

SU 10.16HP/05/270SF 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



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

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Фланец на винтах/с фиксатором, Соединение ТНТ под пайку, 10.16 мм, Количество полюсов: 5, 270°, Длина контактного штифта (l): 3.5 мм, посеребренные, черный, Ящик
Номер для заказа	1851150000
Тип	SU 10.16HP/05/270SF 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248382118
Кол.	24 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A
Упаковка	Ящик

Дата создания 4 июля 2024 г. 17:50:08 CEST

SU 10.16HP/05/270SF 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Масса нетто	23,417 g
-------------	----------

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	353 мм
VPE с	139 мм	Высота VPE	50 мм

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 мм
Шаг в дюймах (P)	0,4 "
Угол вывода	270°
Количество полюсов	5
Количество контактных штырьков на полюс	3
Длина контактного штифта (l)	3,5 мм
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 монтажного отверстия (D)	1,6 мм
Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)	+ 0,1 мм
L1 в мм	40,64 мм
L1 в дюймах	1,6 "
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

SU 10.16HP/05/270SF 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Момент затяжки	Тип момента затяжки	Крепежный винт, Печатная плата	
	Информация по использованию	Толщина	мин. 1,44 мм макс. 1,76 мм
		Момент затяжки	мин. 0,25 Nm макс. 0,3 Nm
		Рекомендуемый винт	Артикул SU 10.16 BFSC P 35X 14
		Толщина	мин. 2,88 мм макс. 3,52 мм
		Момент затяжки	мин. 0,2 Nm макс. 0,25 Nm
		Рекомендуемый винт	Артикул SU 10.16 BFSC P 35X 14
		Толщина	мин. 1,44 мм макс. 3,52 мм
		Момент затяжки	мин. 0,8 Nm макс. 0,9 Nm
		Рекомендуемый винт	Артикул SU 10.16 BFSC S 35X12
		Толщина	мин. 1,44 мм макс. 3,52 мм
		Момент затяжки	мин. 0,8 Nm макс. 0,9 Nm
		Рекомендуемый винт	Артикул SU 10.16 BFSC S 35X12
		Толщина	мин. 1,44 мм макс. 3,52 мм

Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	IIIa
Сравнительный показатель пробоя (СТП)	≥ 200	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Сплав меди	Поверхность контакта	посеребренные
Структура слоев соединения под пайку	≥ 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.	120 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	120 °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 при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2	1 000 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2	1 000 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3	690 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 x 1 сек. с 1000 A
Зазор, мин.	8,9 мм	Расстояние утечки, мин.	10,5 мм

SU 10.16HP/05/270SF 3.5AG BK BX

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


www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования В/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования С/CSA)	300 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

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)		Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования С/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 С/UL 1059)	60 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	5 A
Разделительное расстояние, мин.	8,9 мм	Расстояние утечки, мин.	10,5 мм
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

Классификации

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	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

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC /

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">Дополнительные варианты по запросуНоминальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.Р на чертеже – шагРасчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.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.В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкойДлительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев

SU 10.16HP/05/270SF 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cURus)	E60693

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	Declaration of the Manufacturer
Технические данные	CAD data – STEP
Технические данные	Zuken E3.S
Уведомление об изменении продукта	PCN_2017_122_PL33x_Packaging_SU1016_DE PCN_2017_122_PL33x_Packaging_SU1016_EN
Каталог	Catalogues in PDF-format
Брошюры	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN

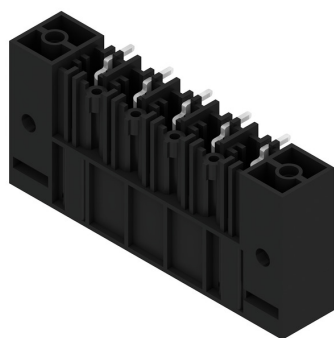
SU 10.16HP/05/270SF 3.5AG BK BX

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

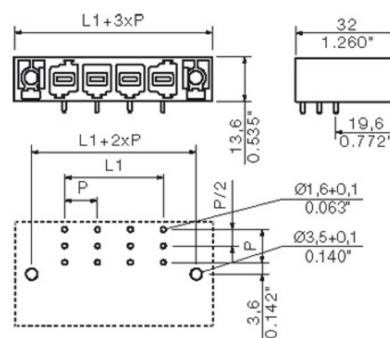
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



Пример использования



SU 10.16HP/05/270SF 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 силовоточной 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

Основные данные для заказа

Тип	КО BU/SU 10.16HP BK	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4032248326716	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4032248326716	кодировки, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	50 Шт.			
Тип	КО BU/SU 10.16HP WT	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4050118717389	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4050118717389	кодировки, естественного цвета, Количество полюсов: 1		
Кол.	50 Шт.			

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.