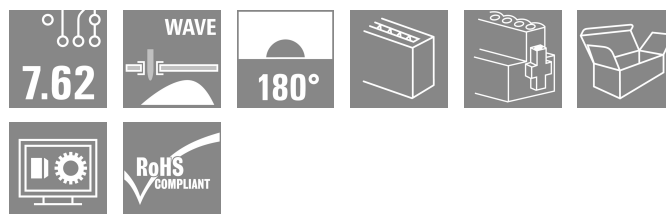
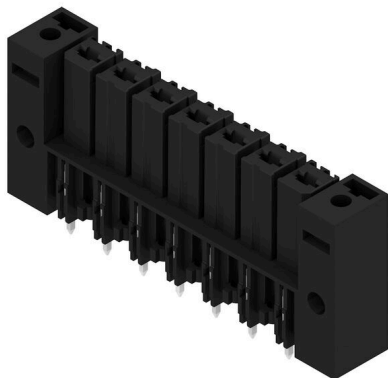


**BVL 7.62HP/07/180FI 3.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & 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. Фланец с фиксатором, обратный, Соединение THT под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 7, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1928780000</a>  |
| Тип                  | BVL 7.62HP/07/180FI 3.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)           | 4032248578139   |
| Кол.                 | 50 Штука  |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 56.8 A<br>UL: 300 V / 42 A  |
| Упаковка             | Ящик  |

Creation date 18.02.2026 09:48:28 MEZ

Catalogue status / Drawings

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

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

Допуски к эксплуатации



|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS                  | Соответствовать         |
| UL File Number Search | <a href="#">Сайт UL</a> |
| Сертификат № (cURus)  | E60693                  |

## Размеры и массы

|             |          |                   |             |
|-------------|----------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 11.4 mm  | Глубина (дюймов)  | 0.4488 inch |
| Высота      | 31.4 mm  | Высота (в дюймах) | 1.2362 inch |
| Ширина      | 68.58 mm | Ширина (в дюймах) | 2.7 inch    |
| Масса нетто | 11.85 g  |                   |             |

## Экологическое соответствие изделия

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |

## Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 292.00 mm |
| VPE с    | 101.00 mm | Высота VPE | 105.00 mm |

## 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 (невозможность замены) | 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 mm                             | Шаг в дюймах (P)                                | 0.300 "                                     |
| Количество полюсов                            | 7                                   | L1 в мм   | 45.72 mm                                    |
| L1 в дюймах                                   | 1.800 "                             | 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  |

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

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                    |          |                                |     |
|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----|
| Объемное сопротивление             | 2,00 МОм | Кодируемый                     | Да  |
| Циклы коммутации                   | 25       | Усилие вставки на полюс, макс. | 7 N |
| Усилие вытягивания на полюс, макс. | 4 N      |                                |     |

## Данные о материалах

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

|   |                        |   |                    |
|---|------------------------|---|--------------------|
| пройдены испытания по стандарту   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)   | 56.8 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        | 1000 V             |
| Номинальное импульсное напряжение 630 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 |                        | Номинальное импульсное напряжение 630 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3 |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2   |                        | Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2  |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3  |                        | Устойчивость к воздействию кратковременного тока  | 3 x 1 сек. с 420 A |
| Расстояние утечки, мин.   | 9.66 mm                | Зазор, мин.   | 6.9 mm             |

## Номинальные характеристики по CSA

|   |   |   |                |
|---|---|---|----------------|
| Институт (CSA)                                      | 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. |   |                |

## Номинальные характеристики по UL 1059

|   |       |   |        |
|---|-------|---|--------|
| Институт (cURus)  | CURUS | Сертификат № (cURus)                                    | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 300 V  |

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

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|   |   |  |        |
|---|---|--|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 600 V   | Номинальный ток (группа использования B/UL 1059) | 42 A   |
| Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)        | 42 A  | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) | 5 A    |
| Расстояние утечки, мин.                                 | 9.66 mm   | Разделительное расстояние, мин.                  | 6.9 mm |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |  |        |

## 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>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

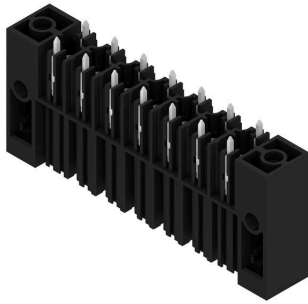
**BVL 7.62HP/07/180FI 3.5SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Drawings**

**Изображение изделия**



**Dimensional drawing**



**Graph**

BVL 7.62HP/./180 - SVZ 7.62HP/./180



**Graph**

BVL 7.62HP/./180 - SV 7.62HP/./180



**Graph**

BVL 7.62HP/./180 - SV 7.62HP/./90



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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Accessories

### 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 конфигуратором изделий.

### Основные данные для заказа

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

**BVL 7.62HP/07/180FI 3.5SN BK BX**

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

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

**Counterpart****SVZ 7.62HP 180FI SN**

Высокопроизводительный штекерный соединитель с проверенным стальным зажимным хомутом Weidmüller, абсолютно не требующим техобслуживания. Поэтапный монтаж без ущерба для полюсов или с использованием многофункционального запатентованного фланца для обеспечения безопасной, быстрой фиксации без использования инструмента. Максимальная надежность при соединении и работе благодаря прилегающему профилю, которые предотвращает неправильное соединение с уникальным разнообразием кодировки, дополнительным креплением, защитой от неправильного подключения. Подходит для маркировки.

**Основные данные для заказа**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | SVZ 7.62HP/07/180FI SN ... | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1932120000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 мм,      |
| GTIN (EAN) | 4032248582235              | Количество полюсов: 7, 180°, Винтовое соединение, Диапазон |
| Кол.       | 50 ST                      | зажима, макс. : 6 мм <sup>2</sup> , Ящик                   |