

## BVL 7.62HP/07/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



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

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, розеточная колодка, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 7, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1928670000</a>  |
| Тип                  | BVL 7.62HP/07/180 3.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)           | 4032248578023   |
| Кол.                 | 50 Шт.  |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 56.8 A<br>UL: 300 V / 42 A  |
| Упаковка             | Ящик  |

Дата создания 28 августа 2024 г. 23:51:48 CEST

Статус каталога 17.08.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## BVL 7.62HP/07/180 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     | 11,4 мм  | Глубина (дюймов)  | 0,449 inch |
| Высота      | 31,4 мм  | Высота (в дюймах) | 1,236 inch |
| Ширина      | 53,34 мм | Ширина (в дюймах) | 2,1 inch   |
| Масса нетто | 16,78 g  |                   |            |

## Упаковка

|          |       |            |        |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 303 мм |
| VPE с    | 93 мм | Высота VPE | 83 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: Незадействование (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   |

## 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 "                                       |
| Количество полюсов                            | 7                                   | L1 в мм   | 45,72 мм                                    |
| L1 в дюймах                                   | 1,8 "                               | 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                               | Вид защиты                                      | IP20  |
| Объемное сопротивление                        | 2,00 МОм                            | Кодируемый                                      | Да  |
| Циклы коммутации                              | 25                                  | Усилия вставки на полюс, макс.                  | 7 N   |
| Усилия вытягивания на полюс, макс.            | 4 N                                 |   |   |

## BVL 7.62HP/07/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные


## Данные о материалах

|                                       |                     |                                      |                     |
|---------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Изоляционный материал                 | PA GF               | Цветовой код                         | черный              |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011            | Группа изоляционного материала       | II                  |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 500               | Прочность изоляции                   | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                 | Материал контакта                    | Сплав меди          |
| Поверхность контакта                  | луженые             | Структура слоев соединения под пайку | 4...6 μm Sn матовый |
| Структура слоев штепсельного контакта | 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              |                                      |                     |

## Номинальные характеристики по IEC

|  |                    |  |        |
|--|--------------------|--|--------|
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)                              | 56,8 A             | Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)                             | 41 A   |
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)                              | 41 A               | Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 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.  | 9,66 мм            |  |        |

## Номинальные характеристики по CSA

|   |   |   |                |
|---|---|---|----------------|
| Институт (CSA)                                      |                                  | Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1534443 |
| 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. |   |                |

## BVL 7.62HP/07/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 D/UL 1059) | 600 V   |
| Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)        | 42 A  |
| Разделительное расстояние, мин.                         | 6,9 мм  |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|   |         |
|---|---------|
| Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 300 V   |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 42 A    |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 5 A     |
| Расстояние утечки, мин.                                 | 9,66 мм |

## 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 |
| ECLASS 14.0 | 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>P 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> |

BVL 7.62HP/07/180 3.5SN BK BX

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

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

## Технические данные

## 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> |

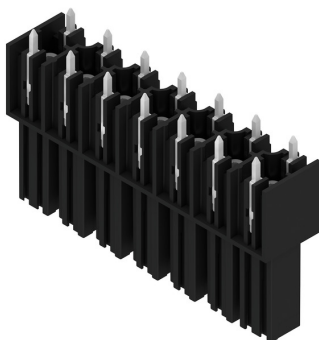
## BVL 7.62HP/07/180 3.5SN BK BX

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

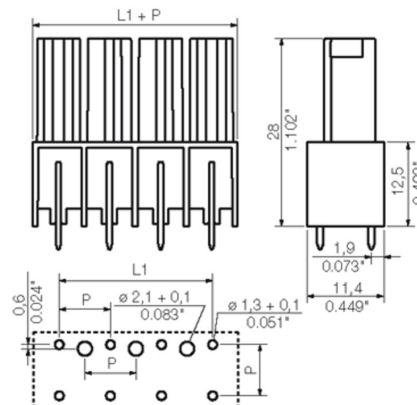
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

### Изображение изделия



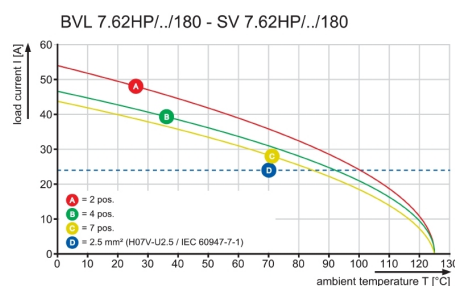
### Dimensional drawing



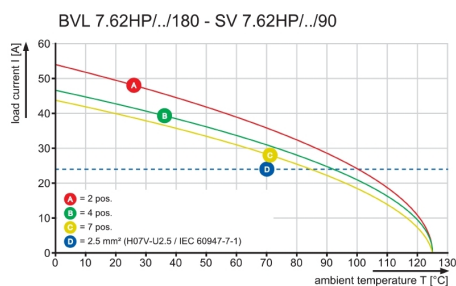
### Graph



### Graph



### Graph



## BVL 7.62HP/07/180 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

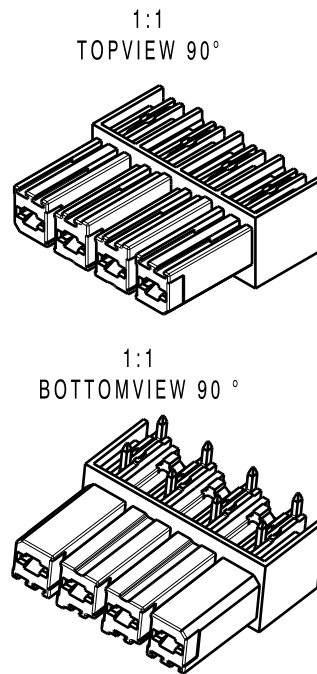
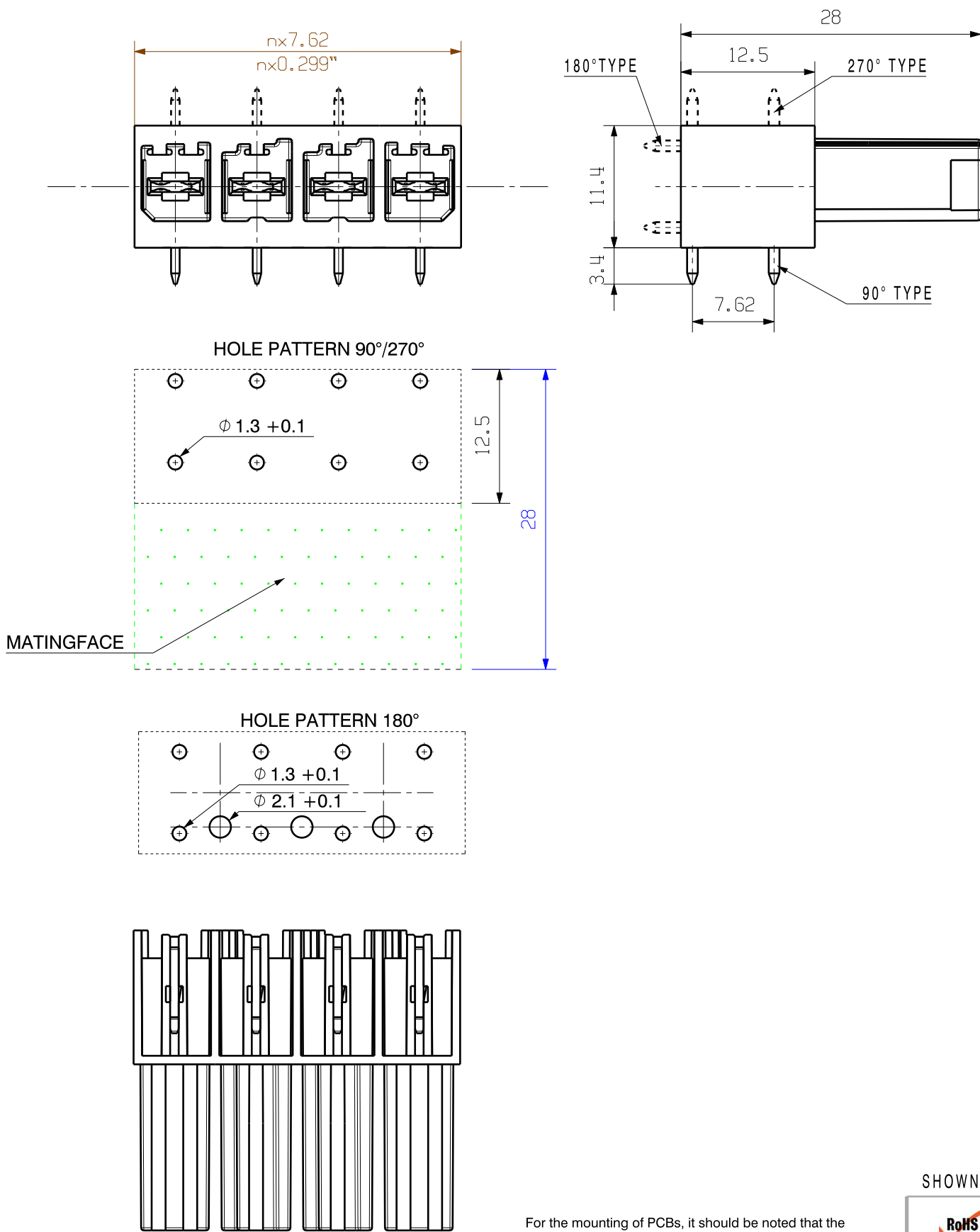
| Тип        | BV/SV 7.62HP KO            | Версия   | Продуктивное отношение | Упаковка |
|------------|----------------------------|--|------------------------|----------|
| Заказ №    | <a href="#">1937590000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |                        |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

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions




The English version is binding



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to 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 VDE 0627 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.

SHOWN: BVL7.62HP/04/90(/270/180)G

|   |              |            |                               |   |   |   |           |
|---|--------------|------------|-------------------------------|---|---|---|-----------|
| <div><div><div></div><div></div></div><div>RoHS COMPLIANT</div></div>                 | ISO 2768-m   |            | 103243/5<br>29.03.18 HELIS_MA |   | 00  | Cat.no.: .  |           |
|   | Modification |            | <b>Weidmüller</b>             |   |  | 4 39737  |           |
|   |              |            |                               |   |   | Drawing no.   | Issue no. |
|  |              | Date       | Name                          | Sheet 01 of 02 sheets                                       |   |   |           |
|   | Drawn        | 08.12.2006 | HECKERT_M                     | <b>BVL 7.62HP/.../...</b><br>BUCHSENLEISTE<br>FEMALE HEADER |   |   |           |
|   | Responsible  |            | KRUG_M                        |   |   |   |           |
| Scale: 2:1  | Checked      | 16.04.2018 | HELIS_MA                      |   |   |   |           |
| Supersedes: .   | Approved     |            | LANG_T                        | Product file: BVL 7.62                                      |   | 7167  |           |

**BVL 7.62HP/.../...**  
BUCHSENLEISTE  
FEMALE HEADER



## 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.