

# Разъемы для печатной платы - IC 2,5/ 8-STF-5,08



1825378

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1825378>

Просьба обратить внимание, что данные, представленные в данном PDF-документе, сгенерированы из нашего онлайн-каталога. Пожалуйста, посмотрите полные данные в документации пользователя. Действуют наши общие условия пользования, распространяющиеся на загрузки.



Разъемы для печатной платы, номинальное сечение: 2,5 мм<sup>2</sup>, цвет: зеленый, номинальный ток: 12 А, расчетное напряжение (III/2): 320 В, поверхность контакта: олово, тип контактов: штыревое, количество потенциалов: 8, количество рядов: 1, полюсов: 8, количество точек подсоединения: 8, семейство изделий: IC 2,5/...-STF, размер шага: 5,08 мм, тип подключения: Винтовой зажим с натяжной гильзой, форма головки винта: L прямой шлиц, направление подключения, проводник/печатная плата: 0 °, Защелки: - без защелки, штекерная система: COMBICON MSTB 2,5, блокировка: Винтовой зажим, тип крепления: Фланец, закрепляемый винтами, Форма упаковки: в картонной коробке

## Преимущества для вас

- Известный принцип подключения позволяет применение во всем мире
- Простота замены печатных плат благодаря штекерным блокам
- Привинчиваемый фланец для максимальной механической стабильности
- Инвертированный штекер со штыревыми контактами для защищенных от прикосновения выходов устройств или навесных соединений кабелей
- Используются с компонентами серии MSTB 2,5
- Незначительное нагревание благодаря высокой контактной ЭДС

## Коммерческие данные

Номер артикула	1825378
Упаковочная единица	50 Количество
Минимальное количество, предусмотренное условиями заказа	50 Количество
Код продажи	AAC
Ключ изделия	AACADB
Страница каталога	Стр. 273 (C-1-2013)
GTIN	4017918049539
Вес/шт. (с упаковкой)	14,452 g
Вес/шт. (без упаковки)	13,786 g
Номер таможенного тарифа	85366990
Страна происхождения	DE

## Технические характеристики

### Характеристики изделий

Конструкция	Инвертированный
Линейка изделий	COMBICON Connectors M
Тип изделия	Разъемы для печатной платы
Полюсов	8
Размер шага	5,08 мм
Количество точек подключения	8
Количество рядов	1
Крепежный фланец	Фланец, закрепляемый винтами
Количество потенциалов	8

### Электрические характеристики

Номинальный ток $I_N$	12 A
Номинальное напряжение $U_N$	320 В
Степень загрязнения	3
Проходное сопротивление	1,6 мΩ
Расчетное напряжение (III/3)	250 В
Расчетное импульсное напряжение (III/3)	4 кВ
Расчетное напряжение (III/2)	320 В
Расчетное импульсное напряжение (III/2)	4 кВ

### Характеристики клемм

#### Технология подключения

Конструкция	Инвертированный
Система штекерных соединителей	COMBICON MSTB 2,5
Номинальное сечение	2,5 мм <sup>2</sup>
Тип контактов	штыревое

#### Блокировка

Тип фиксатора	Винтовой зажим
Крепежный фланец	Фланец, закрепляемый винтами
Момент затяжки	0,3 Нм

#### Соединение провода

Тип подключения	Винтовой зажим с натяжной гильзой
Направление подключения, проводник / печатная плата	0 °
Сечение жесткого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 12
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки	0,25 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и	0,25 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>

# Разъемы для печатной платы - IC 2,5/ 8-STF-5,08



1825378

<https://www.phoenixcontact.com/it/produkty/1825378>

изолирующим хомутом	
2 жестких провода одинакового сечения	0,2 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup>
2 гибких провода одинакового сечения	0,2 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
2 гибких проводника одинакового сечения с кабельным наконечником без пластиковой втулки	0,25 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup>
2 гибких проводника одинакового сечения с наконечником TWIN с пластиковой втулкой	0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Калиберная пробка а x b / диаметр	2,8 мм x 2,0 мм / 2,4 мм
Длина оголяемой части	7 мм
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм

## Спецификации материала

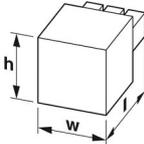
Данные о материале - контакт

Указание	Соответствие WEEE/RoHS, без контакта согласно МЭК 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Материал, контакт	Сплав меди
Качество поверхности	гальваническое лужение
Металлическая поверхность точки подключения (внешнее покрытие)	Олово (5 - 7 мкм Sn)
Металлическая поверхность точки подключения (промежуточное покрытие)	Никель (2 - 3 мкм Ni)
Металлическая поверхность зоны контакта (покрытие)	Олово (5 - 7 мкм Sn)
Металлическая поверхность зоны контакта (промежуточное покрытие)	Никель (2 - 3 мкм Ni)

Данные о материале - корпус

Цвет корпуса	зеленый (6021)
Изоляционный материал	РА
Группа изоляционного материала	I
СТ1 согласно МЭК 60112	600
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Число воспламеняемости от тела накала GWFI согласно EN 60695-2-12	850
Температура воспламеняемости от тела накала GWIT согласно EN 60695-2-13	775
Температура при испытании твердости вдавливанием шарика согласно EN 60695-10-2	125 °C

## Размеры

Размерный чертеж	
Размер шага	5,08 мм
Ширина [w]	50,76 мм

# Разъемы для печатной платы - IC 2,5/ 8-STF-5,08



1825378

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1825378>

Высота [h]	15 мм
Длина [l]	19 мм
Высота	15 мм

## Монтаж

Форма привода, головка винта	прямой шлиц (L)
------------------------------	-----------------

### Фланец

Момент затяжки	0,3 Нм
----------------	--------

## Примечания

Указания по эксплуатации	Соединители COMBICON соответствуют DIN EN 61984 для разъемов без коммутационной способности (COC). При надлежащем использовании они не должны вставляться или извлекаться под напряжением или под нагрузкой.
--------------------------	--

## Механические испытания

### Испытание на повреждение и расшатывание проводника

Спецификации по испытанию	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Результат	Испытание проведено

### Испытание на растяжение

Спецификации по испытанию	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Сечение провода / тип кабеля / растягивающее усилие, уставка / фактическое значение	0,2 мм <sup>2</sup> / жесткий / > 10 Н
	0,2 мм <sup>2</sup> / гибкий / > 10 Н
	2,5 мм <sup>2</sup> / жесткий / > 50 Н
	2,5 мм <sup>2</sup> / гибкий / > 50 Н

### Усилие подключения и извлечения

Результат	Испытание проведено
Количество циклов	25
Усилие установки на 1 полюс, прибл.	8 Н
Усилие съема на 1 полюс, прибл.	6 Н

### Проверка момента затяжки

Спецификации по испытанию	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
---------------------------	-------------------------------------

### Использование крепления контакта

Спецификации по испытанию	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Крепление контакта Требования >20 N	Испытание проведено

### Стойкость маркировки

Спецификации по испытанию	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Результат	Испытание проведено

### Поляризация и кодирование

Спецификации по испытанию	DIN EN 60512-13-5:2006-11
---------------------------	---------------------------

# Разъемы для печатной платы - IC 2,5/ 8-STF-5,08



1825378

<https://www.phoenixcontact.com/it/produkty/1825378>

Результат	Испытание проведено
Визуальный осмотр	
Спецификации по испытанию	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Результат	Испытание проведено
Проверка размеров	
Спецификации по испытанию	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Результат	Испытание проведено

## Экологические условия и условия эксплуатации

### Испытание на вибростойкость

Спецификации по испытанию	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Частота	10 - 150 - 10 Гц
Скорость развертки	1 октава/мин.
Амплитуда	0,35 мм (10 - 60,1 Гц)
Скорость развертки	5г (60,1 - 150 Гц)
Продолжительность испытания на 1 ось	2,5 ч

### Испытания на долговечность

Спецификации по испытанию	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Импульсное напряжение на уровне моря	4,8 кВ
Проходное сопротивление R <sub>1</sub>	1,6 мΩ
Проходное сопротивление R <sub>2</sub>	1,6 мΩ
Циклы установки	25
Сопротивлением изоляции между соседними полюсами	> 5 МОм

### Климатические испытания

Спецификации по испытанию	DIN EN ISO 6988:1997-03
Коррозионное воздействие	0,2 дм <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> на 300 дм <sup>3</sup> /40 °C/1 цикл
Тепловая нагрузка	105 °C/168 h
Испытательное переменное напряжение	2,21 кВ

### Ударопрочность

Спецификации по испытанию	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Форма удара	Полусинусоида
Ускорение	30г
Продолжительность удара	18 мс
Направление испытания	X-, Y- и Z-ось (положит. и отрицат.)

### Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 105 °C (В зависимости от кривой изменения параметров от температуры.)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 70 °C
Относительная влажность воздуха (хранение/транспорт)	30 % ... 70 %
Температура окружающей среды (при монтаже)	-5 °C ... 100 °C

# Разъемы для печатной платы - IC 2,5/ 8-STF-5,08



1825378

<https://www.phoenixcontact.com/it/produkty/1825378>

## Электрические испытания

### Термическое испытание | Группа испытания C

Спецификации по испытанию	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Испытанное число контактов	20

### Сопротивление изоляции

Спецификации по испытанию	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Сопротивлением изоляции между соседними полюсами	> 5 МОм

### Воздушные зазоры и пути утечки |

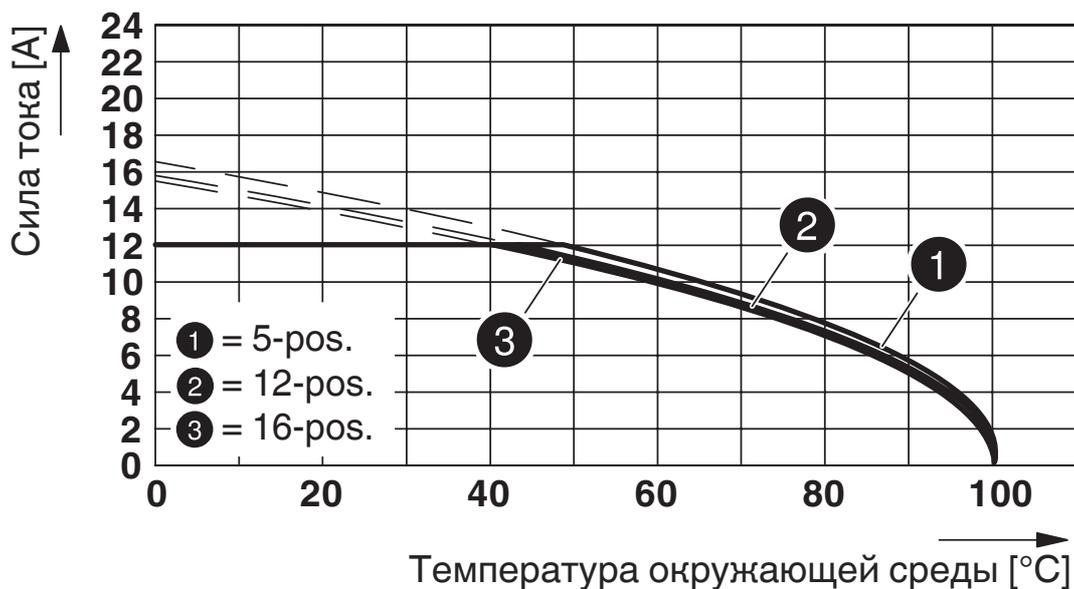
Спецификации по испытанию	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Группа изоляционного материала	I
Стойкость к токам утечки (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	СТИ 600
Расчетное напряжение изоляции (III/3)	250 В
Расчетное импульсное напряжение (III/3)	4 кВ
минимальное значение воздушного зазора - неомогенное поле (III/3)	3 мм
минимальное значение пути утечки (III/3)	3,2 мм
Расчетное напряжение изоляции (III/2)	320 В
Расчетное импульсное напряжение (III/2)	4 кВ
минимальное значение воздушного зазора - неомогенное поле (III/2)	3 мм
минимальное значение пути утечки (III/2)	3 мм
Расчетное напряжение изоляции (II/2)	630 В
Расчетное импульсное напряжение (II/2)	4 кВ
минимальное значение воздушного зазора - неомогенное поле (II/2)	3 мм
минимальное значение пути утечки (II/2)	3,2 мм

## Данные упаковки

Форма упаковки	в картонной коробке
----------------	---------------------

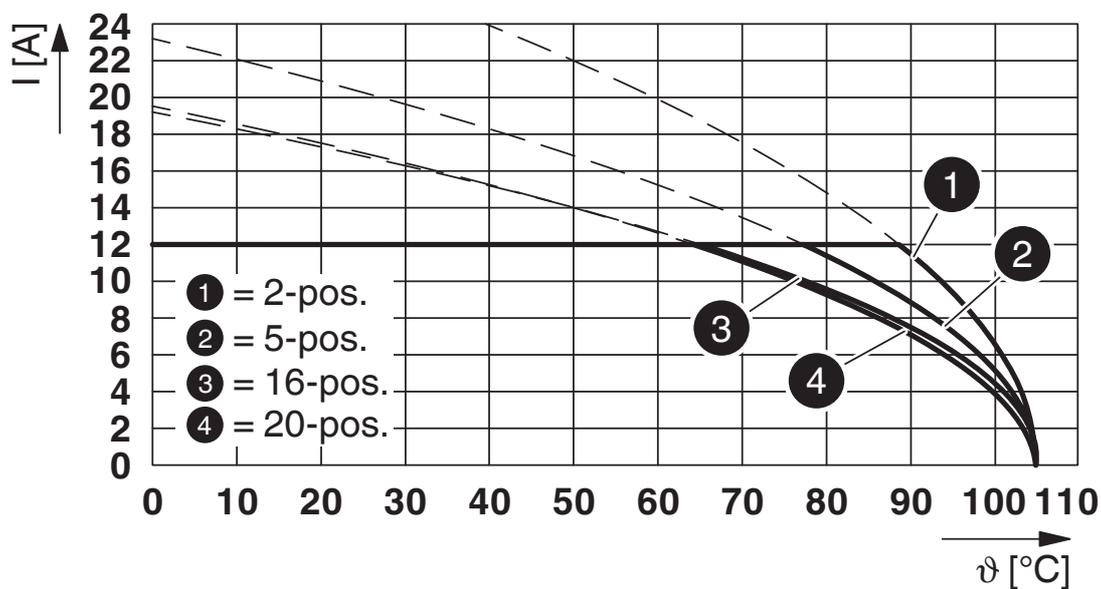
## Чертежи

Диаграмма



Тип: (U)MSTBVK 2,5/...-STF-5,08 с IC 2,5/...-STF-5,08

Диаграмма



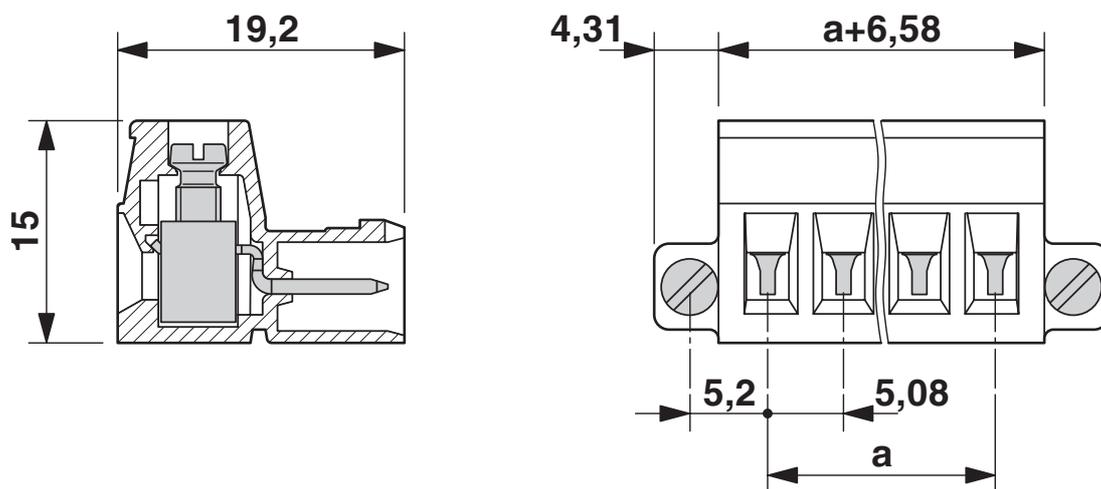
Тип: IC 2,5/...-STF-5,08 с IC 2,5/...-GF-5,08

# Разъемы для печатной платы - IC 2,5/ 8-STF-5,08

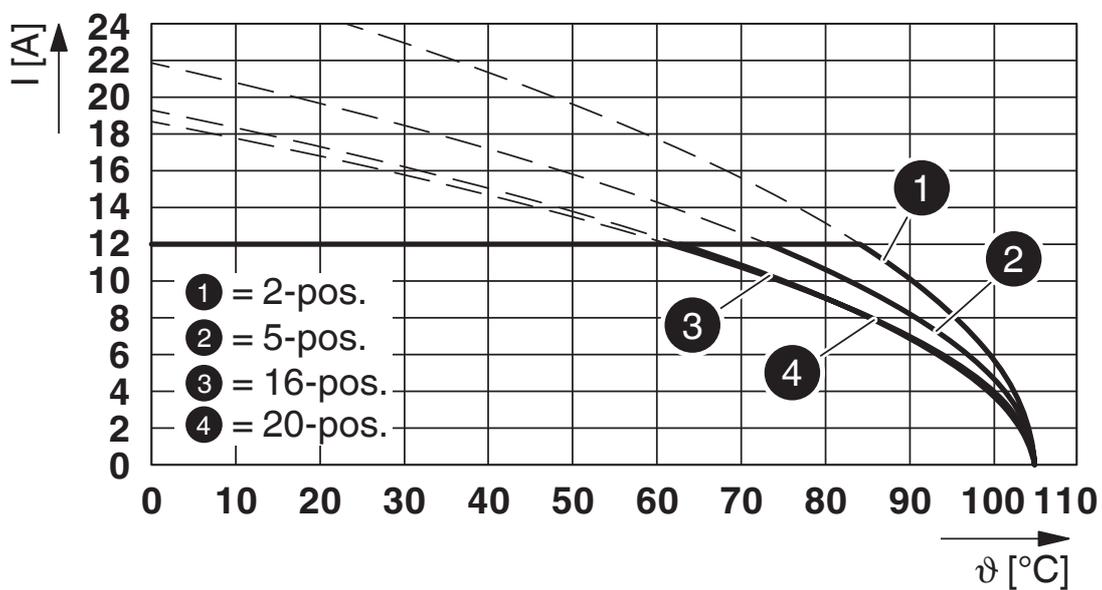
1825378

<https://www.phoenixcontact.com/it/produkty/1825378>

Чертеж



Диаграмма



Тип: IC 2,5/...-STF-5,08 с ICV 2,5/...-GF-5,08

# Разъемы для печатной платы - IC 2,5/ 8-STF-5,08



1825378

<https://www.phoenixcontact.com/it/produkty/1825378>

## Сертификаты

 <b>CSA</b> ID допуска: 13631				
	Номинальное напряжение $U_N$	Номинальный ток $I_N$	Сечение AWG	Сечение $\text{мм}^2$
Группа использования В				
	300 В	10 А	28 - 12	-
Группа использования D				
	300 В	10 А	28 - 12	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> ID допуска: DE1-60988-B1B2				
	Номинальное напряжение $U_N$	Номинальный ток $I_N$	Сечение AWG	Сечение $\text{мм}^2$
	250 В	12 А	-	0,2 - 2,5

 <b>EAC</b> ID допуска: B.01687				
---	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> ID допуска: E60425-19931014				
	Номинальное напряжение $U_N$	Номинальный ток $I_N$	Сечение AWG	Сечение $\text{мм}^2$
Группа использования В				
	250 В	12 А	30 - 12	-
Группа использования D				
	300 В	10 А	30 - 12	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID допуска: 40050694				
	Номинальное напряжение $U_N$	Номинальный ток $I_N$	Сечение AWG	Сечение $\text{мм}^2$
	250 В	12 А	-	0,2 - 2,5

# Разъемы для печатной платы - IC 2,5/ 8-STF-5,08



1825378

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1825378>

## Классификация

### ECLASS

ECLASS-9.0	27440309
ECLASS-10.0.1	27440309
ECLASS-11.0	27460202

### ETIM

ETIM 8.0	EC002638
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

# Разъемы для печатной платы - IC 2,5/ 8-STF-5,08



1825378

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1825378>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-е

Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений

1825378

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1825378>

## Принадлежности

### Отвертка

Отвертка - SZS 0,6X3,5 - 1205053

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1205053>



Отвертка клемм ST, изолированный, возможно использование в качестве шлицевой отвертки, размер: 0,6 x 3,5 x 100 мм, 2-компонентная ручка, защита от скатывания

---

### Механический ключ

Механический ключ - CR-MSTB - 1734401

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1734401>



Механический ключ, устанавливается в паз основного корпуса или инвертированной штекерной части, изготовлен из изоляционного материала красного цвета

# Разъемы для печатной платы - IC 2,5/ 8-STF-5,08



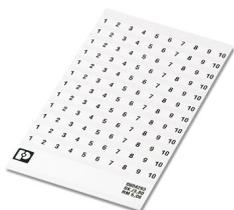
1825378

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1825378>

## Маркировочный лист

Маркировочный лист - SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804293

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/0804293>



Маркировочный лист, белый, с маркировкой, горизонтально: нумерация по порядку 1 ...10, 11 ...20 и т.д. до 91 ...(99)100, тип монтажа: склеивание, для клемм шириной: 5,08 мм, размер маркировочного поля: 5,08 x 3,8 мм

## Гребенчатый мостик

Гребенчатый мостик - EBP 2- 5 - 1733169

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1733169>



Гребенчатая перемычка для штекерного соединителя с шагом 5,0 мм или 5,08 мм

# Разъемы для печатной платы - IC 2,5/ 8-STF-5,08

1825378

<https://www.phoenixcontact.com/it/produkty/1825378>

## Принадлежности

Принадлежности - MSTB-BL - 1755477

<https://www.phoenixcontact.com/it/produkty/1755477>



Перегородка для формирования секций, устанавливается на штыревой контакт, из изоляционного материала зеленого цвета

---

## Корпус кабельного разъема

Корпус кабельного разъема - KGG-MSTB 2,5/ 8 - 1803921

<https://www.phoenixcontact.com/it/produkty/1803921>



Корпус кабельного разъема, размер шага: 0 мм, полюсов: 8, цвет: зеленый

# Разъемы для печатной платы - IC 2,5/ 8-STF-5,08

1825378

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1825378>

## Корпус кабельного разъема

Корпус кабельного разъема - KGS-MSTB 2,5/ 8 - 1783779

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1783779>



Корпус кабельного разъема, размер шага: 0 мм, полюсов: 8, размер а: 40 мм, цвет: зеленый

---

## Штекер для установки на монтажную рейку

Штекер для установки на монтажную рейку - UMSTBVK 2,5/ 8-STF-5,08 - 1859234

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1859234>



Штекер для установки на монтажную рейку, номинальное сечение: 2,5 мм<sup>2</sup>, цвет: зеленый, номинальный ток: 12 А, расчетное напряжение (III/2): 320 В, поверхность контакта: олово, тип контактов: Гнездовая часть, количество потенциалов: 8, количество рядов: 1, полюсов: 8, количество точек подсоединения: 8, семейство изделий: UMSTBVK 2,5/..-STF, размер шага: 5,08 мм, тип подключения: Винтовой зажим с натяжной гильзой, монтаж: Монтажная рейка, направление подключения, проводник/печатная плата: 0 °, штекерная система: COMBICON MSTB 2,5, блокировка: Винтовой зажим, тип крепления: Фланец, закрепляемый винтами, Форма упаковки: в картонной коробке

# Разъемы для печатной платы - IC 2,5/ 8-STF-5,08



1825378

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1825378>

## Корпусная часть для печатных плат

Корпусная часть для печатных плат - IC 2,5/ 8-GF-5,08 - 1825187

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1825187>



Корпусная часть для печатных плат, номинальное сечение: 2,5 мм<sup>2</sup>, цвет: зеленый, номинальный ток: 12 А, расчетное напряжение (III/2): 320 В, поверхность контакта: олово, тип контактов: Гнездовая часть, количество потенциалов: 8, количество рядов: 1, полюсов: 8, количество точек подсоединения: 8, семейство изделий: IC 2,5/..-GF, размер шага: 5,08 мм, монтаж: Пайка волной, расположение выводов: Линейное расположение выводов, длина выводов [P]: 3,5 мм, количество паечных выводов на потенциал: 2, штекерная система: COMBICON MSTB 2,5, Направление стыковочной части: Стандарт, блокировка: Винтовой зажим, тип крепления: Фланец с резьбовым отверстием, Форма упаковки: в картонной коробке

## Разъемы для печатной платы

Разъемы для печатной платы - MSTBC 2,5/ 8-STZFD-5,08 - 1809336

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1809336>



Разъемы для печатной платы, номинальное сечение: 2,5 мм<sup>2</sup>, цвет: зеленый, номинальный ток: 12 А, расчетное напряжение (III/2): 320 В, тип контактов: Гнездовая часть, количество потенциалов: 8, количество рядов: 1, полюсов: 8, количество точек подсоединения: 8, семейство изделий: MSTBC 2,5/..-STZFD, размер шага: 5,08 мм, тип подключения: Обжим, монтаж: Непосредственный монтаж, направление подключения, проводник/печатная плата: 0°, Защелки: - без защелки, штекерная система: COMBICON MSTB 2,5, блокировка: Винтовой зажим, тип крепления: Фланец, закрепляемый винтами, Форма упаковки: в картонной коробке, Соответствующие обжимные гнездовые контакты с параметрами номинального тока (А) и для проводников указанного сечения(мм<sup>2</sup>): 10А/MSTBC-МТ 0,5-1,0 (3190564); 10А/MSTBC-МТ 0,5-1,0 ВА (3190645); 12А/MSTBC-МТ 1,5-2,5 (3190551); 12А/MSTBC-МТ 1,5-2,5 ВА (3190658). ВА = контакты в ленте

Phoenix Contact 2022 © — все права сохранены

<https://www.phoenixcontact.com>

Phoenix Contact UAB

Svitrigailos str. 11B

03228 Vilnius

+370 5 2106321

balticinfo@phoenixcontact.com