

SU 10.16HP/06/180SF 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

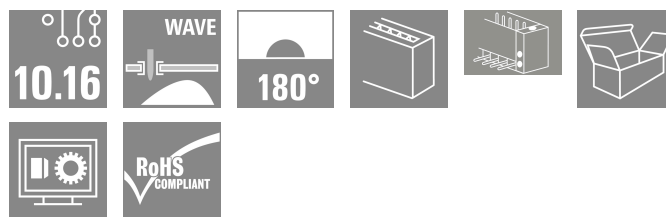
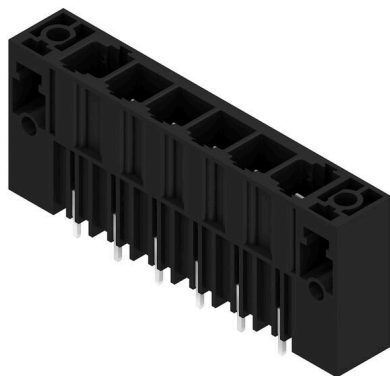
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



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

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Фланец на винтах/с фиксатором, Соединение THT под пайку, 10.16 mm, Количество полюсов: 6, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, посеребренные, черный, Ящик
Заказ №	1850920000
Тип	SU 10.16HP/06/180SF 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248381845
Кол.	18 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A
Упаковка	Ящик

Дата создания 20.03.2026 08:40:48 MEZ

SU 10.16HP/06/180SF 3.5AG BK BX

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 [Сайт UL](#)

Сертификат № (cURus) E60693

Размеры и массы

Масса нетто 32.8 g

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	353.00 mm
VPE с	136.00 mm	Высота VPE	48.00 mm

Системные характеристики

Серия изделия OMNIMATE Power – серия BU/SU 10.16HP

Вид соединения Соединение с платой

Монтаж на печатной плате Соединение ТНТ под пайку

Шаг в мм (P) 10.16 mm

Шаг в дюймах (P) 0.400 "

Угол вывода 180°

Количество полюсов 6

Количество контактных штырьков на полюс 3

Длина штифта для припайки (l) 3.5 mm

Допуск на длину выводов под пайку +0.1 / -0.3 mm

Размеры выводов под пайку 1,2 x 1,1 mm

Размеры выводов под пайку = допуск d+0.1 / -0.1 mm

Диаметр отверстия припойного ушка (D) 1.6 mm

Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) + 0,1 mm

L1 в мм 50.80 mm

L1 в дюймах 2.000 "

Количество рядов 1

Количество полюсных рядов 1

Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 защита от доступа пальцем, с проникновением

Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 IP 20 с проникновением

Объемное сопротивление 2,00 МОм

Кодируемый Да

Момент затяжки винта фланца, мин. 0.3 Nm

Момент затяжки винта фланца, макс. 0.4 Nm

Момент затяжки

Тип момента затяжки	Крепежный винт, Печатная плата	
	Толщина	мин. 1.44 mm
		макс. 1.76 mm
Информация по использованию	Момент затяжки	мин. 0.25 Nm

SU 10.16HP/06/180SF 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

	макс.	0.3 Nm
Рекомендуемый винт	Артикул	SU 10.16 BFSC P 35X 14
Толщина	мин.	2.88 mm
	макс.	3.52 mm
Момент затяжки	мин.	0.2 Nm
	макс.	0.25 Nm
Рекомендуемый винт	Артикул	SU 10.16 BFSC P 35X 14
Толщина	мин.	1.44 mm
	макс.	3.52 mm
Момент затяжки	мин.	0.8 Nm
	макс.	0.9 Nm
Рекомендуемый винт	Артикул	SU 10.16 BFSC S 35X12

Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT GF
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011
Сравнительный показатель пробы (CTI)	≥ 200
Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Поверхность контакта	посеребренные
Структура слоев штепсельного контакта	≥ 3 μm Ag
Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, макс.	120 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	120 °C

Цветовой код	черный
Группа изоляционного материала	IIIa
Moisture Level (MSL)	
Материал контакта	Сплав меди
Структура слоев соединения под пайку	≥ 3 μm Ag
Температура хранения, мин.	-40 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C

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 1000 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2	1000 V
Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 690 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3	690 V
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2	8 kV
Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 1000 A
Расстояние утечки, мин.	10.5 mm	Зазор, мин.	8.9 mm

Номинальные характеристики по CSA

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)	60 A

SU 10.16HP/06/180SF 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальный ток (группа использования C/CSA)	60 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	5 A
--	------	--	-----

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)	CURUS	Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования В/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 В/UL 1059)	60 A
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	60 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	5 A
Расстояние утечки, мин.	10.5 mm	Разделительное расстояние, мин.	8.9 mm
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

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"> • Additional variants on request • 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. • 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. • 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 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

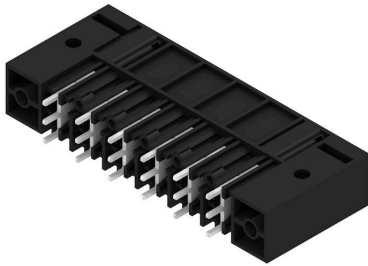
SU 10.16HP/06/180SF 3.5AG BK BX

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

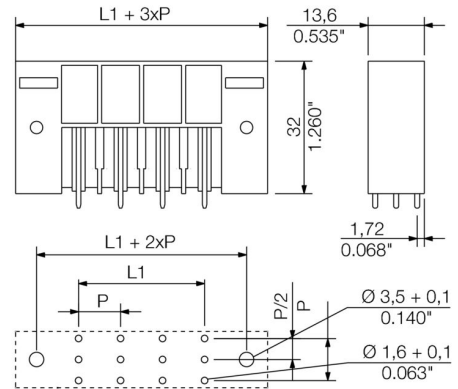
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



Пример использования



SU 10.16HP/06/180SF 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Кодирующие элементы



Втычная соединительная техника для силовой 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 ограниченные применения до 1000 В (IEC) или 600 В (UL) преимущества:

- Масштабируемость с учетом применения: от компактного соединения 4 мм² для 29 А (IEC) или 20 А (UL) до надежного соединения 16 мм² для 76 А (IEC) или 54 А (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
Заказ №	2592600000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент
GTIN (EAN)	4050118717389	кодировки, естественного цвета, Количество полюсов: 1
Кол.	50 ST	