

BVFL 7.62HP/05/180MF2 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

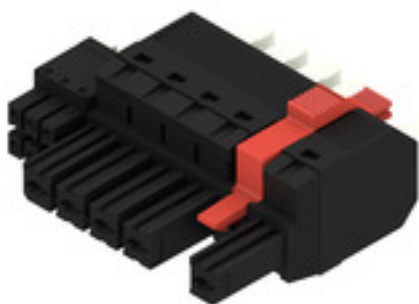
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Гнездовой разъем на 180° с контактами питания и сигнальными контактами, подсоединением проводов с применением технологии PUSH IN, шаг 7,62.

Соответствует требованиям IEC 61800-5-1, а контакты питания соответствуют UL 1059, Класс C, 600 В. С регулируемым, самоблокирующимся толкателем для открытия точки контакта.

Самостопорящийся средний фланец с автоматической блокировкой уменьшает необходимое свободное место на один шаг по ширине по сравнению с обычными решениями. По выбору также имеется с дополнительным крепежным винтом.

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|---|
| Исполнение | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 7.62 mm, Количество полюсов: 5, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс.: 6 mm², Ящик |
| Номер для заказа | 2628850000 |
| Тип | BVFL 7.62HP/05/180MF2 BCF/06R SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118632866 |
| Кол. | 30 шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8 |
| Упаковка | Ящик |

BVFL 7.62HP/05/180MF2 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | |
|-------------|----------|
| Масса нетто | 34,642 g |
|-------------|----------|

Упаковка

| | | | |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 338 мм |
| VPE с | 130 мм | Высота VPE | 54 мм |

Провода, которые можно подсоединить (гибридн.)

| | | | |
|--|--------------------------|---|----------------------------|
| Диапазон зажима, номин. соединение (питание) | 0.5...10 mm ² | Диапазон зажима, номин. соединение (сигнал) | 0.2...1.5 mm ² |
| Сечение провода для разъема (питание) | AWG 24...AWG 8 | Сечение провода AWG для разъема (сигнал) | AWG 26...AWG 16 |
| одножильный, H05(07) V-U (питание) | 0.5...10 mm ² | одножильный, H05(07) V-U (сигнал) | 0.14...1.5 mm ² |
| гибкий, H05(07) V-K (питание) | 0.5...6 mm ² | гибкий, H05(07) V-K (сигнал) | 0.14...1.5 mm ² |
| с кабельным наконечником с манжетой (питание) | 0.5...6 mm ² | с кабельным наконечником с манжетой, DIN 46 228/4 (сигнал) | 0.25...1.5 mm ² |
| с кабельным наконечником по стандарту DIN 46 228/1 (питание) | 0.5...6 mm ² | с кабельным наконечником по стандарту DIN 46 228/1 (сигнал) | 0.25...1.5 mm ² |

Системные характеристики – гибридное поле | Технические данные

| | | | |
|--|---------------------|--|-------------------|
| Шаг в мм (сигнал) | 3.81 mm | Шаг в дюймах (сигнал) | 0.15 inch |
| Количество контактов (сигнал) | 6 | L2 в мм | 7,62 мм |
| L2 в дюймах | 0,3 " | Количество рядов (сигнал) | 2 |
| Материал контактов (сигнал) | CuMg | Поверхность контакта (сигнал) | луженые |
| Структура слоев штепсельного контакта (сигнал) | 1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn | Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения II/2 (сигнал) | 400 V |
| Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/2 (сигнал) | 320 V | Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/3 (сигнал) | 200 V |
| Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения II/2 (сигнал) | 4 kV | Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/2 (сигнал) | 4 kV |
| Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/3 (сигнал) | 4 kV | Сопротивление кратковременно допустимому сквозному току (сигнал) | 3 x 1 сек. с 80 A |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) (сигнал) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) (сигнал) | 50 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) (сигнал) | 300 V | Номинальный ток (группа использования B/CSA) (сигнал) | 9 A |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA) (сигнал) | 9 A | Номинальный ток (группа использования D/CSA) (сигнал) | 9 A |
| Сечение подсоединяемого провода AWG (сигнал) | AWG 24...AWG 16 | Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) (сигнал) | 300 V |
| Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) (сигнал) | 50 V | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) (сигнал) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059) (сигнал) | 5 A | Номинальный ток (группа использования C/UL 1059) (сигнал) | 5 A |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) (сигнал) | 5 A | Сечение провода для разъема (сигнал) | AWG 26...AWG 16 |

BVFL 7.62HP/05/180MF2 BCF/06R 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 с исполнительным устройством | Шаг в мм (P) | 7,62 мм |
| Шаг в дюймах (P) | 0,3 " | Направление вывода кабеля | 180° |
| Количество полюсов | 5 | L1 в мм | 38,1 мм |
| L1 в дюймах | 1,5 " | L2 в мм | 7,62 мм |
| L2 в дюймах | 0,3 " | 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 |
| Объемное сопротивление | 4,50 МОм | Кодируемый | Да |
| Длина зачистки изоляции | 12 мм | 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 | 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. | 6 mm ² |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 6 mm ² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 6 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 концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,5 mm ² |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 6 mm ² |

BVFL 7.62HP/05/180MF2 BCF/06R 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 | H0.5/18 OR |
| Сечение подсоединяемого провода | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 1 mm² |
| кабельный наконечник | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 15 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.0/18 GE |
| Сечение подсоединяемого провода | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 1,5 mm² |
| кабельный наконечник | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 15 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.5/18D SW |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 12 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.5/12 |
| Сечение подсоединяемого провода | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 0,75 mm² |
| кабельный наконечник | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 14 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.75/18 W |
| Сечение подсоединяемого провода | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 2,5 mm² |
| кабельный наконечник | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 14 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H2.5/19D BL |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 12 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H2.5/12 |
| Сечение подсоединяемого провода | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 4 mm² |
| кабельный наконечник | 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 |
| | | Сечение подсоединяемого провода | Тип тонкожильный провод |
| | | номин. | 6 mm² |
| кабельный наконечник | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 14 мм |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 14 мм |

BVFL 7.62HP/05/180MF2 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmuller.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 _u = 20 °C) 38 A | |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 20 °C) | 38 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 40 °C) | 34 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 40 °C) | 34 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 | 1 000 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 | 1 000 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 | 800 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 | 6 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 | 8 kV |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/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 UL 1059

| | | | |
|--|---|---|-------|
| Институт (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) | 35 A |
| Номинальный ток (группа использования C/UL 1059) | 35 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 | 27-46-03-02 | ECLASS 13.0 | 27-46-03-02 |

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

Дата создания 28 июня 2024 г. 21:57:43 CEST

Статус каталога 14.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BVFL 7.62HP/05/180MF2 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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">• Технические данные приведены для силовых контактов• Технические данные сигнальных контактов 50 В/5 А, длина снятия изоляции 8 мм• Дополнительные варианты по запросу• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.• Дополнительные комбинации выводов по запросу• 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 |

Сертификаты

Сертификаты



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

Загрузки

| | |
|-----------------------------------|--|
| Технические данные | CAD data – STEP |
| Уведомление об изменении продукта | EN - Change of isolation material DE - Werkstoffänderung Pusher 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 BVFL hybrid QR-Code product handling video |
| Каталог | Catalogues in PDF-format |

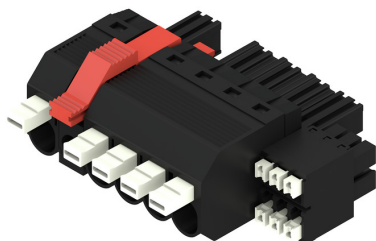
BVFL 7.62HP/05/180MF2 BCF/06R SN BK BX

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

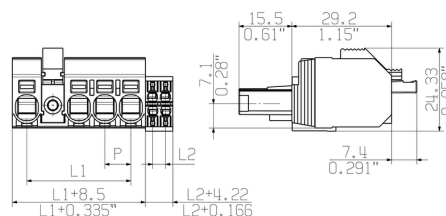
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



Graph



Graph



Преимущество изделия



Single-handed operation
Automatic latching

BVFL 7.62HP/05/180MF2 BCF/06R 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 | Исполнение | Продуктивное отношение | Упаковка |
|------------------|-------------------------|--|------------------------|----------|
| Номер для заказа | 7590000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4032248608881 | кодировки, черный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 50 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 | Исполнение |
|------------------|-------------------------|---|
| Номер для заказа | 1460000 | Инструмент для обжима, Инструмент для обжима наконечников, |
| GTIN (EAN) | 4008190165352 | 0.25mm ² , 6mm ² , Обжим с трапециевидной выемкой |
| Кол. | 1 Шт. | |

BVFL 7.62HP/05/180MF2 BCF/06R 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 0.6X3.5X100 | Исполнение |
| Номер для заказа | 6098330000 | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

Экранирующая пластина



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 | BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT | Исполнение | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 418470000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, для | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4032248899456 | подсоединения экрана, черный, Количество полюсов: 0 | | |
| Кол. | 25 Шт. | | | |
| Тип | BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT | Исполнение | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 418490000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, для | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4032248899302 | подсоединения экрана, черный, Количество полюсов: 0 | | |
| Кол. | 25 Шт. | | | |

BVFL 7.62HP/05/180MF2 BCF/06R SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Аксессуары**

| Тип | BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT | Исполнение | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------------|-------------------------------|--|----------------------|----------|
| Номер для заказа | 4032248899449 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, для | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4032248899449 | подсоединения экрана, черный, Количество полюсов: 0 | | |
| Кол. | 25 Шт. | | | |