

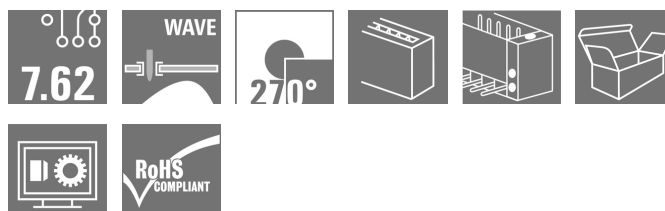
**SV 7.62HP/03/270F 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия****Изображение аналогичное**

Однорядный сильноточный высокоэффективный штекерный соединитель для поэтапного монтажа без ущерба для полюсов или с использованием запатентованного фланца для обеспечения быстрой фиксации без использования инструментов. Максимальная надежность при соединении и работе благодаря прилегающему профилю, которые предотвращает неправильное соединение с уникальным разнообразием кодировки и дополнительным креплением во фланце.

**Основные данные для заказа**

|                        |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение             | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Фланец с фиксатором, Соединение THT под пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 3, 270°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик |
| Номер для заказа       | <a href="#">1931380000</a>                                                                                                                                                                                     |
| Тип                    | SV 7.62HP/03/270F 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN)             | 4032248581412                                                                                                                                                                                                  |
| Кол.                   | 48 Шт.                                                                                                                                                                                                         |
| Продуктное отношение   | IEC: 1000 V / 57 A<br>UL: 300 V / 40.5 A                                                                                                                                                                       |
| Дата создания упаковки | 10 апреля 2021 г. 18:30:55 CEST                                                                                                                                                                                |

## SV 7.62HP/03/270F 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 14,9 мм    | Высота (в дюймах) | 0,587 inch |
| Высота, мин.     | 11,4 мм    | Глубина           | 28,3 мм    |
| Глубина (дюймов) | 1,114 inch | Масса нетто       | 9,78 g     |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 35 мм  |
| VPE с    | 135 мм | Высота VPE | 350 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 inch                            | Угол вывода                                     | 270°                                                          |
| Количество полюсов                            | 3                                   | Количество контактных штырьков на полюс         | 2                                                             |
| Длина контактного штифта (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 монтажного отверстия (D)                | 1,3 мм                                                        |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)    | + 0,1 мм                            | L1 в мм                                         | 15,24 мм                                                      |
| L1 в дюймах                                   | 0,6 inch                            | 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                               | Объемное сопротивление                          | 2,00 МОм                                                      |
| Кодируемый                                    | Да                                  |                                                 |                                                               |

## Данные о материалах

|                                       |                                   |                                      |         |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------|
| Изоляционный материал                 | PA GF                             | Цветовой код                         | черный  |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                          | Группа изоляционного материала       | I       |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | >= 600                            | Класс пожаростойкости UL 94          | V-0     |
| Материал контакта                     | Медный сплав                      | 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/03/270F 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 помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 1 000 V            |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 630 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 630 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 6 kV  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 6 kV               |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 6 kV  | Устойчивость к воздействию кратковременного тока                                                | 3 x 1 сек. с 420 A |

## 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                                                                                                               | 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    |
| 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/03/270F 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    |
| 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 |

## 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 цвета — 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>• Диаметр монтажного отверстия под пайку D = 1,4+0,1 мм начиная с 8-конт.</li><li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li></ul> |

## Сертификаты

Сертификаты



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

## Загрузки

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                            |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

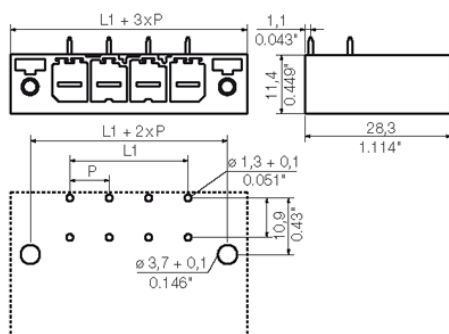
**SV 7.62HP/03/270F 3.5SN BK BX**

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

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

**Изображения**

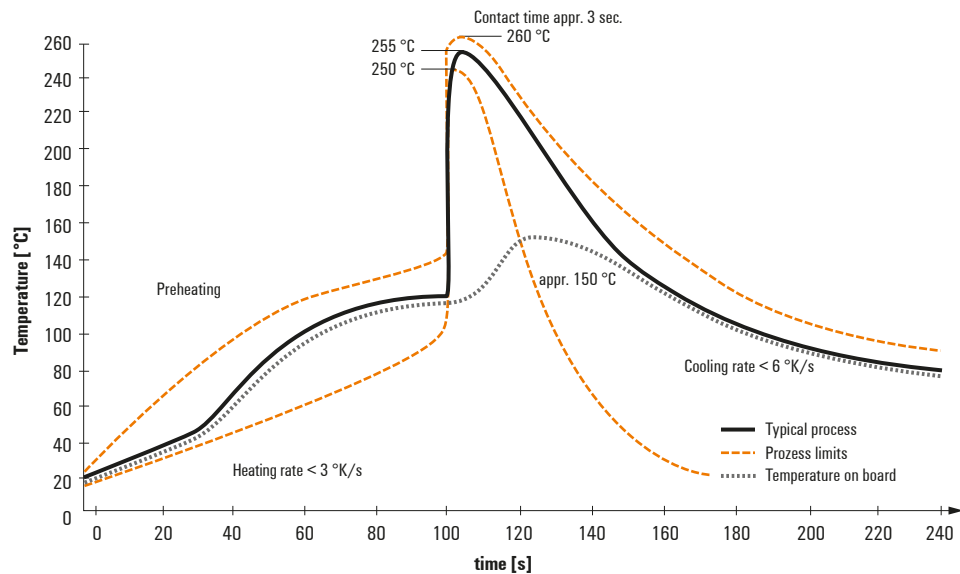
**Dimensional drawing**



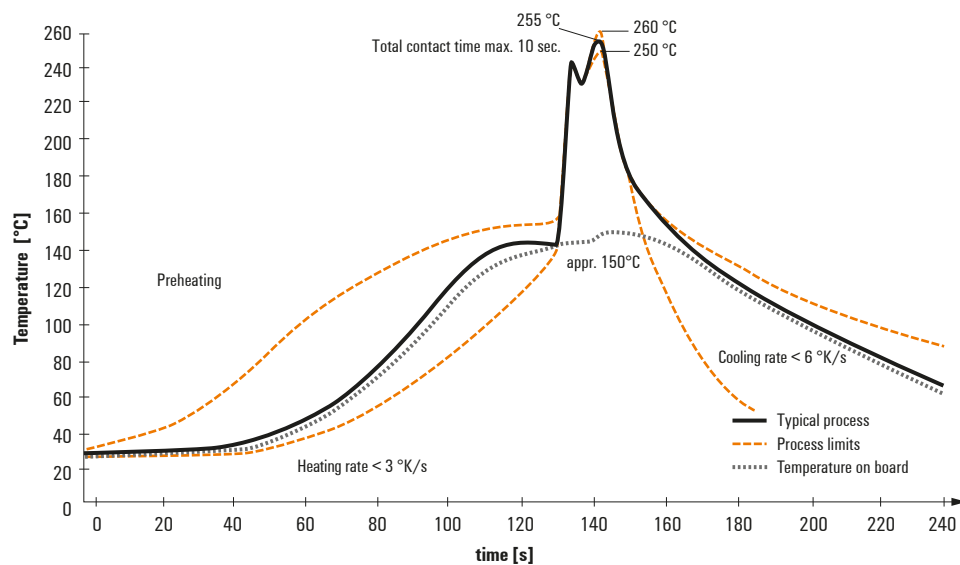
## Recommended wave soldering profiles

**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.