

**SV-SMT 7.62IT/05/90MSF5 2.6SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

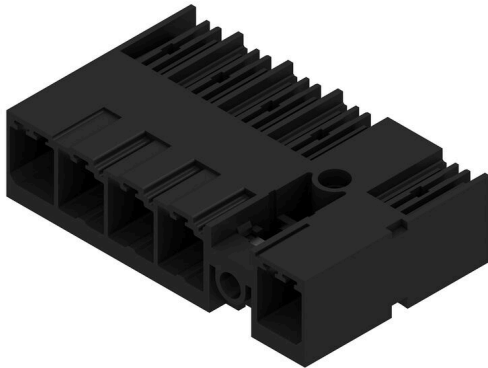
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**



OMNIMATE Power для IT-сетей – масштабируемость до 50 кВА

Точные решения для особых требований

Большее соответствие нормам – меньше компромиссов: OMNIMATE Power для IT-сетей задает новые стандарты благодаря серийно устанавливаемым деталям, которые должны облегчить проектирование и сертификацию, а также повысить безопасность эксплуатации.

Результат для системы и преимущества для пользователя: неограниченное применение в IT-сетях 400 В благодаря защите от прикосновения согласно IEC 61800-5-1 (+ 5,5 мм), а также интуитивно понятной, безопасной работе с самофиксирующимся предохранительным фланцем, разработанным для работы одной рукой. Автоматическая блокировка при вставке гарантирует надежную работу.

В итоге: отсутствие дополнительных крышек на устройствах и отказ от компромиссов при сертификации благодаря практичному дизайну.

**Основные данные для заказа**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Центральный фланец на винтах, Соединение THT/THR под пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 5, 90°, Длина штифта для припайки (l): 2.6 мм, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">2499890000</a>  |
| Тип                  | SV-SMT 7.62IT/05/90MSF5 2.6SN BK BX   |
| GTIN (EAN)           | 4050118513318   |
| Кол.                 | 36 Штука  |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 40.5 A  |
| Упаковка             | Ящик  |

## SV-SMT 7.62IT/05/90MSF5 2.6SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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 mm    | Высота (в дюймах) | 0.5512 inch |
| Высота, мин.      | 11.4 mm  | Ширина            | 45.72 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 1.8 inch | Масса нетто       | 10 g        |

### Экологическое соответствие изделия

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

### Упаковка

|                             |                   |            |           |
|-----------------------------|-------------------|------------|-----------|
| Упаковка                    | Ящик              | Длина VPE  | 350.00 mm |
| VPE с                       | 135.00 mm         | Высота VPE | 37.00 mm  |
| Поверхностное сопротивление | Rs = 109 - 1012 Ω |            |           |

### Системные характеристики

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Power — серия BV/SV 7.62HP             | Вид соединения                                  | Соединение с платой                                  |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение THT/THR под пайку                    | Шаг в мм (P)                                    | 7.62 mm  |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.300 "   | Угол вывода                                     | 90°  |
| Количество полюсов                              | 5   | Количество контактных штырьков на полюс         | 2  |
| Длина штифта для припайки (l)                   | 2.6 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 (D)           | 1.5 mm   |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 mm  | L1 в мм   | 38.10 mm   |
| L1 в дюймах                                     | 1.800 "   | Количество рядов                                | 1  |
| Количество полюсных рядов                       | 1   | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | safe to back of hand above the printed circuit board |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470   | IP 20 с проникновением/ IP 10 без проникновения | Вид защиты                                      | IP20, в полностью смонтированном состоянии           |
| 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.                  | 12 N   |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 7 N   |   |  |

### Данные о материалах

|                            |          |                                |        |
|----------------------------|----------|--------------------------------|--------|
| Изоляционный материал      | PA 9T    | Цветовой код                   | черный |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 | Группа изоляционного материала | I      |

**SV-SMT 7.62IT/05/90MSF5 2.6SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                       |                                |                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| Сравнительный показатель пробоа (CTI) | ≥ 600                          | Сопrotивление изоляции                | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω            |
| Moisture Level (MSL)                  | 1                              | Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                            |
| Материал контакта                     | Сплав меди                     | Поверхность контакта                  | луженые                        |
| Структура слоев соединения под пайку  | 1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt | Структура слоев штепсельного контакта | 1...3 μm Ni / 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)   | 41 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 помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2        | 1000 V             |
| Номинальное импульсное напряжение 630 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 630 V                  | Номинальное импульсное напряжение 630 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 630 V              |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2   | 6 kV                   | Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2  | 6 kV               |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3  | 6 kV                   | 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 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) | 300 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)        | 10 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 максимальные 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> </ul>   |

**SV-SMT 7.62IT/05/90MSF5 2.6SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

**Технические данные**

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

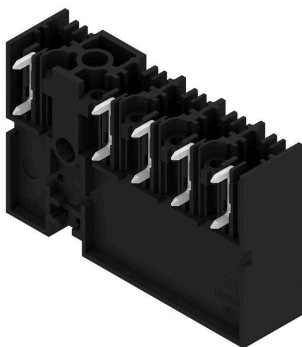
SV-SMT 7.62IT/05/90MSF5 2.6SN BK BX

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

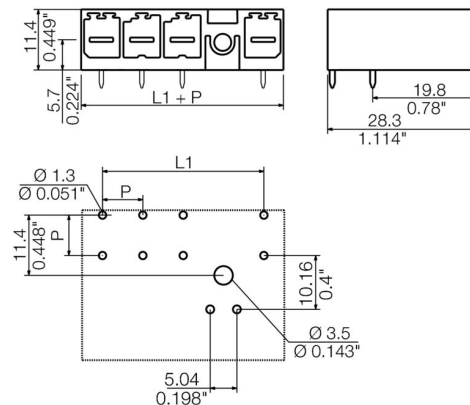
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



**SV-SMT 7.62IT/05/90MSF5 2.6SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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