BUZ 10.16IT/03/180MSF3 AG BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия















Гнездовой разъем 180° с шагом 10,16 для сетей питания ИТ-инфраструктуры. Соответствует требованиям стандарта UL1059 600 B, класс C. В сочетании со штекерным соединителем SU 10.16 IT с опережающим контактом.

Соответствует расширенным требованиям по защите от прикосновения 5,5 мм для сетей питания ИТ-инфраструктуры согласно стандарту IEC 61800-5-1 для 400 В относительно земли.

Средний фланец с самофиксацией (допускающий опциональное привинчивание) уменьшает требуемое пространство на ширину одного шага по сравнению с традиционными решениями.

Опционально также предлагается без фиксатора среднего фланца.

Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Гнез довой разъем, 10.16 mm, Количество полюсов: 3, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 16 mm²
Заказ №	<u>2627300000</u>
Тип	BUZ 10.16IT/03/180MSF3 AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118630985
Кол.	21 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm ² UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4

Справочный листок технических

данных

BUZ 10.16IT/03/180MSF3 AG BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

ROHS	Соответствовать

Размеры и массы

Масса нетто 44.26 g

Экологическое соответствие изделия

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

Упаковка

Длина VPE	352.00 mm	VPE c	136.00 mm
Высота VPE	61.00 mm		

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Power — cepuя BU/SU 10.16IT	Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	Винтовое соединение	Шаг в мм (Р)	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 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 mm	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	
Сравнительный показатель пробоя (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 mm ²
Диапазон зажима, макс.	16 mm ²



BUZ 10.16IT/03/180MSF3 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 22
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 4
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.2 mm ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	16 mm ²
Многожильный, мин. H07V-R	6 mm ²
многожильный, макс. H07V-R	16 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.5 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	16 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.25 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	16 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.25 mm ²

С кабельным наконечником согласно 16 mm²

DIN 46 228/1, макс.

Нутрометр в соответствии с EN 60999 5,3 мм (Вб)

a x b; ø

Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный п	ровод
	номин.	0.5 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 14 г	nm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/18 OR	
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный пров	
	номин.	1 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 15 г	nm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,0/18 GE	
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный п	ровод
	номин.	1.5 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 15 г	nm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,5/18D SW	
	Длина снятия изоляции	номин. 12 г	nm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,5/12	
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный п	ровод
	номин.	0.75 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 14 r	nm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,75/18 W	
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный п	ровод
	номин.	2.5 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 14 г	nm

BUZ 10.16IT/03/180MSF3 AG BK BX

Weidmüller **₹**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

	1 -			
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/19D BL		
	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm	
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/12		
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный прово,		
кабельный наконечник	номин. Длина снятия	4 mm²	12 mm	
каоельный наконечник	изоляции		12 111111	
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/12		
	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm	
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/20D	<u>GR</u>	
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожиль	ный провод	
·	номин.	6 mm ²		
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm	
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6,0/20 SW		
	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm	
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6,0/12		
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожиль	ный провод	
	номин.	10 mm ²		
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm	
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H10,0/12		
	Длина снятия изоляции	номин.	15 mm	
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H10,0/22	<u>EB</u>	
Сечение подсоединяемого провода	Тип		ный провод	
	номин.	16 mm²	10	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm	
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H16,0/12		
	Длина снятия изоляции	номин.	15 mm	
	Рекомендованная обжимная втулка для	H16,0/22	GN	

BUZ 10.16IT/03/180MSF3 AG BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

		фиксации концов проводов	
Текст ссылки	Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.		
Номинальные характеристик	и по IEC		1
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 при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	6 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	8 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	8 kV	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 х 1 сек. с 1000 А
Расстояние утечки, мин.	15.1 mm	Зазор, мин.	15.1 mm
Номинальные характеристик	и 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 характеристик	и 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
Топеречное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 22	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 4
Важное примечание			
Соответствие ІРС	соответствии с установлен характеристикам, указанн	все изделия разрабатываются, производ ными международными стандартами и но ым в технической документации, а также и с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие заг потрены по запросу.	рмами и соответствуют обладают декоративным
Примечания	Additional variants on request Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 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.		

Дата создания 29.11.2025 01:11:40 MEZ

soldering flange or a self-tapping screw on the board.

components are to be designed in accordance with the relevant application standards.

• For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the



BUZ 10.16IT/03/180MSF3 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Классификации

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

BUZ 10.16IT/03/180MSF3 AG BK BX

Изображения

Изображение изделия



BUZ 10.16IT/03/180MSF3 AG BK BX



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
	· ·	

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, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDS 0.8X4.5X125	Версия
Заказ №	9009020000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248266883	
Кол.	1 ST	

Дата создания 29.11.2025 01:11:40 MEZ

BUZ 10.16IT/03/180MSF3 AG BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, острие из хромистой стали - Chrom Тор, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип SDK PH1 Заказ № 9008480000 GTIN (EAN)

4032248056477

Кол.

Версия

Отвертка, Отвертка

BUZ 10.16IT/03/180MSF3 AG BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

SU 10.16IT 270MSF



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

	o Hamisio Him outdon	
Тип	SU 10.16IT/03/270MSF3 3	Версия
Заказ №	<u>2630230000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118633900	соединитель, Соединение ТНТ под пайку, 10.16 mm, Количество
Кол.	42 ST	полюсов: 3, 270°, Длина штифта для припайки (I): 3.5 mm,
		луженые, черный, Ящик

SU 10.16IT 90MSF



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/03/90MSF3 3	Версия
Заказ №	2630160000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118633832	соединитель, Соединение ТНТ под пайку, 10.16 mm, Количество
Кол.	42 ST	полюсов: 3, 90°, Длина штифта для припайки (I): 3.5 mm, луженые,
		черный, Ящик