



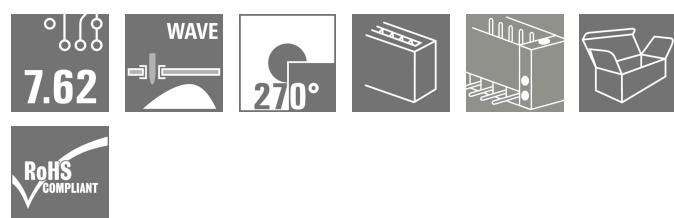
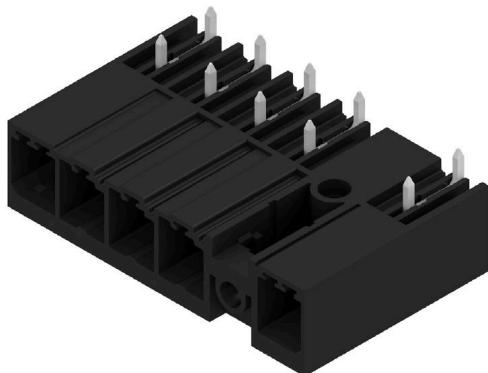
## SV 7.62HP/05/270MF5 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Изображение изделия



Штекерный соединитель 270° со средним фланцем с шагом 7,62. Соответствует требованиям IEC 61800-5-1 и допускает сертификацию UL согласно UL840 600 В. Без гнездового соединителя профиль сочленения гарантирует минимальную безопасность при касании >3 мм при давлении 20 Н на испытательном пальце. Автоматически блокирующий средний фланец, который может быть завинчен, уменьшает необходимое место на один шаг по ширине по сравнению с обычными решениями. По запросу предлагается вариант с винтовым фланцем или без фланца.

### Основные данные для заказа

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец. Соединение ТНТ под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 5, 270°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1543240000</a>  |
| Тип                  | SV 7.62HP/05/270MF5 3.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)           | 4050118348125   |
| Кол.                 | 36 Штука  |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 57 A<br>UL: 300 V / 40.5 A  |
| Упаковка             | Ящик  |

Дата создания 16.01.2026 07:02:01 MEZ



## SV 7.62HP/05/270MF5 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



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

### Размеры и массы

|                   |          |                   |             |
|-------------------|----------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 28.3 mm  | Глубина (дюймов)  | 1.1142 inch |
| Высота            | 14.9 mm  | Высота (в дюймах) | 0.5866 inch |
| Высота, мин.      | 11.4 mm  | Ширина            | 45.72 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 1.8 inch | Масса нетто       | 9.92 g      |

### Экологическое соответствие изделия

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

### Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 349.00 mm |
| VPE с    | 141.00 mm | Высота VPE | 41.00 mm  |

### Системные характеристики

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| Серия изделия                                      | OMNIMATE Power –<br>серия BV/SV 7.62HP | Вид соединения                                     | Соединение с платой   |
| Монтаж на печатной плате                           | Соединение ТHT под<br>пайку            | Шаг в мм (P)                                       | 7.62 mm   |
| Шаг в дюймах (P)                                   | 0.300 "                                | Угол вывода  | 270°  |
| Количество полюсов                                 | 5                                      | Количество контактных штырьков на<br>полюс         | 2   |
| Длина штифта для припайки (l)                      | 3.5 mm                                 | Допуск на длину выводов под пайку                  | +0.1 / -0.3 mm  |
| Размеры выводов под пайку                          | 0.8 x 1.0 mm                           | Диаметр отверстия припойного ушка<br>(D)           | 1.3 mm  |
| Допуск на диаметр отверстия<br>припойного ушка (D) | + 0,1 мм                               | L1 в мм  | 38.10 mm  |
| L1 в дюймах  | 1.500 "                                | Количество рядов                                   | 1   |
| Количество полюсных рядов                          | 1                                      | Защита от прикосновения согласно<br>DIN VDE 57 106 | Безопасный на ощупь на<br>верхней части печатной<br>монтажной платы |
| Защита от прикосновения согласно<br>DIN VDE 0470   | IP 20                                  | Вид защиты   | IP20, в полностью<br>смонтированном<br>состоянии                    |
| Объемное сопротивление                             | 2,00 мОм                               | Кодируемый   | Да  |
| Циклы коммутации                                   | 25                                     |  |   |

### Данные о материалах

|  |          |                                |              |
|--|----------|--------------------------------|--------------|
| Изоляционный материал                    | PA GF    | Цветовой код                   | черный       |
| Таблица цветов (аналогич.)               | RAL 9011 | Группа изоляционного материала | II           |
| Сравнительный показатель пробоя<br>(CTI) | ≥ 500    | Moisture Level (MSL)           |              |
| Класс пожаростойкости UL 94              | V-0      | Материал контакта              | Сплав медный |

**SV 7.62HP/05/270MF5 3.5SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Технические данные**

|                                      |         |   |
|--------------------------------------|---------|---|
| Поверхность контакта                 | луженые | Структура слоев соединения под пайку 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt |
| Температура хранения, мин.           | -40 °C  | Температура хранения, макс.   |
| Рабочая температура, мин.            | -50 °C  | Рабочая температура, макс.  |
| Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C  | Температурный диапазон монтажа, макс.                               |

**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 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 630 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |                        | Номинальное импульсное напряжение 630 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2   |                        | Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2  |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3  |                        | Устойчивость к воздействию кратковременного тока  | 3 x 1 сек. с 420 A |
| Расстояние утечки, мин.   | 9.6 mm                 | Зазор, мин.   | 6.9 mm             |

**Номинальные характеристики по CSA**

|   |       |   |                |
|---|-------|---|----------------|
| Институт (CSA)                                      | 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 максимальное значение, 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  |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 600 V   | Номинальное напряжение (группа использования F/UL 1059) | 744 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   | Номинальный ток (группа использования F/UL 1059)        | 40.5 A |
| Расстояние утечки, мин.                                 | 9.6 mm  | Разделительное расстояние, мин.                         | 6.9 mm |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальное значение, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |   |        |

## 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

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- 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.
- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Классификации

ETIM 8.0

EC002637

ETIM 10.0

EC002637

ECLASS 15.0

27-46-02-01

ETIM 9.0

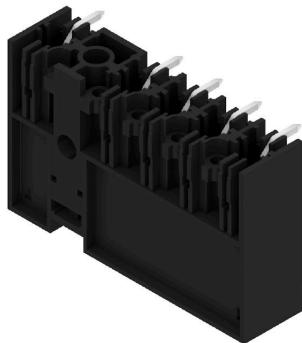
EC002637

ECLASS 14.0

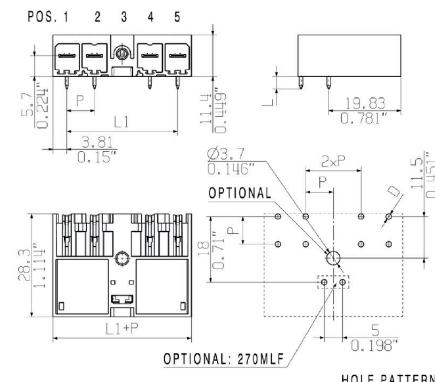
27-46-02-01

## Изображения

## Изображение изделия



## Dimensional drawing



## Connection diagram



## Аксессуары

### Кодирующие элементы



Втычка соединительная техника для силноточной электроники оптимизирована для применения в современной приводной технике, например, стартерах, преобразователях частоты и сервоприводах.

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 ограниченное применение 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                      |  |