

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

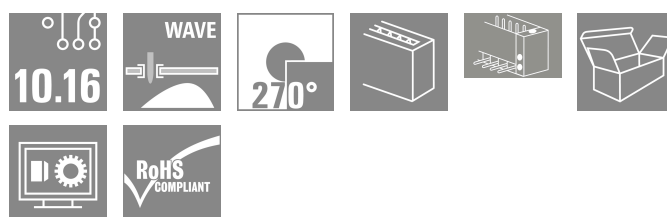
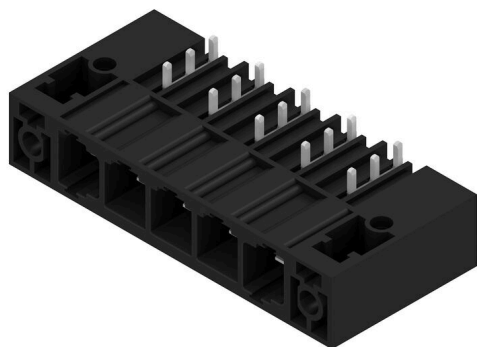
Klingenbergstraße 26

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

| | |
|----------------------|--|
| Версия | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Фланец с фиксатором, Соединение THT под пайку, 10.16 мм, Количество полюсов: 5, 270°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, посеребренные, черный, Ящик |
| Заказ № | 1813760000 |
| Тип | SU 10.16HP/05/270F 3.5AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248297986 |
| Кол. | 24 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A |
| Упаковка | Ящик |

Дата создания 26.02.2026 05:36:45 MEZ

SU 10.16HP/05/270F 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 25.46 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 | 138.00 mm | Высота VPE | 49.00 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 270°

Количество полюсов 5

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 40.64 mm

L1 в дюймах 1.600 "

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

Тип момента затяжки

Крепежный винт, Печатная плата

Информация по использованию

| | | |
|----------------|-------|---------|
| Толщина | мин. | 1.44 mm |
| | макс. | 1.76 mm |
| Момент затяжки | мин. | 0.25 Nm |
| | макс. | 0.3 Nm |

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

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

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | |
|--------------------|---------|--|
| 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 | Цветовой код | черный |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 | Группа изоляционного материала | IIIa |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 200 | Moisture Level (MSL) | |
| 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 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 1000 V |
| Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | | Номинальное импульсное напряжение 690 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 690 V |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | | Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 8 kV |
| Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ 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/05/270F 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 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 |
| 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 | | |

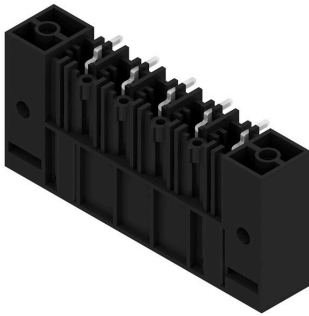
SU 10.16HP/05/270F 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



Пример использования



SU 10.16HP/05/270F 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 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 | |