

## SVF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

### Produktbild

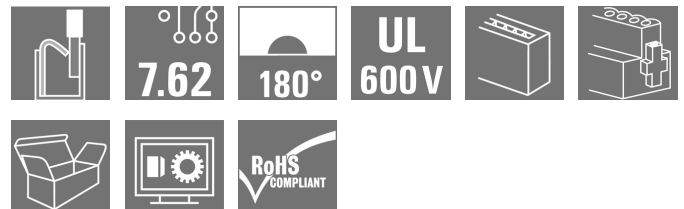


Abbildung ähnlich

180°-invertierte, rückspannungssichere Stiftleiste mit PUSH IN Anslusstechologie 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: 2, 180°, PUSH IN ohne Betätigungselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1061110000</a>  |
| Typ                | SVF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4032248810659   |
| VPE                | 65 Stück  |
| 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/02/180MSF2 SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |            |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe        | 47,7 mm  | Tiefe (inch)  | 1,878 inch |
| Höhe         | 23,4 mm  | Höhe (inch)   | 0,921 inch |
| Breite       | 23,74 mm | Breite (inch) | 0,935 inch |
| Nettogewicht | 12,6 g   |               |            |

### Temperaturen

|                          |        |                          |        |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|
| Betriebstemperatur, min. | -50 °C | Betriebstemperatur, max. | 125 °C |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|

### 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)                    | 0,3 inch   | Leiterabgangsrichtung                 | 180°              |
| Polzahl                               | 2  | L1 in mm                              | 15,24 mm          |
| L1 in Zoll                            | 0,6 inch   | 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 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             | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | Cu-Leg            | Kontaktoberfläche               | verzinkt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...6 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>  |
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| eindrätig, max. H05(07) V-U              | 6 mm <sup>2</sup>   |
| mehrdrätig, min. H07V-R                  | 10 mm <sup>2</sup>  |
| mehrdrätig, max. H07V-R                  | 10 mm <sup>2</sup>  |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| feindrätig, 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>   |

Erstellungs-Datum 21. Februar 2023 10:24:52 MEZ

**SVF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX**

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

**Technische Daten**

|                            |                            |                             |                     |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Klemmbare Leiter           | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                         | feindrätig          |
|                            |                            | 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 | 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                     | 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                        | 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>     |                     |

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      | 1.000 V          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 800 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.   | 12,7 mm          |

## SVF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nenn Daten nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

200039-1121690

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 600 V  |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 600 V  |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 36 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group C / CSA)     | 600 V  |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 36 A   |
| Nennstrom (Use group D / CSA)        | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 10 |

Hinweis zu den Zulassungswerten  
Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.

### Nenn Daten nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 600 V  |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V  |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 39 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 600 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 39 A   |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 10 |

Hinweis zu den Zulassungswerten  
Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 352 mm |
| VPE Breite | 136 mm | VPE Höhe  | 60 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  |
|   | Bewertung | bestanden  |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (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  |
|   | Bewertung | bestanden  |

**SVF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00,  
DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 04.08

**Technische Daten**

|   |                                 |   |                                |
|---|---------------------------------|---|--------------------------------|
| 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 und Leiterquerschnitt | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | eindrätig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | mehrdrätig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | eindrätig 6 mm <sup>2</sup>    |
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | mehrdrätig 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 und Leiterquerschnitt | 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 und Leiterquerschnitt | 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 und Leiterquerschnitt | 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 und Leiterquerschnitt | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-U6                        |
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-K6                        |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt                                 |                                 | AWG 10/1  |                                |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt                                 |                                 | AWG 10/19   |                                |
| Bewertung   | bestanden                       |   |                                |

## SVF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | 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 |

### 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
- Weitere Varianten auf Anfrage
  - Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
  - AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1
  - AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4
  - Zeichnungsangabe P = Raster
  - Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
  - Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Konform     |
| UL File Number Search  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693      |

## SVF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)

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

## Technische Daten

### Downloads

|  |  |
|--|--|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">WSCAD</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>   |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">QR-Code product handling video</a>   |
| Kataloge   | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Broschüren                                       | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

## SVF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

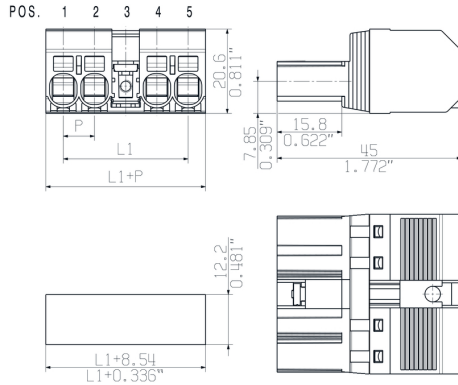
Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

## Zeichnungen

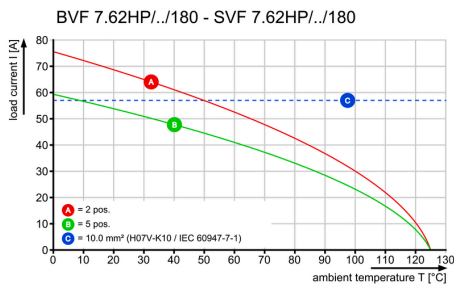


## Anschlussbild

info@weidmueller.com

|             |                            |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6           | M(S)F6                     | o | o | o | o | o | X | o |
| 6           | M(S)F5                     | o | o | o | o | X | o | o |
| 6           | M(S)F4                     | o | o | o | X | o | o | o |
| 6           | M(S)F3                     | o | o | X | o | o | o | o |
| 6           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o | o | o |
| 5           | M(S)F5                     | o | o | o | o | X | o | o |
| 5           | M(S)F4                     | o | o | o | X | o | o | o |
| 5           | M(S)F3                     | o | o | X | o | o | o | o |
| 5           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o | o | o |
| 4           | M(S)F4                     | o | o | o | X | o | o | o |
| 4           | M(S)F3                     | o | o | X | o | o | o | o |
| 4           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o | o | o |
| 3           | M(S)F3                     | o | o | X | o | o | o | o |
| 3           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o | o | o |
| 2           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o | o | o |
| NO OF POLES | X = MIDDLE FLANGE POSITION | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## Diagramm



## Diagramm

