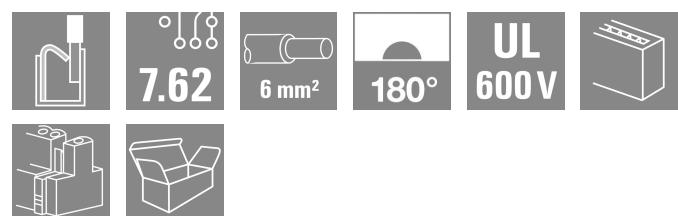


**BVDF 7.62HP/03/180MSF3 SN BK BX**

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

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

**Produktbild**

Bus-Steckverbinder mit zwei Anschlüssen pro Pol und dem zeitsparenden 6 mm<sup>2</sup> PUSH IN-Verbindungssystem.

- Durch die extrem kurze Querverbindung können Sie Busströme sicher übertragen.
- PUSH IN-Anschluss: Massive Adern und Adern mit Adernhülsen müssen einfach eingesteckt werden und sind sicher angeschlossen.
- Der selbstsichernde Mittelflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ausfuehrung        | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°, PUSH IN mit Betätigungsselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2720570000</a>  |
| Art                | BVDF 7.62HP/03/180MSF3 SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118816006   |
| VPE                | 30 ST   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8   |
| Verpackung         | Box   |

**BVDF 7.62HP/03/180MSF3 SN BK BX**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



ROHS Konform  
UL File Number Search [UL Webseite](#)  
Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

**Abmessungen und Gewichte**

|              |          |               |             |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 47.7 mm  | Tiefe (inch)  | 1.8779 inch |
| Höhe         | 35.05 mm | Höhe (inch)   | 1.3799 inch |
| Breite       | 36.56 mm | Breite (inch) | 1.4394 inch |
| Nettogewicht | 35.69 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 Betätigungs element, Zugfederanschluss

Raster in mm (P) 7.62 mm

Raster in Zoll (P) 0.300 "

Leiterabgangsrichtung 180°

Polzahl 3

L1 in mm 15.24 mm

L1 in Zoll 0.600 "

Anzahl Reihen 2

Polreihenzahl 1

Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 fingersicher

Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 IP 20

Schutzart IP20

Durchgangswiderstand 4,50 mΩ

Kodierbar Ja

Abisolierlänge 12 mm

|                         |      |       |
|-------------------------|------|-------|
| Abisolierlänge Toleranz | min. | -1 mm |
|                         | max. | 1 mm  |

Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min. 0.3 Nm

Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. 0.5 Nm

Schraubendrehherklinge 0.6 x 3,5

Steckzyklen 25

Steckkraft/Pol, max. 12 N

Ziehkraft/Pol, max. 12 N

**Werkstoffdaten**

|                       |          |                    |         |
|-----------------------|----------|--------------------|---------|
| Isolierstoff          | PA GF    | Farbe              | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | I       |

## BVDF 7.62HP/03/180MSF3 SN BK BX

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

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

## Technische Daten

|                                |            |                              |  |
|--------------------------------|------------|------------------------------|--|
| Kriechstromfestigkeit (CTI)    | $\geq 600$ | Moisture Level (MSL)         |  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0        | Kontaktmaterial              | Cu-leg   |
| Kontaktoberfläche              | verzinnt   | Schichtaufbau - Lötanschluss | 1...3 $\mu\text{m}$ Ni / 4...10 $\mu\text{m}$ Sn |
| Lagertemperatur, min.          | -40 °C     | Lagertemperatur, max.        | 70 °C  |
| Betriebstemperatur, min.       | -50 °C     | Betriebstemperatur, max.     | 120 °C   |

## Anschließbare Leiter

|   |                     |
|---|---------------------|
| Klemmbereich, min.  | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.  | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                      | AWG 24              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                      | AWG 8               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U                              | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U                              | 10 mm <sup>2</sup>  |
| mehrdrähtig, min. H07V-R                                  | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| mehrdrähtig, max. H07V-R                                  | 6 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 Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.5 mm <sup>2</sup>   |                     |
| min.  |                     |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 6 mm <sup>2</sup>     |                     |
| max.  |                     |

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

## BVDF 7.62HP/03/180MSF3 SN BK BX

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

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

## Technische Daten

|  |                            |                         |         |                            |
|--|----------------------------|-------------------------|---------|----------------------------|
|  |                            | Abisolierlänge          | nominal | 14 mm                      |
|  |                            | Empfohlene Aderendhülse |         | <a href="#">H6.0/20 SW</a> |
|  | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 |         | 10 mm <sup>2</sup>         |

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)                             | 46 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 41 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 38 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 37.5 A                 | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 600 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 600 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 600 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 6 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit   | 3 x 1s mit 400 A |
| Kriechstrecke, min.   | 11.03 mm               | Luftstrecke, min.   | 10.36 mm         |

## Nenndaten 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)    | 35 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 | 356.00 mm |
| VPE Breite | 144.00 mm | VPE Höhe  | 61.00 mm  |

## Typprüfungen

|                                       |           |  |                                 |           |                                 |           |                                 |
|---------------------------------------|-----------|--|---------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|---------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm      | IEC 61984 section 7.3.2 / 10.08 Taking pattern from IEC 60068-2-70 / 12.95   |                                 |           |                                 |           |                                 |
|                                       | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Lebensdauer  |                                 |           |                                 |           |                                 |
|                                       | Bewertung | vorhanden  |                                 |           |                                 |           |                                 |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt       | Norm      | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 04.08   |                                 |           |                                 |           |                                 |
|                                       | Leitertyp | <table border="1"> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>H05V-U0.5</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>H05V-K0.5</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>H07V-K6</td> </tr> </table> | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 | Leitertyp und Leiterquerschnitt |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt       | H05V-U0.5 |  |                                 |           |                                 |           |                                 |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt       | H05V-K0.5 |  |                                 |           |                                 |           |                                 |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt       | H07V-K6   |  |                                 |           |                                 |           |                                 |

**BVDF 7.62HP/03/180MSF3 SN BK BX**

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

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

## Technische Daten

|  |                                    |                                    |           |
|--|------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| Prüfung auf Beschädigung und<br>unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | H07V-K10  |
|  |                                    | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | AWG 24/1  |
|  |                                    | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | AWG 24/19 |
|  |                                    | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | AWG 8/19  |
|  | Bewertung                          | bestanden                          |           |
|  | Norm                               | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99  |           |
|  | Anforderung                        | 0,2 kg                             |           |
|  | Leitertyp                          | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | AWG 24/1  |
|  |                                    | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | AWG 24/19 |
|  | Bewertung                          | bestanden                          |           |
| Pull-Out Test  | Leitertyp                          | Anforderung                        | 0,3 kg    |
|  |                                    | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 |
|  |                                    | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 |
|  |                                    | Bewertung                          | bestanden |
|  |                                    | Anforderung                        | 1,4 kg    |
|  | Leitertyp                          | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | H07V-K6   |
|  |                                    | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | AWG 8/19  |
|  | Bewertung                          | bestanden                          |           |
|  | Leitertyp                          | Anforderung                        | 2,0 kg    |
|  |                                    | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | H07V-U10  |
| Pull-Out Test  | Leitertyp                          | Anforderung                        | ≥10 N     |
|  |                                    | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | AWG 24/1  |
|  |                                    | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | AWG 24/19 |
|  |                                    | Bewertung                          | bestanden |
|  |                                    | Anforderung                        | ≥20 N     |
|  | Leitertyp                          | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 |
|  |                                    | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 |
|  | Bewertung                          | bestanden                          |           |
|  | Leitertyp                          | Anforderung                        | ≥80 N     |
|  |                                    | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | H07V-K6   |
| Pull-Out Test  | Bewertung                          | bestanden                          |           |
|  | Leitertyp                          | Anforderung                        | ≥ 90N     |
|  |                                    | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | H07V-K10  |
|  | Leitertyp                          | Anforderung                        | AWG 8/19  |
|  |                                    | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt |           |
|  | Bewertung                          | bestanden                          |           |

## **Wichtiger Hinweis**

**IPC-Konformität** Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im

**BVDF 7.62HP/03/180MSF3 SN BK BX**

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

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

**Technische Daten**

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**

- Additional variants on request
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- P on drawing = pitch
- 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.
- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Klassifikationen**

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

## BVDF 7.62HP/03/180MSF3 SN BK BX

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

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

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild

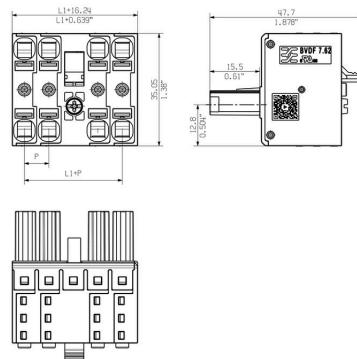
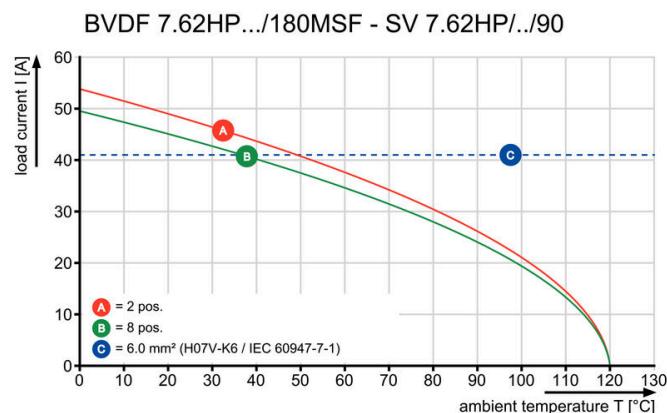
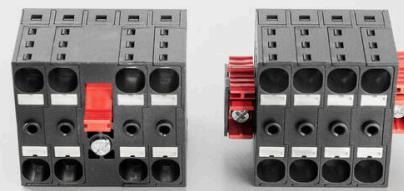


Abbildung ähnlich

### Deratingkurve



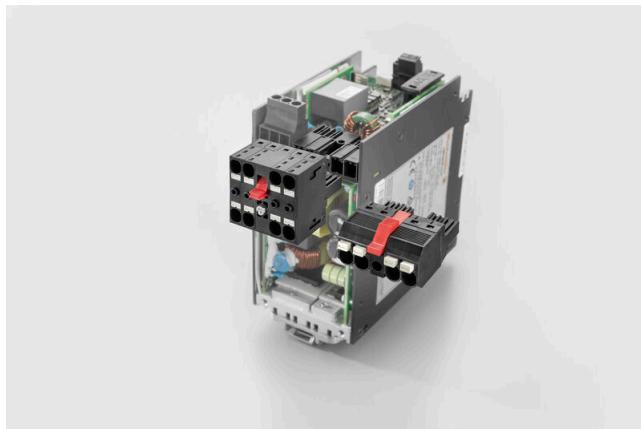
### Produktvorteil



### Produktvorteil



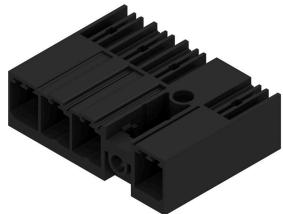
### Produktvorteil



**BVDF 7.62HP/03/180MSF3 SN BK BX**

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

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

**Gegenstücke****SV 7.62HP 90MSF SN**

Einreihige Hochstrom- und High Performance Stiftableisten, polverlustfrei anreichbar oder mit Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung.  
Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und Zusatzbefestigung im Flansch.

**Allgemeine Bestell Daten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SV 7.62HP/03/90MSF3 3.5... | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1048520000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Stiftableiste, seitlich geschlossen, |
| GTIN (EAN) | 4032248786503              | Mittelschraubflansch, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 90°, |
| VPE        | 60 ST                      | Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Box                 |

**SVF 7.62HP/180MSF**

180°-invertierte, rückspannungssichere Stiftableiste mit PUSH IN Anschlusstechnologie für die Feldverdrahtung.  
Mit selbstständig verrastendem Mittenflansch für die Feldverdrahtung in 6 mm<sup>2</sup> im Raster 7.62.  
Ideal auch als fingersichere Lösung bei Rückspannung.  
Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1.  
Auf Anfrage auch ohne Mittenflansch lieferbar.

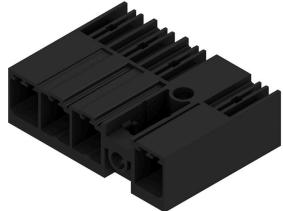
**Allgemeine Bestell Daten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SVF 7.62HP/03/180MSF2 S... | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1061120000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3, |
| GTIN (EAN) | 4032248810642              | 180°, PUSH IN ohne Betätigungsselement, Zugfederanschluss,      |
| VPE        | 50 ST                      | Klemmbereich, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Box                   |

**BVDF 7.62HP/03/180MSF3 SN BK BX**

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

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

**Gegenstücke****SV-SMT 7.62IT 90MSF SN BX**

OMNIMATE Power für IT-Netze – skalierbar bis 50 kVA  
Passgenaue Lösungen für besondere Anforderungen  
Mehr Normkonformität für weniger Kompromisse:  
OMNIMATE Power für IT-Netze setzt Standards mit  
serienmäßig integrierten Details, die den Design-In- und  
Zulassungsprozess einfacher gestalten und den Betrieb  
sicherer machen.

Das Ergebnis für die Applikation und die Vorteile für  
den Anwender: Uneingeschränkter Einsatz in 400 V-  
IT-Netzen durch Fingersicherheit nach IEC 61800-5-1  
(+ 5,5 mm) sowie intuitive, sichere Anwendung durch  
den selbstverrastenden Einhand-Sicherheitsflansch. Die  
automatische Verriegelung beim Stecken stellt einen  
zuverlässigen Betrieb sicher.

In Summe: Keine zusätzlichen Abdeckungen am  
Gerät oder Kompromisse bei der Zulassung durch  
applikationsgerechtes Design.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | SV-SMT 7.62IT/03/90MSF2... | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2499810000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, Mittelschraubflansch, THT/  |
| GTIN (EAN) | 4050118513233              | THR-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 2.6 mm, |
| VPE        | 60 ST                      | verzinnt, schwarz, Box   |
| Art        | SV-SMT 7.62IT/03/90MSF2... | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2498690000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, Mittelschraubflansch, THT/  |
| GTIN (EAN) | 4050118511895              | THR-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, |
| VPE        | 50 ST                      | verzinnt, schwarz, Box   |