## 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 | 7,3 kV                                      |
| Resistività di massa R <sub>1</sub>               | 0,42 mΩ                                     |
| Resistività di massa R <sub>2</sub>               | 0,46 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 <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> su 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo |
| Sollecitazione per effetto del calore       | 100 °C/168 h  |
| Tensione alternata fissa                    | 3,31 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 | 2,5 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.)               |

### 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)                    | -40 °C ... 100 °C (a seconda della curva di declassamento) |

### 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 %  |

# PCH 6/ 3+4-GL3-7,62 - Elemento base del circuito stampato



1717119

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717119>

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (montaggio) | -5 °C ... 100 °C |
|----------------------------------|------------------|

## Informazioni sull'imballaggio

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

# PCH 6/ 3+4-GL3-7,62 - Elemento base del circuito stampato

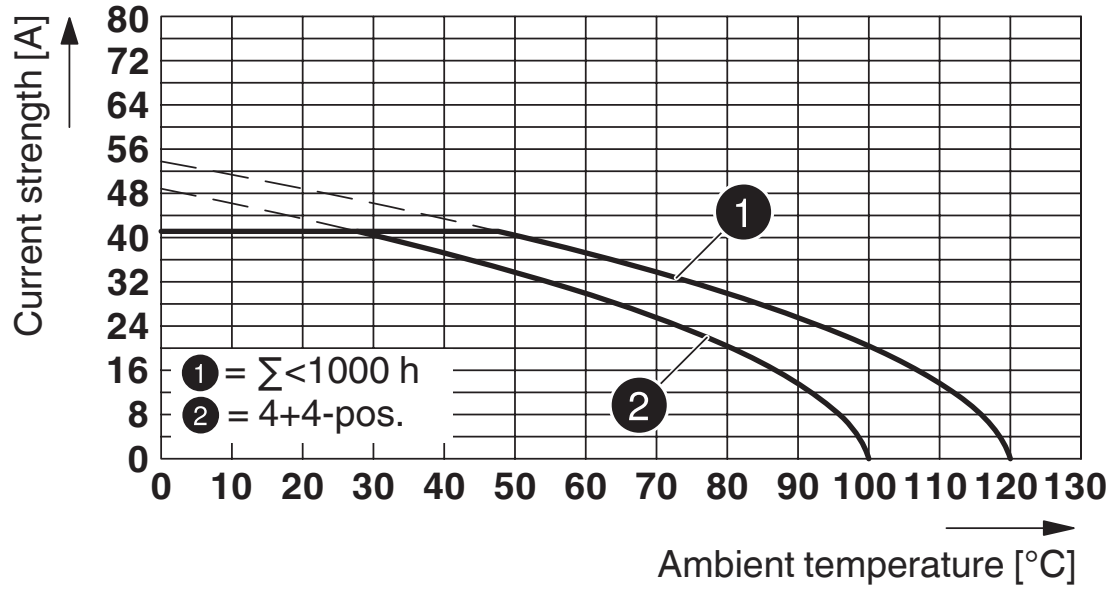


1717119

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717119>

Disegni

Diagramma



Tipo: LPCH 6/...+...-STL...-7,62 con PCH 6/...+...-GL...-7,62

# PCH 6/ 3+4-GL3-7,62 - Elemento base del circuito stampato





1717119

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717119>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717119>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-20010727 |                         |                         |             |                |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| <b>B</b>  |                         |                         |             |                |
| Power   | 300 V                   | 35 A                    | -           | -              |
| Segnale   | 300 V                   | 8 A                     | -           | -              |
| <b>C</b>  |                         |                         |             |                |
| Power   | 300 V                   | 35 A                    | -           | -              |
| Segnale   | 50 V                    | 8 A                     | -           | -              |
| <b>D</b>  |                         |                         |             |                |
| Power   | 600 V                   | 5 A                     | -           | -              |
| Segnale   | 50 V                    | 8 A                     | -           | -              |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID omologazione: 40050635 |                         |                         |             |                |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| keine  |                         |                         |             |                |
| Power  | 630 V                   | 41 A                    | -           | -              |
| Segnale  | 160 V                   | 8 A                     | -           | -              |

|  <b>UL Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-20010727 |                         |                         |             |                |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| <b>F</b>   |                         |                         |             |                |
| Power  | 600 V                   | 35 A                    | -           | -              |
| Segnale  | 160 V                   | 8 A                     | -           | -              |

# PCH 6/ 3+4-GL3-7,62 - Elemento base del circuito stampato



1717119

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717119>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460301 |
| ECLASS-15.0 | 27460301 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002637 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# PCH 6/ 3+4-GL3-7,62 - Elemento base del circuito stampato



1717119

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717119>

## 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 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)