

## SV-SMT 7.62HP/05/270MF4 SC/6 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

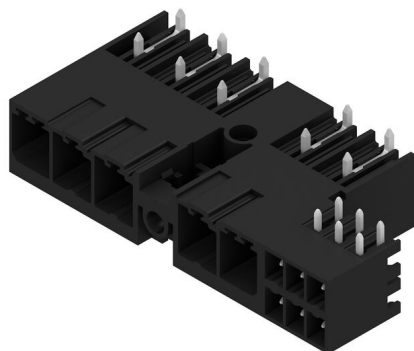
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 ТНТ/THR под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 5, 270°, Длина штифта для припайки (l): 2.6 mm, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №               | <a href="#">2529520000</a>                                                                                                                                                                                                                    |
| Тип                   | SV-SMT 7.62HP/05/270MF4 SC/6 2.6SN BX                                                                                                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)            | 4050118539790                                                                                                                                                                                                                                 |
| Кол.                  | 30 Штука                                                                                                                                                                                                                                      |
| Продуктное отношение  | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 33 A                                                                                                                                                                                                        |
| Упаковка              | Ящик                                                                                                                                                                                                                                          |
| Статус поставки       | Эта артикул в перспективе будет недоступен.                                                                                                                                                                                                   |
| Последняя дата заказа | 2027-03-31T00:00:00+02:00                                                                                                                                                                                                                     |

SV-SMT 7.62HP/05/270MF4 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       | 8.35 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                                           |        |

## 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                                                                                           | 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                                          |                |       |      |

## Технические данные

|                                                                                                    |                                                                         |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения III/2 (гибридн.) | Гибридный компонент<br>номин.                                           | Signal<br>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<br>номин.                                           | Signal<br>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<br>Гибридный компонент | 3 x 1 сек. с 80 A<br>Signal |
| Сопротивление кратковременно допустимому сквозному току (сигнал)                                   | 3 x 1 s with 80 A                                                       |                             |
| Расстояние утечки (гибридн.)                                                                       | Гибридный компонент<br>мин.                                             | Signal<br>4.38 mm           |
| Разделительное расстояние (гибридн.)                                                               | Гибридный компонент<br>мин.                                             | Signal<br>3.6 mm            |
| Номинальное напряжение (группа использования V/CSA) (гибридн.)                                     | Гибридный компонент<br>номин.                                           | Signal<br>300 V             |
| Номинальное напряжение (группа использования V/CSA) (сигнал)                                       | 300 V                                                                   |                             |
| Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) (гибридн.)                                     | Гибридный компонент<br>номин.                                           | Signal<br>50 V              |
| Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) (сигнал)                                       | 50 V                                                                    |                             |
| Номинальный ток (группа использования V/CSA) (гибридн.)                                            | Гибридный компонент<br>номин.                                           | Signal<br>9 A               |
| Номинальный ток (группа использования V/CSA) (сигнал)                                              | 9 A                                                                     |                             |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA) (гибридн.)                                            | Гибридный компонент<br>номин.                                           | Signal<br>9 A               |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA) (сигнал)                                              | 9 A                                                                     |                             |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA) (гибридн.)                                            | Гибридный компонент<br>номин.                                           | Signal<br>9 A               |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA) (сигнал)                                              | 9 A                                                                     |                             |
| Номинальное напряжение (группа использования V/UL 1059) (гибридн.)                                 | Гибридный компонент<br>номин.                                           | Signal<br>300 V             |
| Номинальное напряжение (группа использования V/UL 1059) (сигнал)                                   | 300 V                                                                   |                             |
| Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) (гибридн.)                                 | Гибридный компонент<br>номин.                                           | Signal<br>50 V              |
| Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) (сигнал)                                   | 50 V                                                                    |                             |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) (гибридн.)                                 | Гибридный компонент<br>номин.                                           | Signal<br>300 V             |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) (сигнал)                                   | 300 V                                                                   |                             |
| Номинальный ток (группа использования V/UL 1059) (гибридн.)                                        | Гибридный компонент<br>номин.                                           | Signal<br>5 A               |
| Номинальный ток (группа использования V/UL 1059) (сигнал)                                          | 5 A                                                                     |                             |
| Номинальный ток (группа использования C/UL 1059) (гибридн.)                                        | Гибридный компонент<br>номин.                                           | Signal<br>5 A               |
| Номинальный ток (группа использования C/UL 1059) (сигнал)                                          | 5 A                                                                     |                             |

**SV-SMT 7.62HP/05/270MF4 SC/6 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                                     | 270°                |
| Количество полюсов                              | 5                                                    | Количество контактных штырьков на полюс         | 2                   |
| Длина штифта для припайки (l)                   | 2.6 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                                         | 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 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       | I                              |
| Сравнительный показатель пробы (CTI)  | ≥ 600                          | 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 |                        | 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/05/270MF4 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/05/270MF4 SC/6 2.6SN BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

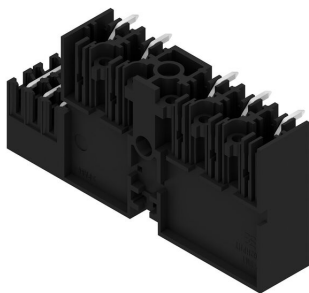
D-32758 Detmold

Germany

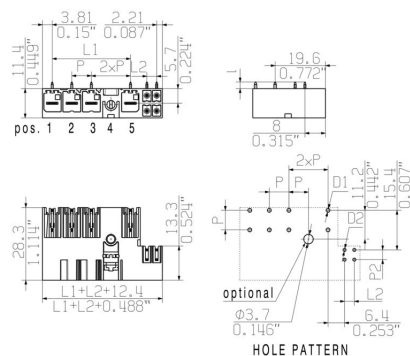
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Изображение изделия**



**Dimensional drawing**



## SV-SMT 7.62HP/05/270MF4 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                      |                                                          |