

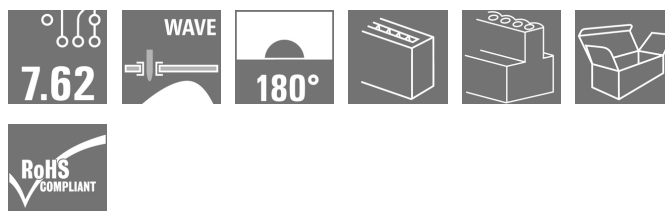
**BVL 7.62HP/04/180 2.7SN BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Высокопроизводительный гнездовой соединитель со сварным соединением. Поэтапный монтаж без ущерба для полюсов или с использованием многофункционального запатентованного фланца для обеспечения безопасной, быстрой фиксации без использования инструмента. Максимальная эксплуатационная надежность и прочность соединения благодаря сопряженному профилю, исключающему неправильное подсоединение с уникальным кодированием, защитой от неправильной прокладки электропроводки и 4-точечным контактом.

**Основные данные для заказа**

|                        |                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение             | Штекерный соединитель печатной платы, розеточная колодка, с боковой стороны закрыто, Соединение THT под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 4, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик |
| Номер для заказа       | <a href="#">1941220000</a>                                                                                                                                                                                       |
| Тип                    | BVL 7.62HP/04/180 2.7SN BK BX SO                                                                                                                                                                                 |
| GTIN (EAN)             | 4032248616794                                                                                                                                                                                                    |
| Кол.                   | 100 Шт.                                                                                                                                                                                                          |
| Продуктное отношение   | IEC: 1000 V / 56.8 A<br>UL: 300 V / 35 A                                                                                                                                                                         |
| Дата создания упаковки | 10 апреля 2021 г. 19:43:06 CEST                                                                                                                                                                                  |

**BVL 7.62HP/04/180 2.7SN BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****Размеры и массы**

|             |         |
|-------------|---------|
| Масса нетто | 10,84 g |
|-------------|---------|

**Упаковка**

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 75 мм  |
| VPE с    | 130 мм | Высота VPE | 215 мм |

**Типовые испытания**

|                                              |                |                                                                                |                                  |
|----------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки              | Стандарт       | DIN EN 61984, раздел 7.3.2/09.02, используя образец из DIN EN 60068-2-70/07.96 |                                  |
|                                              | Испытание      | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, тип материала                  |                                  |
|                                              | Оценивание     | доступно                                                                       |                                  |
|                                              | Испытание      | прочность                                                                      |                                  |
|                                              | Оценивание     | пройдено                                                                       |                                  |
| Испытание: Недействие (невзаимозаменяемость) | Стандарт       | DIN EN 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/09.02, DIN IEC 512, часть 7, раздел 5/05.94   |                                  |
|                                              | Испытание      | развернуто на 180° с кодирующими элементами                                    |                                  |
|                                              | Оценивание     | пройдено                                                                       |                                  |
|                                              | Испытание      | развернуто на 180° без кодирующих элементов                                    |                                  |
|                                              | Оценивание     | пройдено                                                                       |                                  |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение       | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.02   |                                  |
|                                              | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение                                           | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>      |
|                                              |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |
|                                              |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | цельный 6 мм <sup>2</sup>        |
|                                              |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | многожильный 6 мм <sup>2</sup>   |
|                                              |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | AWG 24/1                         |
|                                              |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | AWG 24/19                        |
|                                              |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | AWG 10/1                         |
|                                              |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | AWG 10/19                        |
|                                              | Оценивание     | пройдено                                                                       |                                  |

## BVL 7.62HP/04/180 2.7SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                                                               |                |                                      |                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00     |                                  |
|                                                               | Требование     | 0,2 кг                               |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/1                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/19                        |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | 0,3 кг                               |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>      |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | 1,4 кг                               |                                  |
| Испытание на выдергивание                                     | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/1                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/19                        |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00     |                                  |
|                                                               | Требование     | ≥10 N                                |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/1                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/19                        |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | ≥20 N                                |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5                        |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5                        |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | ≥80 N                                |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U6                          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K6                          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/1                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/19                        |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |

## Системные параметры

|                                               |                                     |                                                 |                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Серия изделия                                 | OMNIMATE Power — серия BV/SV 7.62HP | Вид соединения                                  | Соединение с платой                         |
| Шаг в мм (P)                                  | 7,62 мм                             | Шаг в дюймах (P)                                | 0,3 inch                                    |
| Количество полюсов                            | 4                                   | L1 в мм                                         | 22,86 мм                                    |
| L1 в дюймах                                   | 0,9 inch                            | Количество рядов                                | 1                                           |
| Количество полюсных рядов                     | 1                                   | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем, с проникновением |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20                               | Объемное сопротивление                          | 2,00 МОм                                    |
| Кодируемый                                    | Да                                  | Момент затяжки винта фланца, мин.               | 0,2 Nm                                      |
| Момент затяжки винта фланца, макс.            | 0,3 Nm                              | Циклы коммутации                                | 25                                          |
| Усилие вставки на полюс, макс.                | 7 N                                 | Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 4 N                                         |

**BVL 7.62HP/04/180 2.7SN BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****Данные о материалах**

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PA GF                          |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                       |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | $\geq 500$                     |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                            |
| Поверхность контакта                  | луженые                        |
| Структура слоев штепсельного контакта | 4...6 $\mu\text{m}$ Sn матовый |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C                          |
| Рабочая температура, макс.            | 130 °C                         |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 130 °C                         |

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Цветовой код                         | черный                         |
| Группа изоляционного материала       | II                             |
| Прочность изоляции                   | $\geq 10^8 \Omega$             |
| Материал контакта                    | Медный сплав                   |
| Структура слоев соединения под пайку | 4...6 $\mu\text{m}$ Sn матовый |
| Температура хранения, мин.           | -40 °C                         |
| Рабочая температура, мин.            | -50 °C                         |
| Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C                         |

**Номинальные характеристики по IEC**

|                                                                                                 |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| пройдены испытания по стандарту                                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )                            | 41 A                   |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )                            | 41 A                   |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 630 V                  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 6 kV                   |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 6 kV                   |

|                                                                                                 |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )                             | 56,8 A             |
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )                             | 41 A               |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 1 000 V            |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 630 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 6 kV               |
| Устойчивость к воздействию кратковременного тока                                                | 3 x 1 сек. с 420 A |

**Номинальные характеристики по CSA**

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1534443

|                                                     |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V                                                                                                               |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 600 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA)        | 35 A                                                                                                                |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 35 A  |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 5 A   |

## BVL 7.62HP/04/180 2.7SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

|                                                         |                                                                                                                     |                                                         |         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) | 300 V   |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 600 V                                                                                                               | Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 35 A    |
| Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)        | 42 A                                                                                                                | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 5 A     |
| Разделительное расстояние, мин.                         | 6,9 мм                                                                                                              | Расстояние утечки, мин.                                 | 9,66 мм |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                                         |         |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |

## 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>• Данные, указанные в CSA, относятся к допуску cUL - E60693</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>• 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          |

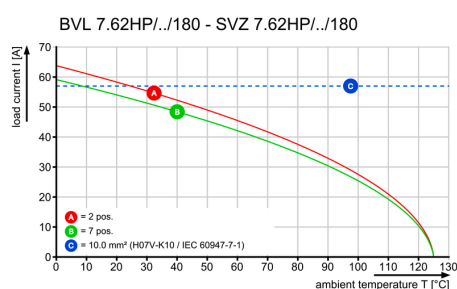
## BVL 7.62HP/04/180 2.7SN BK BX SO

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

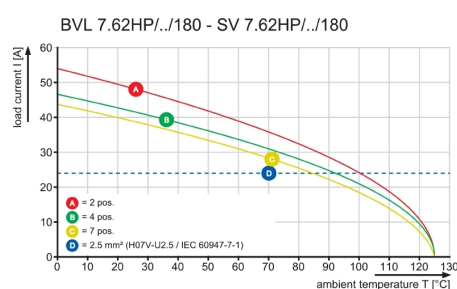
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

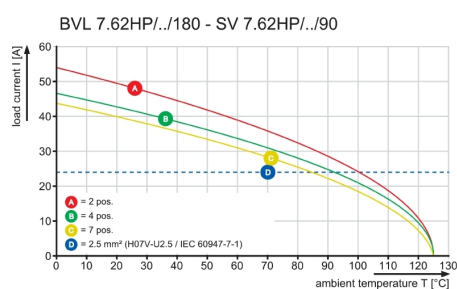
### Graph



### Graph



### Graph



## 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.