

## BVF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

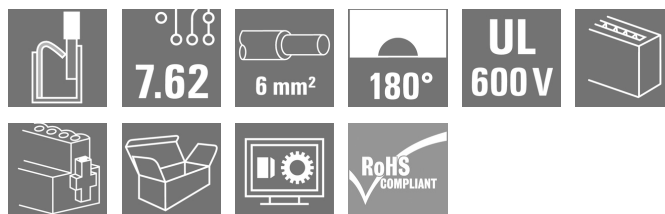
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Гнездовой соединитель 180° с технологией соединения PUSH IN для проводов сечением 6 мм² с шагом 7,62

Соответствует требованиям стандартов UL1059 600 В, класс C, и IEC 61800-5-1. Идеальное решение с безопасным касанием для силового выхода.

Самоблокирующий (дополнительно может быть навинчиваемый) средний фланец уменьшает необходимое место на один шаг по ширине по сравнению с обычными решениями.

Варианты: без фланца, средний фланец со стопорным креплением и дополнительным винтовым креплением.

## Основные данные для заказа

|                      |   |
|----------------------|---|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 7.62 mm, Количество полюсов: 7, 180°, PUSH IN без исполнительного устройства, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 10 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1190590000</a>  |
| Тип                  | BVF 7.62HP/07/180SF SN BK BX  |
| GTIN (EAN)           | 4032248973194   |
| Кол.                 | 20 Шт.  |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm²<br>UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8  |
| Упаковка             | Ящик  |

Дата создания 4 июля 2024 г. 18:08:59 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## BVF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |         |                   |            |
|-------------|---------|-------------------|------------|
| Глубина     | 44,7 мм | Глубина (дюймов)  | 1,76 inch  |
| Высота      | 20 мм   | Высота (в дюймах) | 0,787 inch |
| Масса нетто | 44,15 g |                   |            |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 352 мм |
| VPE с    | 137 мм | Высота VPE | 61 мм  |

## 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                                 |                                  |
|  | Оценивание     | доступно   |                                  |
|  | Испытание      | прочность  |                                  |
|  | Оценивание     | пройдено   |                                  |
| Испытание: Незадействование (взаимозаменяемость) | 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 8.2.4.5.1/04.08   |                                  |
|  | 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                        |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 14/1                         |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 14/19                        |
|  | Оценивание     | пройдено   |                                  |

**BVF 7.62HP/07/180SF SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Технические данные**

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00                    |
|   | Требование     | 0,3 кг  |
|   | Тип проводника | Тип провода и его по- H05V-U0.5<br>перечное сечение |
|   |                | Тип провода и его по- H05V-K0.5<br>перечное сечение |
|   |                | Тип провода и его по- AWG 20/1<br>перечное сечение  |
|   |                | Тип провода и его по- AWG 20/19<br>перечное сечение |
|   | Оценивание     | пройдено  |
|   | Требование     | 1,4 кг  |
|   | Тип проводника | Тип провода и его по- H07V-U6<br>перечное сечение   |
|   |                | Тип провода и его по- H07V-K6<br>перечное сечение   |
|   |                | Тип провода и его по- AWG 10/1<br>перечное сечение  |
|   |                | Тип провода и его по- AWG 10/19<br>перечное сечение |
|   | Оценивание     | пройдено  |
| Испытание на выдергивание                                     | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00                    |
|   | Требование     | ≥20 N   |
|   | Тип проводника | Тип провода и его по- H05V-U0.5<br>перечное сечение |
|   |                | Тип провода и его по- H05V-K0.5<br>перечное сечение |
|   |                | Тип провода и его по- AWG 20/1<br>перечное сечение  |
|   |                | Тип провода и его по- AWG 20/19<br>перечное сечение |
|   | Оценивание     | пройдено  |
|   | Требование     | ≥80 N   |
|   | Тип проводника | Тип провода и его по- H07V-U6<br>перечное сечение   |
|   |                | Тип провода и его по- H07V-K6<br>перечное сечение   |
|   |                | Тип провода и его по- AWG 10/1<br>перечное сечение  |
|   |                | Тип провода и его по- AWG 10/19<br>перечное сечение |
|   | Оценивание     | пройдено  |

## BVF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Системные параметры

|   |  |   |                    |
|---|--|---|--------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Power — серия BV/SV 7.62HP                          | Вид соединения                                | Полевое соединение |
| Метод проводного соединения                     | PUSH IN без исполнительного устройства, Пружинное соединение | Шаг в мм (P)                                  | 7,62 мм            |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,3 "  | Направление вывода кабеля                     | 180°               |
| Количество полюсов                              | 7  | L1 в мм                                       | 45,72 мм           |
| L1 в дюймах                                     | 1,8 "  | Количество рядов                              | 1                  |
| Количество полюсных рядов                       | 1  | Расчетное сечение                             | 6 mm <sup>2</sup>  |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем                                    | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20              |
| Вид защиты                                      | IP20   | Объемное сопротивление                        | 4,50 МОм           |
| Кодируемый                                      | Да   | Длина зачистки изоляции                       | 12 мм              |
| Момент затяжки винта фланца, мин.               | 0,2 Nm   | Момент затяжки винта фланца, макс.            | 0,3 Nm             |
| Лезвие отвертки                                 | 0,6 x 3,5  | Циклы коммутации                              | 25                 |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 17 N   | Усилие вытягивания на полюс, макс.            | 15 N               |

## Данные о материалах

|                                       |            |                                       |             |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------------|-------------|
| Изоляционный материал                 | PA GF      | Цветовой код                          | черный      |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011   | Группа изоляционного материала        | II          |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 500      | Класс пожаростойкости UL 94           | V-0         |
| Материал контакта                     | Сплав меди | Поверхность контакта                  | луженые     |
| Тип лужения                           | глянцевый  | Структура слоев штепсельного контакта | 6...8 μm Sn |
| 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.   | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.  | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U   | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U  | 10 mm <sup>2</sup>  |
| многожильный, макс. H07V-R  | 10 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.   | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.  | 6 mm <sup>2</sup>   |
| с обжимной втулкой для фиксации кон-цов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                     | 10 mm <sup>2</sup>  |

BVF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

Технические данные

|                               |                               |  |                             |
|-------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------------|
| Зажимаемый проводник          | Сечение подключаемого провода | Тип  | тонкожильный провод         |
|                               |                               | номин.   | 0,5 mm²                     |
| кабельный наконечник          |                               | Длина снятия изоляции  | номин. 14 мм                |
|                               |                               | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/12 OR</a>  |
|                               |                               |  |                             |
| Сечение подключаемого провода |                               | Тип  | тонкожильный провод         |
|                               |                               | номин.   | 0,75 mm²                    |
| кабельный наконечник          |                               | Длина снятия изоляции  | номин. 14 мм                |
|                               |                               | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |
|                               |                               |  |                             |
| Сечение подключаемого провода |                               | Тип  | тонкожильный провод         |
|                               |                               | номин.   | 1 mm²                       |
| кабельный наконечник          |                               | Длина снятия изоляции  | номин. 15 мм                |
|                               |                               | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |
|                               |                               |  |                             |
| Сечение подключаемого провода |                               | Тип  | тонкожильный провод         |
|                               |                               | номин.   | 1,5 mm²                     |
| кабельный наконечник          |                               | Длина снятия изоляции  | номин. 12 мм                |
|                               |                               | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/12</a>     |
|                               |                               |  |                             |
|                               |                               | Длина снятия изоляции  | номин. 15 мм                |
|                               |                               | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
| Сечение подключаемого провода |                               | Тип  | тонкожильный провод         |
|                               |                               | номин.   | 2,5 mm²                     |
| кабельный наконечник          |                               | Длина снятия изоляции  | номин. 12 мм                |
|                               |                               | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|                               |                               |  |                             |
|                               |                               | Длина снятия изоляции  | номин. 14 мм                |
|                               |                               | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
| Сечение подключаемого провода |                               | Тип  | тонкожильный провод         |
|                               |                               | номин.   | 4 mm²                       |
| кабельный наконечник          |                               | Длина снятия изоляции  | номин. 12 мм                |
|                               |                               | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|                               |                               |  |                             |
|                               |                               | Длина снятия изоляции  | номин. 14 мм                |
|                               |                               | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
| Сечение подключаемого провода |                               | Тип  | тонкожильный провод         |
|                               |                               | номин.   | 6 mm²                       |
| кабельный наконечник          |                               | Длина снятия изоляции  | номин. 12 мм                |
|                               |                               |  |                             |

## BVF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные


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 (T <sub>u</sub> = 20 °C) 57 A                           |                    |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)                               | 51 A    | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)                                | 57 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)                               | 45 A    | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2  | 1 000 V            |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2 | 1 000 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3 | 800 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2  | 6 kV    | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2 | 8 kV               |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3 | 8 kV    | Устойчивость к воздействию кратковременного тока   | 3 x 1 сек. с 420 A |
| Зазор, мин.  | 10,4 мм | Расстояние утечки, мин.  | 12,7 мм            |

## Номинальные характеристики по CSA

|  |   |   |       |
|--|---|---|-------|
| Институт (CSA)  |   | Сертификат № (CSA) 200039-1121690                   |       |
| 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)        | 33 A  |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA)   | 33 A  | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 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. |   |       |

## BVF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)

600 V

Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059)

600 V

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)

600 V

Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)

39 A

Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)

39 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.

## Классификации

ETIM 6.0

EC002638

ETIM 7.0

EC002638

ETIM 8.0

EC002638

ETIM 9.0

EC002638

ECLASS 9.0

27-44-03-09

ECLASS 9.1

27-44-03-09

ECLASS 10.0

27-44-03-09

ECLASS 11.0

27-46-02-02

ECLASS 12.0

27-46-02-02

ECLASS 13.0

27-46-02-02

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

## 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

- Дополнительные варианты по запросу
- Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4
- Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1
- Р на чертеже – шаг
- Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.
- В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой
- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев

BVF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

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

## Технические данные

## Сертификаты

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | Сайт UL         |
| Сертификат № (cURus)  | E60693          |

## Загрузки

|  |  |
|--|--|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Технические данные                               | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Уведомление об изменении продукта                | <a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a><br><a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a><br><a href="#">20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories</a><br><a href="#">20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör</a> |
| Пользовательская документация                    | <a href="#">Operating Instruction BVF</a><br><a href="#">QR-Code product handling video</a>  |
| Каталог  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Брошюры  | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL BASE STATION EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a>                                       |

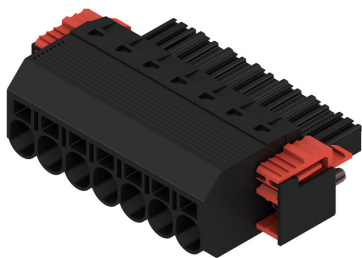
## BVF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

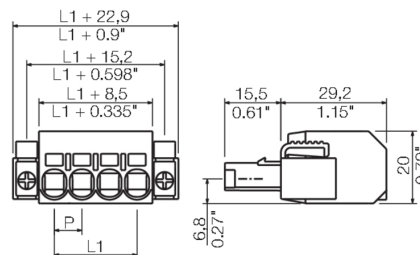
www.weidmueller.com

## Изображения

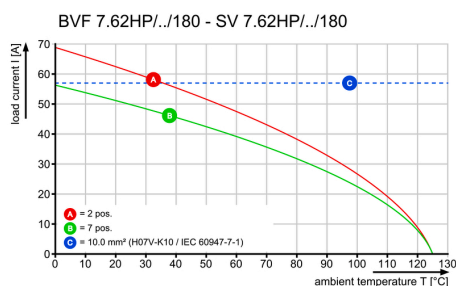
### Изображение изделия



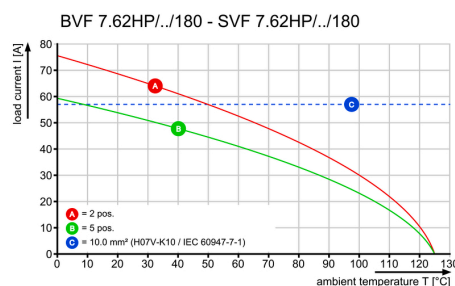
### Dimensional drawing



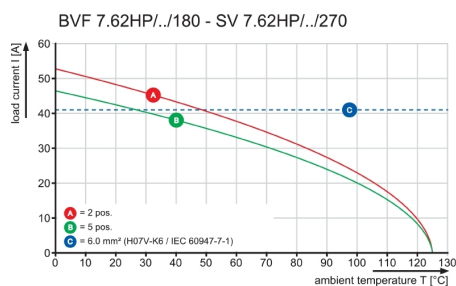
### Graph



### Graph



### Graph



### Преимущество изделия



Installation without tools  
Outlet direction: 90° und 180°

## BVF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острое из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

|                  |                              |                    |
|------------------|------------------------------|--------------------|
| Тип              | SDS 0.8X4.5X125              | Исполнение         |
| Номер для заказа | <a href="#">403224820000</a> | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN)       | 4032248266883                |                    |
| Кол.             | 1 Шт.                        |                    |

## 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

## Основные данные для заказа

|                  |                              |  |                        |          |
|------------------|------------------------------|--|------------------------|----------|
| Тип              | BV/SV 7.62HP KO              | Исполнение   | Продуктивное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | <a href="#">403224860000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |                        | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4032248608881                | кодировки, черный, Количество полюсов: 1                 |                        |          |
| Кол.             | 50 Шт.                       |  |                        |          |

BVF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

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

## Аксессуары

## Crimping tools

**Инструменты для обжима кабельных наконечников с изоляцией и без нее**

- Принудительная блокировка гарантирует качественный обжим
- Возможность разблокировки в случае ошибки при работе

## Основные данные для заказа

| Тип              | PZ 6/5                     | Исполнение  |
|------------------|----------------------------|---|
| Номер для заказа | <a href="#">6011460000</a> | Инструмент для обжима, Инструмент для обжима наконечников,              |
| GTIN (EAN)       | 4008190165352              | 0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> , Обжим с трапецидальной выемкой |
| Кол.             | 1 шт.                      |   |