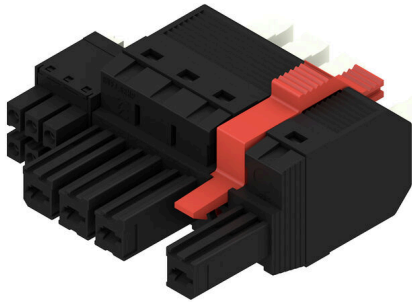


## BVFL 7.62HP/04/180MF2 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



180°-Buchsenstecker mit Energie- und Signalkontakten in PUSH IN Anschluss-technologie im Raster 7.62. Erfüllt die Anforderung IEC 61800-5-1 und für die Energiekontakte die UL 1059 ClassC 600 V. Mit aufstellbarem selbstverrastenden Betätiger (Pusher) zum Öffnen der Klemmstelle. Der selbst verrastende Mittenflansch mit automatischer Verriegelung reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite. Optional auch mit zusätzlicher Befestigungsschraube erhältlich.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 4, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2628790000</a>   |
| Art                | BVFL 7.62HP/04/180MF2 BCF/06R SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118632804  |
| VPE                | 36 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8  |
| Verpackung         | Box  |

## BVFL 7.62HP/04/180MF2 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



UL File Number Search

[UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 29.14 g

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus

Konform ohne Ausnahme

REACH SVHC

Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

### Systemkennwerte

|                                      |                                     |                                    |                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | Anschlussart                       | Feldanschluss     |
| Leiteranschlusstechnik               | PUSH IN mit Betätigungselement      | Raster in mm (P)                   | 7.62 mm           |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.300 "                             | Leiterabgangsrichtung              | 180°              |
| Polzahl                              | 4                                   | L1 in mm                           | 30.48 mm          |
| L1 in Zoll                           | 1.200 "                             | L2 in mm                           | 7.62 mm           |
| L2 in Zoll                           | 0.300 "                             | Anzahl Reihen                      | 1                 |
| Polreihenzahl                        | 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                                  |                                    |                   |

### Werkstoffdaten

|                                 |          |                                 |                    |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|--------------------|
| Isolierstoff                    | PA GF    | Farbe                           | schwarz            |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe              | II                 |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 500    | Moisture Level (MSL)            |                    |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      | Kontaktmaterial                 | Cu-leg             |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 6...8 µm Sn glossy |
| 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.                       | 6 mm <sup>2</sup>   |
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| eindrätig, max. H05(07) V-U              | 6 mm <sup>2</sup>   |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| feindrätig, max. H05(07) V-K             | 6 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> |

Erstellungs-Datum 30.01.2026 10:12:37 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

## BVFL 7.62HP/04/180MF2 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 6 mm<sup>2</sup>  
 max.

|                            |                            |                         |                             |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Klemmbare Leiter           | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                            |                            | nominal                 | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                 | 14 mm                       |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig              |                             |
|                            |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>           |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                 | 15 mm                       |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig              |                             |
|                            |                            | nominal                 | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                 | 15 mm                       |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|                            | Abisolierlänge             | nominal                 | 12 mm                       |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/12</a>     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig              |                             |
|                            |                            | nominal                 | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                 | 14 mm                       |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig              |                             |
|                            |                            | nominal                 | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                 | 14 mm                       |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|                            | Abisolierlänge             | nominal                 | 12 mm                       |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/12</a>     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig              |                             |
|                            |                            | nominal                 | 4 mm <sup>2</sup>           |
| 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                        | feindrätig              |                             |
|                            |                            | nominal                 | 6 mm <sup>2</sup>           |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                 | 14 mm                       |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
|                            | Abisolierlänge             | nominal                 | 12 mm                       |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H6.0/12</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.

### Bemessungsdaten nach IEC

|   |                        |   |      |
|---|------------------------|---|------|
| geprüft nach Norm                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 38 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 38 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 34 A |

## BVFL 7.62HP/04/180MF2 BCF/06R SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Technische Daten

|   |         |   |                  |
|---|---------|---|------------------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 34 A    | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 1000 V           |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 1000 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 |
| Kriechstrecke, min.   | 12.7 mm | Luftstrecke, min.   | 10.4 mm          |

### Nenn Daten nach UL 1059

|                                      |  |                                      |        |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | 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)    | 35 A   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 35 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 Zulassungszertifikat. |                                      |        |

### Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 338.00 mm |
| VPE Breite | 130.00 mm | VPE Höhe  | 54.00 mm  |

### Technische Daten - Hybrid

|  |                     |  |                  |
|--|---------------------|--|------------------|
| Raster in mm (Signal)  | 3.81 mm             | Raster in Zoll (Signal)  | 0.15 inch        |
| Polzahl (Signal)   | 6                   | L2 in mm   | 7.62 mm          |
| L2 in Zoll   | 0.300 "             | Anzahl Reihen (Signal)   | 2                |
| Kontaktmaterial (Signal)   | CuMg                | Kontaktoberfläche (Signal)   | tinned           |
| Schichtaufbau - Steckkontakt (Signal)  | 1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)      | 400 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)     | 320 V               | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)     | 200 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)  | 4 kV                | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal) | 4 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal) | 4 kV                | Kurzzeitstromfestigkeit (Signal)   | 3 x 1s with 80 A |
| Nennspannung (Use group B / CSA) (Signal)                                    | 300 V               | Nennspannung (Use group C / CSA) (Signal)                                    | 50 V             |
| Nennspannung (Use group D / CSA) (Signal)                                    | 300 V               | Nennstrom (Use group B / CSA) (Signal)                                       | 9 A              |
| Nennstrom (Use group C / CSA) (Signal)                                       | 9 A                 | Nennstrom (Use group D / CSA) (Signal)                                       | 9 A              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signal)                                      | AWG 24...AWG 16     | Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Signal)                                | 300 V            |
| Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Signal)                                | 50 V                | Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Signal)                                | 300 V            |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Signal)                                   | 5 A                 | Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Signal)                                   | 5 A              |

## BVFL 7.62HP/04/180MF2 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Technische Daten

|  |     |  |
|--|-----|--|
| Nennstrom (Use group D / UL 1059) (Signal) | 5 A | Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signal)AWG 26...AWG 16 |
|--|-----|--|

#### Anschließbare Leiter - Hybrid

|  |                          |   |                            |
|--|--------------------------|---|----------------------------|
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss (Power)  | 0.5...10 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, Bemessungsanschluss (Signal)  | 0.2...1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG (Power)     | AWG 24...AWG 8           | Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signal)     | AWG 26...AWG 16            |
| eindrätig, H05(07) V-U (Power)             | 0.5...10 mm <sup>2</sup> | eindrätig, H05(07) V-U (Signal)             | 0.14...1.5 mm <sup>2</sup> |
| feindrätig, H05(07) V-K (Power)            | 0.5...6 mm <sup>2</sup>  | feindrätig, H05(07) V-K (Signal)            | 0.14...1.5 mm <sup>2</sup> |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4 (Power)    | 0.5...6 mm <sup>2</sup>  | mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4 (Signal)    | 0.25...1.5 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1 (Power) | 0.5...6 mm <sup>2</sup>  | mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1 (Signal) | 0.25...1.5 mm <sup>2</sup> |

#### Wichtiger Hinweis

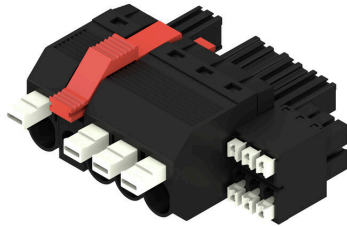
|                 |  |
|-----------------|--|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung 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>• Technical specifications refer to the power contacts</li> <li>• Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm</li> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• Additional pole combinations on request</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

#### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-03-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-02 |             |             |

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild



Diagramm

BVF 7.62HP/180 & BCF - SV 7.62HP/90 & SC



Diagramm

BVF 7.62HP/180 & BCF - SV 7.62HP/90 & SC



Produktvorteil



Einhändige Bedienung Automatische Verrastung