

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



Abbildung ähnlich

180°-invertierte Stiftleiste mit PUSH IN

Anschluss-technologie für die Feldverdrahtung in 6 mm<sup>2</sup> im Raster 7.62 als "Dreiflanschvariante" zur Gehäusedurchführung. Geeignet für Gehäuse mit einer Wandstärke von max. 2mm. Ideal auch als fingersichere Lösung bei Rückspannung. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 2, 180°, PUSH IN, Klemmbereich, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1060900000</a>                                                                                                   |
| Typ                | SVF 7.62HP/02/180F SN BK BX                                                                                                  |
| GTIN (EAN)         | 4032248810826                                                                                                                |
| VPE                | 50 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                                                                                                                          |

Erstellungs-Datum 31. März 2021 12:52:52 MESZ

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

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 13,6 g

### Systemkennwerte

|                                      |                                     |                                       |                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | Anschlussart                          | Feldanschluss     |
| Leiteranschlusstechnik               | PUSH IN                             | Raster in mm (P)                      | 7,62 mm           |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,3 inch                            | Leiterabgangsrichtung                 | 180°              |
| Polzahl                              | 2                                   | L1 in mm                              | 7,62 mm           |
| L1 in Zoll                           | 0,3 inch                            | Anzahl Reihen                         | 1                 |
| Polreihenanzahl                      | 1                                   | Bemessungsquerschnitt                 | 6 mm <sup>2</sup> |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                        | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470    | IP 20 gesteckt    |
| Durchgangswiderstand                 | 4,50 mΩ                             | Kodierbar                             | Ja                |
| Abisolierlänge                       | 12 mm                               | Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min. | 0,2 Nm            |
| Schraubendreherklinge                | 0,6 x 3,5                           | Steckzyklen                           | 25                |

### Werkstoffdaten

|                                 |          |                                 |                     |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|
| Isolierstoff                    | PA GF    | Farbe                           | schwarz             |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe              | II                  |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 500    | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| 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, 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>   |

**SVF 7.62HP/02/180F SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

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

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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                                                                    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| 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 |

### 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                                                                    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| 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 |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 55 mm  |
| VPE Breite | 140 mm | VPE Höhe  | 350 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                                                                                    |
|                                                       | 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   | 180° gedreht ohne Kodierelemente                                                             |
|                                                       | Bewertung | bestanden                                                                                    |

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

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

www.weidmueller.com

## 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           | 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           | 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 |                                                                                           |                                |

Erstellungs-Datum 31. März 2021 12:52:52 MESZ

Katalogstand 26.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

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

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klassifikationen

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

### 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 Farben auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</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>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E60693  |

### Downloads

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">STEP</a>                            |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">QR-Code product handling video</a>  |

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

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

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

## Zeichnungen

### Maßbild

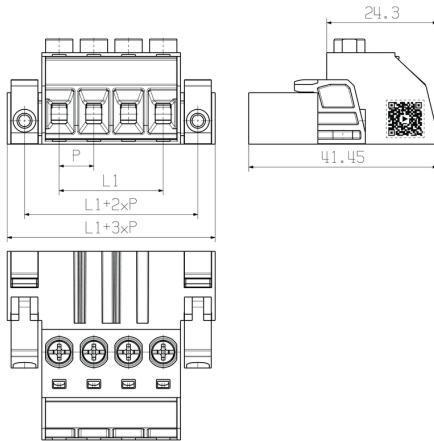
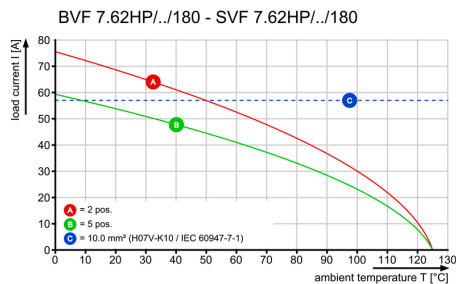


Abbildung ähnlich

### Diagramm



### Diagramm

