

# BCH-500VS- 9 BK - Presa base per circuiti stampati



5452137

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5452137>

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 versione a 5 poli dell'articolo

Presale base per circuiti stampati, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, colore: nero, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Spina, numero dei potenziali: 9, numero di file: 1, numero poli: 9, numero di connessioni: 9, serie di prodotti: BCH-VS, passo: 5 mm, montaggio: Saldatura a onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,9 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 1, sistema di spine: BASICLINE 2,5, Orientamento pin d'inserimento: Standard, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Massima flessibilità nel design del dispositivo: un elemento base per connettori con diverse tecniche di collegamento
- Principio di montaggio noto che favorisce l'uso di inserto internazionale
- La connessione verticale permette di disporre più file sul circuito stampato
- Profilo a forma di L chiuso per un'ottima stabilità del collegamento a spina
- Facile sostituzione dei circuiti stampati grazie ai moduli a innesto

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 5452137                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 100 Pezzi                                                   |
| Quantità di ordinazione minima      | 100 Pezzi                                                   |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AACSPE                                                      |
| Codice prodotto                     | AACSPE                                                      |
| GTIN                                | 4046356854443                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 3,26 g                                                      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 3,26 g                                                      |
| Numero tariffa doganale             | 85366930                                                    |
| Paese di origine                    | CN                                                          |

# BCH-500VS- 9 BK - Presa base per circuiti stampati



5452137

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5452137>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tipo di prodotto                          | Pres a base per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti                      | BCH-VS                            |
| Linea di prodotti                         | COMBICON Connectors M             |
| Tipo                                      | Standard                          |
| Numero di poli                            | 9                                 |
| Passo                                     | 5 mm                              |
| Numero collegamenti                       | 9                                 |
| Numero di file                            | 1                                 |
| Numero dei potenziali                     | 9                                 |
| Tipo di fissaggio                         | assente                           |
| Layout pin                                | Pinning lineare                   |
| Numero di pin di saldatura per potenziale | 1                                 |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 12 A           |
| Tensione nominale $U_N$                       | 320 V          |
| Resistenza di contatto                        | 3,7 m $\Omega$ |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 250 V          |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 4 kV           |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 320 V          |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 4 kV           |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 400 V          |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 4 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 (4 $\mu$ m - 8 $\mu$ m Sn)                                                     |
| Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio)    | Nichel (1,5 $\mu$ m - 4 $\mu$ m Ni)                                                   |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale) | Stagno (4 $\mu$ m - 8 $\mu$ m Sn)                                                     |
| Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)   | Nichel (1,5 $\mu$ m - 4 $\mu$ m Ni)                                                   |

# BCH-500VS- 9 BK - Presa base per circuiti stampati



5452137

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5452137>

## 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      |

## 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                          | 5 mm                                                                                 |
| Larghezza [w]                  | 47 mm                                                                                |
| Altezza [h]                    | 15,9 mm                                                                              |
| Lunghezza [l]                  | 8,6 mm                                                                               |
| Altezza di installazione       | 12 mm                                                                                |
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 3,9 mm                                                                               |
| Dimensioni dei codoli          | 1 x 1 mm                                                                             |

## Design del circuito stampato

|               |        |
|---------------|--------|
| Diametro foro | 1,4 mm |
|---------------|--------|

## Controlli meccanici

### 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           |

# BCH-500VS- 9 BK - Presa base per circuiti stampati



5452137

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5452137>

## 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            |

## Forza di inserzione/trazione

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Specifica di prova                 | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Risultato                          | Prova superata            |
| Numero di cicli                    | 25                        |
| Forza di inserzione per polo circa | 10 N                      |
| Forza di trazione per polo circa   | 7 N                       |

## 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)                                     | 250 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (III/3)                                            | 4 kV                                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3) | 3 mm                                |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)                | 3,2 mm                              |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2)                                     | 320 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (III/2)                                            | 4 kV                                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2) | 3 mm                                |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)                | 3 mm                                |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2)                                      | 400 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (II/2)                                             | 4 kV                                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)  | 3 mm                                |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)                 | 3 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 | 4,8 kV                                      |
| Resistività di massa R <sub>1</sub>               | 3,7 mΩ                                      |
| Resistività di massa R <sub>2</sub>               | 3,7 mΩ                                      |
| Cicli di manovra                                  | 25                                          |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui        | > 5 MΩ                                      |

## Controllo climatico

|                                             |                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Specifica di prova                          | DIN EN ISO 22479:2022-08                                                  |
| 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                    | 2,21 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                           |

## 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) |

## Informazioni sull'imballaggio

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

## Disegni

Diagramma

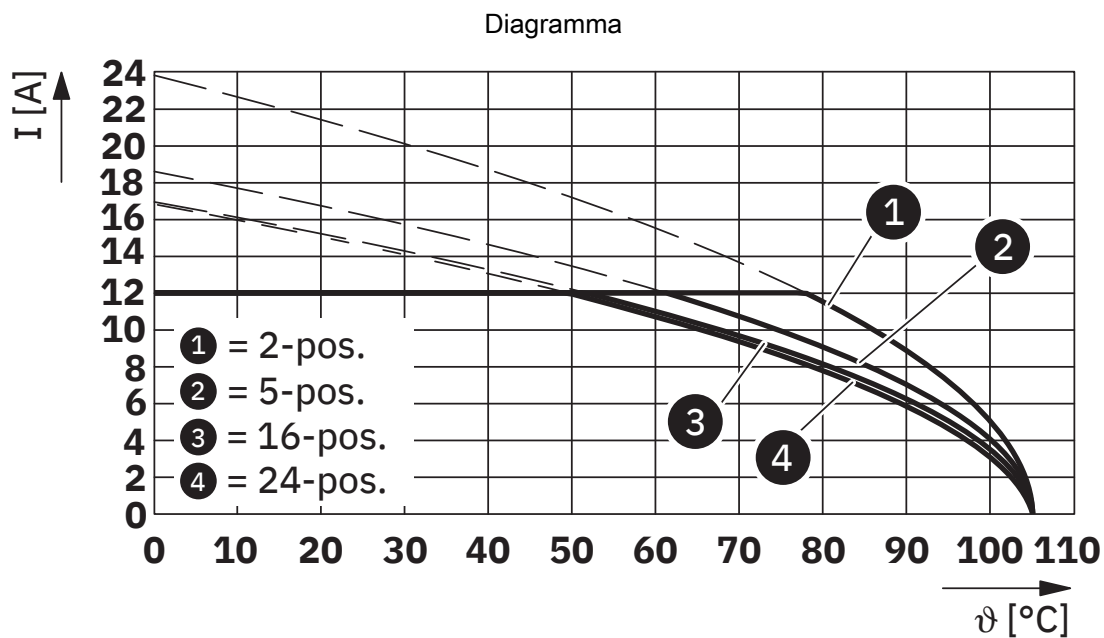


Tipo: BCVP-500R-... con BCH-500VS-...

Diagramma



Tipo: BCVP-500W-... con BCH-500VS-...



Tipo: BCP-500-... con BCH-500VS-...

# BCH-500VS- 9 BK - Presa base per circuiti stampati



5452137

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5452137>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5452137>

|                                                                                                                                               |                         |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-20071007 |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                             |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | 300 V                   | 15 A                    | -           | -                     |

|                                                                                                                                                               |                         |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>Perizia VDE con monitoraggio produzione</b><br>ID omologazione: 40040694 |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                               | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                         |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                               | 320 V                   | 12 A                    | -           | 0,2 - 2,5             |

# BCH-500VS- 9 BK - Presa base per circuiti stampati



5452137

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5452137>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 | 0,071 kg CO2e |
|---------|---------------|