

## SV-SMT 7.62HP/05/90MF3 SC/6 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, Центральный фланец, Соединение THT/THR под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 5, 90°, Длина штифта для припайки (l): 2.6 mm, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">2529840000</a>   |
| Тип                  | SV-SMT 7.62HP/05/90MF3 SC/6 2.6SN BX   |
| GTIN (EAN)           | 4050118540048  |
| Кол.                 | 30 Штука   |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 33 A   |
| Упаковка             | Ящик   |

## SV-SMT 7.62HP/05/90MF3 SC/6 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 [Сайт UL](#)

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            | 58.12 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 2.2882 inch | Масса нетто       | 4.5 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.                               | 6  |        |
|   | Гибридный компонент                  | Signal   |        |
| Количество контактов (сигнал)                                 | 6                                    |  |        |
| 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/05/90MF3 SC/6 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 в печатной плате (сигнал)  | ± 0.1 mm  |                |            |
| L2 в мм  | 7.62 mm   |                |            |
| L2 в дюймах  | 0.300 "   |                |            |
| 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  |                |            |
| Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения III/2 (гибридн.) | Гибридный компонент                             | Signal         |            |
|  | номин.  | 2.5 kV         |            |

## Технические данные

Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV  
для класса перенапряжения / степени  
загрязнения III/2 (сигнал)

|  |                     |        |
|--|---------------------|--------|
| Номинальное импульсное напряжение<br>для класса перенапряжения / степень<br>загрязнения III/3 (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
|  | номин.              | 2.5 kV |

Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV  
для класса перенапряжения / степени  
загрязнения III/3 (сигнал)

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| Кратковременная допустимая токовая<br>нагрузка (гибридн.) | Устойчивость к воздействию<br>кратковременного тока | 3 x 1 сек. с 80 A |
|   | Гибридный компонент                                 | Signal            |

Сопротивление коротковременно  
допустимому сквозному току (сигнал)

|                              |                     |         |
|------------------------------|---------------------|---------|
| Расстояние утечки (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal  |
|                              | мин.                | 4.38 mm |

|                                      |                     |        |
|--------------------------------------|---------------------|--------|
| Разделительное расстояние (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
|                                      | мин.                | 3.6 mm |

|   |                     |        |
|---|---------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа<br>использования B/CSA) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
|   | номин.              | 300 V  |

Номинальное напряжение (группа  
использования B/CSA) (сигнал)

|   |                     |        |
|---|---------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа<br>использования C/CSA) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
|   | номин.              | 50 V   |

Номинальное напряжение (группа  
использования C/CSA) (сигнал)

|  |                     |        |
|--|---------------------|--------|
| Номинальный ток (группа<br>использования B/CSA) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
|  | номин.              | 9 A    |

Номинальный ток (группа  
использования B/CSA) (сигнал)

|  |                     |        |
|--|---------------------|--------|
| Номинальный ток (группа<br>использования C/CSA) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
|  | номин.              | 9 A    |

Номинальный ток (группа  
использования C/CSA) (сигнал)

|  |                     |        |
|--|---------------------|--------|
| Номинальный ток (группа<br>использования D/CSA) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
|  | номин.              | 9 A    |

Номинальный ток (группа  
использования D/CSA) (сигнал)

|   |                     |        |
|---|---------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа<br>использования B/UL 1059) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
|   | номин.              | 300 V  |

Номинальное напряжение (группа  
использования B/UL 1059) (сигнал)

|   |                     |        |
|---|---------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа<br>использования C/UL 1059) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
|   | номин.              | 50 V   |

Номинальное напряжение (группа  
использования C/UL 1059) (сигнал)

|   |                     |        |
|---|---------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа<br>использования D/UL 1059) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
|   | номин.              | 300 V  |

Номинальное напряжение (группа  
использования D/UL 1059) (сигнал)

|  |                     |        |
|--|---------------------|--------|
| Номинальный ток (группа<br>использования B/UL 1059) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
|  | номин.              | 5 A    |

Номинальный ток (группа  
использования B/UL 1059) (сигнал)

|  |                     |        |
|--|---------------------|--------|
| Номинальный ток (группа<br>использования C/UL 1059) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
|  | номин.              | 5 A    |

Номинальный ток (группа  
использования C/UL 1059) (сигнал)

|  |                     |        |
|--|---------------------|--------|
| Номинальный ток (группа<br>использования D/UL 1059) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
|  | номин.              | 5 A    |

Номинальный ток (группа  
использования D/UL 1059) (сигнал)

**SV-SMT 7.62HP/05/90MF3 SC/6 2.6SN BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Системные характеристики**

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| Серия изделия                                      | OMNIMATE Power —<br>серия BV/SV 7.62HP | Вид соединения                                     | Соединение с платой                                     |
| Монтаж на печатной плате                           | Соединение THT/THR под<br>пайку        | Шаг в мм (P)                                       | 7.62 mm   |
| Шаг в дюймах (P)                                   | 0.300 "                                | Угол вывода  | 90°   |
| Количество полюсов                                 | 5                                      | Количество контактных штырьков на<br>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<br>(D)           | 1.4 mm  |
| Допуск на диаметр отверстия<br>припойного ушка (D) | + 0,1 mm                               | L1 в мм  | 38.10 mm  |
| L1 в дюймах  | 1.500 "                                | L2 в мм  | 7.62 mm   |
| L2 в дюймах  | 0.300 "                                | Количество рядов                                   | 1   |
| Количество полюсных рядов                          | 1                                      | Защита от прикосновения согласно<br>DIN VDE 57 106 | safe to back of hand above<br>the printed circuit board |
| Защита от прикосновения согласно<br>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 пробы<br>(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<br>matt |
| Структура слоев штепсельного<br>контакта | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn<br>matt | Температура хранения, мин.              | -40 °C                            |
| Температура хранения, макс.              | 70 °C                             | Рабочая температура, мин.               | -50 °C                            |
| Рабочая температура, макс.               | 130 °C                            | Температурный диапазон монтажа,<br>мин. | -25 °C                            |
| Температурный диапазон монтажа,<br>макс. | 130 °C                            |   |                                   |

**Номинальные характеристики по IEC**

|   |                        |   |                    |
|---|------------------------|---|--------------------|
| пройдены испытания по стандарту   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во<br>контактов (Tu = 20 °C)  | 41 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во<br>контактов (Tu = 20 °C)   | 41 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во<br>контактов (Tu = 40 °C)  | 41 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во<br>контактов (Tu = 40 °C)   | 41 A                   | Номинальное импульсное напряжение 1000 V<br>при категории помехозащищенности/<br>Категория загрязнения II/2 |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 630 V<br>при категории помехозащищенности/<br>Категория загрязнения III/2 |                        | Номинальное импульсное напряжение 630 V<br>при категории помехозащищенности/<br>Категория загрязнения III/3 |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV<br>при категории помехозащищенности/<br>Категория загрязнения II/2   |                        | Номинальное импульсное напряжение 6 kV<br>при категории помехозащищенности/<br>Категория загрязнения III/2  |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV<br>при категории помехозащищенности/<br>Категория загрязнения III/3  |                        | Устойчивость к воздействию<br>кратковременного тока   | 3 x 1 сек. с 420 A |

**SV-SMT 7.62HP/05/90MF3 SC/6 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 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>• 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>• MFX and MSFX: X= Position of the middle flange e.g. MF2, MSF3</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 |             |             |

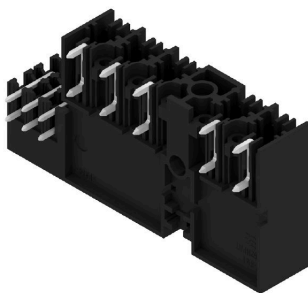
**SV-SMT 7.62HP/05/90MF3 SC/6 2.6SN BX**

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

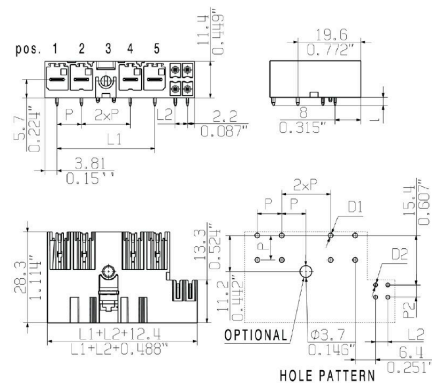
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Изображение изделия**



**Dimensional drawing**



## SV-SMT 7.62HP/05/90MF3 SC/6 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                      |  |