

BUZ 10.16HP/03/180 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

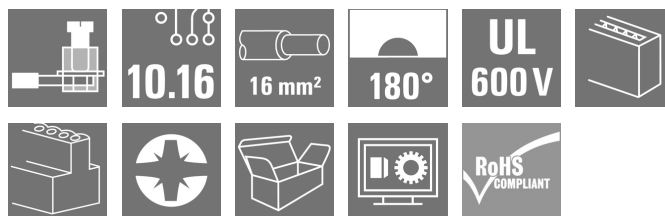
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Высокопроизводительная розеточная колодка 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 эксплуатационная надежность и прочность соединения благодаря сопряженному профилю, исключающему неправильное подсоединение с уникальным кодированием, защитой от неправильной прокладки электропроводки и 4-точечным контактом.

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|---|
| Исполнение | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 10.16 mm, Количество полюсов: 3, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 16 mm², Ящик |
| Номер для заказа | 1924550000 |
| Тип | BUZ 10.16HP/03/180 AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248564064 |
| Кол. | 40 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm² UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4 |
| Упаковка | Ящик |

Дата создания 4 июля 2024 г. 17:09:21 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BUZ 10.16HP/03/180 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | |
|-------------|--------|
| Масса нетто | 35,4 g |
|-------------|--------|

Упаковка

| | | | |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 65 мм |
| VPE с | 135 мм | Высота VPE | 295 мм |

Типовые испытания

| | | | |
|---|----------------|---|----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки | Стандарт | используя образец из DIN EN 61984, раздел 7.3.2/04.02, DIN EN 60068-2-70/07.96 | |
| | Испытание | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, сертификация и маркировка cULus, тип материала, прочность | |
| | Оценивание | доступно | |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Стандарт | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.99 | |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- перечное сечение | цельный 0,5 мм ² |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | многожильный 0,5 мм ² |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | цельный 16 мм ² |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | многожильный 16 мм ² |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | AWG 22/1 |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | AWG 22/19 |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | AWG 6/7 |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | AWG 6/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00 | |
| | Требование | 0,2 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- перечное сечение | цельный 0,2 мм ² |
| | | пройдено | |
| | | 0,3 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- перечное сечение | многожильный 0,5 мм ² |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | AWG 22/1 |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | AWG 22/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 2,9 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- перечное сечение | цельный 16 мм ² |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | многожильный 16 мм ² |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | AWG 6/7 |
| | Оценивание | пройдено | |

BUZ 10.16HP/03/180 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | |
|---------------------------|----------------|--|
| Испытание на выдергивание | Стандарт | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00 |
| | Требование | ≥10 N |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- цельный 0,2 мм ² перечное сечение |
| | Оценивание | пройдено |
| | Требование | ≥15 N |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- AWG 22/1 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 22/19 перечное сечение |
| | Оценивание | пройдено |
| | Требование | ≥20 N |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- H05V-K0.5 перечное сечение |
| | Оценивание | пройдено |
| | Требование | ≥100 N |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- H07V-U16 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- H07V-K16 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 6/7 перечное сечение |
| | Оценивание | пройдено |

Системные параметры

| | | | |
|---|--------------------------------------|---|--------------------|
| Серия изделия | OMNIMATE Power — серия BU/SU 10.16HP | Вид соединения | Полевое соединение |
| Метод проводного соединения | Винтовое соединение | Шаг в мм (P) | 10,16 мм |
| Шаг в дюймах (P) | 0,4 " | Направление вывода кабеля | 180° |
| Количество полюсов | 3 | L1 в мм | 20,32 мм |
| L1 в дюймах | 0,8 " | Количество рядов | 1 |
| Количество полюсных рядов | 1 | Расчетное сечение | 16 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 | Момент затяжки, мин. | 1,2 Nm |
| Момент затяжки, макс. | 2 Nm | Зажимной винт | M 4 |
| Лезвие отвертки | 1,0 x 5,5 | Лезвие отвертки стандартное | DIN 5264 |
| Циклы коммутации | 25 | Усилие вставки на полюс, макс. | 15,5 N |
| Усилие вытягивания на полюс, макс. | 14,5 N | | |

Данные о материалах

| | | | |
|---------------------------------------|------------|--------------------------------------|---------------|
| Изоляционный материал | PA GF | Цветовой код | черный |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 | Группа изоляционного материала | I |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 600 | Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 |
| Материал контакта | Сплав меди | Поверхность контакта | посеребренные |
| Структура слоев штепсельного контакта | ≥ 3 μm Ag | Температура хранения, мин. | -40 °C |
| Температура хранения, макс. | 70 °C | Рабочая температура, мин. | -50 °C |
| Рабочая температура, макс. | 130 °C | Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 130 °C | | |

BUZ 10.16HP/03/180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные**Провода, подходящие для подключения**

Диапазон зажима, мин. 0,2 mm²

Диапазон зажима, макс. 16 mm²

Поперечное сечение подключаемого
провода AWG, мин. AWG 22

Поперечное сечение подключаемого
провода AWG, макс. AWG 4

Одножильный, мин. H05(07) V-U 0,2 mm²

Одножильный, макс. H05(07) V-U 16 mm²

Многожильный, мин. H07V-R 6 mm²

многожильный, макс. H07V-R 16 mm²

Гибкий, мин. H05(07) V-K 0,5 mm²

Гибкий, макс. H05(07) V-K 16 mm²

С наконечником DIN 46 228/4, мин. 0,25 mm²

С наконечником DIN 46 228/4, макс. 16 mm²

с обжимной втулкой для фиксации кон-0,25 mm²
цов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.

С кабельным наконечником согласно 16 mm²

DIN 46 228/1, макс.

Нутрометр в соответствии с EN 60999 5,3 мм (B6)
а x b; ø

BUZ 10.16HP/03/180 AG 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 | 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. 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 | 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. | 2,5 mm² |
| | 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 | 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 |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 14 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H4.0/20D GR |

BUZ 10.16HP/03/180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные


Текст ссылки

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) | 78,3 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 20 °C) | 67,9 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 40 °C) | 70,6 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 40 °C) | 61,3 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 | 1 000 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 1000 A |
| Зазор, мин. | 15,1 мм | Расстояние утечки, мин. | 15,1 мм |

Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|---|---|---|----------------|
| Институт (CSA) |  | Сертификат № (CSA) | 200039-1842490 |
| 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) | 60 A |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA) | 60 A | Номинальный ток (группа использования D/CSA) | 5 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 22 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 4 |
| Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. | | |

BUZ 10.16HP/03/180 AG 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 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)

60 A

Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)

60 A

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

5 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 22

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 4

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
- 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
- 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

BUZ 10.16HP/03/180 AG 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 |
| Пользовательская документация | 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 |

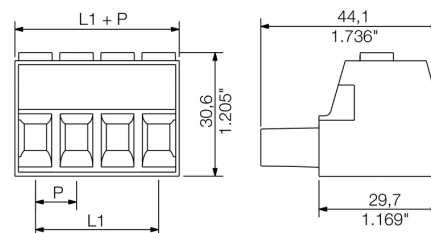
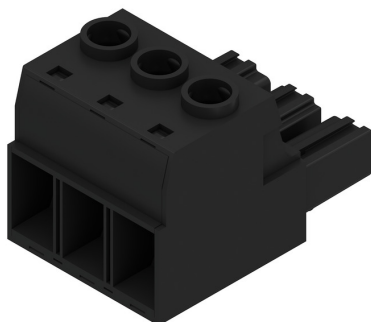
BUZ 10.16HP/03/180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

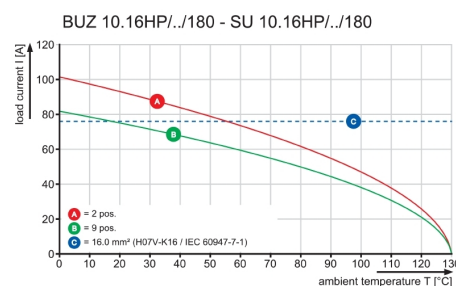
Изображение изделия



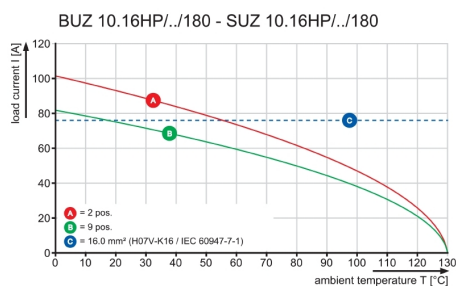
Graph



Graph



Graph



BUZ 10.16HP/03/180 AG 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 | 403224820000 | 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 втычный 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 | KO BU/SU10.16HP WT | Исполнение | Продуктивное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 4050118717389 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4050118717389 | кодировки, естественного цвета, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 50 Шт. | | | |

BUZ 10.16HP/03/180 AG BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Аксессуары**

| Тип | КО BU/SU10.16HP BK | Исполнение | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------------|----------------------------|--|----------------------|----------|
| Номер для заказа | 4834410000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4032248326716 | кодировки, черный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 50 Шт. | | | |

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidriv

Отвертка для крестообразного шлица типа Pozidrive, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PZ, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

| Тип | SDK PZ2 | Исполнение |
|------------------|-----------------------------|--------------------|
| Номер для заказа | 48348540000 | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248056538 | |
| Кол. | 1 Шт. | |