

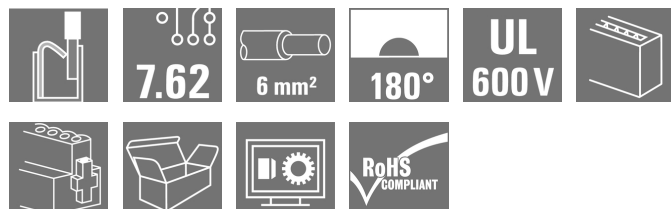
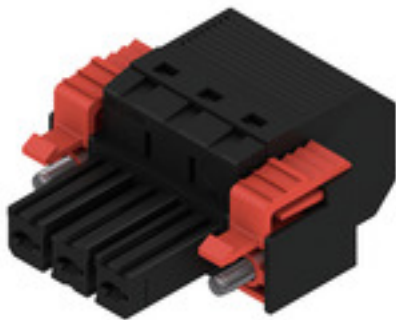
**BVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Striscia di connettori femmina a 180° con tecnologia di collegamento PUSH IN per il cablaggio in campo da 6 mm<sup>2</sup> con passo 7,62.

Soddisfa i requisiti delle norme UL1059 600 V classe C e IEC 61800-5-1. Soluzione ideale di protezione contro i contatti accidentali per la potenza erogata.

La flangia centrale autobloccante (come opzione anche avvvitabile) riduce i requisiti di spazio di una larghezza di passo rispetto alle soluzioni tradizionali.

Varianti: senza flangia, flangia esterna, flangia centrale con fissaggio d'arresto e fissaggio a vite aggiuntivo opzionale.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 7.62 mm, Numero di poli: 3, 180°, PUSH IN senza attuatore, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Box |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1060510000</a>                                                                                                                                                              |
| Tipo               | BVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX                                                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)         | 4032248810024                                                                                                                                                                           |
| CPZ                | 40 Pezzo                                                                                                                                                                                |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8                                                                                                      |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                     |

Data di creazione 7 marzo 2023 23.57.04 CET

**BVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Dimensioni e pesi**

|                     |         |                      |            |
|---------------------|---------|----------------------|------------|
| Profondità          | 44,7 mm | Profondità (pollici) | 1,76 inch  |
| Posizione verticale | 20 mm   | Altezza (pollici)    | 0,787 inch |
| Peso netto          | 20,42 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                      | PUSH IN senza attuatore, Molla autobloccante | Passo in mm (P)                                         | 7,62 mm               |
| Passo in pollici (P)                              | 0,3 inch                                     | Direzione d'uscita del conduttore                       | 180°                  |
| Numero di poli                                    | 3                                            | L1 in mm                                                | 15,24 mm              |
| L1 in pollici                                     | 0,6 inch                                     | quantità di file                                        | 1                     |
| Numero di serie di poli                           | 1                                            | Sezione di dimensionamento                              | 6 mm <sup>2</sup>     |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita                        | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20                 |
| Grado di protezione                               | IP20                                         | Resistenza di passaggio                                 | 4,50 mΩ               |
| Codificabile                                      | Sì                                           | Lunghezza di spellatura                                 | 12 mm                 |
| Coppia di serraggio per flangia a vite, min.      | 0,2 Nm                                       | Coppia di serraggio per flangia a vite, max.            | 0,3 Nm                |
| Lama cacciavite                                   | 0,6 x 3,5                                    | Cicli di inserimento                                    | 25                    |
| Forza di innesto/polo, max.                       | 17 N                                         | Forza d'estrazione/polo, max.                           | 15 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    |
| Tipo di stagnatura                         | lucido       | Struttura a strati del connettore maschio  | 6...8 µm Sn |
| 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. | 125 °C      |

**Conduttori adatti al collegamento**

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Campo di sezioni, min.                           | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                           | 10 mm <sup>2</sup>  |
| rigido, min. H05(07) V-U                         | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 10 mm <sup>2</sup>  |
| multifilare, max. H07V-R                         | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 0,5 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. | 0,5 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.         | 10 mm <sup>2</sup>  |

## BVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | nominale                | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
| terminale                                              |                                                                                                                                                                                       | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.5/12 OR</a>  |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore |                                                                                                                                                                                       | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | nominale                | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
| terminale                                              |                                                                                                                                                                                       | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore |                                                                                                                                                                                       | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | nominale                | 1 mm <sup>2</sup>           |
| terminale                                              |                                                                                                                                                                                       | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore |                                                                                                                                                                                       | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | nominale                | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| terminale                                              |                                                                                                                                                                                       | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/12</a>     |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore |                                                                                                                                                                                       | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | nominale                | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| terminale                                              |                                                                                                                                                                                       | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore |                                                                                                                                                                                       | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | nominale                | 4 mm <sup>2</sup>           |
| terminale                                              |                                                                                                                                                                                       | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore |                                                                                                                                                                                       | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | nominale                | 6 mm <sup>2</sup>           |
| terminale                                              |                                                                                                                                                                                       | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H6.0/12</a>     |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore |                                                                                                                                                                                       | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | nominale                | 10 mm <sup>2</sup>          |
| terminale                                              |                                                                                                                                                                                       | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H10.0/12</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. |                         |                             |

## BVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 massimo di poli (Tu=20 °C)

51 A

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)

45 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2

1.000 V

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2

6 kV

Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3

8 kV

Distanza in aria, min.

10,4 mm

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)

57 A

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)

57 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/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 III/2

8 kV

Portata transitoria

3 x 1s mit 420 A

Distanza superficiale, min.

12,7 mm

## Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

200039-1121690

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)

600 V

Tensione nominale (Gruppo D / CSA)

600 V

Corrente nominale (Gruppo C / CSA)

33 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min.

AWG 24

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo C / CSA)

600 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA)

33 A

Corrente nominale (Gruppo D / CSA)

5 A

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 D / UL 1059)

600 V

Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)

39 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min.

AWG 24

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)

600 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)

39 A

Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)

5 A

Sezione di collegamento cavo AWG, max.

AWG 8

## Imballaggio

Imballaggio

Box

Lunghezza VPE

55 mm

Larghezza VPE

135 mm

Altezza VPE

350 mm

**BVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Dati tecnici**
**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                        |
|                                                                      | Valutazione        | disponibile                                                                         |
|                                                                      | Test               | robustezza                                                                          |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                             |
| Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)                         | Standard           | DIN EN 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08                 |
|                                                                      | 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 / 04.08    |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo                          |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo                      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione rigido 6 mm <sup>2</sup> del cavo                            |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 6 mm <sup>2</sup> del cavo                        |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo                                            |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo                                           |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 14/1 del cavo                                            |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 14/19 del cavo                                           |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                             |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00                                                  |
|                                                                      | Requisito          | 0,3 kg                                                                              |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo                                           |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo                                           |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 20/1 del cavo                                            |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo                                           |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                             |
|                                                                      | Requisito          | 1,4 kg                                                                              |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-U6 del cavo                                             |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione H07V-K6 del cavo                                             |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 10/1 del cavo                                            |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 10/19 del cavo                                           |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                             |

## BVF 7.62HP/03/180SF 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          | ≥20 N                              |           |
|                    | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo    | H05V-U0.5 |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | H05V-K0.5 |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 20/1  |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 20/19 |
|                    | Valutazione        | passato                            |           |
|                    | Requisito          | ≥80 N                              |           |
|                    | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo    | H07V-U6   |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | H07V-K6   |
|                    |                    | 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           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altre varianti su richiesta</li> <li>• Terminali con collare isolante DIN 46228/4</li> <li>• Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1</li> <li>• P su disegno = passo</li> <li>• 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.</li> <li>• Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi</li> </ul> |

## Omologazioni

Omologazioni



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

**BVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dati tecnici****Download**Omologazione/Certificato/Documento  
di conformità[Declaration of the Manufacturer](#)

Dati ingegneristici

[CAD data – STEP](#)

Dati ingegneristici

[WSCAD](#)

Notifica modifica prodotto

[20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors](#)  
[20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder](#)  
[20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories](#)  
[20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör](#)

Documentazione utente

[Operating Instruction BVF](#)  
[QR-Code product handling video](#)

Cataloghi

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochure

[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL BASE STATION EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

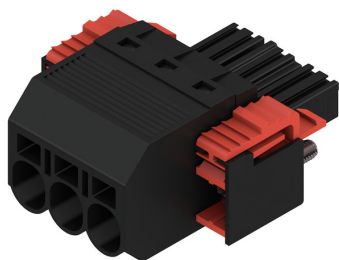
## BVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

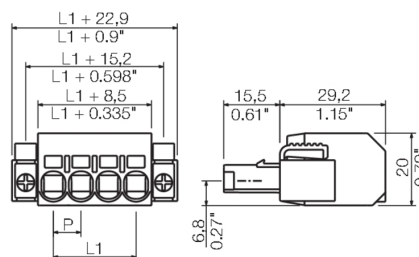
www.weidmueller.com

## Disegni

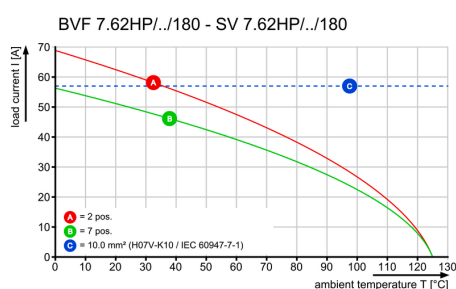
### Illustrazione del prodotto



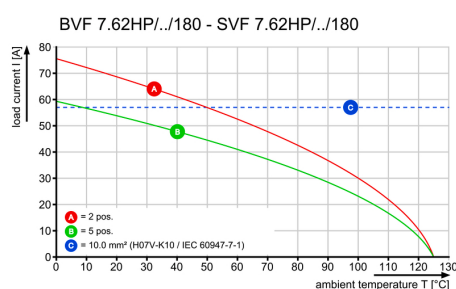
### Dimensional drawing



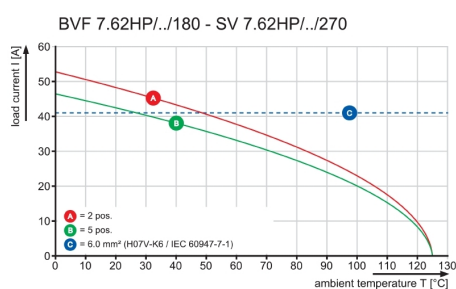
### Graph



### Graph



### Graph



### Vantaggi del prodotto



Installation without tools  
Outlet direction: 90° und 180°