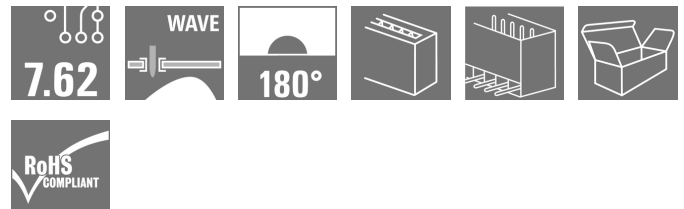


## OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP SV 7.62HP/08/180G 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com



Einreihige High Performance Stiftleiste, polverlustfrei anreihbar oder mit patentiertem Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und Zusatzbefestigung im Flansch. Stiftlänge mit 3,5 mm optimiert für bleifreies Wellenlöten.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Typ                | SV 7.62HP/08/180G 3.5SN BK BX  |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1930660000</a>   |
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 8, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| GTIN (EAN)         | 4032248580637  |
| VPE                | 30 Stück   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 57 A<br>UL: 300 V / 40.5 A   |
| Verpackung         | Box  |

## OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP SV 7.62HP/08/180G 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 14,224 g

### Systemkennwerte

|                                      |  |  |                |
|--------------------------------------|--|--|----------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP    | Anschlussart                             | Lötanschluss   |
| Montage auf der Leiterplatte         | THT-Lötanschluss                       | Raster in mm (P)                         | 7,62 mm        |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,3 inch                               | Abgangswinkel                            | 180°           |
| Polzahl                              | 8                                      | Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 2              |
| Lötstiftlänge (l)                    | 3,5 mm                                 | Lötstiftlänge-Toleranz                   | +0,1 / -0,3 mm |
| Lötstiftposition-Toleranz            | ± 0,1 mm                               | Lötstift-Abmessungen                     | 0,8 x 1,0 mm   |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1,3 mm                                 | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm       |
| L1 in mm                             | 53,34 mm                               | L1 in Zoll                               | 2,1 inch       |
| Anzahl Reihen                        | 1                                      | Polreihenzahl                            | 1              |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher oberhalb der Leiterplatte | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20          |
| Durchgangswiderstand                 | 2,00 mΩ                                | Kodierbar                                | Ja             |
| Steckzyklen                          | 25                                     | Steckkraft/Pol                           | 12 N           |
| Ziehkraft/Pol                        | 7 N                                    | Verpackung                               | Box            |

### Werkstoffdaten

|                                 |                            |                                     |                            |
|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Isolierstoff                    | PA GF                      | Farbe                               | schwarz                    |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                   | Isolierstoffgruppe                  | II                         |
| CTI                             | ≥ 500                      | Isolationswiderstand                | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω        |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                        | Kontaktmaterial                     | Cu-Leg                     |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt                   | Schichtaufbau - Lötanschluss        | 1-3 µm Ni / 4-6 µm Sn matt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 1-3 µm Ni / 4-6 µm Sn matt | Lagertemperatur, min.               | -25 °C                     |
| Lagertemperatur, max.           | 55 °C                      | relative Feuchte bei Lagerung, max. | 80 %                       |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C                     | Betriebstemperatur, max.            | 130 °C                     |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C                     | Temperaturbereich Montage, max.     | 130 °C                     |

### 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)                             | 41 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 41 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 41 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 1.000 V          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 630 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 630 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 6 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 6 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit   | 3 x 1s mit 420 A |
| Kriechstrecke, min.   | 9,6 mm                 | Luftstrecke, min.   | 6,9 mm           |

## OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP SV 7.62HP/08/180G 3.5SN BK BX


**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nenn Daten nach CSA

|                                 |   |                            |                |
|---------------------------------|---|----------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                  |  | Zertifikat-Nr. (CSA)       | 200039-1121690 |
| Nennspannung (Use group B)      | 300 V   | Nennspannung (Use group C) | 300 V          |
| Nennspannung (Use group D)      | 600 V   | Nennstrom (Use group B)    | 35 A           |
| Nennstrom (Use group C)         | 35 A  | Nennstrom (Use group D)    | 5 A            |
| 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)      | 300 V   | Nennspannung (Use group C) | 300 V  |
| Nennspannung (Use group D)      | 600 V   | Nennstrom (Use group B)    | 40,5 A |
| Nennstrom (Use group C)         | 40,5 A  | Nennstrom (Use group D)    | 5 A    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.                    |                            |        |
| Luftstrecke, min.               | 6,9 mm  | Kriechstrecke, min.        | 9,6 mm |

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002637    | ETIM 5.0   | EC002637    |
| ETIM 6.0   | EC002637    | UNSPSC     | 30-21-18-10 |
| eClass 5.1 | 27-26-07-04 | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-02 | eClass 8.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.0 | 27-44-04-02 | eClass 9.1 | 27-44-04-02 |

### Hinweise

|                 |   |
|-----------------|---|
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Farben auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</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>• Bestückungsloch- Durchmesser D = 1,4+0,1mm ab 8 polig</li> </ul> |
| 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.  |

## OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP SV 7.62HP/08/180G 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

### Downloads

Broschüre/Katalog

[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

Engineering-Daten

[SV.zip](#)

White Paper UL 600 V

[Download Whitepaper](#)

Whitepaper Motorsteuerungen

[Download Whitepaper](#)

Zulassung / Zertifikat /

Konformitätsdokument

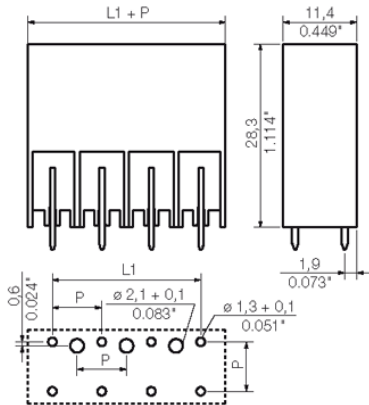
[Declaration of the Manufacturer](#)

**OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP  
SV 7.62HP/08/180G 3.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Zeichnungen**

**Maßbild**



## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

### Einzelwelle:



### Doppelwelle:



### Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.