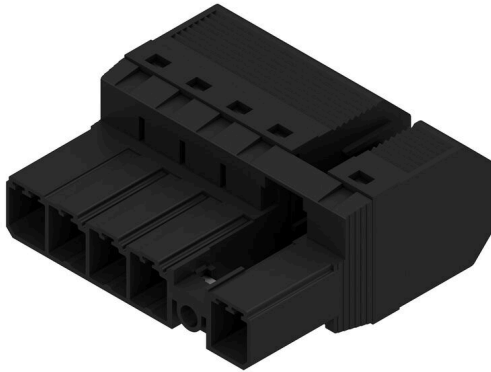


## SVF 7.62HP/05/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



180°-invertierte, rückspannungssichere Stiftleiste 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 Rück-spannung. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1. Auf Anfrage auch ohne Mittenflansch lieferbar.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 5, 180°, PUSH IN ohne Betätigungselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1430070000</a>  |
| Art                | SVF 7.62HP/05/180MSF2 SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118235203   |
| VPE                | 30 ST   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 10   |
| Verpackung         | Box   |

## SVF 7.62HP/05/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693                      |

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |             |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 47.7 mm | Tiefe (inch)  | 1.8779 inch |
| Höhe         | 23.4 mm | Höhe (inch)   | 0.9213 inch |
| Breite       | 46.6 mm | Breite (inch) | 1.8346 inch |
| Nettogewicht | 16.75 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 ohne Betätigungselement, Zugfederanschluss | Raster in mm (P)                      | 7.62 mm       |
| Raster in Zoll (P)                    | 0.300 "  | Leiterabgangsrichtung                 | 180°          |
| Polzahl                               | 5  | L1 in mm                              | 38.10 mm      |
| L1 in Zoll                            | 1.500 "  | Anzahl Reihen                         | 1             |
| Polreihenzahl                         | 1  | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106  | fingersicher  |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470    | IP 20 gesteckt                                     | Schutzart                             | IP20          |
| Durchgangswiderstand                  | 4,50 mΩ  | Kodierbar                             | Ja            |
| Abisolierlänge                        | 12 mm  | Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min. | 0.2 Nm        |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0.3 Nm   | 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    | 4...6 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.          | 10 mm <sup>2</sup>  |
| eindrätig, min. H05(07) V-U | 0.5 mm <sup>2</sup> |

## SVF 7.62HP/05/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Technische Daten

|  |                     |
|--|---------------------|
| eindräftig, max. H05(07) V-U             | 6 mm <sup>2</sup>   |
| mehrdräftig, min. H07V-R                 | 10 mm <sup>2</sup>  |
| mehrdräftig, max. H07V-R                 | 10 mm <sup>2</sup>  |
| feindräftig, min. H05(07) V-K            | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| feindräftig, max. H05(07) V-K            | 10 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 1.5 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. | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 6 mm <sup>2</sup>   |

| Klemmbare Leiter           | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     |                             |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
|                            |                            | nominal                 | feindräftig                 |
| Aderendhülse               | 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 | 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 | 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 | 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>     |

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)                         | 57 A   |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                         | 50 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                         | 57 A   |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                         | 45 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 1000 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 800 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 800 V  |

## SVF 7.62HP/05/180MSF2 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Technische Daten

|   |         |   |                  |
|---|---------|---|------------------|
| 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.   | 12.7 mm          |

### Nenndaten nach CSA

|                                      |  |                                      |                |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | CSA  | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1121690 |
| 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)        | 36 A           |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 36 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 5 A            |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 10         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |                |

### 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)    | 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 10 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |        |

### Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 353.00 mm |
| VPE Breite | 135.00 mm | VPE Höhe  | 61.00 mm  |

### Typprüfungen

|   |           |   |
|---|-----------|---|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                 | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02 Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|   | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster  |
|   | Bewertung | vorhanden   |
|   | Prüfung   | Lebensdauer   |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Bewertung | bestanden   |
|   | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08                   |
|   | Prüfung   | 180° gedreht mit Kodierelementen  |
|   | Bewertung | bestanden   |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                       | Prüfung   | 180° gedreht ohne Kodierelemente  |
|   | Bewertung | bestanden   |
|   | 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 | Leitertyp und Leiterquerschnitt   |
|   |           | eindrätig 0,5 mm <sup>2</sup>   |
|   |           | mehrdrätig 0,5 mm <sup>2</sup>  |

### Technische Daten

|   |                                 |                                      |
|---|---------------------------------|--------------------------------------|
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindräftig 6 mm <sup>2</sup>         |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdräftig 6 mm <sup>2</sup>        |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/1                             |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/19                            |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/1                             |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/19                            |
|   | Bewertung                       | bestanden                            |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm                            | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 |
|   | Anforderung                     | 0,3 kg                               |
| 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   | 1,4 kg                          |                                      |
| 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                       |                                      |
| 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                       |                                      |

### 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.

## SVF 7.62HP/05/180MSF2 SN BK BX

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

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

## Technische Daten

### Hinweise

- 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 |             |             |

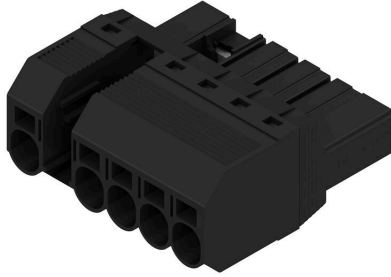
## SVF 7.62HP/05/180MSF2 SN BK BX

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

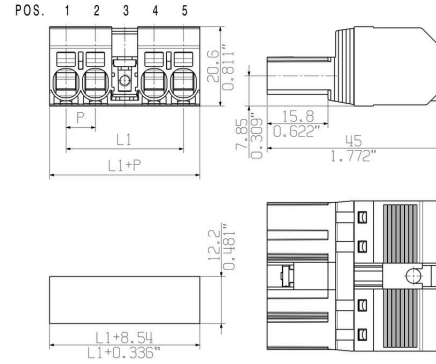
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### Produktbild

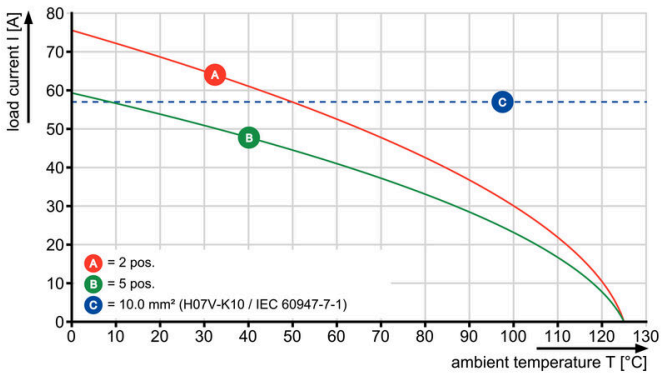


### Maßbild



### Diagramm

BVF 7.62HP/./180 - SVF 7.62HP/./180



### Diagramm

BVZ 7.62HP/./180 - SVZ 7.62HP/./180



## SVF 7.62HP/05/180MSF2 SN BK BX

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

## Zubehör

www.weidmueller.com

### Kodierelemente



Die steckbare Anschlusstechnik 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 Produktkonfigurator.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | BV/SV 7.62HP KO            | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1937590000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4032248608881              | Polzahl: 1  |
| VPE        | 50 ST                      |   |

### 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 ST                       |                                  |

## SVF 7.62HP/05/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Crimping tools



Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen

- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

### Allgemeine Bestelldaten

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

### Koppelset



Mit Hilfe des SVF/BVF 7.62HP COUPLE SET kann jeder der beiden Steckpartner Rücken an Rücken zu einem 2 reihigen Steckverbinder mit maximal 2 x 4 Polen verbunden werden,

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | SVF/BVF 7.62HP COUPLE S... | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1440850000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz |
| GTIN (EAN) | 4050118247060              |  |
| VPE        | 20 ST                      |  |