

## SV 7.62HP/05/270MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Штекерный соединитель 270° со средним фланцем с шагом 7,62. Соответствует требованиям IEC 61800-5-1 и допускает сертификацию UL согласно UL840 600 B. Без гнездового соединителя профиль сочленения гарантирует минимальную безопасность при касании >3 мм при давлении 20 Н на испытательном пальце. Автоматически блокирующий средний фланец, который может быть завинчен, уменьшает необходимое место на один шаг по ширине по сравнению с обычными решениями.

По запросу предлагается вариант с винтовым фланцем или без фланца.

## Основные данные для заказа

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец, Соединение ТНТ под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 5, 270°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1464350000</a>  |
| Тип                  | SV 7.62HP/05/270MF2 3.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)           | 4050118270860   |
| Кол.                 | 36 Шт.  |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 57 A<br>UL: 300 V / 40.5 A  |
| Упаковка             | Ящик  |

Дата создания 25 июля 2024 г. 5:54:36 CEST

## SV 7.62HP/05/270MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |          |                   |            |
|-------------------|----------|-------------------|------------|
| Глубина           | 28,3 мм  | Глубина (дюймов)  | 1,114 inch |
| Высота            | 14,9 мм  | Высота (в дюймах) | 0,587 inch |
| Высота, мин.      | 11,4 мм  | Ширина            | 45,72 мм   |
| Ширина (в дюймах) | 1,8 inch | Масса нетто       | 9,92 g     |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 349 мм |
| VPE с    | 135 мм | Высота VPE | 40 мм  |

## Системные характеристики

|   |                                     |   |   |
|---|-------------------------------------|---|---|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Power — серия BV/SV 7.62HP | Вид соединения                                  | Соединение с платой   |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение THT под пайку            | Шаг в мм (P)                                    | 7,62 мм   |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,3 "                               | Угол вывода                                     | 270°  |
| Количество полюсов                              | 5                                   | Количество контактных штырьков на полюс         | 2   |
| Длина штифта для припайки (l)                   | 3,5 мм                              | Допуск на длину выводов под пайку               | +0,1 / -0,3 mm  |
| Размеры выводов под пайку                       | 0,8 x 1,0 mm                        | Диаметр отверстия припойного ушка (D)           | 1,3 мм  |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 мм                            | L1 в мм   | 38,1 мм   |
| L1 в дюймах                                     | 1,5 "                               | Количество рядов                                | 1   |
| Количество полюсных рядов                       | 1                                   | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | Безопасный на ощупь на верхней части печатной монтажной платы |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470   | IP 20                               | Вид защиты                                      | IP20, в полностью смонтированном состоянии                    |
| Объемное сопротивление                          | 2,00 МОм                            | Кодируемый                                      | Да  |
| Циклы коммутации                                | 25                                  |   |   |

## Данные о материалах

|                                       |                                   |                                      |         |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------|
| Изоляционный материал                 | PA GF                             | Цветовой код                         | черный  |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                          | Группа изоляционного материала       | II      |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 500                             | Класс пожаростойкости UL 94          | V-0     |
| Материал контакта                     | Сплав медный                      | Поверхность контакта                 | луженые |
| Структура слоев соединения под пайку  | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn матовый | Температура хранения, мин.           | -40 °C  |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C                             | Рабочая температура, мин.            | -50 °C  |
| Рабочая температура, макс.            | 130 °C                            | Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C  |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 130 °C                            |                                      |         |

## SV 7.62HP/05/270MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany


www.weidmueller.com

## Технические данные


## Номинальные характеристики по IEC

|  |        |  |                    |
|--|--------|--|--------------------|
| пройдены испытания по стандарту IEC 60664-1, IEC 61984                                       |        | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) 57 A                                     |                    |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)   | 41 A   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 41 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 41 A   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2  | 1 000 V            |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 | 630 V  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 | 630 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2  | 6 kV   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 | 6 kV               |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 | 6 kV   | Устойчивость к воздействию кратковременного тока   | 3 x 1 сек. с 420 A |
| Зазор, мин.  | 6,9 мм | Расстояние утечки, мин.  | 9,6 мм             |

## Номинальные характеристики по CSA

|  |   |   |       |
|--|---|---|-------|
| Институт (CSA)  |   | Сертификат № (CSA) 200039-1121690                   |       |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)  | 300 V   | Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) | 300 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)  | 600 V   | Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 35 A  |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA)   | 35 A  | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 5 A   |
| Ссылка на утвержденные значения  | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |   |       |

## Номинальные характеристики по UL 1059

|  |   |   |        |
|--|---|---|--------|
| Институт (cURus)  |   | Сертификат № (cURus) E60693                             |        |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)  | 300 V   | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)  | 600 V   | Номинальное напряжение (группа использования F/UL 1059) | 744 V  |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)   | 40,5 A  | Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)        | 40,5 A |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)   | 5 A   | Номинальный ток (группа использования F/UL 1059)        | 40,5 A |
| Разделительное расстояние, мин.  | 6,9 мм  | Расстояние утечки, мин.                                 | 9,6 мм |
| Ссылка на утвержденные значения  | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |   |        |

## SV 7.62HP/05/270MF2 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | 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 |

## Экологическое соответствие изделия

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| REACH SVHC                  | /                            |
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |

## Важное примечание

|                  |   |
|------------------|---|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.  |
| Примечания       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Дополнительные варианты по запросу</li><li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li><li>• Р на чертеже – шаг</li><li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li><li>• В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой</li><li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев</li></ul> |

## Сертификаты

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Сертификаты           |  |
| ROHS                  | Соответствовать   |
| UL File Number Search | Сайт UL   |
| Сертификат № (cURus)  | E60693  |

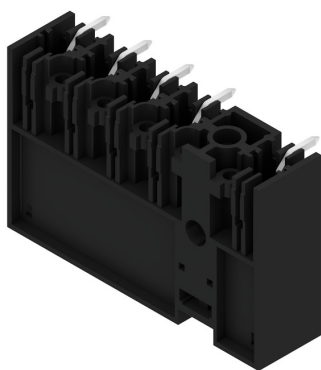
## Загрузки

|  |  |
|--|--|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Технические данные                               | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Каталог  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Брошюры  | <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/05/270MF2 3.5SN BK BX**

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

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

**Изображения****Изображение изделия****Dimensional drawing****Connection diagram**

## SV 7.62HP/05/270MF2 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Кодирующие элементы



**Втычная соединительная техника для силовоточной электроники оптимизирована для применения в современной приводной технике, например, стартерах, преобразователях частоты и серворегуляторах.**

OMNIMATE Power устанавливает новые стандарты благодаря повышенной безопасности и инновационным решениям, таким как втычной экран, интегрированные сигнальные контакты или возможность управления одной рукой.

Ассортимент, включающий 3 серии продукции, дает дополнительные ограниченные применения до 1000 В (IEC) или 600 В (UL) преимущества:

- Масштабируемость с учетом применения: от компактного соединения 4 мм<sup>2</sup> для 29 А (IEC) или 20 А (UL) до надежного соединения 16 мм<sup>2</sup> для 76 А (IEC) или 54 А (UL)
- Неограниченное применение до 1000 В (IEC) или 600 В (UL)
- Разнообразные, адаптированные для конкретного случая применения варианты крепления

Наш сервис:

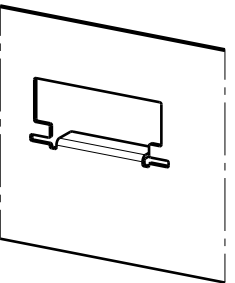
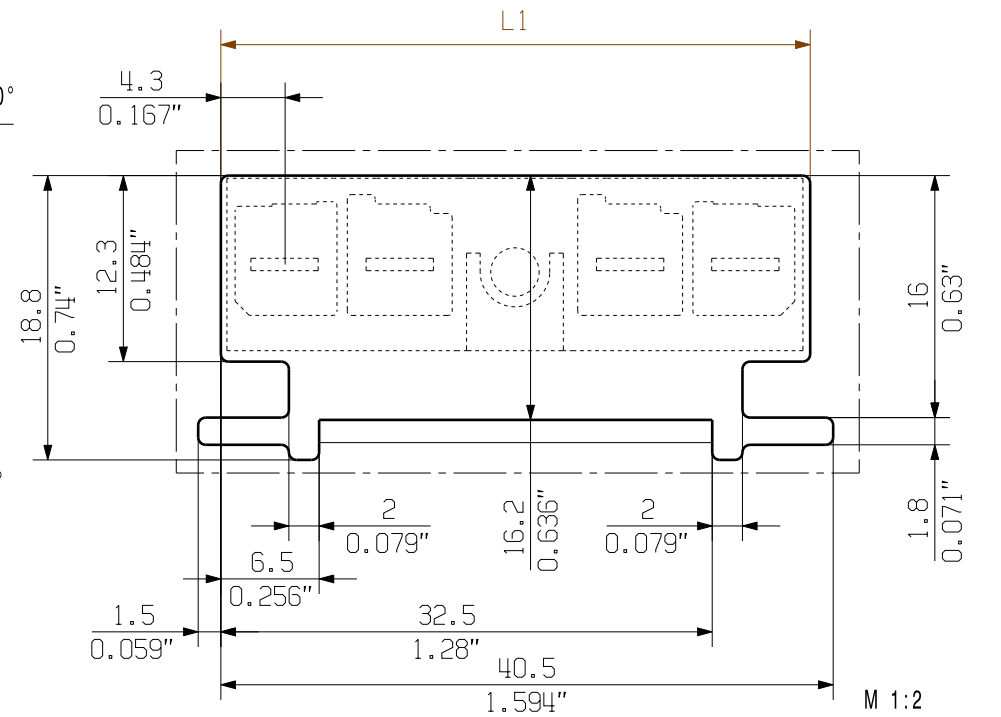
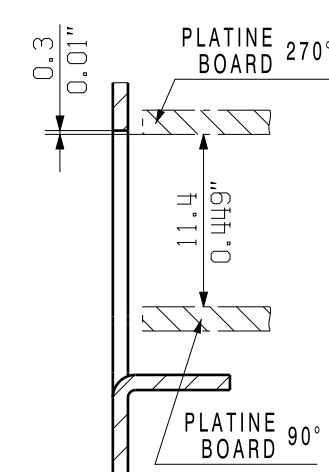
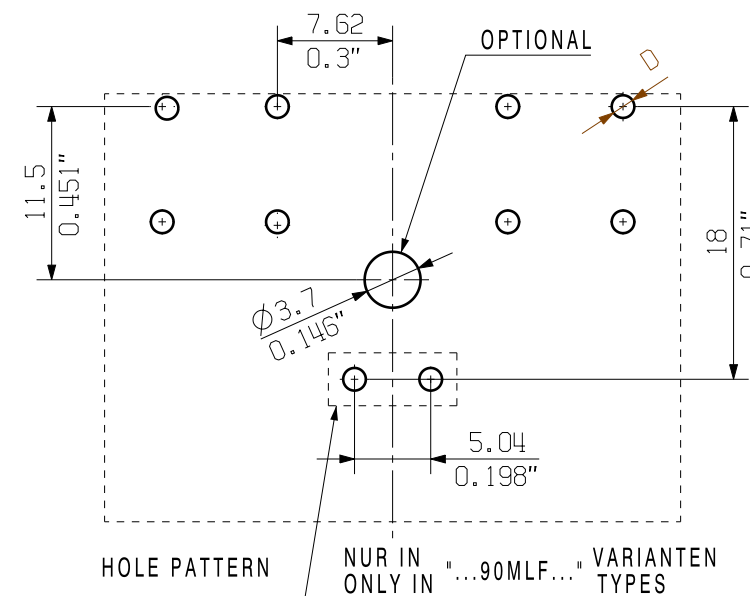
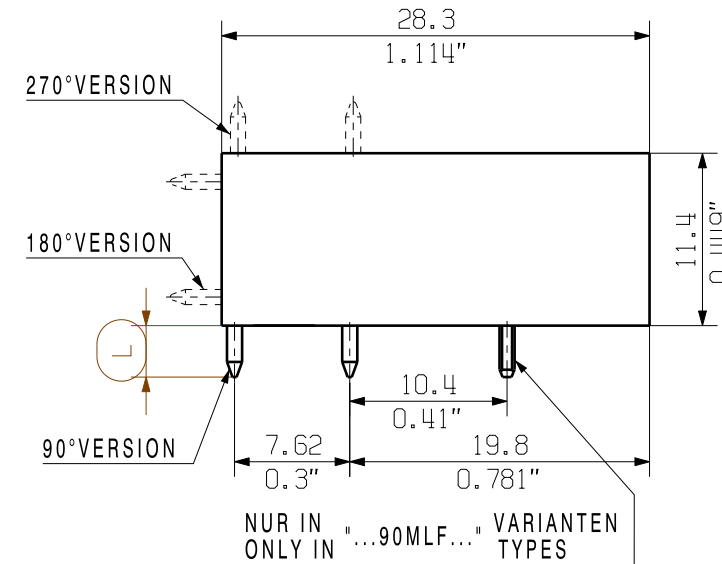
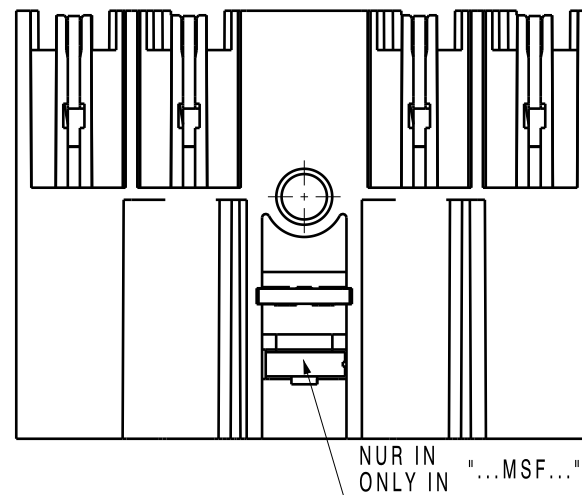
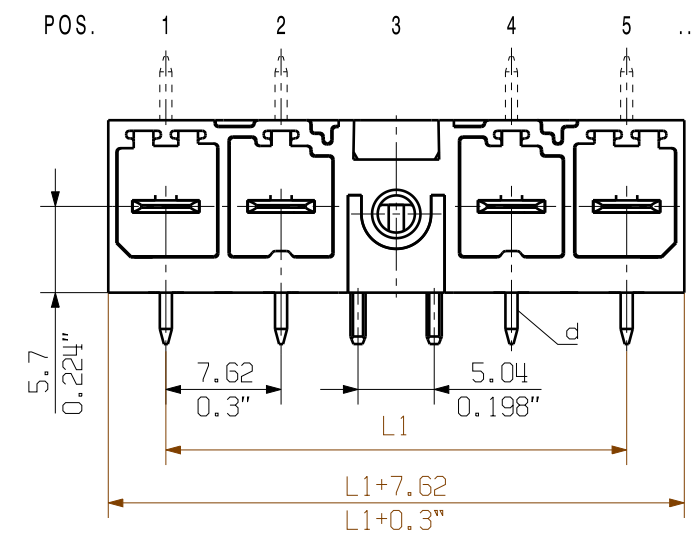
Создайте индивидуальную клемму на печатную плату, просто воспользовавшись нашим

## Основные данные для заказа

| Тип        | BV/SV 7.62HP KO            | Версия   | Продуктивное отношение | Упаковка |
|------------|----------------------------|--|------------------------|----------|
| Заказ №    | <a href="#">1937590000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |                        | Ящик     |
| GTIN (EAN) | 4032248608881              | кодировки, черный, Количество полюсов: 1                 |                        |          |
| Кол.       | 50 Шт.                     |  |                        |          |

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

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 | no of poles | L1 [mm] | L1 [inch]   | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6 | 7 | 8 | 9 |
|             |                          |   |             |         | 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.

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

**RoHS**  
COMPLIANT

|              |
|--------------|
| Modification |
|--------------|

|  | Date | Name |
|--|------|------|
|--|------|------|

|       |            |          |
|-------|------------|----------|
| Drawn | 24.02.2009 | HELIS_MA |
|-------|------------|----------|

|             |        |
|-------------|--------|
| Responsible | KRUG_M |
|-------------|--------|

|         |            |          |
|---------|------------|----------|
| Checked | 10.07.2018 | HERTEL_S |
|---------|------------|----------|

|          |  |        |
|----------|--|--------|
| Approved |  | LANG_T |
|----------|--|--------|

**Weidmüller** 

3 49530 (19)

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

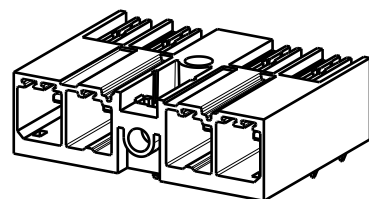
SV 7.62HP...M(S/L)F...

STIFTLEISTE  
MALE HEADER

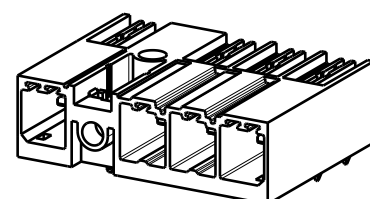
Product file: SV/BVZ 7.62HP

7340

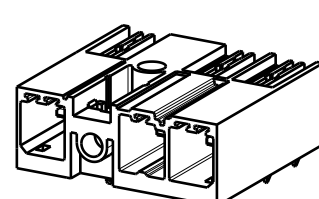
M 1:1  
SV 7.62HP/04/90MF...



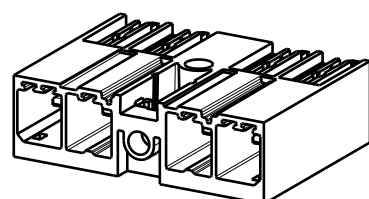
M 1:1  
SV 7.62HP/04/90MLF2...SO



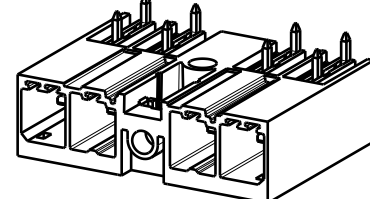
M 1:1  
SV 7.62HP/03/90MF2...



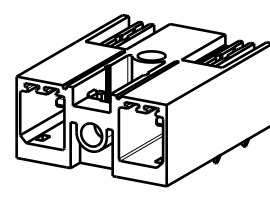
M 1:1  
SV 7.62HP/04/180MF...



M 1:1  
SV 7.62HP/04/270MF...



M 1:1  
SV 7.62HP/02/90MF...



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

## 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.