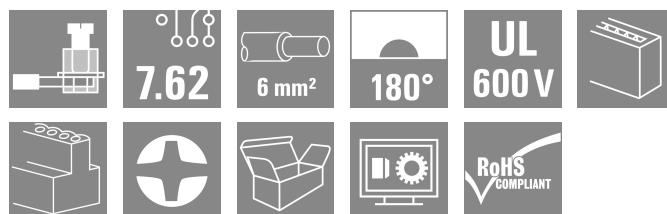
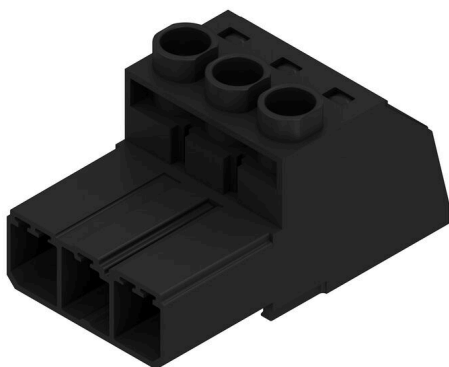


## SVZ 7.62HP/03/180G SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Высокопроизводительный штекерный соединитель с проверенным стальным зажимным хомутом Weidmüller, абсолютно не требующим техобслуживания. Поэтапный монтаж без ущерба для полюсов или с использованием многофункционального запатентованного фланца для обеспечения безопасной, быстрой фиксации без использования инструмента. Максимальная надежность при соединении и работе благодаря прилегающему профилю, которые предотвращает неправильное соединение с уникальным разнообразием кодировки, дополнительным креплением, защитой от неправильного подключения. Подходит для маркировки.

## Основные данные для заказа

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 мм, Количество полюсов: 3, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 6 мм <sup>2</sup> , Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1931630000</a>  |
| Тип                  | SVZ 7.62HP/03/180G SN BK BX   |
| GTIN (EAN)           | 4032248581634   |
| Кол.                 | 100 Штука   |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 42 A / AWG 24 - AWG 8  |
| Упаковка             | Ящик  |

## SVZ 7.62HP/03/180G SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cURus) E60693

## Размеры и массы

|             |          |                   |             |
|-------------|----------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 41.45 mm | Глубина (дюймов)  | 1.6319 inch |
| Высота      | 23.1 mm  | Высота (в дюймах) | 0.9094 inch |
| Ширина      | 22.86 mm | Ширина (в дюймах) | 0.9 inch    |
| Масса нетто | 14.12 g  |                   |             |

## Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

## Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 292.00 mm |
| VPE c    | 101.00 mm | Высота VPE | 105.00 mm |

## Типовые испытания

|  |                |  |                                  |
|--|----------------|--|----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки              | Стандарт       | DIN EN 61984, раздел 7.3.2/09.02, используя образец из DIN EN 60068-2-70/07.96 |                                  |
|  | Испытание      | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, тип материала                  |                                  |
|  | Оценивание     | доступно   |                                  |
|  | Испытание      | прочность  |                                  |
|  | Оценивание     | пройдено   |                                  |
| Испытание: Недействие (невозможность замены) | Стандарт       | DIN EN 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08              |                                  |
|  | Испытание      | развернуто на 180° с кодирующими элементами                                    |                                  |
|  | Оценивание     | пройдено   |                                  |
|  | Испытание      | Развернуто на 180° без кодирующих элементов                                    |                                  |
|  | Оценивание     | пройдено   |                                  |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение       | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.02   |                                  |
|  | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение   | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>      |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | цельный 6 мм <sup>2</sup>        |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | многожильный 6 мм <sup>2</sup>   |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 24/1                         |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 24/19                        |

## SVZ 7.62HP/03/180G SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|   |                                      |                                      |                                  |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/1                         |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/19                        |
|   | Оценивание                           | пройдено                             |                                  |
|   | Стандарт                             | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00 |                                  |
|   | Требование                           | 0,2 кг                               |                                  |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/1                         |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/19                        |
|   | Оценивание                           | пройдено                             |                                  |
|   | Требование                           | 0,3 кг                               |                                  |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>      |
| Тип провода и его поперечное сечение                          |                                      | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup>     |                                  |
| Оценивание  | пройдено                             |                                      |                                  |
| Требование  | 1,4 кг                               |                                      |                                  |
| Тип проводника  | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 6 мм <sup>2</sup>            |                                  |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 6 мм <sup>2</sup>       |                                  |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/1                             |                                  |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/19                            |                                  |
| Оценивание  | пройдено                             |                                      |                                  |
| Испытание на выдергивание                                     | Стандарт                             | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00     |                                  |
|   | Требование                           | ≥10 N                                |                                  |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/1                         |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/19                        |
|   | Оценивание                           | пройдено                             |                                  |
|   | Требование                           | ≥20 N                                |                                  |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>      |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |
|   | Оценивание                           | пройдено                             |                                  |
|   | Требование                           | ≥80 N                                |                                  |
| Тип проводника  | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 6 мм <sup>2</sup>            |                                  |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 6 мм <sup>2</sup>       |                                  |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/1                             |                                  |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/19                            |                                  |
| Оценивание  | пройдено                             |                                      |                                  |

## Системные параметры

|                             |                                     |                           |                    |
|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Серия изделия               | OMNIMATE Power — серия BV/SV 7.62HP | Вид соединения            | Полевое соединение |
| Метод проводного соединения | Винтовое соединение                 | Шаг в мм (P)              | 7.62 mm            |
| Шаг в дюймах (P)            | 0.300 "                             | Направление вывода кабеля | 180°               |
| Количество полюсов          | 3                                   | L1 в мм                   | 15.24 mm           |
| L1 в дюймах                 | 0.600 "                             | Количество рядов          | 1                  |
| Количество полюсных рядов   | 1                                   | Расчетное сечение         | 6 мм <sup>2</sup>  |

## SVZ 7.62HP/03/180G SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|   |                           |   |                        |
|---|---------------------------|---|------------------------|
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 с проникновением |
| Вид защиты                                      | IP20                      | Объемное сопротивление                        | 4,50 МОм               |
| Кодируемый                                      | Да                        | Длина зачистки изоляции                       | 12 mm                  |
| Момент затяжки, мин.                            | 0.5 Nm                    | Момент затяжки, макс.                         | 0.6 Nm                 |
| Зажимной винт                                   | M 3                       | Лезвие отвертки                               | 0,6 x 3,5              |
| Циклы коммутации                                | 25                        |   |                        |

## Данные о материалах

|                                       |                    |                                      |            |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|------------|
| Изоляционный материал                 | PA GF              | Цветовой код                         | черный     |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011           | Группа изоляционного материала       | II         |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 500              | Moisture Level (MSL)                 |            |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                | Основной материал контактов          | Сплав меди |
| Материал контакта                     | Сплав меди         | Поверхность контакта                 | луженые    |
| Структура слоев штепсельного контакта | 4...6 μm Sn glossy | Температура хранения, мин.           | -40 °C     |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C              | Рабочая температура, мин.            | -50 °C     |
| Рабочая температура, макс.            | 125 °C             | Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C     |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 125 °C             |                                      |            |

## Провода, подходящие для подключения

|  |                      |
|--|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.  | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Диапазон зажима, макс.   | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 22               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 8                |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U  | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U   | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K   | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K  | 10 mm <sup>2</sup>   |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.  | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 6 mm <sup>2</sup>    |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 6 mm <sup>2</sup>    |

Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,8 мм x 2,0 мм; 2,4 мм

a x b; ø

|                                 |                                 |  |                            |
|---------------------------------|---------------------------------|--|----------------------------|
| Зажимаемый проводник            | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод        |
|                                 |                                 | номин.   | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| кабельный наконечник            | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 14 mm               |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/18 OR</a> |
|                                 |                                 | Тип  | тонкожильный провод        |
| Сечение подсоединяемого провода | кабельный наконечник            | номин.   | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                                 |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 15 mm               |
| кабельный наконечник            | кабельный наконечник            | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/18 GE</a> |
|                                 |                                 | Тип  | тонкожильный провод        |

## SVZ 7.62HP/03/180G SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                 |  |                             |
|---------------------------------|--|-----------------------------|
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод         |
|                                 | номин.   | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 15 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/12</a>     |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод         |
|                                 | номин.   | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 14 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm                |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 14 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/12</a>     |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод         |
|                                 | номин.   | 4 mm <sup>2</sup>           |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 14 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод         |
|                                 | номин.   | 6 mm <sup>2</sup>           |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 14 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H6.0/12</a>     |

## SVZ 7.62HP/03/180G SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Текст ссылки

Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

## Номинальные характеристики по IEC

|  |                        |  |                    |
|--|------------------------|--|--------------------|
| пройдены испытания по стандарту  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)  | 57 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 при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2      | 1000 V                 | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3      | 800 V              |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 6 kV                   | Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 8 kV               |
| Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 8 kV                   | Устойчивость к воздействию кратковременного тока   | 3 x 1 сек. с 420 A |
| Расстояние утечки, мин.  | 13.8 mm                | Зазор, мин.  | 13.56 mm           |

## Номинальные характеристики по CSA

|   |   |   |                |
|---|---|---|----------------|
| Институт (CSA)                                      | CSA   | Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1534443 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 600 V   | Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) | 600 V          |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 600 V   | Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 35 A           |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA)        | 35 A  | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 5 A            |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 24  | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 10         |
| 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 B/UL 1059) | 600 V   | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 600 V  |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 600 V   | Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 42 A   |
| Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)        | 42 A  | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 5 A    |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 24  | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 8  |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |   |        |

## SVZ 7.62HP/03/180G SN BK BX

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

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

## Technical data

## Важное примечание

|                  |  |
|------------------|--|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.   |
| Примечания       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <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    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

SVZ 7.62HP/03/180G SN BK BX

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

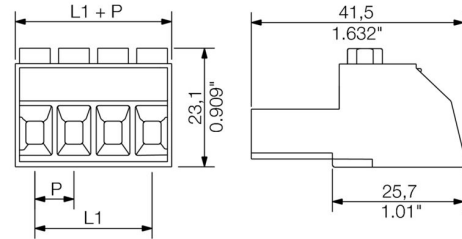
www.weidmueller.com

Drawings

Изображение изделия

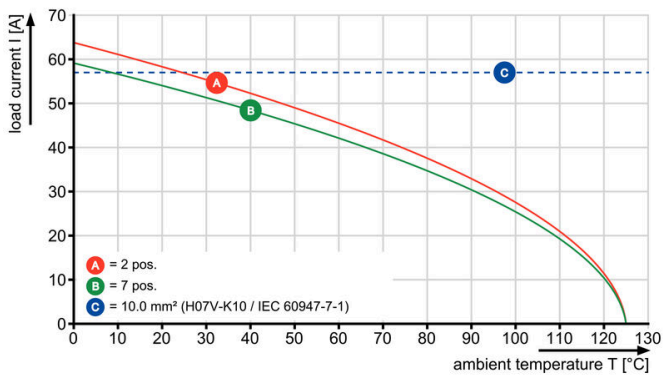


Dimensional drawing



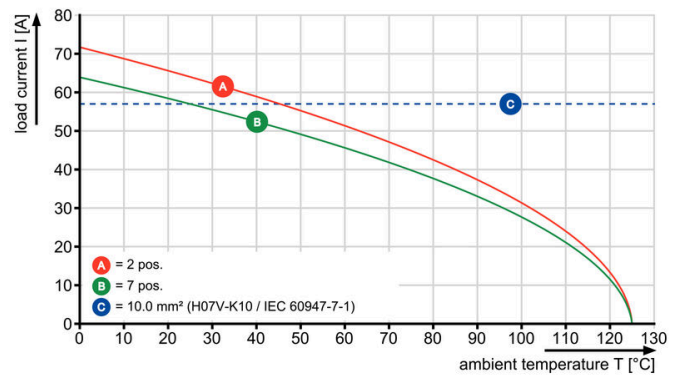
Graph

BVL 7.62HP/..180 - SVZ 7.62HP/..180



Graph

BVZ 7.62HP/..180 - SVZ 7.62HP/..180



## SVZ 7.62HP/03/180G SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Кодирующие элементы



Втычная соединительная техника для силовоточной электроники оптимизирована для применения в современной приводной технике, например, стартерах, преобразователях частоты и серворегуляторах.

OMNIMATE Power устанавливает новые стандарты благодаря повышенной безопасности и инновационным решениям, таким как втычной экран, интегрированные сигнальные контакты или возможность управления одной рукой.

Ассортимент, включающий 3 серии продукции, дает дополнительные ограниченные применения до 1000 В (IEC) или 600 В (UL) преимущества:

- Масштабируемость с учетом применения: от компактного соединения 4 мм<sup>2</sup> для 29 А (IEC) или 20 А (UL) до надежного соединения 16 мм<sup>2</sup> для 76 А (IEC) или 54 А (UL)

- Неограниченное применение до 1000 В (IEC) или 600 В (UL)

- Разнообразные, адаптированные для конкретного случая применения варианты крепления

Наш сервис:

Создайте индивидуальную клемму на печатную плату, просто воспользовавшись нашим конфигуратором изделий.

## Основные данные для заказа

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Тип        | BV/SV 7.62HP KO            | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">1937590000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |  |
| GTIN (EAN) | 4032248608881              | кодировки, черный, Количество полюсов: 1                 |  |
| Кол.       | 50 ST                      |  |  |

## Поддержка кабеля



Для частой смены нагрузки: «фаркоп» для штекерных разъемов.

Механизм разгрузки натяжения может сделать больше, чем просто снять нагрузку на проводники:

просто прикрепите к штекеру и

- для связывания проводов в пучок
- для проводки кабеля
- используйте в качестве средства для соединения и разъединения

Соединительные точки не повреждаются, ясный, аккуратный электромонтаж и простота в обращении.

Преимущества для пользователей: постоянные сверхмощные соединения для тяжелых промышленных условий и удобство управления повышают доступность системы.

## Основные данные для заказа

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Тип        | BV/SV 7.62HP/02 ZE GR      | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">1937550000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Поддержка |  |
| GTIN (EAN) | 4032248608836              | кабеля, Светло-серый, Количество полюсов: 2                |  |
| Кол.       | 50 ST                      |  |  |