

## SVD 7.62HP/06/270F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Produktbild

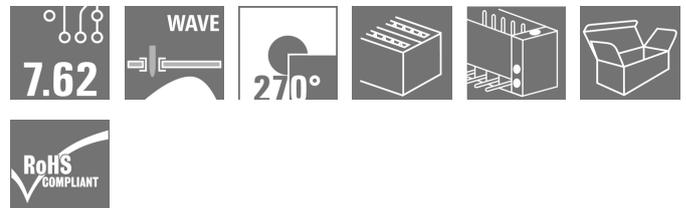


Abbildung ähnlich

Zweireihige Hochstrom High Performance Stiftleisten, mit oder ohne Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Optimiert für „Book- Size Module“ ab einer Baubreite von 50mm. Mit intergrierte 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, Flansch, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 6, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1523950000</a>  |
| Typ                | SVD 7.62HP/06/270F 3.2SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118329575   |
| VPE                | 24 Stück  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 47 A<br>UL: 300 V / 30 A  |
| Verpackung         | Box   |

Erstellungs-Datum 1. April 2021 19:17:51 MESZ

## SVD 7.62HP/06/270F 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |         |              |            |
|----------------------|---------|--------------|------------|
| Höhe                 | 41,9 mm | Höhe (inch)  | 1,65 inch  |
| Höhe niedrigstbauend | 38,7 mm | Nettogewicht | 31,8 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                              | 6                                      | Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 3                 |
| Lötstiftlänge (l)                    | 3,2 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                             | 15,24 mm                               | L1 in Zoll                               | 0,6 inch          |
| Anzahl Reihen                        | 2                                      | Polreihenzahl                            | 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 |

## SVD 7.62HP/06/270F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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)                     |  | 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 m |
| VPE Breite | 0 m | VPE Höhe  | 0 m |

### 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 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>• 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> |

## SVD 7.62HP/06/270F 3.2SN BK BX

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Downloads

|  |   |
|--|---|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                            |

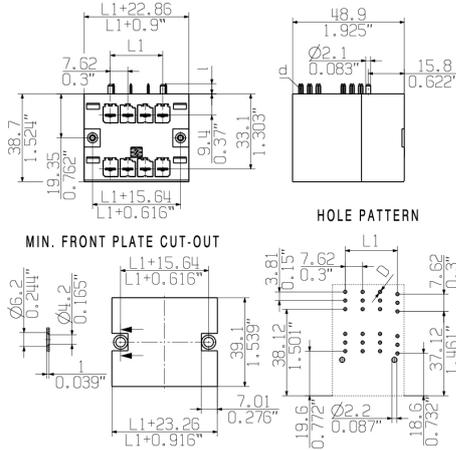
SVD 7.62HP/06/270F 3.2SN BK BX

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

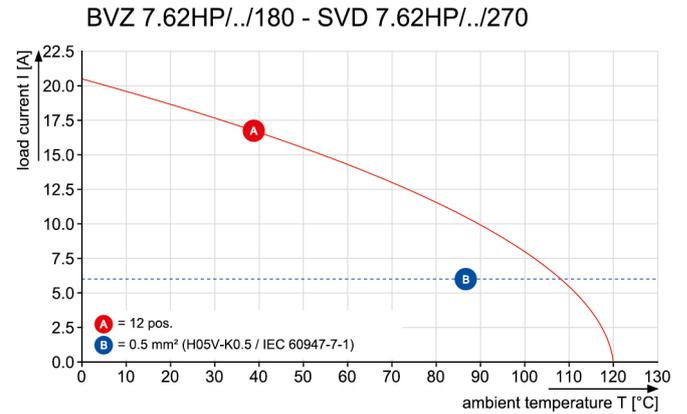
www.weidmueller.com

Zeichnungen

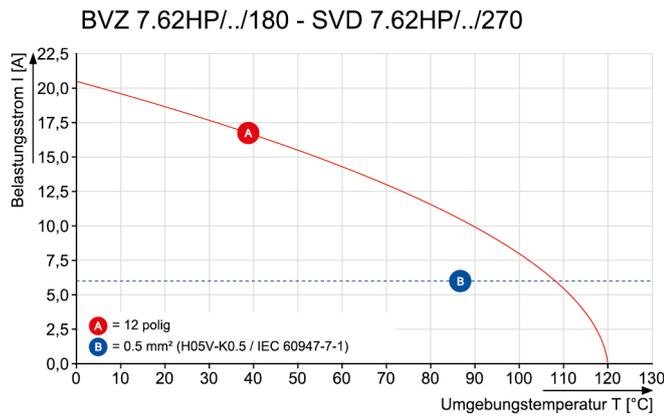
Maßbild



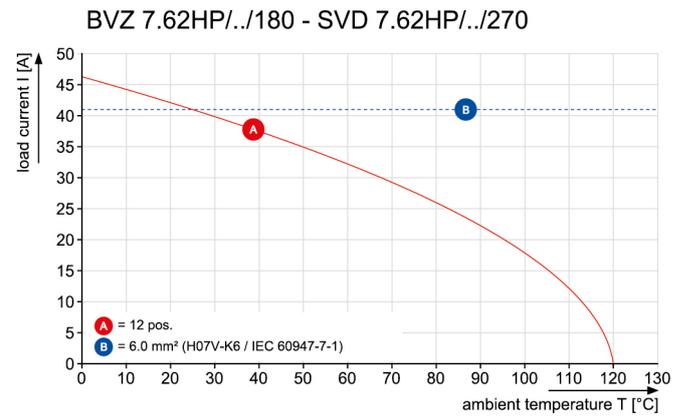
Diagramm



Diagramm



Diagramm

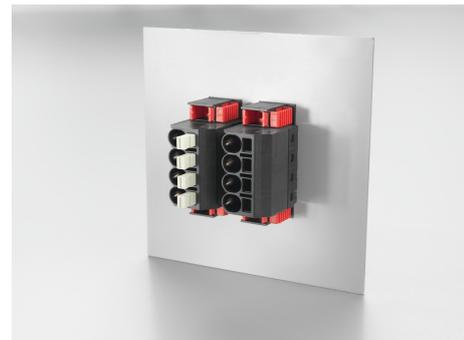


Produktvorteil



Hohe Packungsdichte

Produktvorteil



Hohe Packungsdichte

## SVD 7.62HP/06/270F 3.2SN BK BX

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

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

## Zeichnungen

### Produktvorteil

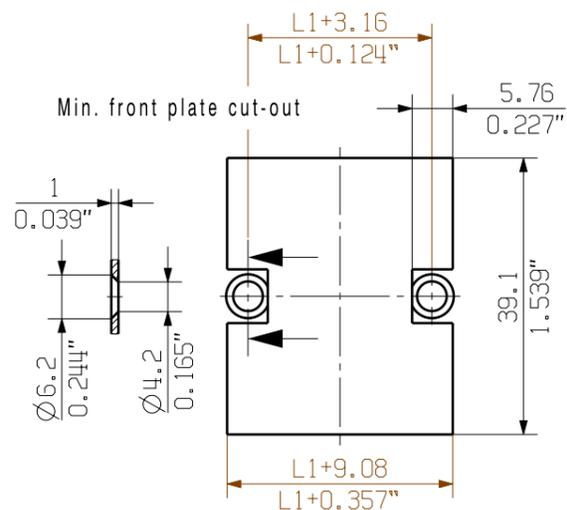
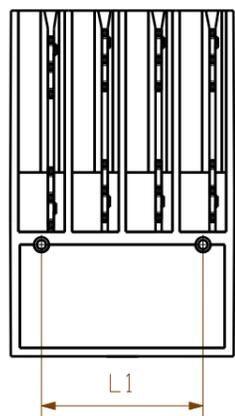
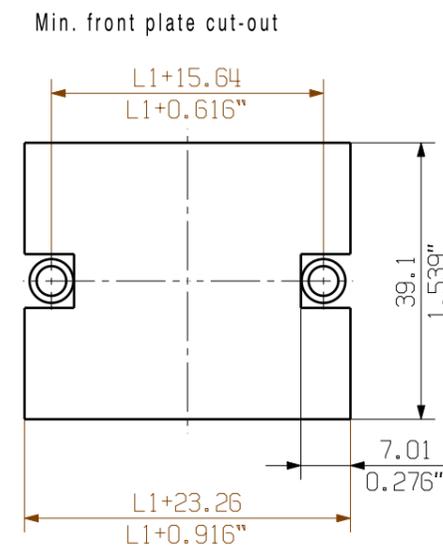
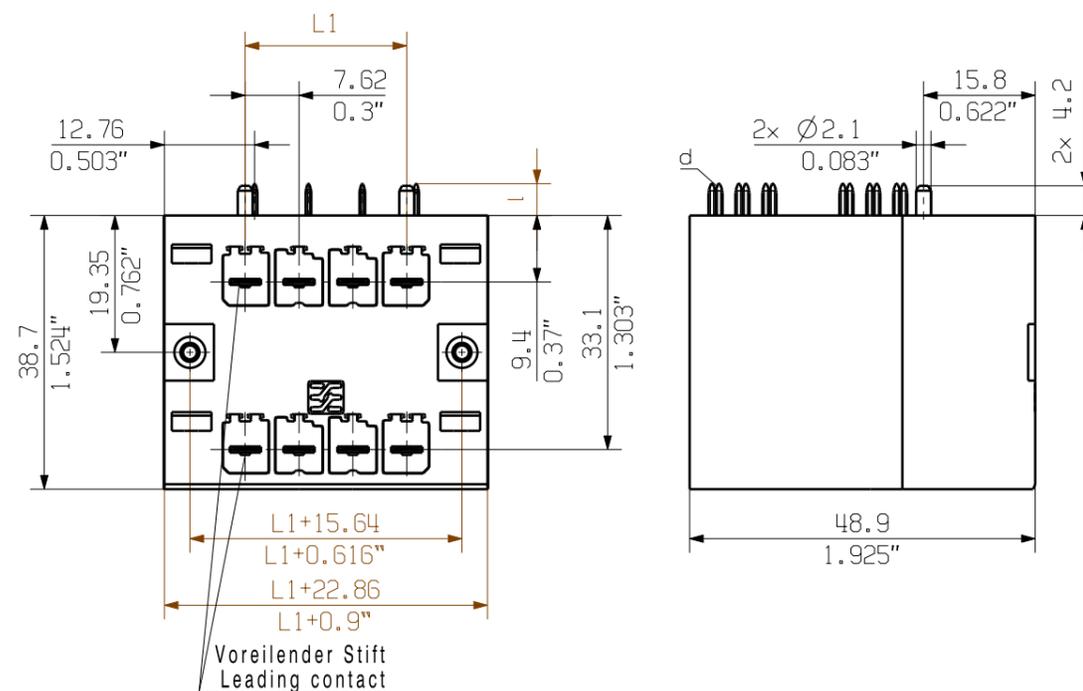
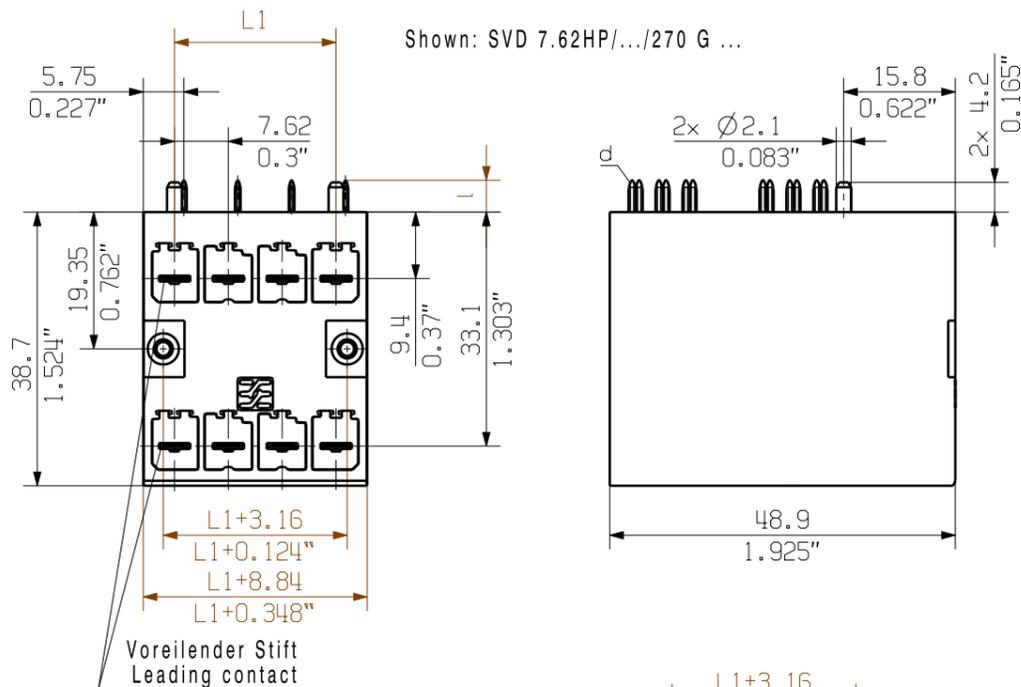


Platzsparende Power-Stiftleiste  
Durch PUSH IN-Anschlussstechnik

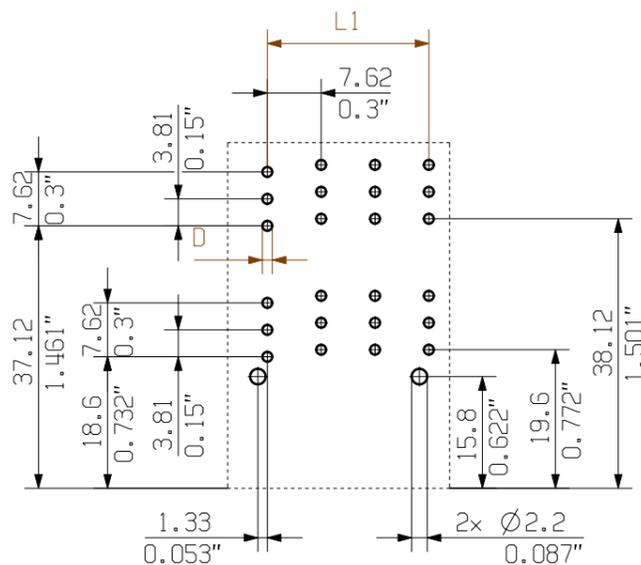
Allgemeinguetlige Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage  
 General customer drawing, topical version only if required

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG



Hole pattern Fuer beide Varianten  
 For both types



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

Empfohlene Senkkopfschraube EJT DELTA PT  
 Recommended counter screw WN 5454 25x12 4269112801

D = Ø1.4 +0.1  
 0.055"  
 d = 0.8x1.0  
 0.031"x0.039"

|     |                  |            |              |     |
|-----|------------------|------------|--------------|-----|
| 4.5 | 0.177            | 12         | 38.10        | 1.5 |
| 3.2 | 0.126            | 10         | 30.48        | 1.2 |
|     |                  | 8          | 22.86        | 0.9 |
|     |                  | 6          | 15.24        | 0.6 |
|     |                  | 4          | 7.62         | 0.3 |
| n   | Polzahl<br>Poles | L1<br>[mm] | L1<br>[inch] |     |

General tolerance: DIN ISO 2768-mK

RoHS COMPLIANT

106919/0  
02.08.18 HELIS\_MA 00

Modification

Date Name

Drawn 18.09.2014 FRIELING\_L

Responsible WRIGHT\_ST

Checked 03.08.2018 HELIS\_MA

Approved NOLTE\_S

Scale: 1/1

Supersedes: .

Cat.no.: .

**Weidmüller**

3 59413 08

Drawing no. Issue no.

Sheet 03 of 06 sheets

**SVD 7.62HP/.../270...**  
 STIFTELEISTE  
 MALE HEADER

Product file: SVD 7.62HP 7409

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

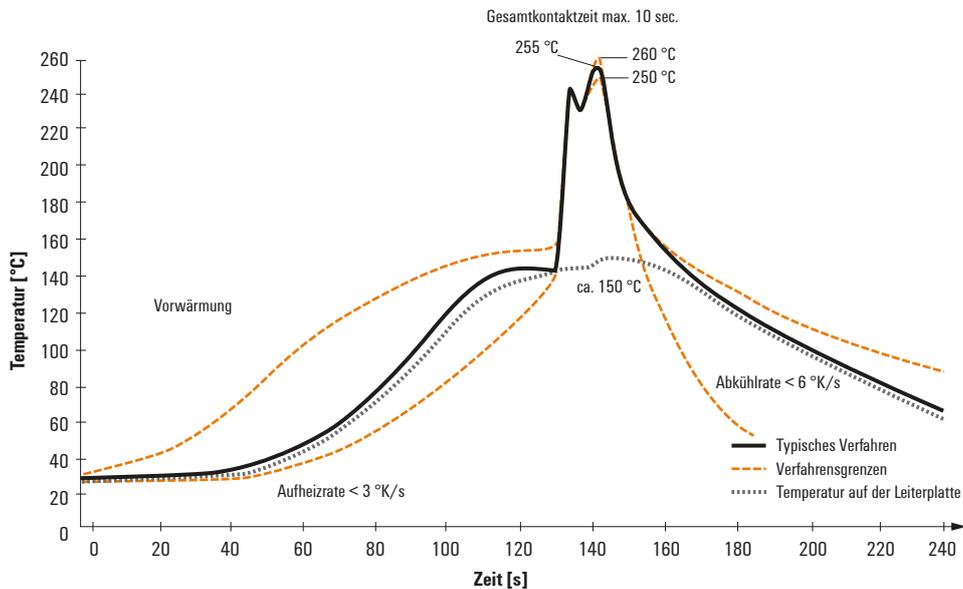
Fax: +49 5231 14-292083

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°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.