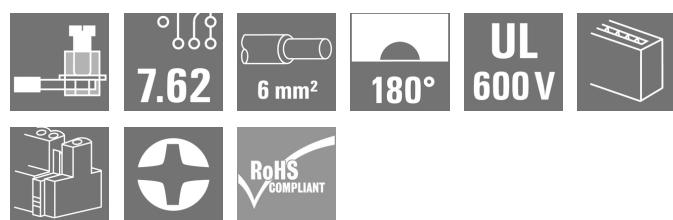
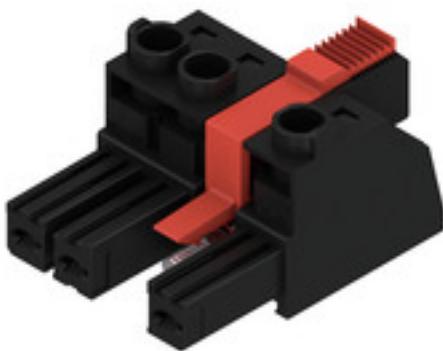


**BVZ 7.62IT/03/180MSF2 SN BK BX**

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

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

**Produktbild**

180°-Buchsenstecker im Raster 7.62 für IT-Netze. Erfüllt die Forderungen der UL1059 600 V Class C. In Verbindung mit der Stiftleiste SV 7.62 IT.. mit voreilendem Kontakt.

Erfüllt die erweiterten Forderungen auf 5,5 mm Fingersicherheit für IT-Netze gemäß IEC 61800-5-1 für 400 V gegen Erde.

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

Auf Anfrage auch ohne Mittenflanschverriegelung lieferbar.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausfuehrung        | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2630090000</a>   |
| Art                | BVZ 7.62IT/03/180MSF2 SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118633665  |
| VPE                | 40 Stück   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8   |
| Verpackung         | Box  |

**BVZ 7.62IT/03/180MSF2 SN BK BX**

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

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

**Technische Daten****Abmessungen und Gewichte**

|              |          |               |            |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe        | 43,1 mm  | Tiefe (inch)  | 1,697 inch |
| Höhe         | 26,1 mm  | Höhe (inch)   | 1,028 inch |
| Breite       | 30,48 mm | Breite (inch) | 1,2 inch   |
| Nettogewicht | 38,89 g  |               |            |

**Systemkennwerte**

|  |  |  |                   |
|--|--|--|-------------------|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Power - Serie<br>BV/SV 7.62IT | Anschlussart                             | Feldanschluss     |
| Leiteranschlusstechnik                   | Zugbügelanschluss                      | Raster in mm (P)                         | 7,62 mm           |
| Raster in Zoll (P)                       | 0,3 "                                  | Leiterabgangsrichtung                    | 180°              |
| Polzahl                                  | 3                                      | L1 in mm                                 | 22,86 mm          |
| L1 in Zoll                               | 0,9 "                                  | Anzahl Reihen                            | 1                 |
| Polreihenzahl                            | 1                                      | Bemessungsquerschnitt                    | 6 mm <sup>2</sup> |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57<br>106  | fingersicher                           | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20             |
| Durchgangswiderstand                     | 4,50 mΩ                                | Kodierbar                                | Ja                |
| Abisolierlänge                           | 12 mm                                  | Anzugsdrehmoment Schraubflansch,<br>min. | 0,2 Nm            |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch,<br>max. | 0,3 Nm                                 | Anzugsdrehmoment, min.                   | 0,5 Nm            |
| Anzugsdrehmoment, max.                   | 0,6 Nm                                 | Klemmschraube                            | M 3               |
| Schraubendreherklinge                    | 0,6 x 3,5                              | Steckzyklen                              | 25                |
| Steckkraft/Pol, max.                     | 14 N                                   | Ziehkraft/Pol, max.                      | 14 N              |

**Werkstoffdaten**

|                                 |                   |                                 |          |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PA GF             | Farbe                           | schwarz  |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011          | Isolierstoffgruppe              | II       |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 500             | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | Kupferlegierung   | Kontaktoberfläche               | verzinnt |
| 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            |                                 |          |

**Anschießbare Leiter**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Klemmbereich, min.   | 0,2 mm <sup>2</sup>     |
| Klemmbereich, max.   | 10 mm <sup>2</sup>      |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U                               | 0,2 mm <sup>2</sup>     |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U                               | 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. 0,25 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.                   | 0,25 mm <sup>2</sup>    |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.                   | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø                            | 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm |

## Technische Daten

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

## 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.

## BVZ 7.62IT/03/180MSF2 SN BK BX

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

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

## Technische Daten

## Bemessungsdaten nach IEC

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| geprüft nach Norm   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl<br>(Tu=20°C)                          | 57 A             |
| Bemessungsstrom, min. Polzahl<br>(Tu=40°C)                          | 41 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 |
| Kriechstrecke, min.   | 13,8 mm                | Luftstrecke, min.   | 10,2 mm          |

## Nenndaten 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)        | 40,5 A |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 40,5 A | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8  |

## Nenndaten nach UL 1059

|                                      |        |                                      |         |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|---------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 600 V  | Nennspannung (Use group C / UL 1059) | 600 V   |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V  | Nennspannung (Use group F / UL 1059) | 1.000 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 40,5 A | Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 40,5 A  |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A    | Nennstrom (Use group F / UL 1059)    | 40,5 A  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8   |

## Verpackungen

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

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | 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 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Umweltanforderungen

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC              | No SVHC above 0.1 wt% |

**Technische Daten****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 Varianten auf Anfrage</li><li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</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>• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.</li><li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li></ul> |

**Zulassungen**

|      |         |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

**Downloads**

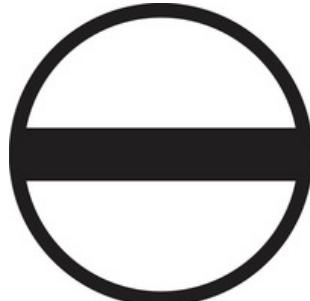
|                            |  |
|----------------------------|--|
| Engineering-Daten          | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Produktänderungsmitteilung | <a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a><br><a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a><br><a href="#">20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories</a><br><a href="#">20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör</a> |
| Anwenderdokumentation      | <a href="#">QR-Code product handling video</a>   |
| Kataloge                   | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

**Zeichnungen****Produktbild**

**BVZ 7.62IT/03/180MSF2 SN BK BX**

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

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

**Zubehör****Schlitz-Schraubendreher**

VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDIS 0.8X4.0X100           | Ausfuehrung                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008400000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056361              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |

**Crimping tools****Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen**

- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | PZ 6/5                     | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9011460000</a> | Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> , |
| GTIN (EAN) | 4008190165352              | Trapezindent-Crimp   |
| VPE        | 1 Stück                    |  |

**BVZ 7.62IT/03/180MSF2 SN BK BX**

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

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

**Zubehör****Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips**

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDK PH1                    | Ausfuehrung                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008480000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056477              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |

**Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips**

VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDIK PH1                   | Ausfuehrung                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008570000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056569              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |

## BVZ 7.62IT/03/180MSF2 SN BK BX

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

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

## Zubehör

## Kodierelemente



**Die steckbare Anschlussstechnik für Leistungselektronik ist optimiert für die moderne Antriebstechnik, beispielsweise Motorstarter, Frequenzumrichter und Servoregler.**

OMNIMATE Power setzt Standards durch erhöhte Sicherheit und innovative Lösungen wie steckbare Schirmauflage, integrierte Signalkontakte oder Einhandbedienung.

Die 3 Produktserien bieten Ihnen weitere Vorteile:

- Applikationsgerechte Skalierbarkeit: Vom kompakten 4 mm<sup>2</sup>-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm<sup>2</sup>-Anschluss für 76 A (IEC) bzw. 54 A (UL)
- Uneingeschränkter Einsatz bis 1000 V (IEC) bzw. 600 V (UL)
- Vielfältige, applikationsoptimierte Befestigungsmöglichkeiten

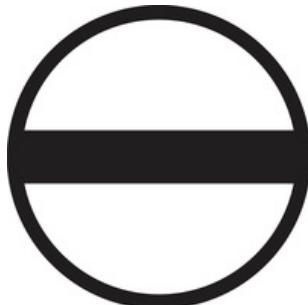
## Unser Service:

Gestalten Sie ihre individuellen Steckverbindungen einfach per

## Allgemeine Bestelldaten

| Art        | BV/SV 7.62HP KO RD 2022    | Ausführung   | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">2007300000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, rot, Polzahl: 1 |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4050118392715              |  |                    |            |
| VPE        | 20 Stück                   |  |                    |            |

## Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

## Allgemeine Bestelldaten

| Art        | SDS 0.8X4.5X125            | Ausführung                       |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">9009020000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248266883              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |