

**SV 7.62HP/03/270G SC/08R SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

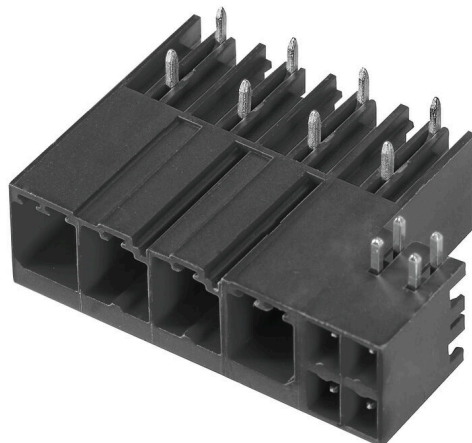
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**



Изображение аналогичное

Комбинированный штекерный соединитель 270° с силовыми и сигнальными контактами, включая самоблокирующий замок среднего фланца с шагом 7,62. Позволяет одновременно подсоединять напряжение, сигналы и (дополнительно) экран EMC. Отличное решение для подключения сервоприводов и асинхронных приводов.

Соответствует требованиям IEC 61800-5-1 и допускает сертификацию UL в соответствии с UL840 600 В при сочетании с гнездовым соединителем BVF 7.62HP/...BCF..R...

Без гнездового соединителя профиль сочленения гарантирует минимальную безопасность силового контакта при касании >3 мм при давлении 20 Н на испытательном пальце.

Самоблокирующий средний фланец уменьшает необходимое место на один шаг по ширине по сравнению с обычными решениями.

Дополнительно по запросу: без фланцевого крепления, с дополнительным винтовым креплением или с креплением приваренным фланцем.

**Основные данные для заказа**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение THT под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 3, 270°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1156940000</a>  |
| Тип                  | SV 7.62HP/03/270G SC/08R SN BK BX   |
| GTIN (EAN)           | 4032248944040   |
| Кол.                 | 48 Штука  |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 35 A  |
| Упаковка             | Ящик  |

**SV 7.62HP/03/270G SC/08R SN 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            | 14.9 mm     | Высота (в дюймах) | 0.5866 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  | 350.00 mm |
| VPE c    | 136.00 mm | Высота VPE | 44.00 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)

**SV 7.62HP/03/270G SC/08R SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|   |   |                |       |      |
|---|---|----------------|-------|------|
| Диаметр монтажного отверстия под пайку (гибридн.)   | Гибридный компонент                             | Signal         |       |      |
|   | номин.  | 1.3 mm         |       |      |
| 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 мм        |       |      |
|   | Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 мм       |       |      |
| 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         |       |      |

**SV 7.62HP/03/270G SC/08R SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

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

|  |                     |        |
|--|---------------------|--------|
| Номинальное импульсное напряжение<br>для класса перенапряжения / степень<br>загрязнения III/2 (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
|  | номин.              | 2.5 kV |

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)

|  |                     |        |
|--|---------------------|--------|
| Номинальный ток, количество<br>контактов (Tu=40 °C) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
|  | мин.                | 12.7 A |

|  |                     |        |
|--|---------------------|--------|
| Номинальный ток, количество<br>контактов (Tu=20 °C) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
|  | мин.                | 14.2 A |

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

|  |                  |  |
|--|------------------|--|
| Сопротивление коротковременно<br>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<br>использования В/CSA) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
|   | номин.              | 300 V  |

|   |       |  |
|---|-------|--|
| Номинальное напряжение (группа<br>использования В/CSA) (сигнал) | 300 V |  |
|---|-------|--|

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

|   |      |  |
|---|------|--|
| Номинальное напряжение (группа<br>использования С/CSA) (сигнал) | 50 V |  |
|---|------|--|

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

|  |     |  |
|--|-----|--|
| Номинальный ток (группа<br>использования В/CSA) (сигнал) | 9 A |  |
|--|-----|--|

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

|  |     |  |
|--|-----|--|
| Номинальный ток (группа<br>использования С/CSA) (сигнал) | 9 A |  |
|--|-----|--|

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

|  |     |  |
|--|-----|--|
| Номинальный ток (группа<br>использования D/CSA) (сигнал) | 9 A |  |
|--|-----|--|

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

|   |       |  |
|---|-------|--|
| Номинальное напряжение (группа<br>использования В/UL 1059) (сигнал) | 300 V |  |
|---|-------|--|

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

|   |      |  |
|---|------|--|
| Номинальное напряжение (группа<br>использования С/UL 1059) (сигнал) | 50 V |  |
|---|------|--|

|   |        |  |
|---|--------|--|
| Номинальное напряжение (группа<br>использования D/UL 1059) (гибридн.) | Signal |  |
|---|--------|--|

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

## SV 7.62HP/03/270G SC/08R SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

|   |                     |        |  |
|---|---------------------|--------|--|
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059) (сигнал)   | 5 А                 |        |  |
| Номинальный ток (группа использования С/UL 1059) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |  |
|   | номин.              | 5 А    |  |
| Номинальный ток (группа использования С/UL 1059) (сигнал)   | 5 А                 |        |  |
| 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 ТНТ под пайку            | Шаг в мм (P)                                    | 7.62 mm  |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.300 "                             | Угол вывода                                     | 270°   |
| Количество полюсов                              | 3                                   | Количество контактных штырьков на полюс         | 2  |
| Длина штифта для припайки (l)                   | 3.5 mm                              | Допуск на длину выводов под пайку               | +0.1 / -0.3 mm                                       |
| Размеры выводов под пайку                       | 0,8 x 1,0 mm                        | Диаметр отверстия припойного ушка (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                                  | Циклы коммутации                                | 25   |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 12 N                                | Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 7 N  |

### Данные о материалах

|                                       |                                |                                      |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PA GF                          | Цветовой код                         | черный                         |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                       | Группа изоляционного материала       | I                              |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 600                          | Moisture Level (MSL)                 |                                |
| 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 А   |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)  | 41 А                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 41 А   |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 41 А                   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 1000 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 630 V                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 630 V  |

## SV 7.62HP/03/270G SC/08R SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

Номинальное импульсное напряжение 6 kV  
при категории помехозащищенности/  
Категория загрязнения II/2

Номинальное импульсное напряжение 6 kV  
при категории помехозащищенности/  
Категория загрязнения III/3

Номинальное импульсное напряжение 6 kV  
при категории помехозащищенности/  
Категория загрязнения III/2

Устойчивость к воздействию  
кратковременного тока 3 x 1 сек. с 420 А

### Номинальные характеристики по CSA

|   |   |   |                |
|---|---|---|----------------|
| Институт (CSA)                                      | CSA   | Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1121690 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) | 300 V   | Номинальное напряжение (группа использования С/CSA) | 300 V          |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 600 V   | Номинальный ток (группа использования В/CSA)        | 33 А           |
| Номинальный ток (группа использования С/CSA)        | 33 А  | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 5 А            |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |   |                |

### 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)        | 35 А   |
| Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)        | 33 А  | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 5 А    |
| 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>• 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> |

**SV 7.62HP/03/270G SC/08R SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Технические данные**

**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 |             |             |

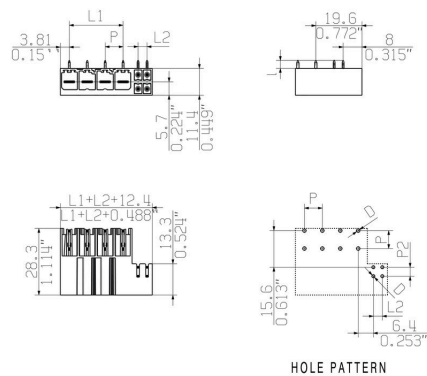
SV 7.62HP/03/270G SC/08R SN BK BX

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

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

Изображения

Dimensional drawing



## SV 7.62HP/03/270G SC/08R SN 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 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                      |  |