SUZ 10.16HP/07/180G AG BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

OMNIMATE Power BU / SU 10.16HP – класс мощности 50~kBA

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, Вилка,
	10.16 mm, Количество полюсов: 7, 180°, Винто-
	вое соединение, Диапазон зажима, макс. : 16
	mm², Ящик
Заказ №	<u>1966930000</u>
Тип	SUZ 10.16HP/07/180G AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248660315
Кол.	18 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 78 A / 0.2 - 16 mm ²
	UL: 600 V / 57 A / AWG 24 - AWG 6
Упаковка	Ящик



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

SUZ 10.16HP/07/180G AG BK BX

Технические данные

Серт	ифи	каты
------	-----	------

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

Размеры и массы

Масса нетто 8	3.1	5	g
---------------	-----	---	---

Экологическое соответствие изделия

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

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	352.00 mm
VPE c	136.00 mm	Высота VPE	60.00 mm

Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	используя образец из DIN EN 60068-2-70/07.96
	Испытание	дата, часы, отметка о происхождении, обозначение типа, тип материала
	Оценивание	доступно
	Испытание	прочность
	Оценивание	пройдено
Испытание: Незадействование (невзаимозаменяемость)	Стандарт	DIN EN 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/09.02, DIN IEC 60512, часть 7, раздел 5/05.94
	Испытание	развернуто на 180° с кодирующими элементами
	Оценивание	пройдено
	Испытание	Развернуто на 180° без кодирующих элементов
	Оценивание	пройдено
Испытание: Зажимное поперечное сечение	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.02
	Тип проводника	Тип провода и его цельный 0,2 мм ² поперечное сечение
		Тип провода и его многожильный 0,2 мм ² поперечное сечение
		Тип провода и его цельный 16 мм² поперечное сечение
		Тип провода и его многожильный 16 мм² поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 24/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 24/19 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 6/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 6/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
Испытание на повреждение из-за	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00
случайного ослабления проводов	Требование	0,2 кг

SUZ 10.16HP/07/180G AG BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

	Тип проводника	Тип провода и его AWG 24/1 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 24/19 поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,3 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его цельный 0,5 мм ² поперечное сечение	
		Тип провода и его многожильный 0,5 мм ² поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
	Требование	2,9 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его цельный 16 мм ² поперечное сечение	
		Тип провода и его многожильный 16 мм ² поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,9 kg	
	Тип проводника	Тип провода и его AWG 6/7 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 6/19 поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
Испытание на выдергивание	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00	
	Требование	≥10 N	
	Тип проводника	Тип провода и его AWG 24/1 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 24/19 поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥20 N	
	Тип проводника	Тип провода и его цельный 0,5 мм ² поперечное сечение	
		Тип провода и его многожильный 0,5 мм ² поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥100 H	
	Тип проводника	Тип провода и его цельный 16 мм ² поперечное сечение	
		Тип провода и его многожильный 16 мм ² поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 6/7 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 6/19 поперечное 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 (Р)	10.16 mm
Шаг в дюймах (P)	0.400 "	Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	7	L1 в мм	60.96 mm
L1 в дюймах	2.400 "	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, мин.	1.2 Nm
Момент затяжки, макс.	1.5 Nm	Зажимной винт	M 4



SUZ 10.16HP/07/180G AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Лезвие отвертки	1,0 x 5,5	Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264
Циклы коммутации	25		

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 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
Поперечное сечение подключаемого	AWG 22
провода AWG, мин.	
Поперечное сечение подключаемого	AWG 6
провода AWG, макс.	
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.	10 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации	0.25 mm ²
концов проводов, DIN 46228 часть 1,	
мин.	
С кабельным наконечником согласно	16 mm ²

DIN 46 228/1, Makc.

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

Зажимаемый проводник

Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	0.5 mm ²
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/18 OR
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	1 mm ²
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 15 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.0/18 GE
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	1.5 mm ²
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 15 mm

SUZ 10.16HP/07/180G AG BK BX

Weidmüller **3**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,5/18D	<u>SW</u>
	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,5/12	
Сечение подсоединяемого провода	Тип номин.	тонкожиль 0.75 mm ²	ный провод
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,75/18	W
Сечение подсоединяемого провода	Тип		ный провод
	номин.	2.5 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов Длина снятия изоляции	H2,5/19D номин.	12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/12	
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожиль	ный провод
	номин.	4 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/12	14 mm
	Длина снятия изоляции	номин.	
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/20D	<u>GR</u>
Сечение подсоединяемого провода	Тип		ный провод
кабельный наконечник	номин. Длина снятия изоляции	6 mm ² номин.	14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6,0/20 S	<u>W</u>
	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

SUZ 10.16HP/07/180G AG BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

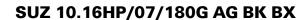
	Рекомендованная <u>H10,0/12</u> обжимная втулка для фиксации концов проводов
	Длина снятия номин. 15 mm изоляции
	Рекомендованная <u>H10,0/22 EB</u> обжимная втулка для фиксации концов проводов
Сечение подсоединяемого провода	Тип тонкожильный провод
	номин. 16 mm²
кабельный наконечник	Длина снятия номин. 12 mm изоляции
	Рекомендованная <u>H16,0/12</u> обжимная втулка для фиксации концов
	проводов

Номинальные характеристики по ІЕС

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	78 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	68 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	72 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	61 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжен 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 напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 х 1 сек. с 800А
Расстояние утечки, мин.	14.8 mm	Зазор, мин.	14.8 mm

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)	CSA	Сертификат № (CSA)	200039-1121690
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)	57 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	57 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 6
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по U	IL	1059
---------------------------------	----	------

Институт (UR)	UR	Сертификат № (UR)	E60693
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)	57 A
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	57 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 6
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

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
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 $^{\circ}$ 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 **SUZ 10.16HP/07/180G AG BK BX**

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

Изображения	www.weidmueller.com	www.weiamueiler.com	
Изображение изделия	Dimensional drawing		
Graph			

SUZ 10.16HP/07/180G 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 19.11.2025 09:32:19 МЕХ

Справочный листок технических



SUZ 10.16HP/07/180G AG BK BX

Weidmüller **3**2

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

1 ST

Кол.

Тип SDK PH1 Заказ № 9008480000 Отвертка, Отвертка GTIN (EAN) 4032248056477