

## BUZ 10.16IT/03/180MF3SH200 AG BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

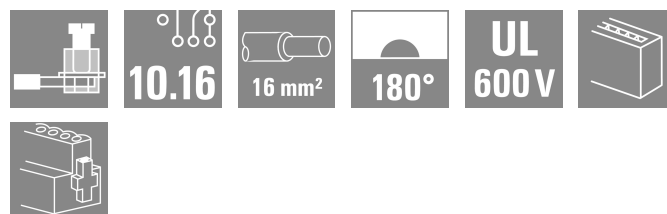
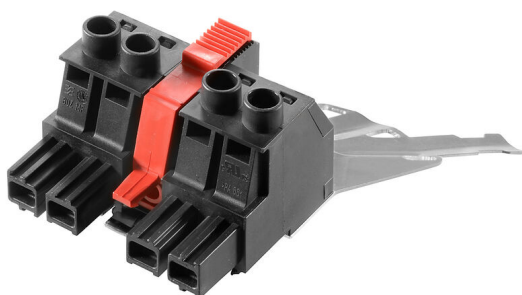
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Изображение изделия



Изображение аналогичное

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="#">2627450000</a>                                                                                                                          |
| Тип                  | BUZ 10.16IT/03/180MF3SH200 AG BK BX                                                                                                                 |
| GTIN (EAN)           | 4050118631333                                                                                                                                       |
| Кол.                 | 20 Штука                                                                                                                                            |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm²<br>UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4                                                                            |
| Статус поставки      | Снято с производства                                                                                                                                |

## BUZ 10.16IT/03/180MF3SH200 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 |
|-------------|-----|

### Экологическое соответствие изделия

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS                  | Соответствует с исключением          |
| Исключение из RoHS (если применимо/известно) | 6a1                                  |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                         | 8295bd8f-de43-48c8-b6fb-ccac7a7a6168 |

### Упаковка

|            |           |       |           |
|------------|-----------|-------|-----------|
| Длина VPE  | 352.00 mm | VPE c | 162.00 mm |
| Высота VPE | 105.00 mm |       |           |

### Системные параметры

|                                                 |                                      |                                               |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Power — серия BU/SU 10.16IT | Вид соединения                                | Полевое соединение |
| Метод проводного соединения                     | Винтовое соединение                  | Шаг в мм (P)                                  | 10.16 mm           |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.400 "                              | Направление вывода кабеля                     | 180°               |
| Количество полюсов                              | 3                                    | L1 в мм                                       | 30.48 mm           |
| L1 в дюймах                                     | 1.200 "                              | 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 mm                                | 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 пробы (CTI) | ≥ 600         | Moisture Level (MSL)                  |            |
| 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  |

## Технические данные

|                                                                          |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Многожильный, мин. H07V-R                                                | 6 mm <sup>2</sup>    |
| многожильный, макс. H07V-R                                               | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                                                | 16 mm <sup>2</sup>   |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 16 mm <sup>2</sup>   |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 16 mm <sup>2</sup>   |

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

|                      |                                 |                                                              |                             |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 14 mm                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0,5/18 OR</a>  |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 15 mm                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1,0/18 GE</a>  |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 15 mm                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1,5/18D SW</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 mm                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1,5/12</a>     |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 14 mm                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0,75/18 W</a>  |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                      |                                 | номин.                                                       | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 14 mm                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2,5/19D BL</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 mm                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для                          | <a href="#">H2,5/12</a>     |

Технические данные

|                                 |                                                                                                    |                             |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                 | фиксации концов проводов                                                                           |                             |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                                                                | тонкожильный провод         |
|                                 | номин.                                                                                             | 4 mm <sup>2</sup>           |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                                                              | номин. 12 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов                                       | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|                                 | Длина снятия изоляции                                                                              | номин. 14 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов                                       | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                                                                | тонкожильный провод         |
|                                 | номин.                                                                                             | 6 mm <sup>2</sup>           |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                                                              | номин. 14 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов                                       | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
|                                 | Длина снятия изоляции                                                                              | номин. 12 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов                                       | <a href="#">H6.0/12</a>     |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                                                                | тонкожильный провод         |
|                                 | номин.                                                                                             | 10 mm <sup>2</sup>          |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                                                              | номин. 12 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов                                       | <a href="#">H10.0/12</a>    |
|                                 | Длина снятия изоляции                                                                              | номин. 15 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов                                       | <a href="#">H10.0/22 EB</a> |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                                                                | тонкожильный провод         |
|                                 | номин.                                                                                             | 16 mm <sup>2</sup>          |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                                                              | номин. 12 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов                                       | <a href="#">H16.0/12</a>    |
|                                 | Длина снятия изоляции                                                                              | номин. 15 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов                                       | <a href="#">H16.0/22 GN</a> |
| Текст ссылки                    | Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения. |                             |

**BUZ 10.16IT/03/180MF3SH200 AG BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Номинальные характеристики по IEC**

|                                                                                                      |                        |                                                                                                      |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| пройдены испытания по стандарту                                                                      | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                                  | 78.3 A              |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                                 | 67.9 A                 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                                  | 70.6 A              |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                                 | 61.3 A                 | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2       | 1000 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2      | 1000 V                 | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3      | 1000 V              |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |                        | Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |                     |
| Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |                        | Устойчивость к воздействию кратковременного тока                                                     | 3 x 1 сек. с 1000 A |
| Расстояние утечки, мин.                                                                              | 15.1 mm                | Зазор, мин.                                                                                          | 15.1 mm             |

**Номинальные характеристики по CSA**

|                                                     |        |                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|-------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) | 600 V  | Номинальное напряжение (группа использования С/CSA) | 600 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 600 V  | Номинальный ток (группа использования В/CSA)        | 60 A  |
| Номинальный ток (группа использования С/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 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 |

**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>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</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>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

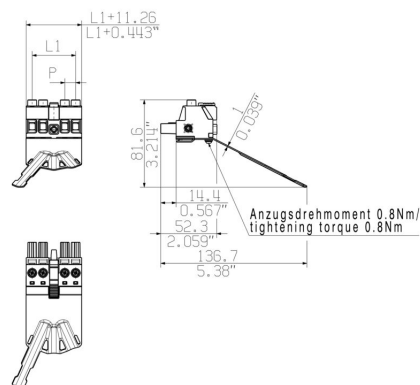
## Технические данные

### Классификации

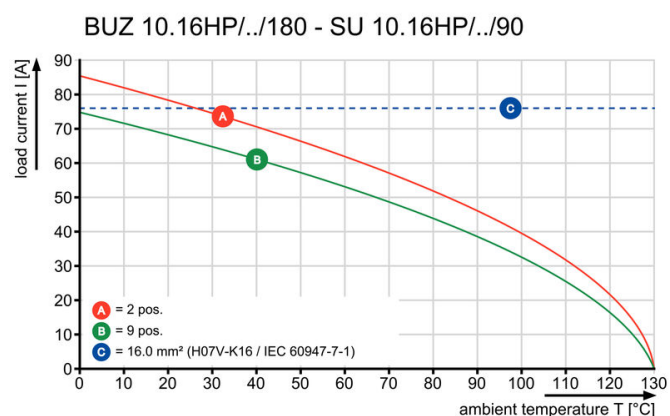
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Изображения

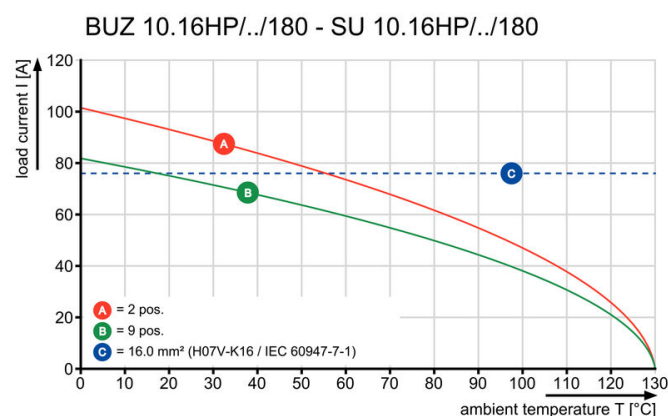
### Dimensional drawing



### Graph

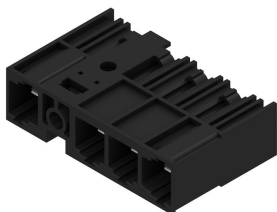


### Graph



## Сопрягаемые детали

### SU 10.16IT 270MF



Штекерный соединитель со средним фланцем под пайку и шагом 10,16 для ИТ-систем 400 В по стандарту IEC 61800-5-1.

Сертификация UL по стандарту UL840 (600 В) при использовании опережающего контакта.

При использовании совместно с BUZ 10.16 IT соответствует расширенным требованиям по защите от прикосновения 5,5 мм для ИТ-систем (400 В относительно земли) согласно стандарту IEC 61800-5-1.

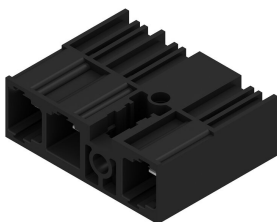
Конструктивные особенности фиксатора среднего фланца позволяют сократить требуемое пространство на ширину одного шага по сравнению с другими стандартными решениями.

По запросу предлагается с винтовым фланцем или без фланца.

#### Основные данные для заказа

|            |                            |                                                                                                                                     |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип        | SU 10.16IT/03/270MF3 3.... | Версия                                                                                                                              |
| Заказ №    | <a href="#">1157330000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый                                                                                    |
| GTIN (EAN) | 4032248944774              | соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец,                                                                         |
| Кол.       | 42 ST                      | Соединение ТНТ под пайку, 10.16 mm, Количество полюсов: 3, 270°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, посеребренные, черный, Ящик |

### SU 10.16IT 90MF



Штекерный соединитель со средним фланцем под пайку и шагом 10,16 для ИТ-систем 400 В по стандарту IEC 61800-5-1.

Сертификация UL по стандарту UL840 (600 В) при использовании опережающего контакта.

При использовании совместно с BUZ 10.16 IT соответствует расширенным требованиям по защите от прикосновения 5,5 мм для ИТ-систем (400 В относительно земли) согласно стандарту IEC 61800-5-1.

Конструктивные особенности фиксатора среднего фланца позволяют сократить требуемое пространство на ширину одного шага по сравнению с другими стандартными решениями.

По запросу предлагается с винтовым фланцем или без фланца.

#### Основные данные для заказа

|            |                            |                                                                                                                                    |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип        | SU 10.16IT/03/90MF3 3.5... | Версия                                                                                                                             |
| Заказ №    | <a href="#">1156680000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый                                                                                   |
| GTIN (EAN) | 4032248943678              | соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец,                                                                        |
| Кол.       | 42 ST                      | Соединение ТНТ под пайку, 10.16 mm, Количество полюсов: 3, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, посеребренные, черный, Ящик |

## BUZ 10.16IT/03/180MF3SH200 AG BK BX

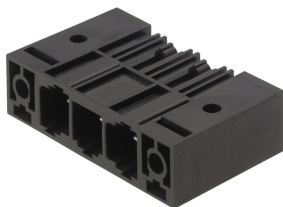
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Сопрягаемые детали

### SU 10.16HP/270MF

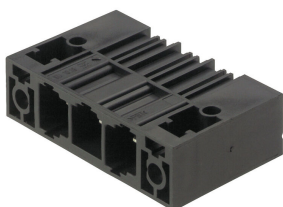


Однорядный штекерный соединитель для высоких параметров для поэтапного монтажа без ущерба для полюсов или с использованием запатентованного фланца для обеспечения быстрой фиксации без использования инструментов. Максимальная надежность при соединении и работе благодаря прилегающему профилю, которые предотвращает неправильное соединение с уникальным разнообразием кодировки и дополнительным креплением во фланце. Длина штырька 3,5 мм оптимизирована для пайки волной припоя без опережения, подключение под 270° к выводам под пайку.

#### Основные данные для заказа

|            |                            |                                                                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Тип        | SU 10.16HP/03/270MF3 3.... | Версия                                                                         |
| Заказ №    | <a href="#">2580850000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый                               |
| GTIN (EAN) | 4050118589467              | соединитель, Соединение ТНТ под пайку, 10.16 mm, Количество                    |
| Кол.       | 42 ST                      | полюсов: 3, 270°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик |

### SU 10.16HP/90MF



Однорядный штекерный соединитель для высокого тока для поэтапного монтажа без ущерба для полюсов или с использованием запатентованного фланца для обеспечения быстрой фиксации без использования инструментов. Максимальная надежность при соединении и работе благодаря прилегающему профилю, которые предотвращает неправильное соединение с уникальным разнообразием кодировки и дополнительным креплением во фланце. Длина штырька 3,5 мм оптимизирована для пайки волной припоя без опережения, подключение под 90° к выводам под пайку.

#### Основные данные для заказа

|            |                            |                                                                                                                                    |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип        | SU 10.16HP/03/90MF3 3.5... | Версия                                                                                                                             |
| Заказ №    | <a href="#">2580400000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый                                                                                   |
| GTIN (EAN) | 4050118589351              | соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец,                                                                        |
| Кол.       | 42 ST                      | Соединение ТНТ под пайку, 10.16 mm, Количество полюсов: 3, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, посеребренные, черный, Ящик |