

## BUZ 10.16IT/03/180MSF3SH160 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



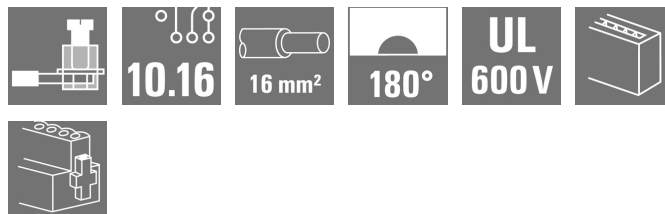
26275100009999.tif

**OMNIMATE Power для IT-сетей – масштабируемость до 50 кВА****Точные решения для особых требований**

Большее соответствие нормам – меньше компромиссов: OMNIMATE Power для IT-сетей задает новые стандарты благодаря серийно устанавливаемым деталям, которые должны облегчить проектирование и сертификацию, а также повысить безопасность эксплуатации. Результат для системы и преимущества для пользователя: неограниченное применение в IT-сетях 400 В благодаря защите от прикосновения согласно IEC 61800-5-1 (+ 5,5 мм), а также интуитивно понятной, безопасной работе с самофиксирующимся предохранительным фланцем, разработанным для работы одной рукой. Автоматическая блокировка при вставке гарантирует надежную работу.

В итоге: отсутствие дополнительных крышек на устройствах и отказ от компромиссов при сертификации благодаря практичному дизайну.

Содержат предварительно собранные вставные экранированные соединения для больших участков экранирования в ваших областях применения.

**Основные данные для заказа**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 10.16 mm, Количество полюсов: 3, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 16 mm² |
| Заказ №              | <a href="#">2627500000</a>  |
| Тип                  | BUZ 10.16IT/03/180MSF3SH160 AG BK BX  |
| GTIN (EAN)           | 4050118631388   |
| Кол.                 | 20 шт.  |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm²<br>UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4  |

## BUZ 10.16IT/03/180MSF3SH160 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Масса нетто 0 g

## Упаковка

|            |        |       |        |
|------------|--------|-------|--------|
| Длина VPE  | 352 мм | VPE c | 162 мм |
| Высота VPE | 105 мм |       |        |

## Системные параметры

|   |                                      |   |                    |
|---|--------------------------------------|---|--------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Power — серия BU/SU 10.16IT | Вид соединения                                | Полевое соединение |
| Метод проводного соединения                     | Винтовое соединение                  | Шаг в дюймах (P)                              | 10,16 мм           |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,4 "                                | Направление вывода кабеля                     | 180°               |
| Количество полюсов                              | 3                                    | L1 в мм                                       | 30,48 мм           |
| L1 в дюймах                                     | 1,2 "                                | Количество рядов                              | 1                  |
| Количество полюсных рядов                       | 1                                    | Расчетное сечение                             | 16 mm²             |
| 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 винта фланца, мин.             | 0,3 Nm             |
| Момент затяжки винта фланца, макс.              | 0,4 Nm                               | Момент затяжки, мин.                          | 1,2 Nm             |
| Момент затяжки, макс.                           | 2 Nm                                 | Зажимной винт                                 | M 4                |
| Лезвие отвертки стандартное                     | DIN 5264, ISO 8764/2-PZ              | Циклы коммутации                              | 25                 |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 14,5 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     |                                      |               |

## 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   |

Дата создания 22 июля 2024 г. 3:04:36 CEST

Статус каталога 13.07.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**BUZ 10.16IT/03/180MSF3SH160 AG BK BX**

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

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

## Технические данные

с обжимной втулкой для фиксации кон-0,25 mm<sup>2</sup>  
цов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.

С кабельным наконечником согласно 16 mm<sup>2</sup>  
DIN 46 228/1, макс.

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

BUZ 10.16IT/03/180MSF3SH160 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 | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |
|                                 |                                 |  |                             |
| Сечение подсоединяемого 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 подсоединяемого провода |                                 | Тип  | тонкожильный провод         |
|                                 |                                 | номин.   | 1,5 mm²                     |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 15 мм                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|                                 |                                 |  |                             |
|                                 |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 12 мм                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/12</a>     |
|                                 |                                 |  |                             |
| 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 | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |
|                                 |                                 |  |                             |
| 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 | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|                                 |                                 |  |                             |
|                                 |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 12 мм                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|                                 |                                 |  |                             |
| Сечение подсоединяемого 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> |
|                                 |                                 |  |                             |

Дата создания 22 июля 2024 г. 3:04:36 CEST

Статус каталога 13.07.2024 / Право на внесение технических изменений

|                                 |                       |                     |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Сечение подсоединяемого провода | Тип                   | тонкожильный провод |
|                                 | номин.                | 6 mm²               |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции | номин. 14 мм        |

## BUZ 10.16IT/03/180MSF3SH160 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 <sub>u</sub> = 20 °C)                              | 78,3 A              |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)                             | 67,9 A                 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)                              | 70,6 A              |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 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

|   |        |   |       |
|---|--------|---|-------|
| 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 |

## Номинальные характеристики по UL 1059

|   |        |   |       |
|---|--------|---|-------|
| 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)        | 60 A  |
| Номинальный ток (группа использования C/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 |

## 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                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | 8295bd8f-de43-48c8-b6fb-ccac7a7a6168 |
| Состояние соответствия RoHS                  | Соответствует с исключением          |
| Исключение из RoHS (если применимо/известно) | 6al                                  |

Дата создания 22 июля 2024 г. 3:04:36 CEST

Статус каталога 13.07.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**BUZ 10.16IT/03/180MSF3SH160 AG 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"><li>• Дополнительные варианты по запросу</li><li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li><li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</li><li>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li><li>• Р на чертеже – шаг</li><li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li><li>• For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board.</li><li>• 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</li><li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев</li></ul> |

**Загрузки**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Уведомление об изменении продукта | <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> |
| Каталог                           | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

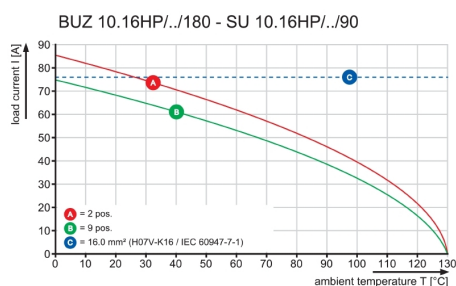
## BUZ 10.16IT/03/180MSF3SH160 AG BK BX

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

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

## Изображения

### Graph



### Graph

