

BVF 7.62HP/03/180MSF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

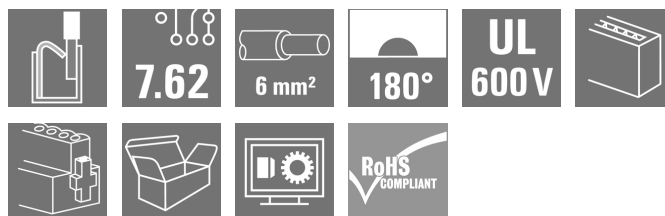
Klingenbergstraße 26

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

| | |
|----------------------|--|
| Версия | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 7.62 mm, Количество полюсов: 3, 180°, PUSH IN без исполнительного устройства, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 10 mm ² , Ящик |
| Заказ № | 1060640000 |
| Тип | BVF 7.62HP/03/180MSF2 SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248809608 |
| Кол. | 50 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8 |
| Упаковка | Ящик |

Дата создания 28 августа 2024 г. 23:05:57 CEST

Статус каталога 17.08.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BVF 7.62HP/03/180MSF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|---------|-------------------|------------|
| Глубина | 47,7 мм | Глубина (дюймов) | 1,878 inch |
| Высота | 22,9 мм | Высота (в дюймах) | 0,902 inch |
| Масса нетто | 19,62 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 ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 6 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 6 мм ² |
| | | 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/03/180MSF2 SN BK BX

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

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 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- H05V-K0.5 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 20/1 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 20/19 перечное сечение |
| | Оценивание | пройдено |
| | Требование | 1,4 кг |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- H07V-U6 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- H07V-K6 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 10/1 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 10/19 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 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- H05V-K0.5 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 20/1 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 20/19 перечное сечение |
| | Оценивание | пройдено |
| | Требование | ≥80 N |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- H07V-U6 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- H07V-K6 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 10/1 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 10/19 перечное сечение |
| | Оценивание | пройдено |

BVF 7.62HP/03/180MSF2 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & 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 | 3 | L1 в мм | 22,86 мм |
| L1 в дюймах | 0,9 " | Количество рядов | 1 |
| Количество полюсных рядов | 1 | Расчетное сечение | 6 mm ² |
| 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 |
| Структура слоев штепсельного контакта | 6...8 µm Sn глянцевый | 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 ² |
| Диапазон зажима, макс. | 10 mm ² |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 10 mm ² |
| многожильный, макс. H07V-R | 10 mm ² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 10 mm ² |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0,5 mm ² |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 6 mm ² |
| с обжимной втулкой для фиксации кон-цов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,5 mm ² |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 10 mm ² |

BVF 7.62HP/03/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | | |
|--|--|--|-----------------------------|-------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | | номин. | 0,5 mm² | |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 14 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.5/12 OR | |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | | номин. | 0,75 mm² | |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 14 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.75/18 W | |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | | номин. | 1 mm² | |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 15 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.0/18 GE | |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | | номин. | 1,5 mm² | |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 12 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.5/12 | |
| | | Длина снятия изоляции | номин. | 15 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.5/18D SW | |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | | номин. | 2,5 mm² | |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 12 мм | |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H2.5/12 | | |
| | Длина снятия изоляции | номин. | 14 мм | |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H2.5/19D BL | | |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | | |
| | номин. | 4 mm² | | |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 12 мм | |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H4.0/12 | | |
| | Длина снятия изоляции | номин. | 14 мм | |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H4.0/20D GR | | |
| Дата создания 28 августа 2024 г. | 23:05:57 CEST | | | |
| Статус каталога 17.08.2024 / Право на внесение технических изменений | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | кабельный наконечник | номин. | 6 mm² | |
| | | Длина снятия изоляции | номин. | 12 мм |

5

BVF 7.62HP/03/180MSF2 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

пройжены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T_u = 20 °C)

51 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T_u = 40 °C)

45 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2

1 000 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2

6 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3

8 kV

Зазор, мин.

10,4 мм

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T_u = 20 °C)

57 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T_u = 40 °C)

57 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2

1 000 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3

800 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2

8 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 420 A

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 D/CSA)

600 V

Номинальный ток (группа использования C/CSA)

33 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 24

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)

600 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

33 A

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

5 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 8

BVF 7.62HP/03/180MSF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 B/UL 1059) | 600 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 600 V |
| Номинальный ток (группа использования C/UL 1059) | 39 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 24 |
| Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

| | |
|---|-------|
| Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 600 V |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059) | 39 A |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) | 5 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 8 |

Классификации

| | |
|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002638 |
| ETIM 8.0 | EC002638 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |

| | |
|-------------|-------------|
| ETIM 7.0 | EC002638 |
| ETIM 9.0 | EC002638 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 |

Экологическое соответствие изделия

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| REACH SVHC | / |
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |

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">• 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/03/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



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

Загрузки

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

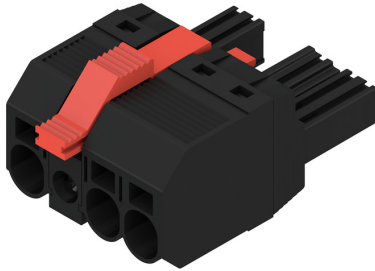
BVF 7.62HP/03/180MSF2 SN BK BX

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

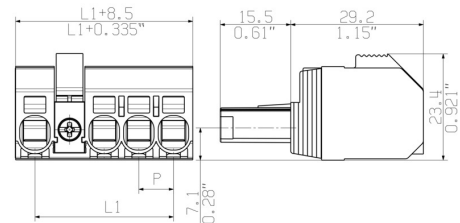
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



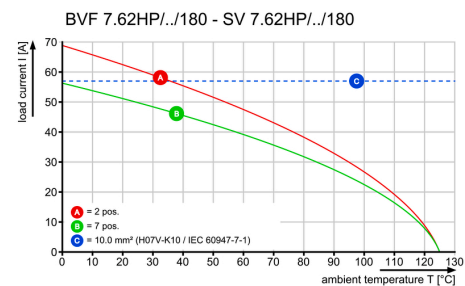
Изображение аналогичное

Connection diagram

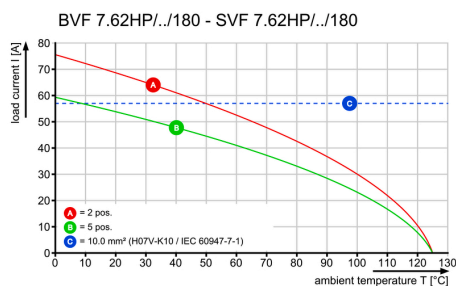
| | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | M(S)F6 | o | o | o | o | o | X | o |
| 6 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | o |
| 6 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 6 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 6 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 5 | M(S)F5 | o | o | o | X | o | o | o |
| 5 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 5 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 5 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 4 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 4 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 4 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 3 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 3 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 2 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| NO OF POLES | X = MIDDLE FLANGE POSITION | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |



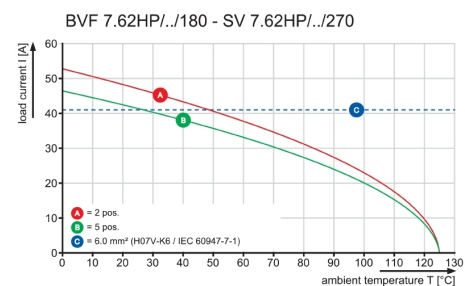
Graph



Graph



Graph



Installation without tools
Outlet direction: 90° und 180°

BVF 7.62HP/03/180MSF2 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 | Версия |
| Заказ № | 2749370000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 4.5 mm, Длина лезвия: 125 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118895599 | Толщина лезвия (A): 0.8 mm |
| Кол. | 1 Шт. | |

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 | Версия |
| Заказ № | 9011460000 | Инструмент для обжима, Инструмент для обжима наконечников, |
| GTIN (EAN) | 4008190165352 | 0.25mm², 6mm², Обжим с трапецидальной выемкой |
| Кол. | 1 Шт. | |

BVF 7.62HP/03/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

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 мм² для 29 А (IEC) или 20 А (UL) до надежного соединения 16 мм² 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 | Версия | Продуктивное отношение | Упаковка |
|------------|----------------------------|--|------------------------|----------|
| Заказ № | 1937590000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4032248608881 | кодировки, черный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 50 Шт. | | | |

BVF 7.62HP/03/180MSF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Преимущество изделия



Installation without tools
Outlet direction: 90° und 180°