

## BVF 7.62HP/06/180F SN BK BX PRT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

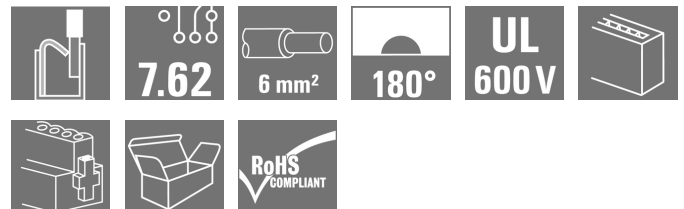
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Produktbild



180°-Buchsenleiste mit PUSH IN Anschlusstechnologie für die Feldverdrahtung in 6 mm<sup>2</sup> im Raster 7.62. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1. Ideale fingersichere Lösung für den Leistungsausgang.

Der selbst verrastende, optional auch zusätzlich verschraubbare Mittenflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite.

Varianten: ohne Flansch, Außenflansch, Mittenflansch mit Rastbefestigung und optional zusätzliche Schraubbefestigung.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 6, 180°, PUSH IN, Klemmbereich, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2001900000</a>                                                                                                     |
| Typ                | BVF 7.62HP/06/180F SN BK BX PRT                                                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4050118384109                                                                                                                  |
| VPE                | 25 Stück                                                                                                                       |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8                                             |
| Verpackung         | Box                                                                                                                            |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 19:46:15 MESZ

## BVF 7.62HP/06/180F SN BK BX PRT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |           |             |            |
|--------------|-----------|-------------|------------|
| Höhe         | 20 mm     | Höhe (inch) | 0,787 inch |
| Nettogewicht | 32,134 g  | Tiefe       | 44,7 mm    |
| Tiefe (inch) | 1,76 inch |             |            |

### Systemkennwerte

|                                    |                                     |                                      |               |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Produktfamilie                     | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | Anschlussart                         | Feldanschluss |
| Leiteranschlusstechnik             | PUSH IN                             | Raster in mm (P)                     | 7,62 mm       |
| Raster in Zoll (P)                 | 0,3 inch                            | Leiterabgangsrichtung                | 180°          |
| Polzahl                            | 6                                   | L1 in mm                             | 38,1 mm       |
| L1 in Zoll                         | 1,5 inch                            | Polreihenanzahl                      | 1             |
| Bemessungsquerschnitt              | 6 mm <sup>2</sup>                   | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher  |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20                               | Durchgangswiderstand                 | 4,50 mΩ       |
| Kodierbar                          | Ja                                  | Abisolierlänge                       | 12 mm         |
| Schraubendreherklinge              | 0,6 x 3,5                           | Steckzyklen                          | 25            |
| Steckkraft/Pol, max.               | 17 N                                | Ziehkraft/Pol, max.                  | 15 N          |

### Werkstoffdaten

|                                 |                   |                                 |                     |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|
| Isolierstoff                    | PA GF             | Farbe                           | schwarz             |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011          | Isolierstoffgruppe              | II                  |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 500             | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0               | Kontaktmaterial                 | Cu-Leg              |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 6...8 µm Sn glanz | Lagertemperatur, min.           | -40 °C              |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C             | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C              |
| Betriebstemperatur, max.        | 125 °C            | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C              |
| Temperaturbereich Montage, max. | 125 °C            |                                 |                     |

### Anschließbare Leiter

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                       | 10 mm <sup>2</sup>  |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 10 mm <sup>2</sup>  |
| mehrdrähtig, max. H07V-R                 | 10 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 10 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 6 mm <sup>2</sup>   |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 10 mm <sup>2</sup>  |

## BVF 7.62HP/06/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                            |                            |                             |             |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------|
| Klemmbare Leiter           | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                         | feindräftig |
|                            |                            | nominal                     | 0,5 mm²     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 14 mm       |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0.5/12 OR</a>  |             |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindräftig                 |             |
|                            | nominal                    | 0,75 mm²                    |             |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 14 mm       |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |             |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindräftig                 |             |
|                            | nominal                    | 1 mm²                       |             |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 15 mm       |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |             |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindräftig                 |             |
|                            | nominal                    | 1,5 mm²                     |             |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 12 mm       |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H1.5/12</a>     |             |
|                            | Abisolierlänge             | nominal                     | 15 mm       |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |             |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindräftig                 |             |
|                            | nominal                    | 2,5 mm²                     |             |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 12 mm       |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H2.5/12</a>     |             |
|                            | Abisolierlänge             | nominal                     | 14 mm       |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |             |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindräftig                 |             |
|                            | nominal                    | 4 mm²                       |             |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 12 mm       |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H4.0/12</a>     |             |
|                            | Abisolierlänge             | nominal                     | 14 mm       |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |             |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindräftig                 |             |
|                            | nominal                    | 6 mm²                       |             |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 12 mm       |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H6.0/12</a>     |             |
|                            | Abisolierlänge             | nominal                     | 14 mm       |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |             |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindräftig                 |             |
|                            | nominal                    | 10 mm²                      |             |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 12 mm       |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H10.0/12</a>    |             |

|             |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweistext | Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## BVF 7.62HP/06/180F SN BK BX PRT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 57 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 51 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 57 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 45 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 1.000 V          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 1.000 V                | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 800 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 6 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 8 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 420 A |

### Nennenden nach CSA

|                                      |        |                                      |       |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 600 V  | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 600 V |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 600 V  | Nennstrom (Use group B / CSA)        | 33 A  |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 33 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 5 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8 |

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |                                                                                     |                                      |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 600 V                                                                               | Nennspannung (Use group C / UL 1059) | 600 V  |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V                                                                               | Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 39 A   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 39 A                                                                                | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24                                                                              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8  |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |        |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 338 mm |
| VPE Breite | 130 mm | VPE Höhe  | 54 mm  |

### Typprüfungen

|                                       |           |                                                                                              |
|---------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02<br>Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|                                       | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster                                             |
|                                       | Bewertung | vorhanden                                                                                    |
|                                       | Prüfung   | Lebensdauer                                                                                  |
|                                       | Bewertung | bestanden                                                                                    |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 19:46:15 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

**BVF 7.62HP/06/180F SN BK BX PRT**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

|                                                                    |             |                                                                                           |                                 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung<br>(Nichtaustauschbarkeit)           | Norm        | DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02,<br>DIN EN 60512-13-5 / 11.08                |                                 |
|                                                                    | Prüfung     | 180° gedreht mit Kodierelementen                                                          |                                 |
|                                                                    | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                 |
|                                                                    | Prüfung     | 180° gedreht ohne Kodierelemente                                                          |                                 |
|                                                                    | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                 |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                    | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00,<br>DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 04.08 |                                 |
|                                                                    | Leitertyp   | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | eindrähtig 6 mm <sup>2</sup>    |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | mehrdrähtig 6 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | AWG 24/1                        |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | AWG 24/19                       |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | AWG 14/1                        |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | AWG 14/19                       |
|                                                                    | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                 |
| Prüfung auf Beschädigung und<br>unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00                                                      |                                 |
|                                                                    | Anforderung | 0,3 kg                                                                                    |                                 |
|                                                                    | Leitertyp   | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | H05V-U0.5                       |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | H05V-K0.5                       |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | AWG 20/1                        |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | AWG 20/19                       |
|                                                                    | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                 |
|                                                                    | Anforderung | 1,4 kg                                                                                    |                                 |
|                                                                    | Leitertyp   | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | H07V-U6                         |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | H07V-K6                         |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | AWG 10/1                        |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | AWG 10/19                       |
|                                                                    | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                 |

## BVF 7.62HP/06/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|               |             |                                      |           |
|---------------|-------------|--------------------------------------|-----------|
| Pull-Out Test | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |           |
|               | Anforderung | ≥20 N                                |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-U0.5 |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-K0.5 |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 20/1  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 20/19 |
|               | Bewertung   | bestanden                            |           |
|               | Anforderung | ≥80 N                                |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-U6   |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-K6   |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 10/1  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 10/19 |
|               | Bewertung   | bestanden                            |           |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | 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 |

## Wichtiger Hinweis

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.                                                                                                                                                                                                                            |
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Farben auf Anfrage</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

## Zulassungen

|                       |                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen           |  |
| ROHS                  | Konform                                                                             |
| UL File Number Search | E60693                                                                              |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 19:46:15 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

**BVF 7.62HP/06/180F SN BK BX PRT**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Downloads

Broschüre/Katalog

[Catalogues in PDF-format](#)

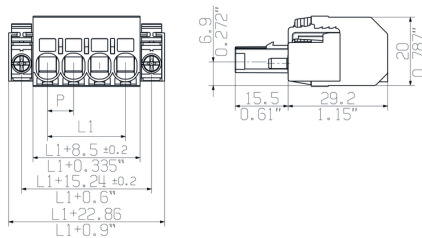
## BVF 7.62HP/06/180F SN BK BX PRT

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

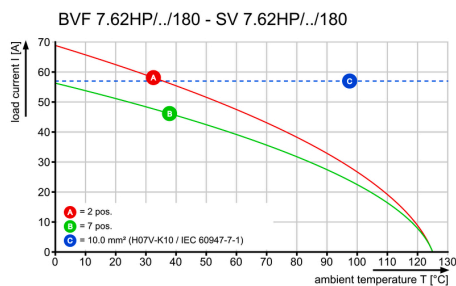
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

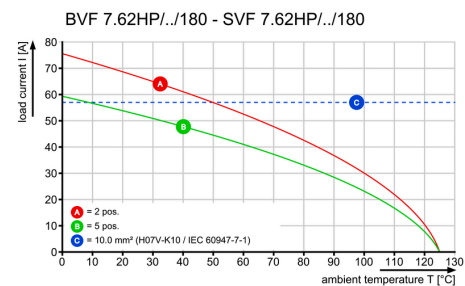
### Maßbild



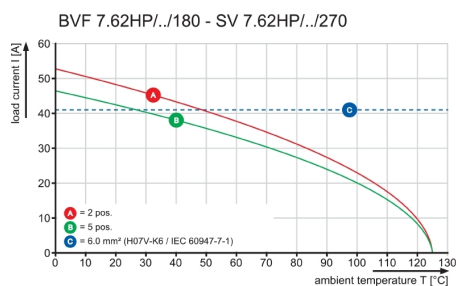
### Diagramm



### Diagramm



### Diagramm



### Produktvorteil



Installation ohne Werkzeug  
Abgangsrichtung: 90° und 180°