

## SVD 7.62HP/08/270G 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, seitlich geschlossen, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 8, 270°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2431570000</a>                                                                                                                                     |
| Typ                | SVD 7.62HP/08/270G 4.5SN BK BX                                                                                                                                 |
| GTIN (EAN)         | 4050118441024                                                                                                                                                  |
| VPE                | 30 Stück                                                                                                                                                       |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 47 A<br>UL: 300 V / 30 A                                                                                                                         |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                            |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 21:11:48 MESZ

## SVD 7.62HP/08/270G 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |         |              |            |
|----------------------|---------|--------------|------------|
| Höhe                 | 43,2 mm | Höhe (inch)  | 1,701 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 38,7 mm | Nettogewicht | 33,4 g     |
| Tiefe                | 48,9 mm | Tiefe (inch) | 1,925 inch |

### 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)                   | 0,3 inch                               | Abgangswinkel                            | 270°              |
| Polzahl                              | 8                                      | 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 (D) | + 0,1 mm          |
| L1 in mm                             | 22,86 mm                               | L1 in Zoll                               | 0,9 inch          |
| Anzahl Reihen                        | 2                                      | Polreihenanzahl                          | 2                 |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher oberhalb der Leiterplatte | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20             |
| Durchgangswiderstand                 | ≤2 mΩ                                  | Kodierbar                                | Ja                |

### Werkstoffdaten

|                                 |                  |                                 |                                |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Isolierstoff                    | PA GF            | Farbe                           | schwarz                        |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011         | Isolierstoffgruppe              | I                              |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600            | 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             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 42 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 192 A |

### Nennenden 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 D / CSA)    | 5 A   |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 21:11:48 MESZ

## SVD 7.62HP/08/270G 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |                                                                                   |                                      |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                                             | Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 300 V  |
| Nennspannung (Use group D / UL 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 Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                   |                                      |        |

### Verpackungen

|            |     |           |   |
|------------|-----|-----------|---|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 0 |
| VPE Breite | 0   | VPE Höhe  | 0 |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 | ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 |

### 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 deklarative 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>• 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           |  |
| UL File Number Search | E60693                                                                              |

### Downloads

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| Engineering-Daten | <a href="#">STEP</a>                     |
| Broschüre/Katalog | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 21:11:48 MESZ

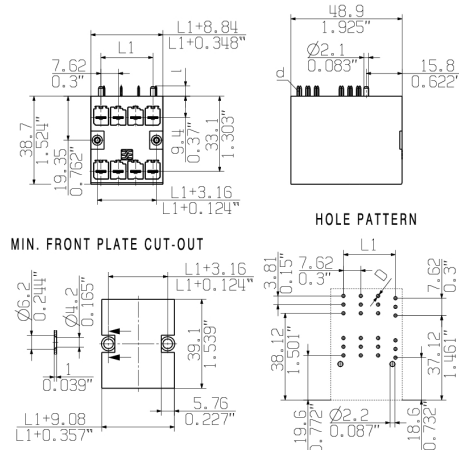
## SVD 7.62HP/08/270G 4.5SN BK BX

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

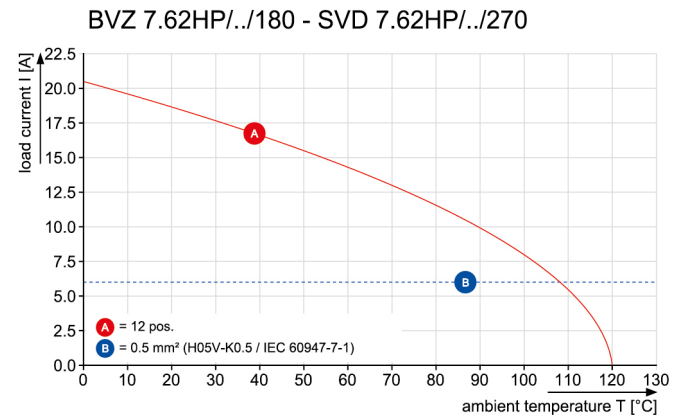
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

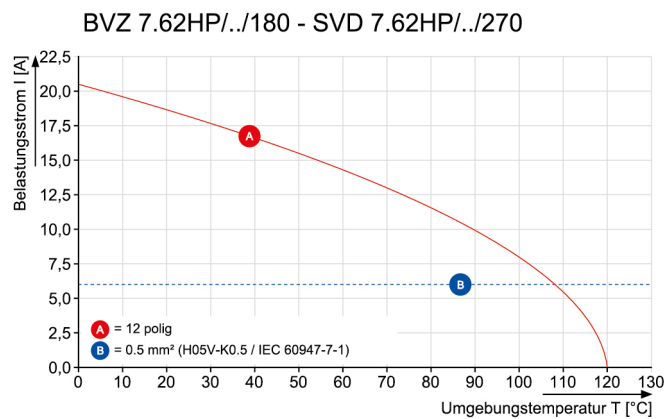
### Maßbild



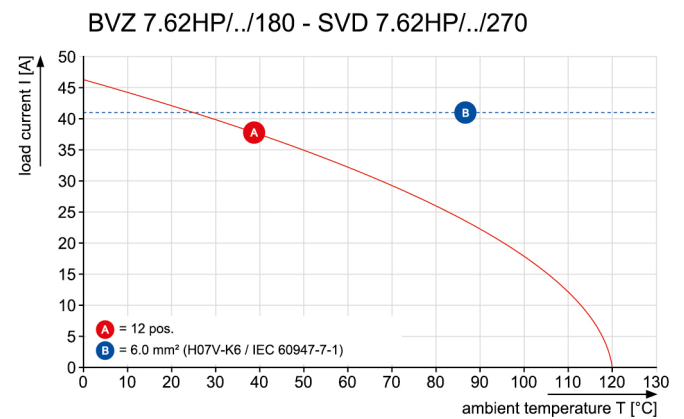
### Diagramm



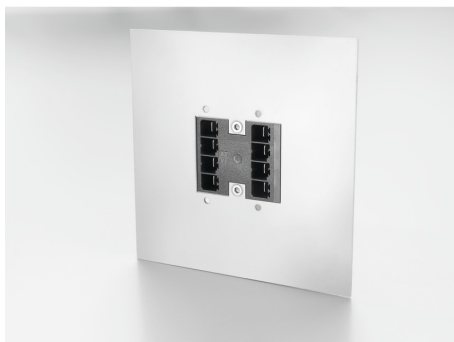
### Diagramm



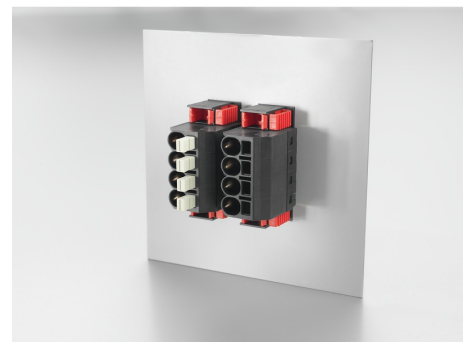
### Diagramm



### Produktvorteil



Hohe Packungsdichte



Hohe Packungsdichte

## SVD 7.62HP/08/270G 4.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zeichnungen

### Produktvorteil



Platzsparende Power-Stiftleiste  
Durch PUSH IN-Anschlusstechnik

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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  $260 \text{ °C}$ . In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.