

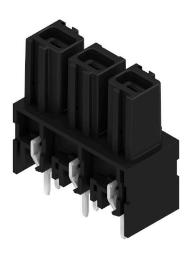
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия

BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO















OMNIMATE Power BU / SU 10.16HP - класс мощности 50 кВА

Выше ток - выше мощность.

Современные устройства высшего класса системы силовых соединительных разъемов OMNIMATE Power SU / BUZ 10.16HP благодаря выдерживающей высокие нагрузки контактной системе позволяют при помощи вставных элементов выполнять передачу энергии с максимальным запасом по нагрузке. HP обозначает High Performance (высокая мощность), что еще раз подтверждает высокая температура длительного использования 120 °C. Индивидуальное вставное решение для любых систем 600 В UL или 1000 В (IEC) при до 76 А (IEC) и 54 А (UL).

### Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, розеточная колодка, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под пайку, 10.16 mm, Количество полюсов: 3, 180°, Длина штифта для припайки (I): 4.5 mm, посеребренные, черный, Ящик
Заказ №	<u>1341270000</u>
Тип	BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118145472
Кол.	50 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 76 A UL: 300 V / 57 A
Упаковка	Ящик

## BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<u>Cайт UL</u>
Сертификат № (UR)	E60693

## Размеры и массы

Масса нетто 11.12 g

## Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Heт SVHC выше 0,1 wt%

#### **У**паковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	37.00 mm
VPE c	134.00 mm	Высота VPE	180.00 mm

### Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Power — серия BU/SU 10.16	Вид соединения	Соединение с платой
Шаг в мм (Р)	10.16 mm		0.400 "
Количество полюсов	3	L1 в мм	20.32 mm
L1 в дюймах	0.800 "	Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	1	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем
Вид защиты	IP20	Объемное сопротивление	2,00 мОм
Кодируемый	Да	Усилие вставки на полюс, макс.	12.5 N
Усилие вытягивания на полюс, макс.	11 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	Moisture Level (MSL)	
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	посеребренные	Структура слоев соединения под пай	κy≥ 3 μm Ag
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		

## BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	76 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	76 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	69 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	62.5 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжені при категории помехозащищенности Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжен при категории помехозащищенности Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжен при категории помехозащищенности Категория загрязнения III/3		Расстояние утечки, мин.	0 mm
Зазор, мин.	0 mm		

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)	CSA	Сертификат № (CSA)	200039-121690
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	300 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	600 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA)	57 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	57 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	5 A
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об		

## Номинальные характеристики по UL 1059

утверждении.

утверждении.

Институт (UR)	UR	Сертификат № (UR)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	300 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	600 V	Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	57 A
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	57 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	5 A
Расстояние утечки, мин.	11.2 mm	Разделительное расстояние, мин.	8.4 mm
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в		

#### Важное примечание

Соответствие ІРС	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	Additional variants on request

Дата создания 17.11.2025 03:01:57 MEZ

## Weidmüller **3**

## BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

4

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- 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.
- 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
- $\bullet$  Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Классификации			
ETIMA C. O.	5000007	ETIM 7 O	5000007
ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
ECLASS 9.1	27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
ECLASS 11.0	27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-02-01
ECLASS 13.0	27-46-02-01	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

## BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

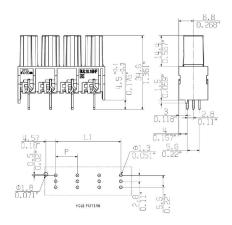
www.weidmueller.com

## Изображения

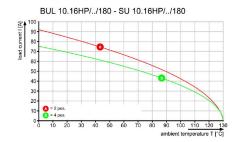
### Изображение изделия

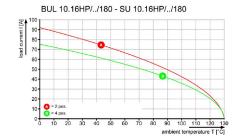


### Габаритный чертеж



Graph Graph





5

## BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO



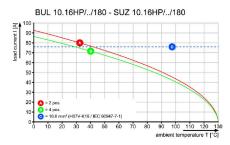
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

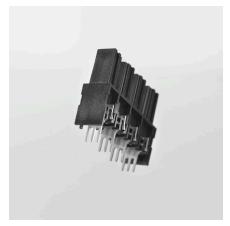
## Изображения

#### Graph



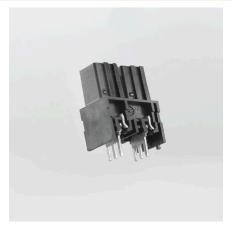
Повышенная надежность технологии при сборке печатной платы: встроенный штырек-ключ служит в качестве средства обозначения места сборки.

### Преимущество изделия



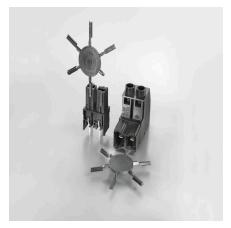
Три штырька под пайку на контакт обеспечивают необходимую механическую прочность, в то же время обеспечивая максимальное значение тока.

### Преимущество изделия



Повышенная надежность технологии при сборке печатной платы: встроенный штырек-ключ служит в качестве средства обозначения места сборки.

### Преимущество изделия



Используя штырек-ключ, штыревой разъем можно вставить только в предназначенный ему гнездовой разъем.

## BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Изображения

## Преимущество изделия



Геометрия обращенных друг к другу поверхностей разъемов предотвращает соединение разъемов с различным количеством контактов. Подходят друг к другу только разъемы с одинаковым количеством контактов.

## BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

#### Кодирующие элементы



Втычная соединительная техника для сильноточной 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 ограниченное применение до 1000 В (IEC) или 600 В (UL)преимущества:

- Масштабируемость с учетом применения: от компактного соединения 4 мм $^2$  для 29 A (IEC) или 20 A (UL) до надежного соединения 16 мм $^2$  для 76 A (IEC) или 54 A (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 конфигуратором изделий.

### Основные данные для заказа

Тип	KO BU/SU10.16HP BK	Версия
Заказ №	1824410000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент
GTIN (EAN)	4032248326716	кодировки, черный, Количество полюсов: 1
Кол.	50 ST	
Тип	KO BU/SU10.16HP WT	Версия
Тип Заказ №	KO BU/SU10.16HP WT 2592600000	Версия Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент
	· ·	

Дата создания 17.11.2025 03:01:57 MEZ

## BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Сопрягаемые детали

### SU 10.16HP/180G



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, дополнительным креплением и встроенным средством облегчения расположения. Длина штырька 3,5 мм оптимизирована для пайки волной припоя, подключение под 180° к выводам под пайку.

#### Основные данные для заказа

	- 11	
Тип	SU 10.16HP/03/180G 3.5A	Версия
Заказ №	<u>1813420000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248297610	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под
Кол.	60 ST	пайку, 10.16 mm, Количество полюсов: 3, 180°, Длина штифта для
		припайки (I): 3.5 mm, посеребренные, черный, Ящик
Заказ № GTIN (EAN)	1813420000 4032248297610	

#### SU 10.16HP/270G



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/03/270G 3.5A	Версия
Заказ №	<u>1813500000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248297719	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под
Кол.	60 ST	пайку, 10.16 mm, Количество полюсов: 3, 270°, Длина штифта для
		припайки (I): 3.5 mm, посеребренные, черный, Ящик

Дата создания 17.11.2025 03:01:57 МЕХ

## BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Сопрягаемые детали

### SU 10.16HP/90G



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

SU 10.16HP/03/90G 3.5AG	Версия
<u>1813340000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
4032248297535	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под
60 ST	пайку, 10.16 mm, Количество полюсов: 3, 90°, Длина штифта для
	припайки (I): 3.5 mm, посеребренные, черный, Ящик
SU 10.16HP/03/90G 3.5AG	Версия
1026070000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
4032248750504	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под
50 ST	пайку, 10.16 mm, Количество полюсов: 3, 90°, Длина штифта для
	припайки (I): 3.5 mm, посеребренные, ярко-зеленый, Ящик
SU 10.16HP/03/90G 3.5AG	Версия
1026080000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
4032248751013	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под
	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под пайку, 10.16 mm, Количество полюсов: 3, 90°, Длина штифта для
4032248751013	
4032248751013	пайку, 10.16 mm, Количество полюсов: 3, 90°, Длина штифта для
4032248751013 50 ST	пайку, 10.16 mm, Количество полюсов: 3, 90°, Длина штифта для припайки (I): 3.5 mm, посеребренные, оранжевый, Ящик
4032248751013 50 ST SU 10.16HP/03/90G 3.5AG	пайку, 10.16 mm, Количество полюсов: 3, 90°, Длина штифта для припайки (I): 3.5 mm, посеребренные, оранжевый, Ящик Версия
4032248751013 50 ST SU 10.16HP/03/90G 3.5AG 1969430000	пайку, 10.16 mm, Количество полюсов: 3, 90°, Длина штифта для припайки (I): 3.5 mm, посеребренные, оранжевый, Ящик Версия Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
	1813340000 4032248297535 60 ST SU 10.16HP/03/90G 3.5AG 1026070000 4032248750504 50 ST