

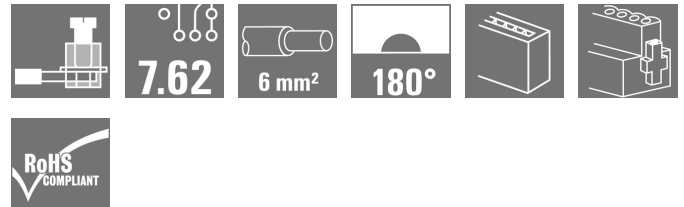
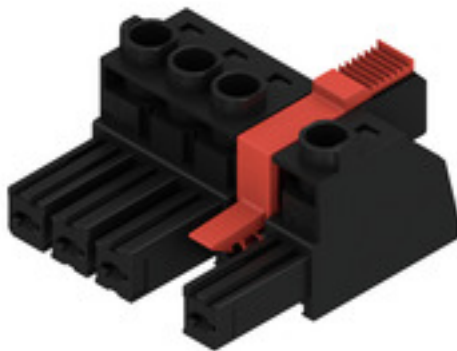
**BVZ 7.62HP/04/180MF2 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Connettore femmina ad alte prestazioni con la collaudata staffa di serraggio Weidmüller in acciaio inox, al 100% senza manutenzione. Affiancabili senza perdita di poli o con flangia multifunzione brevettata per un bloccaggio sicuro, veloce e senza utensili. Massima affidabilità di funzionamento grazie al controprofilo che impedisce errori di collegamento, con diversità di codifica univoca, protezione da difetti di cablaggio e contatto a 4 punti. Siglabile.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 7.62 mm, Numero di poli: 4, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Box |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1542990000</a>   |
| Tipo               | BVZ 7.62HP/04/180MF2 SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118347944  |
| CPZ                | 32 Pezzo   |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 40.5 A  |
| Imballaggio        | Box  |

Data di creazione 9 marzo 2023 23.34.53 CET

## BVZ 7.62HP/04/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |          |                      |            |
|---------------------|----------|----------------------|------------|
| Profondità          | 43,2 mm  | Profondità (pollici) | 1,701 inch |
| Posizione verticale | 23,1 mm  | Altezza (pollici)    | 0,909 inch |
| Larghezza           | 38,1 mm  | Larghezza (pollici)  | 1,5 inch   |
| Peso netto          | 23,238 g |                      |            |

## Temperature

|                                |        |                                |        |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 125 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

## Parametri del sistema

|   |                                     |                                   |                       |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Famiglia prodotti                                       | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | Tipo di collegamento              | Collegamento al campo |
| Tecnica di collegamento cavi                            | Collegamento a vite                 | Passo in mm (P)                   | 7,62 mm               |
| Passo in pollici (P)                                    | 0,3 inch                            | Direzione d'uscita del conduttore | 180°                  |
| Numero di poli  | 4                                   | quantità di file                  | 1                     |
| Numero di serie di poli                                 | 1                                   | Sezione di dimensionamento        | 6 mm <sup>2</sup>     |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20                               | Grado di protezione               | IP20                  |
| Coppia di serraggio, min.                               | 0,5 Nm                              | Coppia di serraggio, max.         | 0,6 Nm                |
| Vite di serraggio                                       | M 3                                 | Lama cacciavite                   | 0,6 x 3,5             |
| Cicli di inserimento                                    | 25                                  | Forza di innesto/polo, max.       | 16,5 N                |
| Forza d'estrazione/polo, max.                           | 11 N                                |                                   |                       |

## Dati del materiale

|  |                    |  |          |
|--|--------------------|--|----------|
| Materiale isolante                         | PA GF              | Colori                                     | nero     |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 9011           | Gruppo materiali isolanti                  | II       |
| Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 500              | Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0      |
| Materiale dei contatti                     | Lega di rame       | Superficie dei contatti                    | stagnato |
| Struttura a strati del connettore maschio  | 6...8 µm Sn lucido | Temperatura di magazzinaggio, min.         | -40 °C   |
| Temperatura di magazzinaggio, max.         | 70 °C              | Temperatura d'esercizio , min.             | -50 °C   |
| Temperatura d'esercizio , max.             | 125 °C             | Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C   |
| Campo della temperatura di montaggio, max. | 100 °C             |  |          |

## Conduttori adatti al collegamento

|  |                     |
|--|---------------------|
| Campo di sezioni, min.                           | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                           | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.           | AWG 24              |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.           | AWG 8               |
| rigido, min. H05(07) V-U                         | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                     | 10 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 6 mm <sup>2</sup>   |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min.              | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max.         | 6 mm <sup>2</sup>   |

Data di creazione 9 marzo 2023 23.34.53 CET

**BVZ 7.62HP/04/180MF2 SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

|                        |  |                         |                             |
|------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        | terminale  | nominale                | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|                        | terminale  | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        | terminale  | nominale                | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm              |
|                        | terminale  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        | terminale  | nominale                | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm              |
|                        | terminale  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                        | terminale  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/12</a>     |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        | terminale  | nominale                | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|                        | terminale  | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        | terminale  | nominale                | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|                        | terminale  | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                        | terminale  | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        | terminale  | nominale                | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                        | terminale  | Terminale consigliato   | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|                        | terminale  | Terminale consigliato   | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        | terminale  | nominale                | 6 mm <sup>2</sup>           |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|                        | terminale  | Terminale consigliato   | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                        | terminale  | Terminale consigliato   | <a href="#">H6.0/12</a>     |

Testo di riferimento

Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P). La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale.

## BVZ 7.62HP/04/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici


## Dati di dimensionamento secondo IEC

|  |                        |  |                  |
|--|------------------------|--|------------------|
| Testato secondo lo standard  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)                  | 57 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 54 A                   | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 51 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 41 A                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 1.000 V          |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 1.000 V                | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3           | 800 V            |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 6.000 V                | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 8 kV             |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 8 kV                   | Portata transitoria  | 3 x 1s mit 420 A |
| Distanza in aria, min.   | 10,2 mm                | Distanza superficiale, min.  | 13,8 mm          |

## Dati di dimensionamento secondo CSA

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA)     | 600 V  | Tensione nominale (Gruppo C / CSA)     | 600 V  |
| Tensione nominale (Gruppo D / CSA)     | 600 V  | Corrente nominale (Gruppo B / CSA)     | 40,5 A |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA)     | 40,5 A | Corrente nominale (Gruppo D / CSA)     | 5 A    |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 8  |

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Istituto (cURus)                       |  | N° certificato (cURus)                 | E60693   |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 600 V   | Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) | 600 V  |
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 600 V   | Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 40,5 A   |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 40,5 A  | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A  |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 8   | Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |

## Imballaggio

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Imballaggio   | Box    | Lunghezza VPE | 338 mm |
| Larghezza VPE | 130 mm | Altezza VPE   | 44 mm  |

## Controlli sulla tipologia

|                                  |             |   |
|----------------------------------|-------------|---|
| Test: Durabilità delle siglature | Standard    | DIN EN 61984 sezione 7.3.2 / 09.02 prendendo lo schema da DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|                                  | Test        | siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, tipo di materiale     |
|                                  | Valutazione | disponibile   |
|                                  | Test        | robustezza  |
|                                  | Valutazione | passato   |

Data di creazione 9 marzo 2023 23.34.53 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

**BVZ 7.62HP/04/180MF2 SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

|  |                    |  |                                |
|--|--------------------|--|--------------------------------|
| Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)                         | Standard           | DIN EN 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 512 parte 7 sezione 5 / 05.94  |                                |
|  | Test               | girato a 180° con elementi di codifica   |                                |
|  | Valutazione        | passato  |                                |
|  | Test               | girato a 180° senza elementi di codifica   |                                |
|  | Valutazione        | passato  |                                |
| Test: Sezione bloccabile   | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 12.02 |                                |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo  | rigido 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | rigido 6 mm <sup>2</sup>       |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | semirigido 6 mm <sup>2</sup>   |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 24/1                       |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 24/19                      |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 10/1                       |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 10/19                      |
|  | Valutazione        | passato  |                                |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00   |                                |
|  | Requisito          | 0,2 kg   |                                |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 24/1                       |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 24/19                      |
|  | Valutazione        | passato  |                                |
|  | Requisito          | 0,3 kg   |                                |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo  | rigido 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> |
|  | Valutazione        | passato  |                                |
|  | Requisito          | 1,4 kg   |                                |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo  | rigido 6 mm <sup>2</sup>       |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | semirigido 6 mm <sup>2</sup>   |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 10/1                       |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 10/19                      |
|  | Valutazione        | passato  |                                |

## BVZ 7.62HP/04/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                                 |                    |                                    |                                |
|---------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Test di estrazione              | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00 |                                |
|                                 | Requisito          | ≥10 N                              |                                |
|                                 | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 24/1                       |
|                                 |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 24/19                      |
|                                 | Valutazione        | passato                            |                                |
|                                 | Requisito          | ≥20 N                              |                                |
|                                 | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo    | rigido 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                 |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                 | Valutazione        | passato                            |                                |
|                                 | Requisito          | ≥80 N                              |                                |
|                                 | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo    | rigido 6 mm <sup>2</sup>       |
|                                 |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | semirigido 6 mm <sup>2</sup>   |
| Tipo di cavo e sezione del cavo |                    | AWG 10/1                           |                                |
| Tipo di cavo e sezione del cavo |                    | AWG 10/19                          |                                |
| Valutazione                     | passato            |                                    |                                |

## Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 | ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |

## Nota importante

Conformità IPC Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

Note

- Altre varianti su richiesta
- Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli
- Terminali con collare isolante DIN 46228/4
- Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1
- P su disegno = passo
- I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.
- Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi

## Omologazioni

Omologazioni



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Conforme    |
| UL File Number Search  | Sito web UL |
| N° certificato (cURus) | E60693      |

**BVZ 7.62HP/04/180MF2 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Download**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Notifica modifica prodotto | <a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a><br><a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a><br><a href="#">20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories</a><br><a href="#">20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör</a> |
| Documentazione utente      | <a href="#">QR-Code product handling video</a>   |
| Cataloghi                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Brochure                   | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a>   |

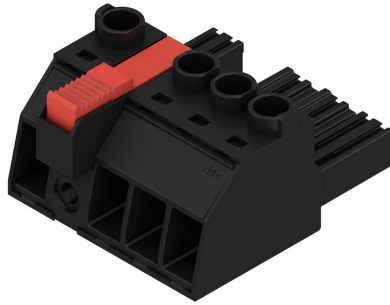
**BVZ 7.62HP/04/180MF2 SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

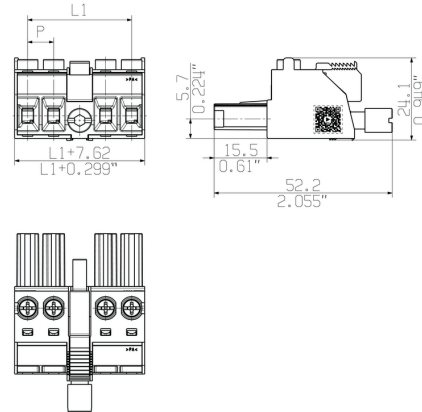
www.weidmueller.com

**Disegni**

**Illustrazione del prodotto**

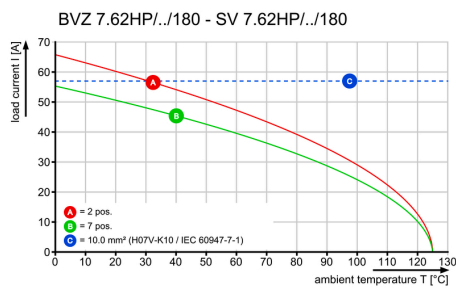


**Dimensional drawing**



Come da figura

**Graph**



**Graph**

