

**SV-SMT 7.62HP/03/90G SC/8 2.6SN BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

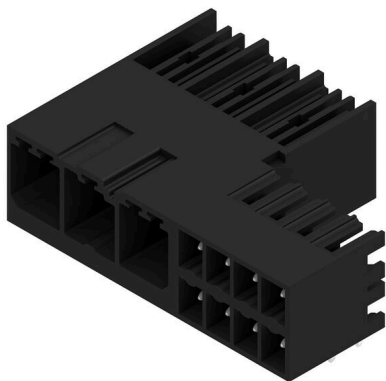
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – для энергии, сигналов и ЭМС

Три в одном!

Благодаря соединительному разъему

OMNIMATE Power Hybrid разработчики и пользователи получают идеальное решение "3 в 1".

Гибридный соединительный разъем для электродвигателей одновременно сочетает в себе энергию, сигналы плюс вставную экранирующую накладку ЭМС и таким образом экономит место на печатной плате, на наружной стороне корпуса и в распределительном шкафу. Самофиксирующаяся блокировка для управления одной рукой сокращает время монтажа и обслуживания – вставку необходимо выполнять всего один раз. Она легка в обращении и надежно автоматически блокируется даже в трудных монтажных условиях. Геометрия экранирующей пластины благодаря узкому вводу проводов под углом 30 градусов снижает потребность в площади между рядами до 10 см.

**Основные данные для заказа**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение THT/THR под пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 3, 90°, Длина штифта для припайки (l): 2.6 мм, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">2529070000</a>   |
| Тип                  | SV-SMT 7.62HP/03/90G SC/8 2.6SN BX   |
| GTIN (EAN)           | 4050118673135  |
| Кол.                 | 48 Штука   |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 33 A   |
| Упаковка             | Ящик   |

**SV-SMT 7.62HP/03/90G SC/8 2.6SN 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            | 39.07 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 1.5382 inch | Масса нетто       | 3.5 g       |

**Экологическое соответствие изделия**

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

**Упаковка**

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 338.00 mm |
| VPE с    | 130.00 mm | Высота VPE | 33.00 mm  |

**Системные характеристики – гибридная плата | Технические данные**

|   |                                      |  |       |
|---|--------------------------------------|--|-------|
| Шаг в мм (гибридн.)   | номин.                               | 3.81 mm  |       |
|   | Гибридный компонент                  | Signal   |       |
| Шаг в мм (сигнал)   | 3.81 mm                              |  |       |
| Шаг в дюймах (гибридн.)                                       | номин.                               | 0.15 "   |       |
|   | Гибридный компонент                  | Signal   |       |
| Шаг в дюймах (сигнал)   | 0.15 "                               |  |       |
| Количество контактов (гибридн.)                               | номин.                               | 8  |       |
|   | Гибридный компонент                  | Signal   |       |
| Количество контактов (сигнал)                                 | 8                                    |  |       |
| Количество выводов под пайку на контакт (гибридн.)            | Гибридный компонент                  | Signal   |       |
|   | номин.                               | 1  |       |
| Количество выводов под пайку на контакт (сигнал)              | 1                                    |  |       |
| Размеры выводов под пайку (гибридн.)                          | Размеры выводов под пайку            | 0,8 x 0,8 mm                                     |       |
|   | Гибридный компонент                  | Signal   |       |
| Размеры выводов под пайку (сигнал)                            | 0.8 x 0.8 mm                         |  |       |
| Размеры выводов под пайку = допуск d (гибридн.)               | Размеры выводов под пайку = допуск d | Нижний допуск с префиксом (показывает минимум)   | -0,03 |
|   |                                      | Верхний допуск с префиксом (показывает максимум) | +0,01 |
|   |                                      | Допуск, единица                                  | mm    |
|   | Гибридный компонент                  | Signal   |       |
| Размеры выводов под пайку = допуск d-0,03 / +0,01 mm (сигнал) |                                      |  |       |
| Диаметр монтажного отверстия под пайку (гибридн.)             | Гибридный компонент                  | Signal   |       |
|   | номин.                               | 1.3 mm   |       |

**SV-SMT 7.62HP/03/90G SC/8 2.6SN BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|   |   |                |            |
|---|---|----------------|------------|
| Диаметр отверстия в печатной плате (сигнал)   | 1.3 mm  |                |            |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия под пайку (гибридн.)                                       | Гибридный компонент                             | Signal         |            |
|   | Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | ±0,1 mm        |            |
|   | Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 mm       |            |
| Допуск на диаметр отверстия в печатной плате (сигнал)   | ± 0.1 mm  |                |            |
| L2 в мм   | 11.43 mm  |                |            |
| L2 в дюймах   | 0.450 "   |                |            |
| Количество рядов (гибридн.)   | Гибридный компонент                             | Signal         |            |
| Количество рядов (сигнал)   | 2   |                |            |
| Материал контактов (гибридн.)   | Гибридный компонент                             | Signal         |            |
|   | Материал контакта                               | CuMg           |            |
| Материал контактов (сигнал)   | CuMg  |                |            |
| Поверхность контакта (гибридн.)   | Гибридный компонент                             | Signal         |            |
|   | Поверхность контакта                            | луженые        |            |
| Поверхность контакта (сигнал)   | tinned  |                |            |
| Структура слоев соединения под пайку (гибридн.)   | Структура слоев соединения под пайку            | Материал       | Ni         |
|   |   | Прочность слоя | мин. 1 µm  |
|   |   |                | макс. 3 µm |
|   |   | Материал       | Sn         |
|   |   | Прочность слоя | мин. 4 µm  |
| макс. 8 µm  |   |                |            |
| Гибридный компонент   | Signal  |                |            |
| Структура слоев соединения под пайку (сигнал)   | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn                           |                |            |
| Структура слоев штепсельного контакта (гибридн.)  | Структура слоев штепсельного контакта           | Материал       | Ni         |
|   |   | Прочность слоя | мин. 1 µm  |
|   |   |                | макс. 3 µm |
|   |   | Материал       | Sn         |
|   |   | Прочность слоя | мин. 4 µm  |
| макс. 8 µm  |   |                |            |
| Гибридный компонент   | Signal  |                |            |
| Структура слоев штепсельного контакта (сигнал)  | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn                           |                |            |
| Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения II / 2 (гибрид)            | Гибридный компонент                             | Signal         |            |
|   | номин.  | 320 V          |            |
| Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения II/2 (сигнал)              | 320 V   |                |            |
| Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III / 2 (гибрид)           | Гибридный компонент                             | Signal         |            |
|   | номин.  | 160 V          |            |
| Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/2 (сигнал)             | 160 V   |                |            |
| Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III / 3 (гибрид)           | Гибридный компонент                             | Signal         |            |
|   | номин.  | 160 V          |            |
| Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/3 (сигнал)             | 160 V   |                |            |
| Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения II/2 (гибридн.) | Гибридный компонент                             | Signal         |            |
|   | номин.  | 2.5 kV         |            |
| Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения II/2 (сигнал)   | 2.5 kV  |                |            |

**SV-SMT 7.62HP/03/90G SC/8 2.6SN BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|  |  |                   |
|--|--|-------------------|
| Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения III/2 (гибридн.) | Гибридный компонент                              | Signal            |
|  | номин.   | 2.5 kV            |
| Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/2 (сигнал)   | 2.5 kV   |                   |
| Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения III/3 (гибридн.) | Гибридный компонент                              | Signal            |
|  | номин.   | 2.5 kV            |
| Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/3 (сигнал)   | 2.5 kV   |                   |
| Кратковременная допустимая токовая нагрузка (гибридн.)   | Устойчивость к воздействию кратковременного тока | 3 x 1 сек. с 80 A |
|  | Гибридный компонент                              | Signal            |
| Сопротивление кратковременно допустимому сквозному току (сигнал)                                   | 3 x 1s with 80 A                                 |                   |
| Расстояние утечки (гибридн.)   | Гибридный компонент                              | Signal            |
|  | мин.   | 4.38 mm           |
| Разделительное расстояние (гибридн.)   | Гибридный компонент                              | Signal            |
|  | мин.   | 3.6 mm            |
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) (гибридн.)                                     | Гибридный компонент                              | Signal            |
|  | номин.   | 300 V             |
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) (сигнал)                                       | 300 V  |                   |
| Номинальное напряжение (группа использования С/CSA) (гибридн.)                                     | Гибридный компонент                              | Signal            |
|  | номин.   | 50 V              |
| Номинальное напряжение (группа использования С/CSA) (сигнал)                                       | 50 V   |                   |
| Номинальный ток (группа использования В/CSA) (гибридн.)  | Гибридный компонент                              | Signal            |
|  | номин.   | 9 A               |
| Номинальный ток (группа использования В/CSA) (сигнал)  | 9 A  |                   |
| Номинальный ток (группа использования С/CSA) (гибридн.)  | Гибридный компонент                              | Signal            |
|  | номин.   | 9 A               |
| Номинальный ток (группа использования С/CSA) (сигнал)  | 9 A  |                   |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA) (гибридн.)  | Гибридный компонент                              | Signal            |
|  | номин.   | 9 A               |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA) (сигнал)  | 9 A  |                   |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) (гибридн.)                                 | Гибридный компонент                              | Signal            |
|  | номин.   | 300 V             |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) (сигнал)                                   | 300 V  |                   |
| Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) (гибридн.)                                 | Гибридный компонент                              | Signal            |
|  | номин.   | 50 V              |
| Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) (сигнал)                                   | 50 V   |                   |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) (гибридн.)                                 | Гибридный компонент                              | Signal            |
|  | номин.   | 300 V             |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) (сигнал)                                   | 300 V  |                   |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059) (гибридн.)  | Гибридный компонент                              | Signal            |
|  | номин.   | 5 A               |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059) (сигнал)  | 5 A  |                   |
| Номинальный ток (группа использования С/UL 1059) (гибридн.)  | Гибридный компонент                              | Signal            |
|  | номин.   | 5 A               |
| Номинальный ток (группа использования С/UL 1059) (сигнал)  | 5 A  |                   |

**SV-SMT 7.62HP/03/90G SC/8 2.6SN BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|   |                     |        |
|---|---------------------|--------|
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
|---|---------------------|--------|

**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                              | 3                                   | 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)           | 1.4 mm   |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 mm                            | L1 в мм   | 15.24 mm   |
| L1 в дюймах                                     | 0.600 "                             | L2 в мм   | 11.43 mm   |
| L2 в дюймах                                     | 0.450 "                             | 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                               | Объемное сопротивление                          | 2,00 МОм   |
| Кодируемый                                      | Да                                  | 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       | II                             |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 500                          | 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 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 |

## SV-SMT 7.62HP/03/90G SC/8 2.6SN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Номинальные характеристики по UL 1059

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| Институт (cURus)  | 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   | Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 33 A   |
| Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)        | 33 A  | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 5 A    |
| Расстояние утечки, мин.                                 | 9.6 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>• Technical specifications refer to the power contacts</li> <li>• Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Specifications of diagram: P1=7.62 mm; P2=3.81 mm</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 | 27-46-03-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-01 |             |             |

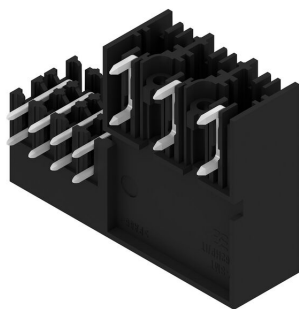
**SV-SMT 7.62HP/03/90G SC/8 2.6SN BX**

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

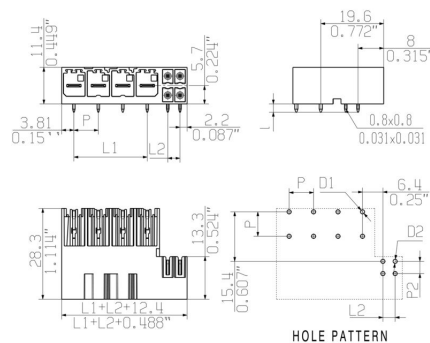
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Изображение изделия**



**Dimensional drawing**



## SV-SMT 7.62HP/03/90G SC/8 2.6SN 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 сильноточной 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                      |  |