

## SV 7.62HP/05/180F 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Однорядный штекерный соединитель для высоких параметров 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. Длина штырька 3,5 мм оптимизирована для пайки волной припоя без опережения.

## Основные данные для заказа

|                      |  |
|----------------------|--|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Фланец с фиксатором, Соединение THT под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 5, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1930740000</a>   |
| Тип                  | SV 7.62HP/05/180F 3.5SN BK BX  |
| GTIN (EAN)           | 4032248580712  |
| Кол.                 | 30 Шт.   |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 57 A<br>UL: 300 V / 40.5 A   |
| Упаковка             | Ящик   |

Дата создания 4 июля 2024 г. 18:22:52 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## SV 7.62HP/05/180F 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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            | 31,8 мм  | Высота (в дюймах) | 1,252 inch |
| Высота, мин.      | 28,3 мм  | Ширина            | 53,34 мм   |
| Ширина (в дюймах) | 2,1 inch | Масса нетто       | 15,167 g   |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 349 мм |
| VPE с    | 139 мм | Высота VPE | 41 мм  |

## Системные характеристики

|   |   |
|---|---|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Power — серия BV/SV 7.62HP                           |
| Вид соединения                                  | Соединение с платой   |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение ТНТ под пайку                                      |
| Шаг в мм (P)                                    | 7,62 мм   |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,3 "   |
| Угол вывода                                     | 180°  |
| Количество полюсов                              | 5   |
| 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   | 30,48 мм  |
| L1 в дюймах                                     | 1,2 "   |
| 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  |

## SV 7.62HP/05/180F 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

| Момент затяжки | Тип момента затяжки         | Винтовой фланец    |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------|--|
|                | Информация по использованию | Толщина            | нomin. 1,6 мм<br>нomin. 3,2 мм                           |
|                |                             | Момент затяжки     | мин. 0,65 Nm<br>макс. 0,85 Nm                            |
|                |                             | Рекомендуемый винт | Артикул<br>Тип винта EJOT Delta PT 30x10 или аналогичный |
|                |                             | Толщина            | нomin. 4,8 мм  |
|                |                             | Момент затяжки     | мин. 0,8 Nm<br>макс. 1 Nm                                |
|                |                             | Рекомендуемый винт | Артикул<br>Тип винта EJOT Delta PT 30x12 или аналогичный |

## Данные о материалах

|                                       |                                   |                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PA GF                             | Цветовой код                          | черный                            |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                          | Группа изоляционного материала        | II                                |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 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 | Структура слоев штепсельного контакта | 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                            |

## Номинальные характеристики по IEC

|  |        |  |                    |
|--|--------|--|--------------------|
| пройдены испытания по стандарту IEC 60664-1, IEC 61984                                       |        | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)                              | 57 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.  | 9,6 мм             |

## SV 7.62HP/05/180F 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1121690

Номинальное напряжение (группа использования В/CSA)

300 V

Номинальное напряжение (группа использования С/CSA)

300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

600 V

Номинальный ток (группа использования В/CSA)

35 A

Номинальный ток (группа использования С/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 В/UL 1059)

300 V

Номинальное напряжение (группа использования С/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 В/UL 1059)

40,5 A

Номинальный ток (группа использования С/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.

## 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

/

## SV 7.62HP/05/180F 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## 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>• R 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>• 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          |

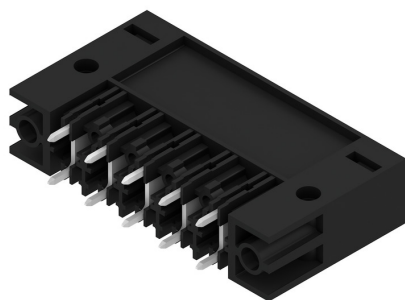
## Загрузки

|  |  |
|--|--|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Технические данные                               | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Уведомление об изменении продукта                | <a href="#">PCN_2016_278_PL33_Aenderung_Flanschkontur_SV762_DE</a><br><a href="#">PCN_2016_278_PL33_change_flange_contour_SV762_EN</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/05/180F 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**

## SV 7.62HP/05/180F 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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              | VDS180 SV7.62              | Исполнение   | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------------|----------------------------|--|----------------------|----------|
| Номер для заказа | <a href="#">4033940000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, черный, |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4032248389513              | Количество полюсов: 1                                    |                      |          |
| Кол.             | 50 Шт.                     |  |                      |          |
| Тип              | BV/SV 7.62HP KO            | Исполнение   | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | <a href="#">4037590000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4032248608881              | кодировки, черный, Количество полюсов: 1                 |                      |          |
| Кол.             | 50 Шт.                     |  |                      |          |

## 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.