

## SV 7.62HP/05/90MF4 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

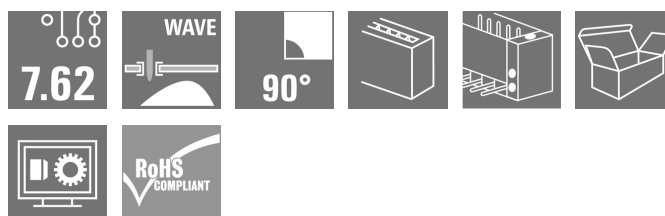
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku



90° konektor samec se středovou přírubou s roztečí 7,62.  
Splňuje požadavky IEC 61800-5-1 a umožňuje UL certifikaci podle UL 800 600 V

Bez konektoru samice zajišťuje protikusový profil minimálně >3 mm dotykové ochrany při zkušebním tlaku prstů 20 N.

Samozajišťovací středová příruba, kterou lze volitelně přišroubovat, snižuje požadavky na prostor o jednu šířku rozteče ve srovnání s běžnými řešeními.

Na požádání: k dispozici se šroubovou přírubou nebo bez příruby.

## Všeobecné objednací údaje

|                  |   |
|------------------|---|
| Verze            | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená strana, Prostřední příruba, Připojení pájením přetažením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 5, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá, Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">1048690000</a>  |
| Typ              | SV 7.62HP/05/90MF4 3.5SN BK BX  |
| GTIN (EAN)       | 4032248786343   |
| Množství         | 36 ks   |
| Údaje výrobku    | IEC: 1000 V / 57 A<br>UL: 300 V / 40.5 A  |
| Balení           | Box   |

Datum vytvoření 25. srpna 2024 5:01:43 CEST

## SV 7.62HP/05/90MF4 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

|                              |          |                     |            |
|------------------------------|----------|---------------------|------------|
| Hloubka                      | 28,3 mm  | Hloubka (v palcích) | 1,114 inch |
| Výška                        | 14,9 mm  | Výška (v palcích)   | 0,587 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 11,4 mm  | Šířka               | 45,72 mm   |
| Šířka (v palcích)            | 1,8 inch | Čistá hmotnost      | 12,25 g    |

## Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 350 mm |
| Šířka VPE | 136 mm | Výška VPE | 39 mm  |

## Parametry systému

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| Skupina produktů                                     | OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP             | Typ připojení  | Připojení desky                             |
| Montáž na PCB desku                                  | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | Rozteč v mm (P)  | 7,62 mm                                     |
| Rozteč v palcích (P)                                 | 0,3 "  | Výstupní tvarovka                                      | 90°   |
| Počet pólů   | 5  | Počet pájených kolíků na pól                           | 2   |
| Pájecí kolík, délka (l)                              | 3,5 mm   | Tolerance délky pájecích pinů                          | +0,1 / -0,3 mm                              |
| Rozměry pájecích pinů                                | 0,8 x 1,0 mm                                   | Průměr otvoru pájecího oka (D)                         | 1,3 mm                                      |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)            | + 0,1 mm                                       | L1 v mm  | 38,1 mm                                     |
| L1 v palcích   | 1,5 "  | Počet řad  | 1   |
| Množství řady kolíků                                 | 1  | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Dotykově bezpečné nad-deskou plošných spojů |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20  | Stupeň krytí   | IP20, plně nainstalované                    |
| Objemový odpor                                       | 2,00 mΩ  | Může být kódováno                                      | Ano   |
| Cykly zapojování                                     | 25   |  |   |

## Údaje o materiálu

|                                     |  |                                  |            |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|------------|
| Izolační materiál                   | PA GF                                  | Barevný                          | černá      |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 9011                               | Skupina izolačního materiálu     | II         |
| Komparativní index sledování (CTI)  | ≥ 500                                  | Klasifikace hořlavosti UL 94     | V-0        |
| Materiál kontaktu                   | Slitina mědi                           | Povrch kontaktu                  | pocínované |
| Struktura vrstev pájeného připojení | 1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matný povrch | Skladovací teplota, min.         | -40 °C     |
| Skladovací teplota, max.            | 70 °C                                  | Provozní teplota, min.           | -50 °C     |
| Provozní teplota, max.              | 130 °C                                 | Teplotní rozsah, instalace, min. | -25 °C     |
| Teplotní rozsah, instalace, max.    | 130 °C                                 |                                  |            |

## SV 7.62HP/05/90MF4 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

Jmenovitý proud, max. počet pólů  
(Tu=20 °C)

41 A

Jmenovitý proud, max. počet pólů  
(Tu=40 °C)

41 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2

630 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

6 kV

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3

6 kV

Povrchová vzdálenost, min.

9,6 mm

Jmenovitý proud, min. počet pólů  
(Tu=20 °C)

57 A

Jmenovitý proud, min. počet pólů  
(Tu=40 °C)

41 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

1 000 V

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3

630 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

6 kV

Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu

3 x 1 s se 420 A

Vzdušná vzdálenost, min.

6,9 mm

## Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1121690

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)

600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)

35 A

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)

35 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)

5 A

## Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)

600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)

40,5 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)

5 A

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina F / UL 1059)

744 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)

40,5 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina F / UL 1059)

40,5 A

Vzdušná vzdálenost, min.

6,9 mm

Povrchová vzdálenost, min.

9,6 mm

## Klasifikace

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 12.0

27-46-02-01

ECLASS 14.0

27-46-02-01

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

ECLASS 13.0

27-46-02-01

Datum vytvoření 25. srpna 2024 5:01:43 CEST

Stav katalogu 17.08.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## SV 7.62HP/05/90MF4 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Shoda produktu s prostředím

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| REACH SVHC                    | /                     |
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu bez výjimky |

### Důležitá poznámka

|           |   |
|-----------|---|
| IPC shoda | Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.  |
| Poznámky  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Další varianty na vyžádání</li> <li>Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</li> <li>P na nákresu = rozteč</li> <li>Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.</li> <li>V souladu s normou IEC 61984 jsou konektory OMNIMATE konektory bez vypínací schopnosti (COC). Během určeného použití se konektory nesmějí zapínat ani vypínat pod napětím nebo pod zatížením</li> <li>Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců</li> </ul> |

### Osvědčení

Schválení



|                       |        |
|-----------------------|--------|
| ROHS                  | Shoda  |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (cURus)  | E60693 |

### Soubory ke stažení

|   |  |
|---|--|
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Technické údaje                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Katalogy                                | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Brožury                                 | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

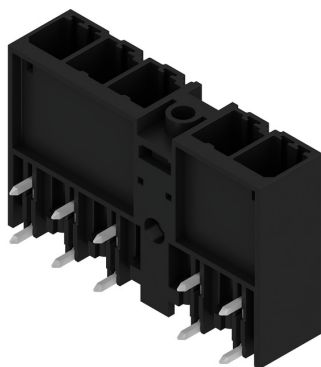
## SV 7.62HP/05/90MF4 3.5SN BK BX

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

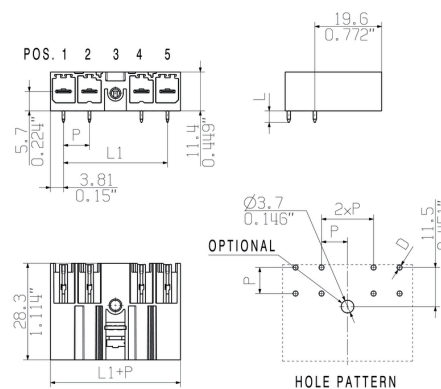
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)


## Nákresy

### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



|                |                                  |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6              | M(S)F6                           | o   | o | o | o | o | X | o |
| 6              | M(S)F5                           | o   | o | o | o | X | o | o |
| 6              | M(S)F4                           | o   | o | o | X | o | o | o |
| 6              | M(S)F3                           | o   | o | X | o | o | o | o |
| 6              | M(S)F2                           | o   | X | o | o | o | o | o |
| 5              | M(S)F5                           | o   | o | o | o | X | o |   |
| 5              | M(S)F4                           | o   | o | o | X | o | o |   |
| 5              | M(S)F3                           | o   | o | X | o | o | o |   |
| 5              | M(S)F2                           | o   | X | o | o | o | o |   |
| 4              | M(S)F4                           | o   | o | o | X | o | o |   |
| 4              | M(S)F3                           | o   | o | X | o | o | o |   |
| 4              | M(S)F2                           | o   | X | o | o | o | o |   |
| 3              | M(S)F3                           | o   | o | X | o | o | o |   |
| 3              | M(S)F2                           | o   | X | o | o | o | o |   |
| 2              | M(S)F2                           | o   | X | o | o | o | o |   |
| NO OF<br>POLES | X = MIDDLE<br>FLANGE<br>POSITION | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|                |                                  |  |   |   |   |   |   |   |

## SV 7.62HP/05/90MF4 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## Kódovací prvky



**Zásuvná připojení výkonové elektroniky – optimalizováno pro moderní technologie pohonů, například startéry motorů, frekvenční měniče a servo-řadiče.**

OMNIMATE Power stanoví nové měřítko – se zvýšenou bezpečností a inovativními řešeními – například s připojitelným stíněním, integrovanými signálovými kontakty a jednoručním ovládáním.

Tři produktové řady nabízejí další výhody:

- Rozšiřitelnost orientovanou na aplikace: od kompaktního konektoru 4 mm<sup>2</sup> pro proud 29 A (IEC) nebo 20 A (UL) až po robustní 16mm<sup>2</sup> konektory na 76 A (IEC) nebo 54 A (UL)
- Neomezené používání až do 1 000 V (IEC) nebo 600 V (UL)
- Široké spektrum možností montáže optimalizované podle aplikace

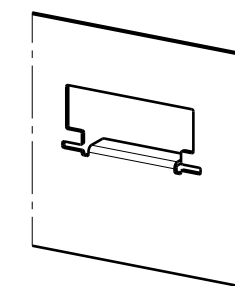
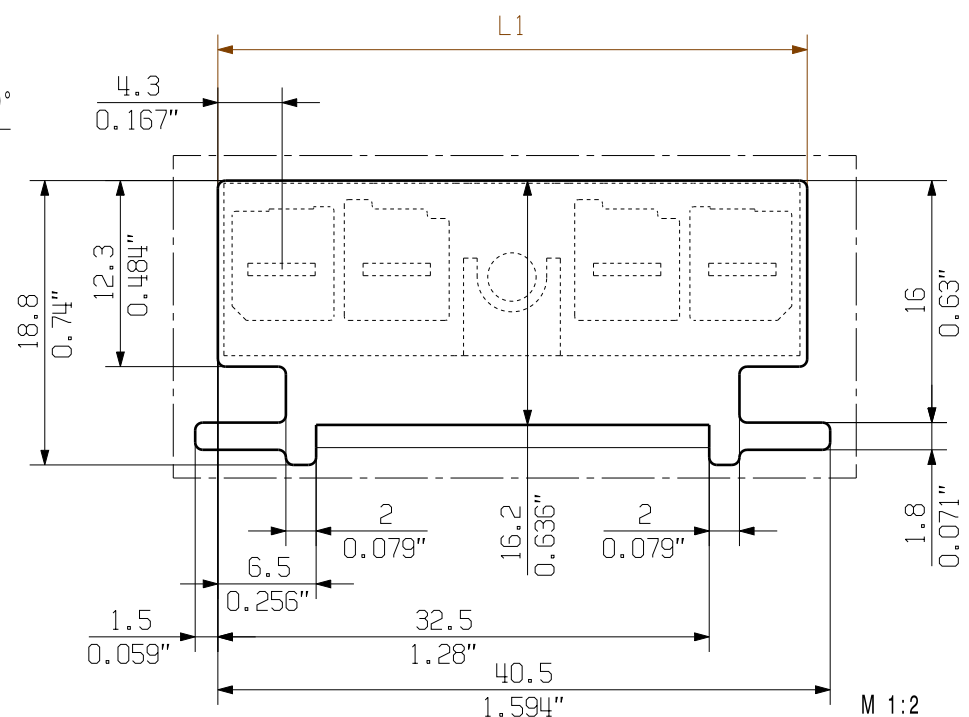
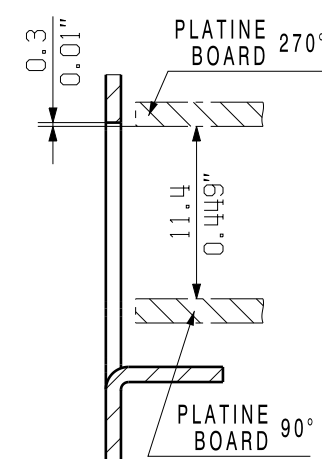
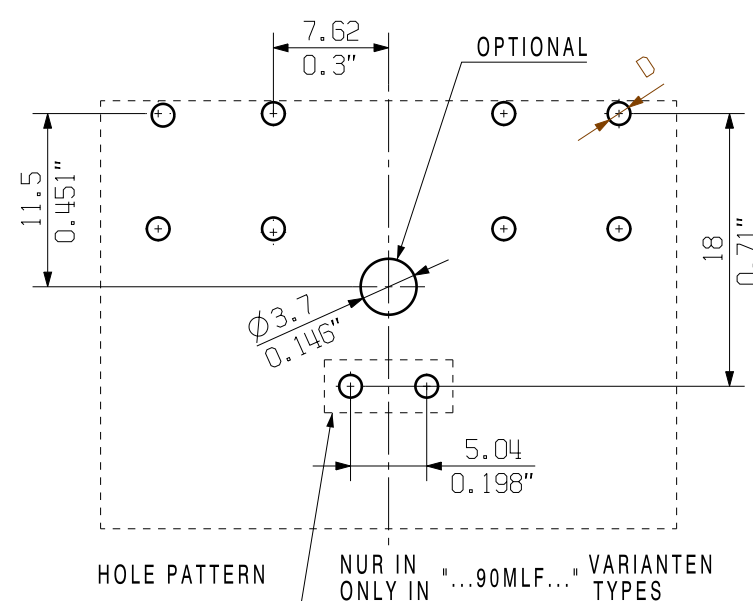
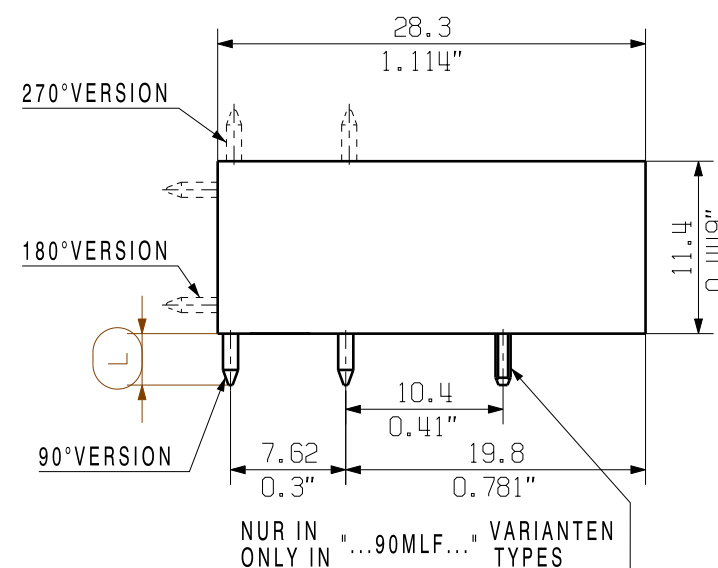
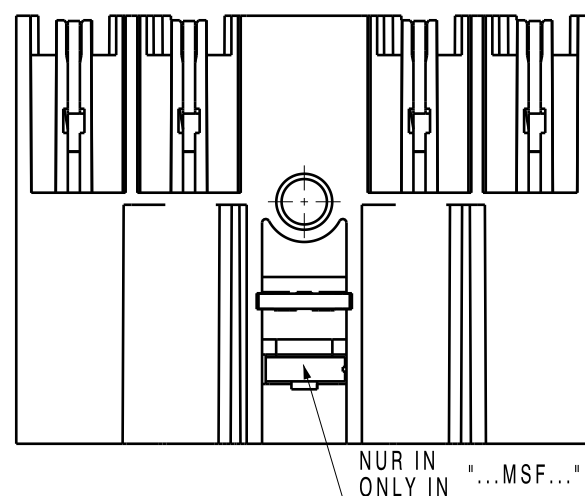
Naše služby:

Navrhněte si vlastní konektory jednoduše použitím

## Všeobecné objednací údaje

| Typ              | BV/SV 7.62HP KO           | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
|------------------|---------------------------|---|---------------|--------|
| Číslo objednávky | <a href="#">937590000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4032248608881             | Počet pólů: 1   |               |        |
| Množství         | 50 ks                     |   |               |        |

SHOWN: SV 7.62HP/04/90MSF

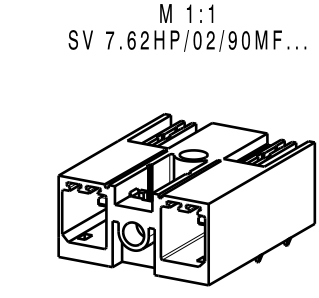
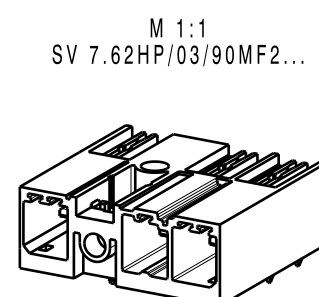


D = Ø 1.3  
d = 0.8 x 1.0

|             |                          |                  |            |              |   |   |   |   |    |    |   |   |             |  |  |  |  |  |
|-------------|--------------------------|------------------|------------|--------------|---|---|---|---|----|----|---|---|-------------|--|--|--|--|--|
| W           | SV 7.62HP/08/...M(S/L)F5 | 8                | 60.92      | 2.34         |   |   |   |   | MF |    |   |   |             |  |  |  |  |  |
|             | SV 7.62HP/06/...M(S/L)F6 | 6                | 45.72      | 1.80         |   |   |   |   |    | MF |   |   |             |  |  |  |  |  |
|             | SV 7.62HP/06/...M(S/L)F5 |                  |            |              |   |   |   |   |    | 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 |   |   |             |  |  |  |  |  |
| description |                          | n<br>no of poles | L1<br>[mm] | L1<br>[inch] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5  | 6  | 7 | 8 | position MF |  |  |  |  |  |

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.



|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| 3.5                       | +0.1                   |
|                           | -0.3                   |
| Stiftlänge/<br>pin length | Toleranz/<br>tolerance |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m



Scale: 2:1

Supersedes: .

|                               |            |    |
|-------------------------------|------------|----|
|                               |            |    |
| 100459/5<br>12.06.18 HELIS_MA |            | 00 |
| Modification                  |            |    |
|                               | Date       |    |
| Drawn                         | 24.02.2009 |    |
| Responsible                   |            |    |
| Checked                       | 10.07.2018 |    |
| Approved                      |            |    |

**Weidmüller** 

3 49530 (19

|             |             |
|-------------|-------------|
| Drawing no. | Issue       |
| Sheet 01    | of 01 sheet |

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

Product file: SV/BVZ 7.62HP

7340

## Recommended wave soldering profiles

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

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.