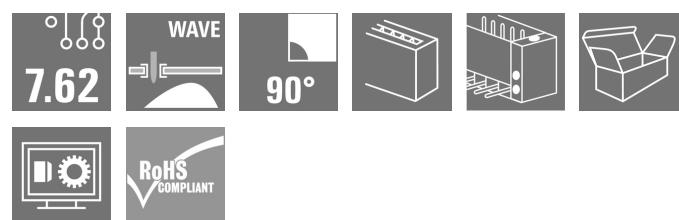


SV 7.62HP/05/90MSF4 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Einreihige Hochstrom- und High Performance Stifteleisten, polverlustfrei anreihbar oder mit Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung.

Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und Zusatzbefestigung im Flansch.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Ausfuehrung | Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, seitlich geschlossen, Mittelschraubflansch, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 5, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinnt, schwarz, Box |
| Best.-Nr. | 1048710000 |
| Art | SV 7.62HP/05/90MSF4 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248786329 |
| VPE | 36 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 57 A UL: 300 V / 40.5 A |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 16:39:03 MESZ

SV 7.62HP/05/90MSF4 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Abmessungen und Gewichte**

| | | | |
|----------------------|----------|--------------|------------|
| Tiefe | 28,3 mm | Tiefe (inch) | 1,114 inch |
| Höhe | 14,9 mm | Höhe (inch) | 0,587 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 11,4 mm | Breite | 45,72 mm |
| Breite (inch) | 1,8 inch | Nettogewicht | 3,75 g |

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 " | Abgangswinkel | 90° |
| Polzahl | 5 | Anzahl Lötstifte pro Pol | 2 |
| Lötstiftlänge (l) | 3,5 mm | Lötstiftlänge-Toleranz | +0,1 / -0,3 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 | 38,1 mm |
| L1 in Zoll | 1,5 " | Anzahl Reihen | 1 |
| Polreihenzahl | 1 | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher oberhalb der Leiterplatte |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 | Schutzart | IP20, Vollständig montiert |
| Durchgangswiderstand | 2,00 mΩ | Kodierbar | Ja |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min. | 0,2 Nm | Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0,3 Nm |
| Steckzyklen | 25 | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff | PA GF | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | II |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 500 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Kupferlegierung | Kontaktoberfläche | verzinnt |
| Schichtaufbau - Lötanschluss | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt | Lagertemperatur, min. | -40 °C |
| Lagertemperatur, max. | 70 °C | 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 |

SV 7.62HP/05/90MSF4 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Nenndaten nach CSA**

Institut (CSA)



| | |
|----------------------------------|---|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V |
| Nennspannung (Use group D / CSA) | 600 V |
| Nennstrom (Use group C / CSA) | 35 A |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

Zertifikat-Nr. (CSA)

200039-1121690

| | |
|----------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group C / CSA) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA) | 35 A |
| Nennstrom (Use group D / CSA) | 5 A |

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)



| | |
|--------------------------------------|---|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 40,5 A |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 5 A |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |
| Luftstrecke, min. | 6,9 mm |

Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group C / UL 1059) | 300 V |
| Nennspannung (Use group F / UL 1059) | 744 V |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059) | 40,5 A |
| Nennstrom (Use group F / UL 1059) | 40,5 A |
| Kriechstrecke, min. | 9,6 mm |

Verpackungen

| | | | |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 350 mm |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe | 41 mm |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | 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 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC | No SVHC above 0.1 wt% |

SV 7.62HP/05/90MSF4 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**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"> • Weitere Varianten auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • Zeichnungsangabe P = Raster • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. • Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate |

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|---|
| Zulassungen MAMID | https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/ |
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |

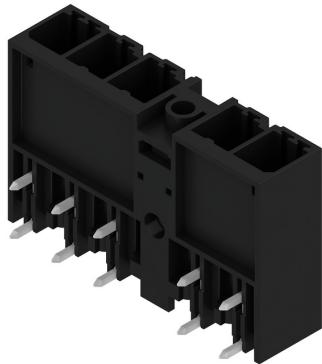
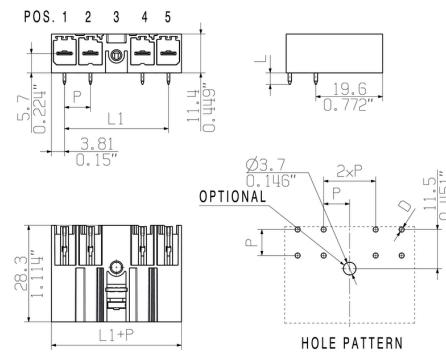
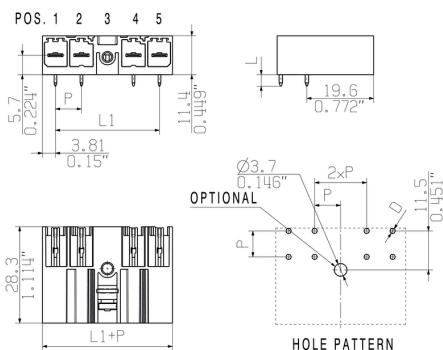
Downloads

| | |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of the Manufacturer |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | 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 |

SV 7.62HP/05/90MSF4 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild****Maßbild**

SV 7.62HP/05/90MSF4 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Kodierelemente



Die steckbare Anschlussstechnik 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 mm²-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm²-Anschluss für 76 A (IEC) bzw. 54 A (UL)
- Uneingeschränkter Einsatz bis 1000 V (IEC) bzw. 600 V (UL)
- Vielfältige, applikationsoptimierte Befestigungsmöglichkeiten

Unser Service:

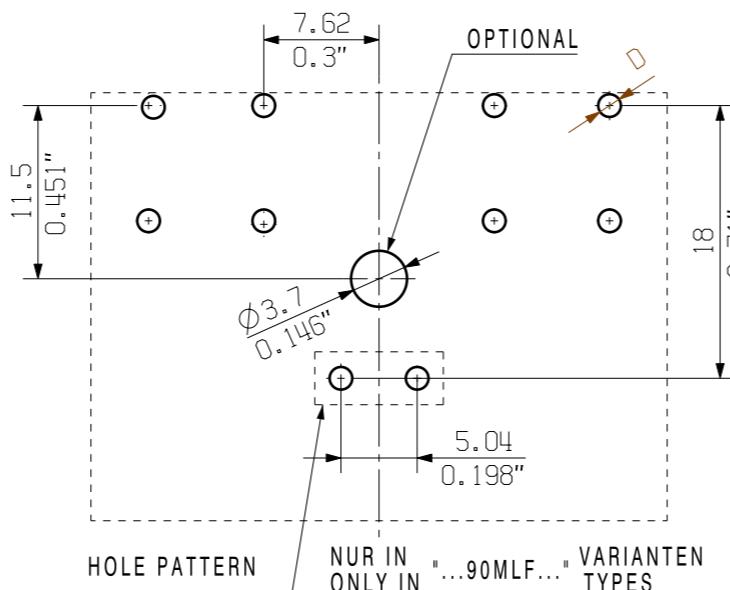
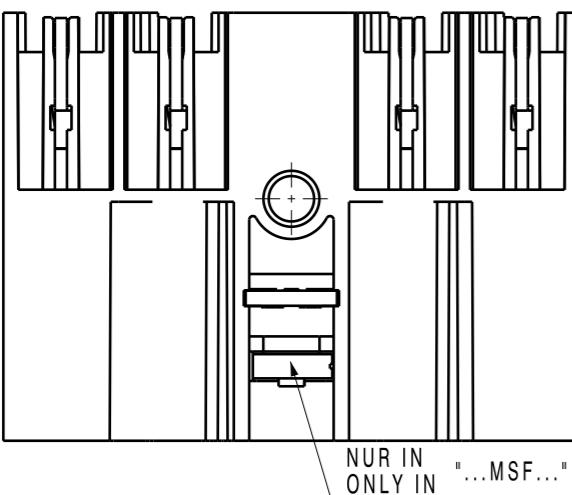
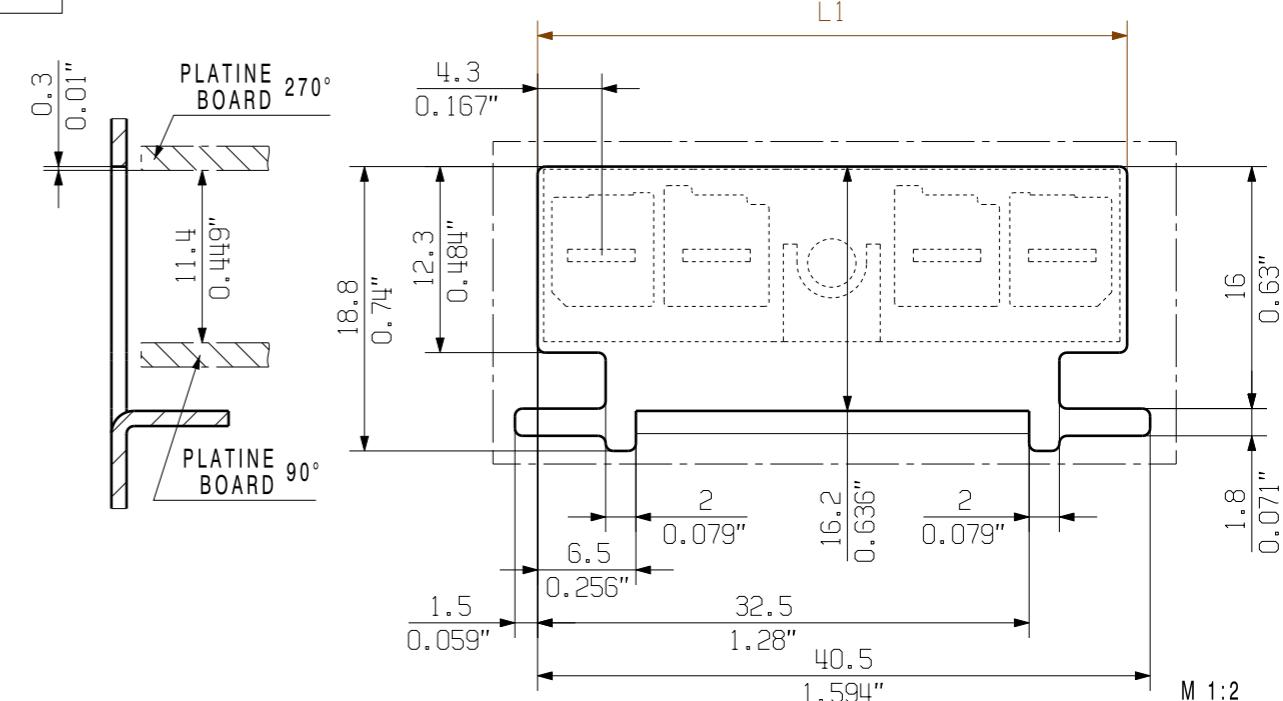
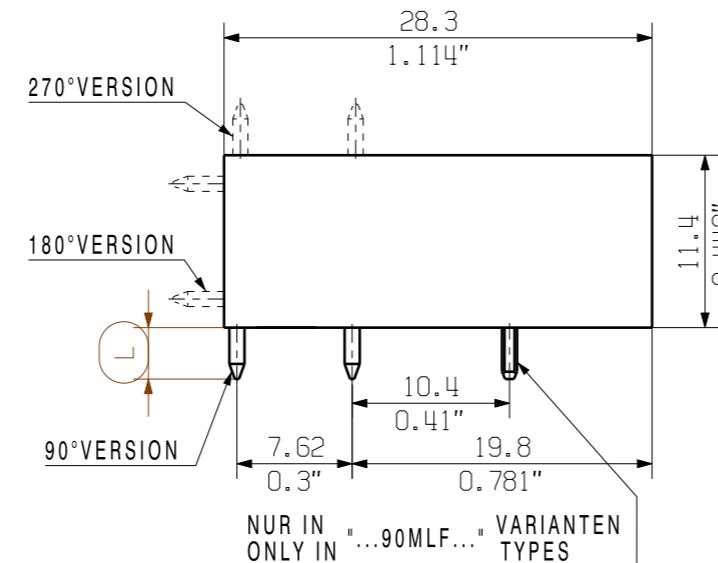
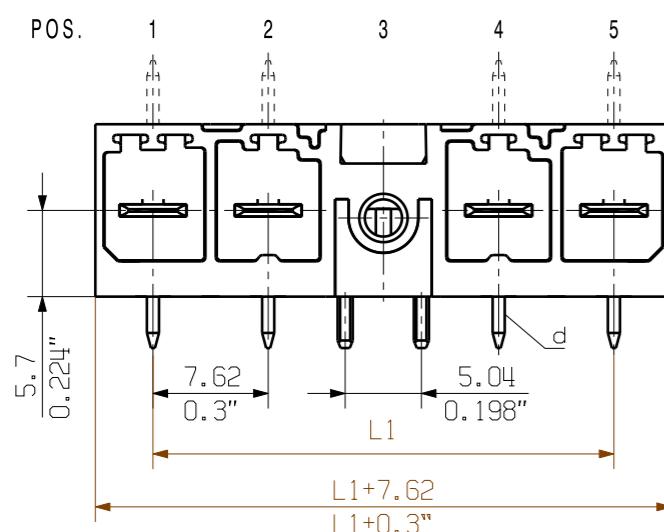
Gestalten Sie ihre individuellen Steckverbindungen einfach per

Allgemeine Bestell Daten

| Art | BV/SV 7.62HP KO | Ausfuehrung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Best.-Nr. | 1937590000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: 1 | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248608881 | | | |
| VPE | 50 Stück | | | |

allgemeingültige Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage /
general customer drawing, topical version only if required

SHOWN: SV 7.62HP/04/90MSF

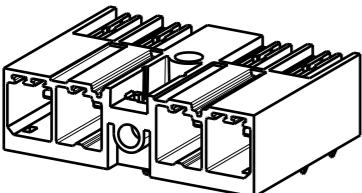
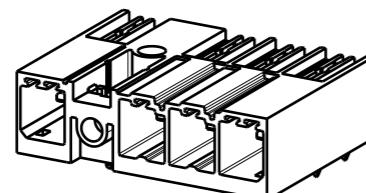
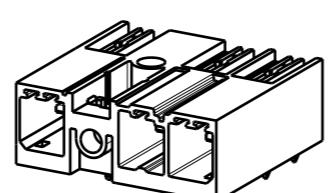
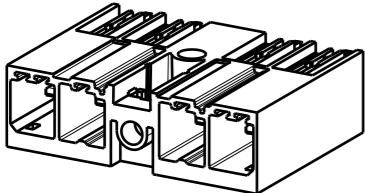
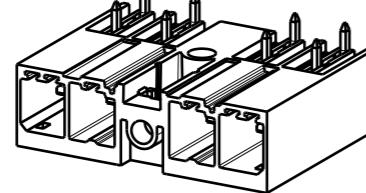
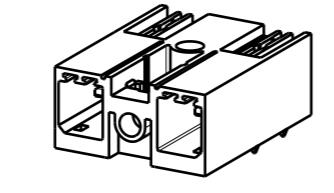
D = Ø1.3
d = 0.8x1.0

| description | n | no of poles | L1 [mm] | L1 [inch] | position | MF |
|--------------------------|---|-------------|---------|-----------|----------|----|
| SV 7.62HP/08/...M(S/L)F5 | 8 | 60.92 | 2.34 | | | MF |
| SV 7.62HP/06/...M(S/L)F6 | | | | | | MF |
| SV 7.62HP/06/...M(S/L)F5 | 6 | 45.72 | 1.80 | | | MF |
| SV 7.62HP/06/...M(S/L)F4 | | | | | | MF |
| SV 7.62HP/06/...M(S/L)F3 | | | | | | MF |
| SV 7.62HP/06/...M(S/L)F2 | | | | | | MF |
| SV 7.62HP/05/...M(S/L)F5 | 5 | 38.10 | 1.50 | | | MF |
| SV 7.62HP/05/...M(S/L)F4 | | | | | | MF |
| SV 7.62HP/05/...M(S/L)F3 | | | | | | MF |
| SV 7.62HP/05/...M(S/L)F2 | | | | | | MF |
| SV 7.62HP/04/...M(S/L)F4 | 4 | 30.48 | 1.20 | | | MF |
| SV 7.62HP/04/...M(S/L)F3 | | | | | | MF |
| SV 7.62HP/04/...M(S/L)F2 | | | | | | MF |
| SV 7.62HP/03/...M(S/L)F3 | 3 | 22.86 | 0.90 | | | MF |
| SV 7.62HP/03/...M(S/L)F2 | | | | | | MF |
| SV 7.62HP/02/...M(S/L)F2 | 2 | 15.24 | 0.60 | | | MF |

MF = Mittelflansch
MSF = Mittelschraubflansch
MLF = Mittelloftflansch

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.

M 1:1
SV 7.62HP/04/90MF...M 1:1
SV 7.62HP/04/90MLF2...SOM 1:1
SV 7.62HP/03/90MF2...M 1:1
SV 7.62HP/04/180MF...M 1:1
SV 7.62HP/04/270MF...M 1:1
SV 7.62HP/02/90MF...

| Stiftlänge/ pin length L | +0.1 |
|--------------------------------|------------------------|
| | -0.3 |
| | Toleranz/ tolerance |

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-mRoHS
COMPLIANT100459/5
12.06.18 HELIS_MA 00

Modification

| | Date | Name |
|---------------|------------|---------------------|
| Drawn | 24.02.2009 | HELIS_MA |
| Responsible | | KRUG_M |
| Scale: 2:1 | Checked | 10.07.2018 HERTEL_S |
| Supersedes: . | Approved | LANG_T |

Weidmüller

3 49530 19

Drawing no. 01 of 01 sheets

SV 7.62HP...M(S/L)F...
STIFLEISTE
MALE HEADER

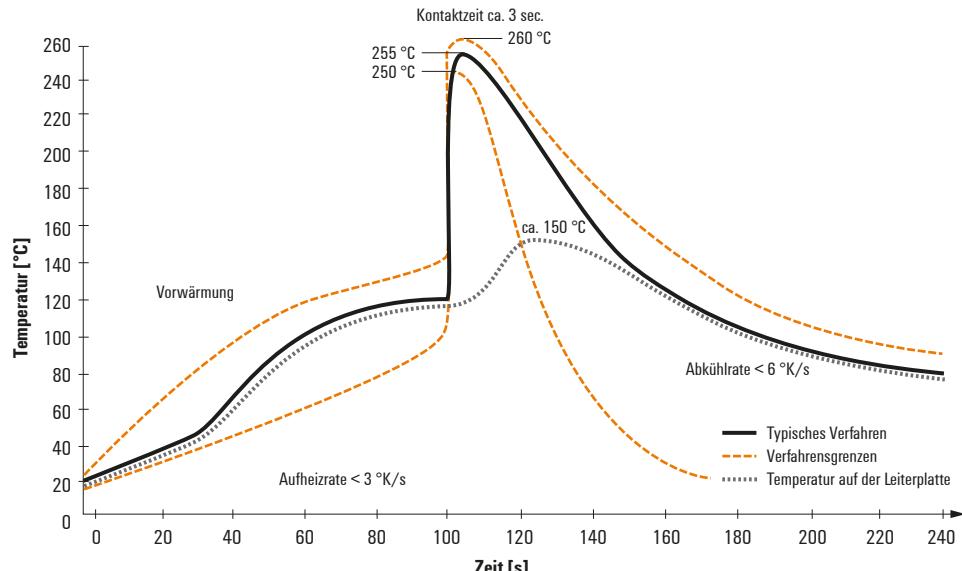
Product file: SV/BVZ 7.62HP

7340

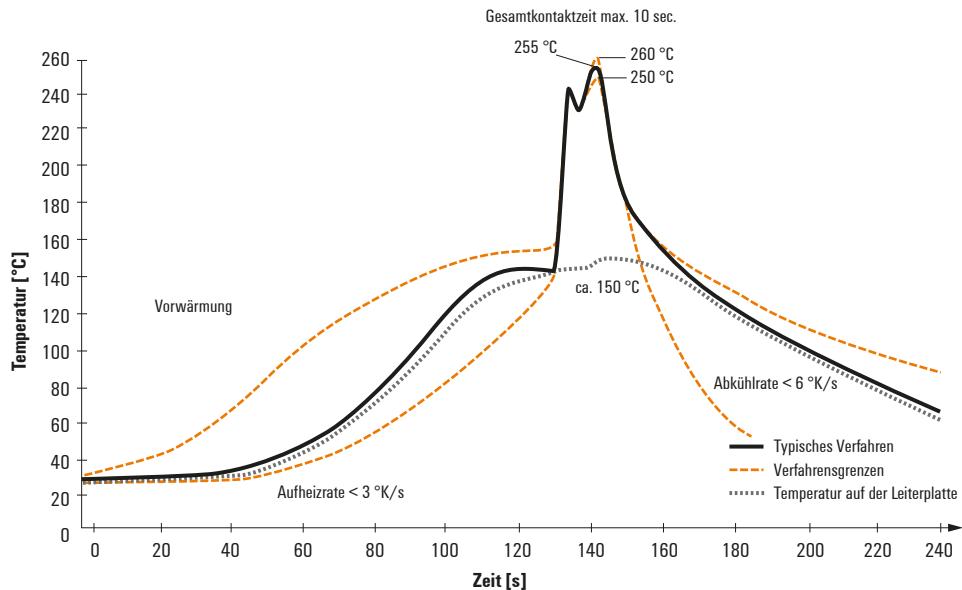
Empfohlene Wellen-Lötprofile

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

Einzelwelle:



Doppelwelle:



Wellen-Lötprofile

Bdrahtete Anschlusslemente 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 unteranderem 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.