

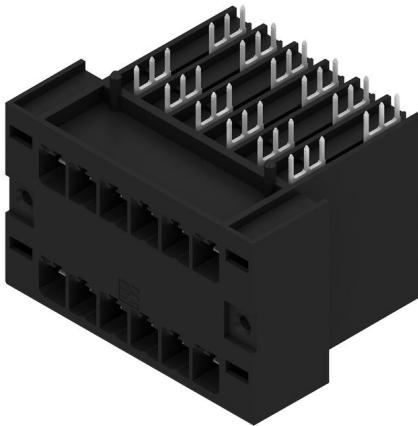
## SVD 7.62HP/12/270F 4.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Produktbild



Zweireihige Hochstrom High Performance Stiftleisten, mit oder ohne Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Optimierte für „Book- Size Module“ ab einer Baubreite von 50mm. Mit integrierter Befestigungsmöglichkeit an der Gehäusewand. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und optional zusätzlicher Schraubbefestigung im Flansch.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Rastflansch, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 12, 270°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2431520000</a>                                                                                                                             |
| Art                | SVD 7.62HP/12/270F 4.5SN BK BX                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)         | 4050118459937                                                                                                                                          |
| VPE                | 15 ST                                                                                                                                                  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 47 A<br>UL: 300 V / 30 A                                                                                                                 |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                    |

## SVD 7.62HP/12/270F 4.5SN 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                | 48.9 mm  | Tiefe (inch) | 1.9252 inch |
| Höhe                 | 43.2 mm  | Höhe (inch)  | 1.7008 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 38.7 mm  | Breite       | 106.68 mm   |
| Breite (inch)        | 4.2 inch | Nettogewicht | 65.51 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                         | Platinenanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte         | THT-Lötanschluss                       | Raster in mm (P)                     | 7.62 mm           |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.300 "                                | Abgangswinkel                        | 270°              |
| Polzahl                              | 12                                     | Anzahl Lötstifte pro Pol             | 3                 |
| Lötstiftlänge (l)                    | 4.5 mm                                 | Lötstiftlänge-Toleranz               | +0.1 / -0.3 mm    |
| Lötstift-Abmessungen                 | 0.8 x 1.0 mm                           | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz      | +0.1 / -0.1 mm    |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1.4 mm                                 | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz | + 0,1 mm (D)      |
| L1 in mm                             | 38.10 mm                               | L1 in Zoll                           | 1.500 "           |
| Anzahl Reihen                        | 2                                      | Polreihenanzahl                      | 2                 |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher oberhalb der Leiterplatte | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470   | IP 20             |
| Schutzart                            | IP20, Vollständig montiert             | Durchgangswiderstand                 | ≤2 mΩ             |
| Kodierbar                            | Ja                                     | Steckzyklen                          | 25                |

## Werkstoffdaten

|                                 |                                |                                 |                  |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Isolierstoff                    | PA GF                          | Farbe                           | schwarz          |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                       | Isolierstoffgruppe              | I                |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600                          | Moisture Level (MSL)            |                  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                            | Kontaktmaterial                 | Cu-leg           |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt                       | Verzinnungsart                  | matt             |
| Schichtaufbau - Lötanschluss    | 1...3 µm Ni / 4...8 µm Sn matt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...8 µm Sn matt |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C                         | Lagertemperatur, max.           | 70 °C            |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C                         | Betriebstemperatur, max.        | 120 °C           |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C                         | Temperaturbereich Montage, max. | 120 °C           |

## Bemessungsdaten nach IEC

|                                         |                        |                                         |      |
|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|------|
| geprüft nach Norm                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 47 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 47 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 42 A |

## SVD 7.62HP/12/270F 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Technische Daten

|                                                                           |        |                                                                           |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>(Tu=40°C)                                | 42 A   | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2      | 1000 V           |
| Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2     | 630 V  | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3     | 630 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2  | 6 kV   | Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2 | 6 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3 | 6 kV   | Kurzzeitstromfestigkeit                                                   | 3 x 1s mit 192 A |
| Kriechstrecke, min.                                                       | 9.6 mm | Luftstrecke, min.                                                         | 6.9 mm           |

### Nenndaten nach CSA

|                                  |       |                                  |       |
|----------------------------------|-------|----------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennspannung (Use group C / CSA) | 300 V |
| Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V | Nennstrom (Use group B / CSA)    | 25 A  |
| Nennstrom (Use group C / CSA)    | 25 A  | Nennstrom (Use group D / CSA)    | 5 A   |

### Nenndaten nach UL 1059

|                                         |                                                                           |                                         |        |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                        | CURUS                                                                     | Zertifikat-Nr. (cURus)                  | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL<br>1059) | 300 V                                                                     | Nennspannung (Use group C / UL<br>1059) | 300 V  |
| Nennspannung (Use group D / UL<br>1059) | 600 V                                                                     | Nennstrom (Use group B / UL 1059)       | 30 A   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)       | 30 A                                                                      | Nennstrom (Use group D / UL 1059)       | 5 A    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten         | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |                                         |        |

### Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 338.00 mm |
| VPE Breite | 130.00 mm | VPE Höhe  | 33.00 mm  |

### Wichtiger Hinweis

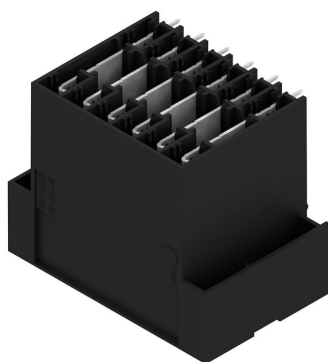
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 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>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

### Klassifikationen

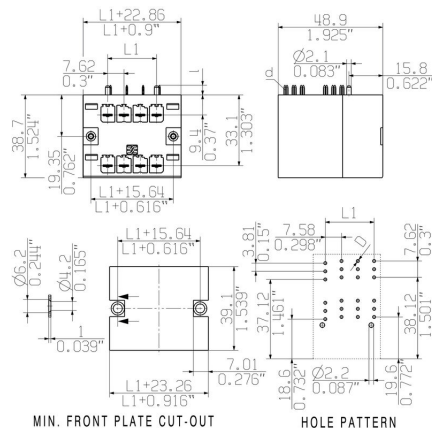
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Zeichnungen

### Produktbild

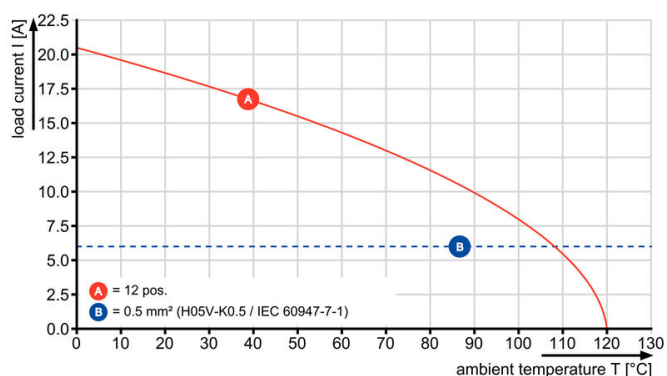


### Maßbild



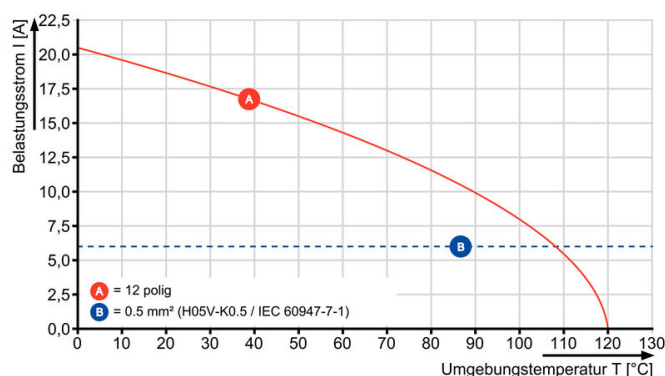
### Diagramm

BVZ 7.62HP/./180 - SVD 7.62HP/./270



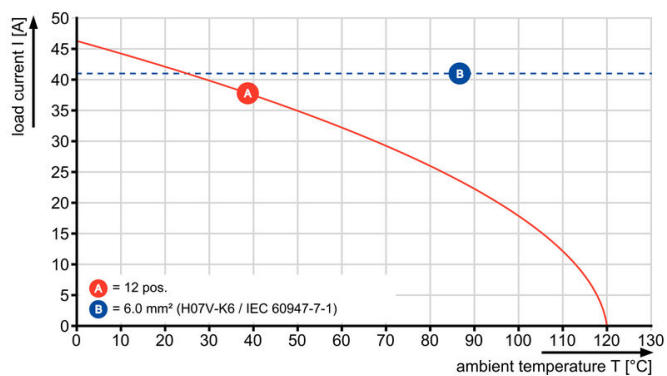
### Diagramm

BVZ 7.62HP/./180 - SVD 7.62HP/./270



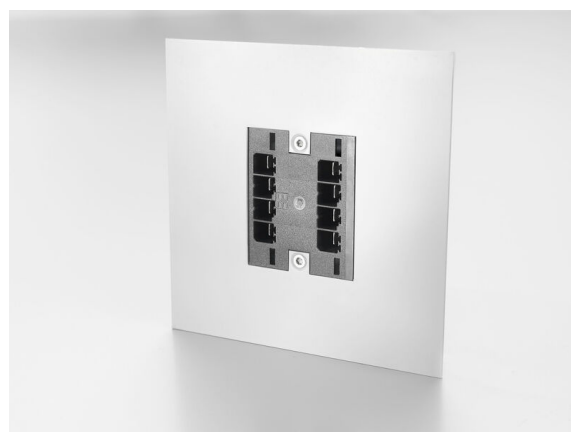
### Diagramm

BVZ 7.62HP/./180 - SVD 7.62HP/./270



Hohe Packungsdichte

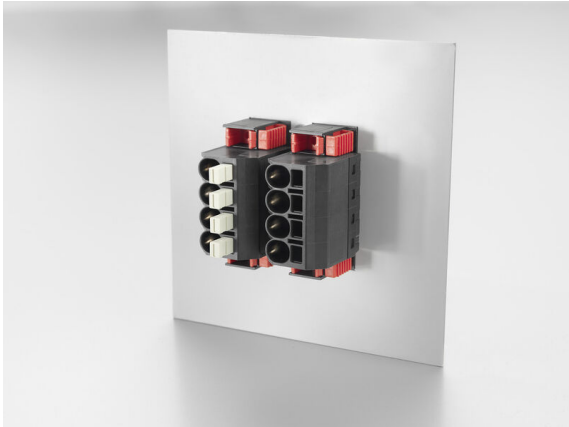
### Produktvorteil



Hohe Packungsdichte

## Zeichnungen

### Produktvorteil



Hohe Packungsdichte

### Produktvorteil



Platzsparende Power-Stiftleiste  
Durch PUSH IN-Anschluss-technik

## SVD 7.62HP/12/270F 4.5SN BK BX

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

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

## Zubehör

### 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                      |                                                               |