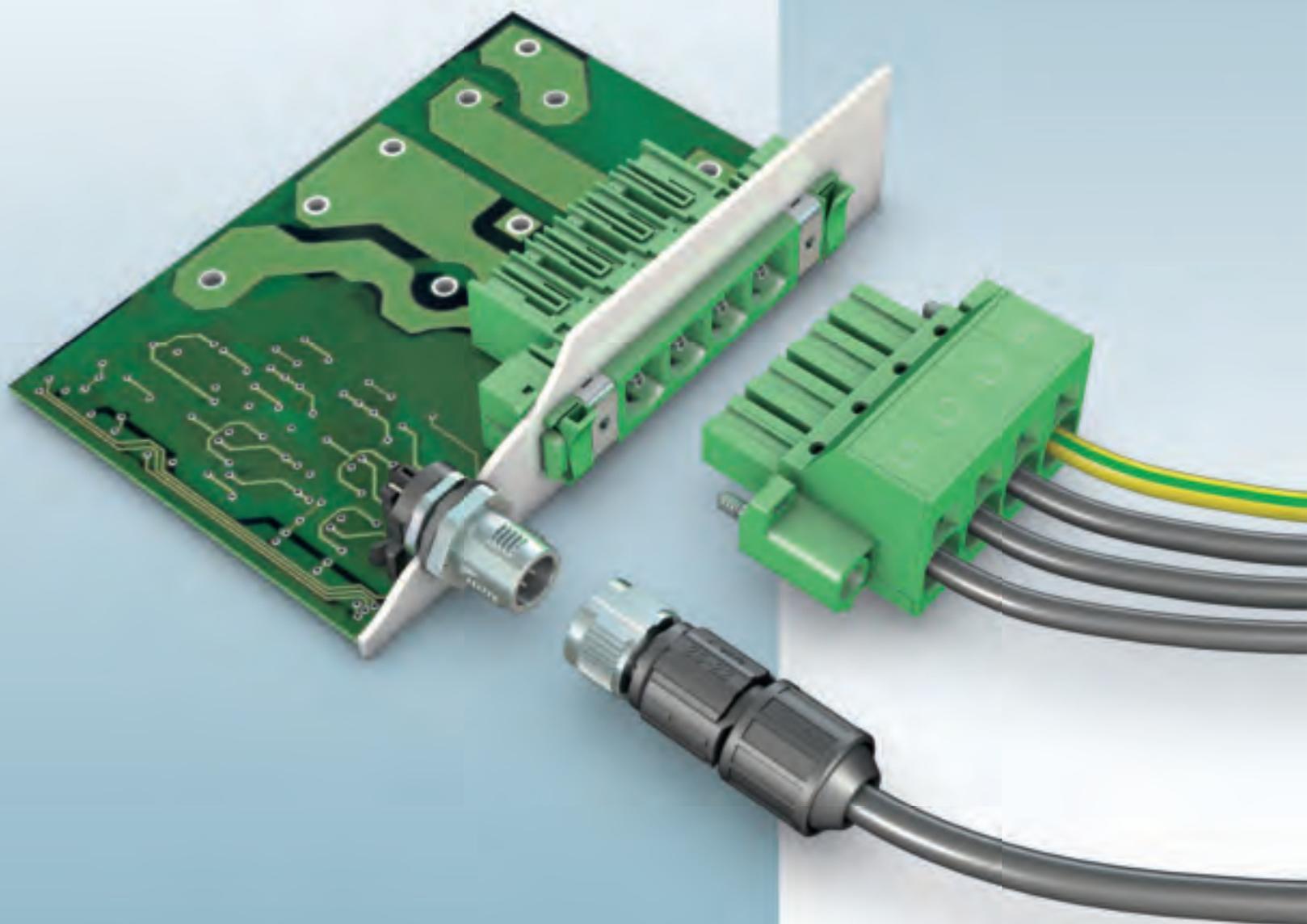
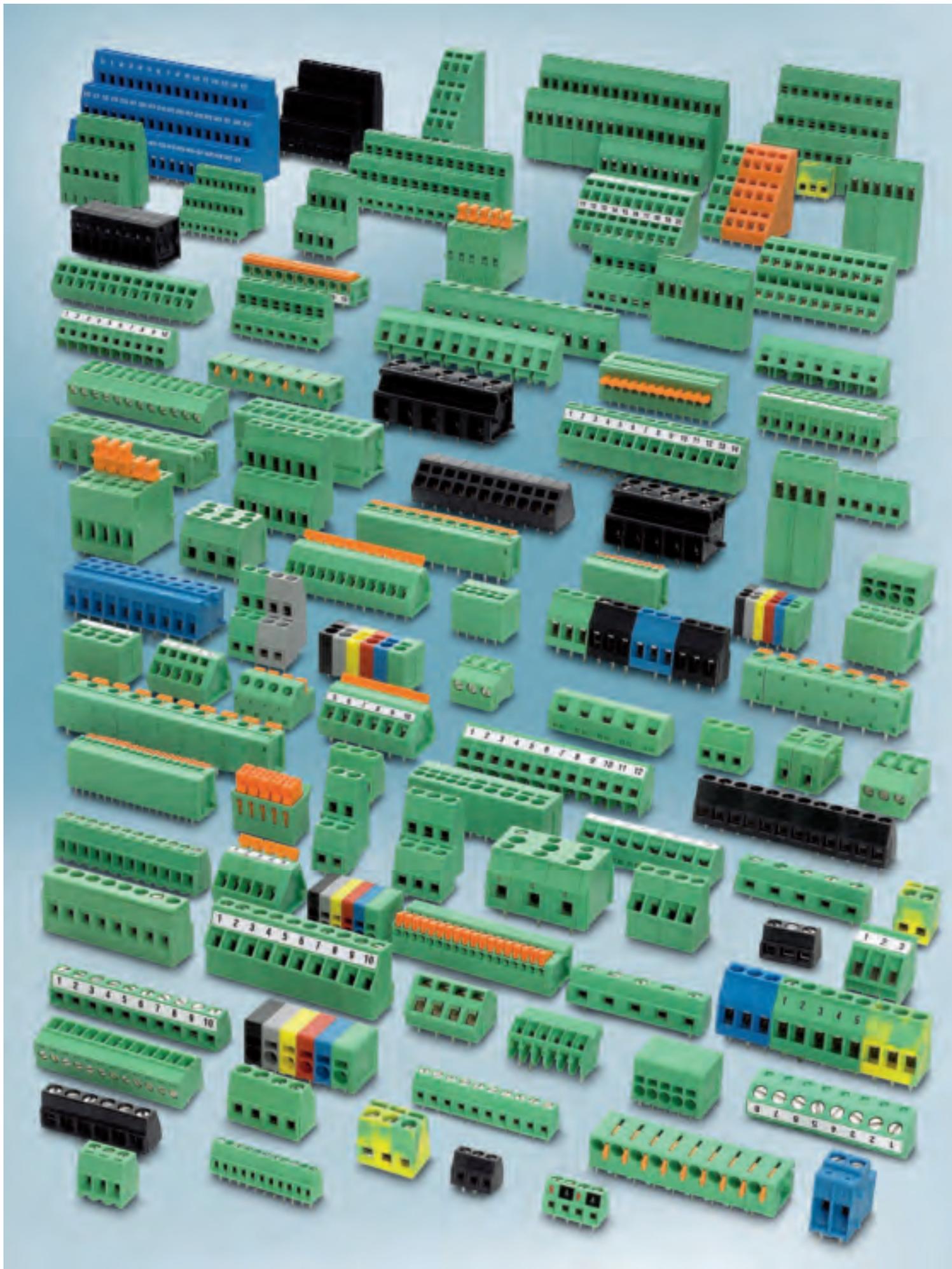


Клеммы и разъемы для печатных плат  
Корпуса для РЭА

# COMBICON





# COMBICON control

## Клеммы для печатных плат, для измерительных, управляющих и регулирующих устройств

Клеммы для печатных плат находят все более широкое и разнообразное применение в измерительных, управляющих и регулирующих цепях, поставляемые изделия новых серий удовлетворяют требованиям самых разных устройств и связанных с ними спецификаций.

Будь то современный интерфейс процессов или компоненты автоматизации вплоть до контроллеров - в серии клемм для печатных плат вы найдете подходящие изделия для любой области применения.

Клеммы для печатных плат оснащаются тремя типами зажимов (винтовыми, пружинными и с прокалывающим контактом). Для повышения плотности расположения контактов на печатной плате наряду с одноярусными клеммами предлагаются двух-, трех- и четырехъярусные. Клеммы с винтовыми и пружинными зажимами взаимозаменяемы. Поэтому потребитель не изменяя проекта может выбрать любой из двух типов зажимов, что обеспечивает высокую гибкость при подготовке печатных плат и снижение расходов.

В серии имеются клеммы с шагом расположения контактов от 2,5 до 7,62 мм. Клеммы предназначены для токов не более 41 А и напряжений до 400 В (категория перенапряжения III/степень загрязнения 3). Подсоединяемые проводники могут иметь сечение от 0,08 до 6 мм<sup>2</sup>.

При разработке новых клемм для печатных плат учтены требования современных технологий изготовления электронных компонентов, таких как сквозной монтаж или метод запрессовки без припоя. Клеммы, предназначенные для пайки методом оплавления, оснащены теплоизолирующим корпусом. Изделия различных серий поставляются в трубках или в лентах.

При изготовлении клемм для печатных плат могут учитываться и специфические требования заказчиков. Клеммы, например, могут поставляться с закрытыми гнездами, с частичной оснасткой и иметь различный цвет. Обращайтесь к нашим специалистам.

<b>Общие сведения</b>	<b>44</b>
<b>Винтовые клеммы для печатных плат, для пайки оплавлением припоя, ток до 24 А, шаг выводов 3,5 / 3,81 / 5,0 / 5,08 мм</b>	<b>47</b>
Сечение проводников до 1,5 мм <sup>2</sup>	47
Сечение проводников до 2,5 мм <sup>2</sup>	49
Клеммы для SMD-монтажа, сечение проводников до 1,5 мм <sup>2</sup>	50
<b>Винтовые клеммы для печатных плат, для пайки волной припоя, ток до 32 А, шаг выводов 3,5 / 3,81 / 5,0 / 5,08 мм</b>	<b>51</b>
Сечение проводников до 0,5 мм <sup>2</sup>	51
Сечение проводников до 1,5 мм <sup>2</sup>	53
Сечение проводников до 2,5 мм <sup>2</sup>	71
Подсоединение спереди, сечение проводников до 2,5 мм <sup>2</sup>	82
Одиночные клеммы, сечение проводников до 2,5 мм <sup>2</sup>	85
<b>Винтовые клеммы для печатных плат, для пайки волной, ток до 41 А, шаг 7,5 / 7,62 мм</b>	<b>87</b>
Сечение проводников до 1,5 мм <sup>2</sup>	87
Сечение проводников до 2,5 мм <sup>2</sup>	91
Одиночные клеммы, сечение проводников до 4 мм <sup>2</sup>	95
<b>Пружинные клеммы для печатных плат, ток до 24 А, шаг выводов 3,81 / 5,0 / 5,08 мм</b>	<b>97</b>
Сечение проводников до 1,5 мм <sup>2</sup>	97
Сечение проводников до 2,5 мм <sup>2</sup>	103
<b>Пружинные клеммы с зажимами Push-In для печатных плат, для пайки волной, ток до 24 А, шаг выводов 2,54 / 3,5 / 3,81 / 5,0 / 5,08 / 7,62 мм</b>	<b>105</b>
Наклонное подсоединение, сечение проводников до 1,5 мм <sup>2</sup>	105
Горизонтально или вертикальное подсоединение, сечение проводников до 2,5 мм <sup>2</sup>	109
С рычажком-балансиром, сечение проводников до 1,5 мм <sup>2</sup>	113
<b>Клеммы с ножевыми контактами, для печатных плат, пайка волной припоя, ток до 5 А, шаг выводов 3,81 мм</b>	<b>121</b>
Для проводников сечением до 0,34 мм <sup>2</sup>	121
<b>Винтовые клеммы для печатных плат, для взрывоопасных зон, пайка волной припоя</b>	<b>123</b>
Многоярусные клеммы, сечение проводников до 1,5 мм <sup>2</sup>	123
Горизонтальное или вертикальное подсоединение, сечение проводников до 2,5 мм <sup>2</sup>	124
<b>Пружинные клеммы для печатных плат, для взрывоопасных зон, пайка волной припоя</b>	<b>127</b>
Наклонное подсоединение проводников сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	127
Горизонтальное или вертикальное подсоединение, сечение проводников до 2,5 мм <sup>2</sup>	129
<b>Штекер с разъединителем, для печатных плат</b>	<b>130</b>
<b>Держатель для плоских предохранителей</b>	<b>131</b>

## COMBICON control

### Клеммы для печатных плат, для измерительных, управляющих и регулирующих устройств

#### Стандартные клеммы на заказ

При изготовлении клемм для печатных плат могут учитываться желания и специфические требования заказчиков. Клеммы могут поставляться с закрытыми гнездами, с частичной оснасткой и иметь различный цвет.



Клеммы для печатных плат с открытыми или закрытыми гнездами



Полностью оснащенные клеммы или с неполной оснасткой



Варианты цветов

#### Стандартные клеммы со специальными функциями

Индивидуальная обработка заказчиком клемм для печатных плат в процессе пайки, а также особенности подсоединения проводников могут быть также учтены в изделиях новых серий: могут использоваться винты с прямым или крестовым шлицем, выводы под пайку различной длины. Обращайтесь к нашим специалистам.



Исполнения клемм с винтами с прямым или крестовым шлицем



Клеммы для печатных плат, с короткими или длинными выводами под пайку

#### Клеммы для печатных плат с различным количеством полюсов

Клеммы для печатных плат предлагаются в трех исполнениях - в форме цельного блока, наборных модулей или в виде отдельных клемм. Наборные модули с помощью пазов и пружинных защелок можно объединять в многополюсные блоки. Отдельные клеммы позволяют произвольно выбирать количество полюсов при разработке индивидуальных решений. Для соблюдения допусков в отношении клемм и печатной платы, необходимо через каждые 30 контактов оставлять промежутки.



Монолитные блоки и отдельные клеммы для печатных плат

#### Контрольные гнезда

Во многих сериях клемм для печатных плат наряду с базовыми имеются исполнения с такими же выводами и их расположением, имеющие дополнительные контрольные гнезда.



Клеммы для печатных плат с контрольными гнездами

### Защита от скручивания

К 2- и 3-полюсным клеммам часто прикладывается большой момент затяжки, который могут выдержать не все выводы под пайку. В идеале, эти клеммы должны быть перед подсоединением проводников зафиксированы.

Если это невозможно, то для клемм большинства исполнений предлагаются штыри, препятствующие скручиванию.



Клеммы для печатных плат со штырями, препятствующими скручиванию

### Перемычки

Распределение питания или подключение к заземляющему проводнику может осуществляться двумя способами. Простейшее решение - отдельные перемычки, вставляемые непосредственно в гнезда зажимов с проводниками. Стандартные клеммы серии MKDS оснащены внутренними перемычками. Поэтому зажимы полностью свободны.



Внутренние перемычки



Отдельные жесткие перемычки

### Маркировка

Для обозначения отдельных выводов одиночных клемм или многополюсных клеммных блоков для печатных плат поставляются маркировочные листы (полосы SK- с порядковыми цифрами 1-10, 11-20), ширина маркировочных элементов от 2,5 до 7,62 мм. В качестве альтернативы маркировка может быть нанесена также индивидуально на заказ.



### Примечание.

Так как условия монтажа не могут оказывать влияния на всю печатную плату, указанные номинальные напряжения всех клемм для печатных плат COMBICON относятся к состоянию при поставке. Более подробная информация о воздушных зазорах и путях утечки печатной платы приведена на странице 769.

Для проводников сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>



- Для поверхностного печатного монтажа пайкой SMD
- Стандартная конструкция клемм для печатного монтажа, изготовленных из стойкой к высокой температуре пластмассы
- Форма поставки: россыпью в картонной упаковке
- На заказ - в лентах согласно МЭК 60286-3 для систем автоматизированного монтажа
- Указания и рекомендации по использованию технологии THR приведены на стр. 27

### Примечание:

Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.



метрический шаг 3,5 мм



Кодировочный выступ в моделях с дюймовым шагом 3,81 мм

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
<b>Только для MKDS 1/... HT BK</b>		
	Отвертка SZS 0,4 x 2,5 Арт. 1205037	
	Маркировочные карты SK 3,5/2,8 или SK 3,81/2,8	487
<b>Только для MKDSN 1,5/...-HT BK и MKDS 1,5/...HT BK</b>		
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. 1205053	
	Гребенчатый мостик EBP...-5	498
	Маркировочные карты SK 5/3,8 или SK 5,08/3,8	488

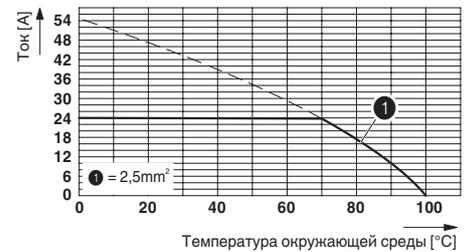
### Кривая нагрузочной способности

Тип: MKDS 1,5/...-HT BK

Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01

Понижающий коэффициент = 1

Кол-во полюсов: 5



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[В]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Резьба винтов	
Момент затяжки	[Нм]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]

### MKDS 1/... HT BK

Расчетный ток / сечение проводника	10 <sup>1)</sup> / 1
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	200
Размер шага	3,5 / 3,81
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1 / 26 - 16
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,25 - 0,25
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	0,25 - 0,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,2
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	63 200 200
Расчетное импульсное напряжение	2,5 2,5 2,5
Информация по одобрению (UL / CUL)	B C D
Номинальное напряжение	300 - 300
Номинальный ток	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	30 - 16 - 30 - 16
Информация по одобрению (CSA)	B C D
Номинальное напряжение	150 - 300
Номинальный ток	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	28 - 16 - 28 - 16
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	5
Резьба винтов	M2
Момент затяжки	0,22 - 0,25
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	PA / IIIa
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	1,1 / 0,5 x 0,9 mm

### MKDSN 1,5/... HT BK

Расчетный ток / сечение проводника	13,5 <sup>1)</sup> / 1,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	320
Размер шага	5 / 5,08
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,25 - 1
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	0,25 - 1,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	0,14 - 0,75 / 0,14 - 0,75
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	200 320 320
Расчетное импульсное напряжение	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	B C D
Номинальное напряжение	300 - 300
Номинальный ток	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	30 - 14 - 30 - 14
Информация по одобрению (CSA)	B C D
Номинальное напряжение	- - -
Номинальный ток	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	- - -
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	6
Резьба винтов	M3
Момент затяжки	0,5 - 0,6
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	PA / IIIa
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	1,3 / 0,5 x 1 mm

### MKDS 1,5/... HT BK

Расчетный ток / сечение проводника	17,5 <sup>1)</sup> / 1,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	320
Размер шага	5 / 5,08
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,25 - 1,5
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	0,25 - 1,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	0,14 - 1 / 0,14 - 0,75
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	200 320 320
Расчетное импульсное напряжение	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	B C D
Номинальное напряжение	300 - 300
Номинальный ток	15 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	30 - 14 - 30 - 14
Информация по одобрению (CSA)	B C D
Номинальное напряжение	- - -
Номинальный ток	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	- - -
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	7
Резьба винтов	M3
Момент затяжки	0,5 - 0,6
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	PA / IIIa
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	1,3 / 0,9 x 0,9 mm

Полюсов	Размер a [мм]
2	3,50
3	7,00
2	3,81
3	7,62
2	5,00
3	10,00
2	5,08
3	10,16



**MKDS 1/... HT BK**

Клеммы с винтовыми зажимами, для установки на печатные платы, без соединения корпусов встык



**MKDSN 1,5/... HT BK**

Клеммы для печатных плат, с винтовыми зажимами, низкая конструкция, соединение встык

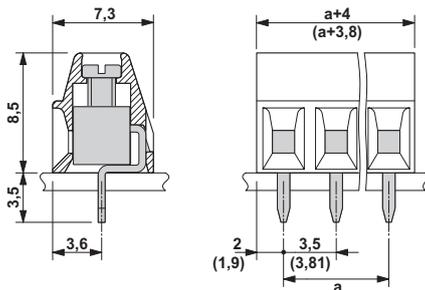


**MKDS 1,5/... HT BK**

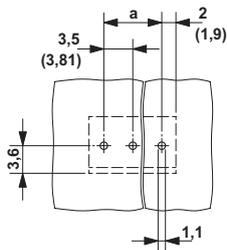
Клеммы для печатных плат, с винтовыми зажимами, с соединением корпусов встык



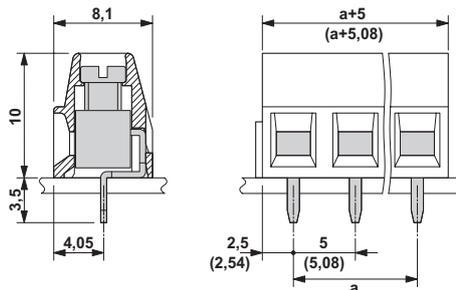
**Чертеж**



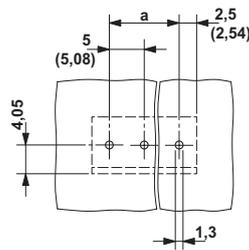
**Схема расположения отверстий**



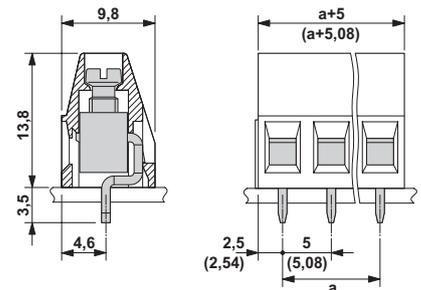
**Чертеж**



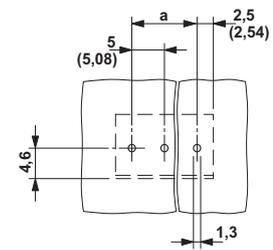
**Схема расположения отверстий**



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**



**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,5 мм, цвет: черный		
MKDS 1/ 2-3,5 HT BK	1985807	50
MKDS 1/ 3-3,5 HT BK	1984950	50
Шаг 3,81 мм, цвет: черный		
MKDS 1/ 2-3,81 HT BK	1985823	50
MKDS 1/ 3-3,81 HT BK	1985836	50

**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: черный		
MKDSN 1,5/ 2 HT BK	1985849	50
MKDSN 1,5/ 3 HT BK	1985852	50
Ответные части разъема, шаг 5,08 мм, цвет: черный		
MKDSN 1,5/ 2-5,08 HT BK	1985865	50
MKDSN 1,5/ 3-5,08 HT BK	1985878	50

**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: черный		
MKDS 1,5/ 2 HT BK	1985881	50
MKDS 1,5/ 3 HT BK	1985894	50
Ответные части разъема, шаг 5,08 мм, цвет: черный		
MKDS 1,5/ 2-5,08 HT BK	1985904	50
MKDS 1,5/ 3-5,08 HT BK	1985917	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с винтовыми зажимами, для пайки оплавлением припоя, ток до 24 А

Для проводников сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>



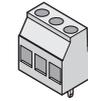
- Для поверхностного печатного монтажа пайкой SMD
- Стандартная конструкция клемм для печатного монтажа, изготовленных из стойкой к высокой температуре пластмассы
- Форма поставки: россыпью в картонной упаковке
- На заказ - в лентах согласно МЭК 60286-3 для систем автоматизированного монтажа
- Указания и рекомендации по использованию технологии THR приведены на стр. 27

### Примечание:

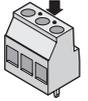
Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.



метрический шаг 5 мм



Кодировочный выступ в моделях с дюймовым шагом 5,08 мм

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. 1205053	
	Маркировочные карты SK 5/3,8 или SK 5,08/3,8	488
	Гребенчатый мостик EBP...- 5	498

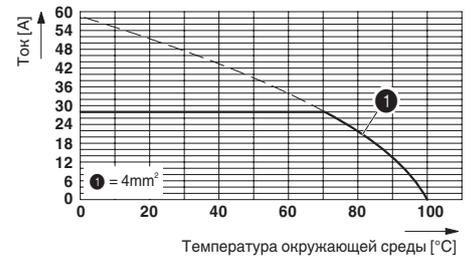
### Кривая нагрузочной способности

Тип: MKDS 3/...HT BK

Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01

Понижающий коэффициент = 1

Кол-во полюсов: 5



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	
Размер шага	[мм]	
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		
Расчетное напряжение изоляции	[В]	
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	
Номинальное напряжение	[В]	
Номинальный ток	[А]	
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	
Номинальное напряжение	[В]	
Номинальный ток	[А]	
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	
Резьба винтов		
Момент затяжки	[Нм]	
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	

### MKDSN 2,5/... HT BK

Расчетный ток / сечение проводника	16 <sup>1)</sup> / 2,5
Расчетное напряжение изоляции	320
Размер шага	5 / 5,08
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 14
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,25 - 2,5
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	0,25 - 2,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	0,2 - 0,75 / 0,2 - 0,75
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,25 - 0,75
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	0,5 - 1,5
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	200 320 320
Расчетное импульсное напряжение	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	B C D
Номинальное напряжение	300 - 300
Номинальный ток	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	30 - 12 - 30 - 12
Информация по одобрению (CSA)	B C D
Номинальное напряжение	- - -
Номинальный ток	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	- - -
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	6,5
Резьба винтов	M3
Момент затяжки	0,5 - 0,6
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	PA / IIIa
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	1,3 / 0,8 x 0,9 mm

### MKDS 3/... HT BK

Расчетный ток / сечение проводника	24 <sup>1)</sup> / 2,5
Расчетное напряжение изоляции	320
Размер шага	5 / 5,08
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,25 - 2,5
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	0,25 - 1,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,25 - 0,75
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	0,5 - 1,5
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	200 320 320
Расчетное импульсное напряжение	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	B C D
Номинальное напряжение	300 - 300
Номинальный ток	15 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	30 - 12 - 30 - 12
Информация по одобрению (CSA)	B C D
Номинальное напряжение	300 - 300
Номинальный ток	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	28 - 12 - 28 - 12
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	8
Резьба винтов	M3
Момент затяжки	0,5 - 0,6
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	PA / IIIa
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	1,3 / 0,9 x 0,9 mm

Полюсов	Размер a [мм]
2	5,00
3	10,00
2	5,08
3	10,16



### MKDSN 2,5/... HT BK

Клеммы для печатных плат, с винтовыми зажимами, низкая конструкция, соединение встык

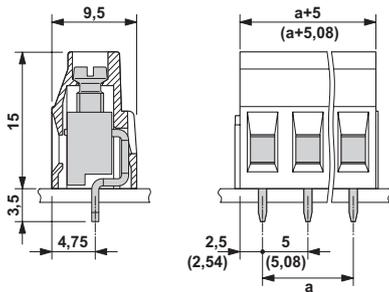


### MKDS 3/... HT BK

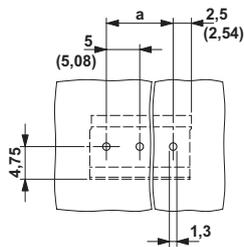
Клеммы для печатных плат, с винтовыми зажимами, с соединением корпусов встык



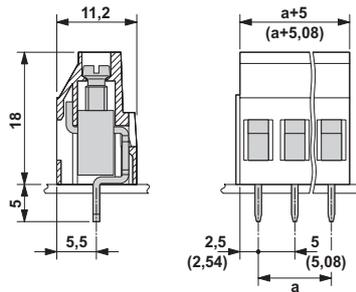
#### Чертеж



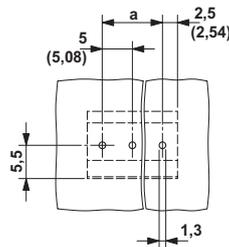
#### Схема расположения отверстий



#### Чертеж



#### Схема расположения отверстий



#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: черный		
MKDSN 2,5/ 2 HT BK	1985920	50
MKDSN 2,5/ 3 HT BK	1985933	50
Ответные части разъема, шаг 5,08 мм, цвет: черный		
MKDSN 2,5/ 2-5,08 HT BK	1985946	50
MKDSN 2,5/ 3-5,08 HT BK	1985959	50

#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: черный		
MKDS 3/ 2 HT BK	1985962	50
MKDS 3/ 3 HT BK	1985975	50
Ответные части разъема, шаг 5,08 мм, цвет: черный		
MKDS 3/ 2-5,08 HT BK	1985988	50
MKDS 3/ 3-5,08 HT BK	1985991	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с винтовыми зажимами, для пайки оплавлением припоя, ток до 24 А

Клеммные блоки для SMD-монтажа, для проводников сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>



- Для поверхностного печатного монтажа пайкой SMD
- Стандартная конструкция клемм для печатного монтажа, изготовленных из стойкой к высокой температуре пластмассы
- Форма упаковки: магазины
- Картонная упаковка или в лентах согласно МЭК 60286-3 для систем автоматизированного монтажа на заказ
- Указания и рекомендации по использованию технологии THR приведены на стр. 27

**Примечание:**

Крепежные винты В 2,2 x 6,5, ISO 7049/DIN ISO 7049 не входят в комплект поставки. Отверстие: 2,6 мм, лепестки для припайки: 2,5 x 1,2 мм

**Примечание:**

Заказ производится только полными упаковками. По причине производственно-технических ограничений возможна поставка только полностью заполненных магазинов.

1) Кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

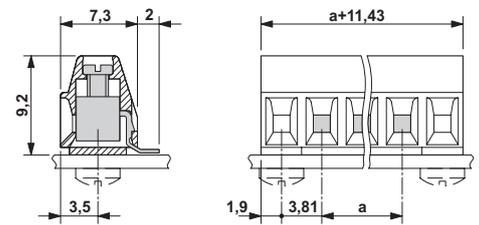


## MKDS 1/...-3,81-SMD BK

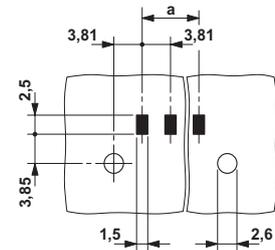
Клеммы для монтажа на печатные платы, с винтовыми зажимами, для SMD-монтажа, без соединения корпусов встык, форма поставки: упаковано в магазины



### Чертеж



### Схема расположения отверстий



### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZS 0,4 x 2,5 Арт. 1205037	
	Листы с самоклеющейся маркировкой SK 3,81/2,8	487

### Технические характеристики

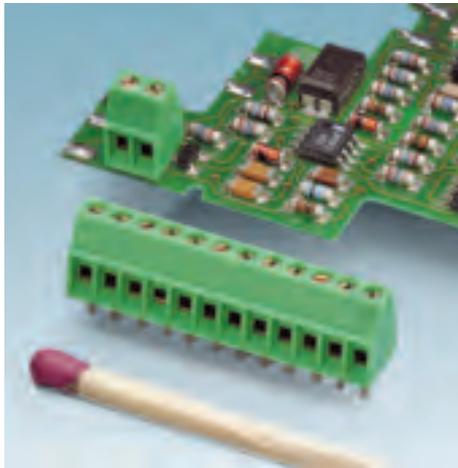
Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника	[А] / [мм <sup>2</sup> ]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Резьба винтов	
Момент затяжки	[Нм]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	

8 <sup>1)</sup> / 1
160
3,81
0,14 - 1,5 / 0,14 - 1 / 26 - 16
0,25 - 0,5
0,25 - 0,5
0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,2
-
-
III / 3 III / 2 II / 2
160 160 250
2,5 2,5 2,5
B C D
300 - 300
10 - 10
30 - 16 - 30 - 16
B C D
150 - 300
10 - 10
28 - 16 - 28 - 16
5
M2
0,22 - 0,25
PA-F / IIIa
V0

### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,81 мм, цвет: черный		
MKDS 1/ 2-3,81 SMD BK	1727230	35
MKDS 1/ 3-3,81 SMD BK	1727243	28
MKDS 1/ 4-3,81 SMD BK	1727256	23
MKDS 1/ 5-3,81 SMD BK	1727269	20
MKDS 1/ 6-3,81 SMD BK	1727272	17
MKDS 1/ 7-3,81 SMD BK	1727285	15
MKDS 1/ 8-3,81 SMD BK	1727175	14
MKDS 1/ 9-3,81 SMD BK	1727298	12
MKDS 1/10-3,81 SMD BK	1727308	11
MKDS 1/11-3,81 SMD BK	1727311	10
MKDS 1/12-3,81 SMD BK	1727324	10

Для проводников сечением до 0,5 мм<sup>2</sup>



- Клеммы MICRO для печатного монтажа, размер шага IC 2,54 мм
- Однорядная конструкция с горизонтальным направлением подключения
- Применение в миниатюрных блоках с высокой плотностью расположения контактов

**Примечание:**  
2-х и 3-х полюсные варианты имеют опорный штифт, несущий механическую нагрузку.  
Схема расположения отверстий и размерный чертеж MPT 0,5/...-2,54, количество полюсов от 2-х до 3-х, на странице 514.



MPT 0,5/...-2,54

Клеммы для печатных плат MICRO, с винтовыми зажимами с IC-шагом



Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные карты SK 2,54/2,8	486
	Отвертка SZS 0,4 X 2,0 Арт. 1205202	

Чертеж

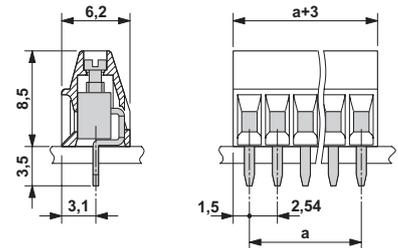
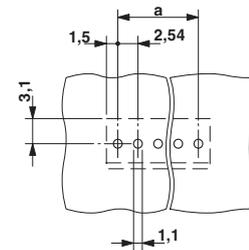


Схема расположения отверстий

Варианты с количеством полюсов от 4-х до 12-ти



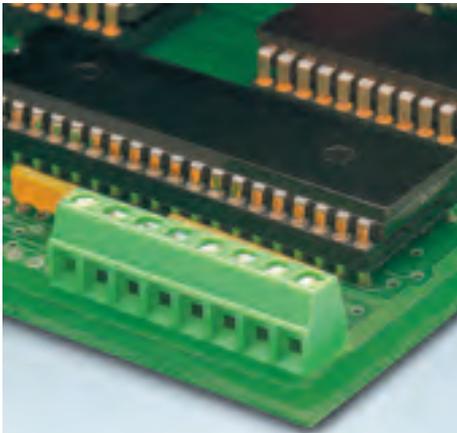
Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE		
Расчетный ток / сечение проводника [A] / [мм <sup>2</sup> ]		6 / 0,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2 [В]		160
Размер шага [мм]		2,54
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий [мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG		0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,5 / 26 - 20
Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм <sup>2</sup> ]		0,25 - 0,34
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой [мм <sup>2</sup> ]		0,25 - 0,34
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий [мм <sup>2</sup> ]		0,14 - 0,34 / 0,14 - 0,34
Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм <sup>2</sup> ]		-
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой [мм <sup>2</sup> ]		-
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции [В]		63 160 320
Расчетное импульсное напряжение [кВ]		1,5 1,5 2,5
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group		B C D
Номинальное напряжение [В]		125 - -
Номинальный ток [А]		6 - -
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	30 - 20 - -
Информация по одобрению (CSA) Use Group		B C D
Номинальное напряжение [В]		125 - -
Номинальный ток [А]		6 - -
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	28 - 20 - -
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции [мм]		4,5
Резьба винтов		M1,6
Момент затяжки [Нм]		0,12 - 0,15
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей [мм]		1,1 / 0,5 x 0,9 mm

Данные для заказа

Полюсов	Размер a [мм]	Тип	Артикул	Штук
Шаг 2,54 мм, цвет: зеленый				
2	2,54	MPT 0,5/ 2-2,54	1725656	50
3	5,08	MPT 0,5/ 3-2,54	1725669	50
4	7,62	MPT 0,5/ 4-2,54	1725672	50
5	10,16	MPT 0,5/ 5-2,54	1725685	50
6	12,70	MPT 0,5/ 6-2,54	1725698	50
7	15,24	MPT 0,5/ 7-2,54	1725708	50
8	17,78	MPT 0,5/ 8-2,54	1725711	50
9	20,32	MPT 0,5/ 9-2,54	1725724	50
10	22,86	MPT 0,5/10-2,54	1725737	50
11	25,40	MPT 0,5/11-2,54	1725740	50
12	27,94	MPT 0,5/12-2,54	1725753	50

Для проводников сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>



– Клеммы для печатных плат с исключительно компактным корпусом

### MKDS 1/...

– Однорядная конструкция с горизонтальным направлением подключения

### SMKDS 1/....

– Оси проводов и отвертки наклонены под углом 55°  
– Расположение клемм в несколько рядов - имитация многоярусности с помощью низких модулей

### MKKDS 1/....

– Двухъярусная конструкция с высокой плотностью монтажа и подключения  
– Смещение ярусов обеспечивает оптимальный доступ к зажимам

#### Примечание:

Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.



метрический шаг 3,5 мм



Кодировочный выступ в моделях с дюймовым шагом 3,81 мм

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные карты SK 3,5/2,8 или SK 3,81/2,8	487
	Отвертка SZS 0,4 x 2,5 Арт. 1205037	

### Кривая нагрузочной способности

Тип: MKDS 1/5-3,5

Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01

Понижающий коэффициент = 1

Количество контактов = 5



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[B]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[B]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Резьба винтов	
Момент затяжки	[Нм]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]

	MKDS 1			SMKDS 1			MKKDS 1			Полюсов	Размер a [мм]
Расчетный ток / сечение проводника	10 <sup>1)</sup> / 1			10 <sup>1)</sup> / 1			8 <sup>1)</sup> / 1				
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	200			200			200				2 3,50
Размер шага	3,5 / 3,81			3,5 / 3,81			3,5 / 3,81				3 7,00
Возможности подключения											4 10,50
Жесткий / гибкий	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1 / 26 - 16			0,14 - 1,5 / 0,14 - 1 / 26 - 16			0,14 - 1,5 / 0,14 - 1 / 26 - 16				5 14,00
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,25 - 0,5			0,25 - 0,5			0,25 - 0,5				6 17,50
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	0,25 - 0,5			0,25 - 0,5			0,25 - 0,5				7 21,00
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)											8 24,50
Жесткий / гибкий	0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,2			0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,2			0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,2				9 28,00
Выбор изоляции											10 31,50
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2		11 35,00
Расчетное напряжение изоляции	160	200	400	160	200	400	160	200	400		12 38,50
Расчетное импульсное напряжение	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		13 42,00
Информация по одобрению (UL / CUL)	B	C	D	B	C	D	B	C	D		14 45,50
Номинальное напряжение	300	-	300	300	-	300	300	-	300		15 49,00
Номинальный ток	10	-	10	10	-	10	10	-	10		16 52,50
Сечение подключаемого провода AWG	30 - 16	-	30 - 16	30 - 16	-	30 - 16	30 - 16	-	30 - 16		2 3,81
Информация по одобрению (CSA)	B	C	D	B	C	D	B	C	D		3 7,62
Номинальное напряжение	150	-	300	150	-	300	150	-	300		4 11,43
Номинальный ток	10	-	10	10	-	10	10	-	10		5 15,24
Сечение подключаемого провода AWG	28 - 16	-	28 - 16	28 - 16	-	28 - 16	28 - 16	-	28 - 16		6 19,05
Общие характеристики											7 22,86
Длина снятия изоляции	5			5			5				8 26,67
Резьба винтов	M2			M2			M2				9 30,48
Момент затяжки	0,22 - 0,25			0,22 - 0,25			0,22 - 0,25				10 34,29
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	PA / I			PA / I			PA / I				11 38,10
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0			V0				12 41,91
Диаметр отверстий / размеры штырей	1,1 / 0,5 x 0,9 mm			1,1 / 0,5 x 0,9 mm			1,1 / 0,5 x 0,9 mm				



**MKDS 1**

Клеммы для печатных плат, с винтовыми зажимами, соединение корпусов встык



**SMKDS 1**

Винтовые клеммы для печатных плат, наклонное подсоединение под углом 55°, без соединения корпусов встык

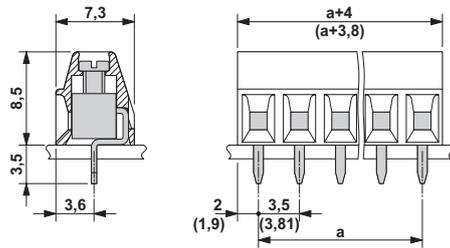


**MKKDS 1**

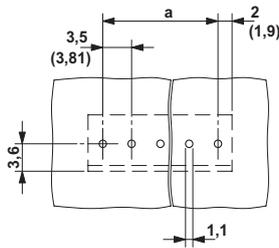
Двухъярусные клеммы для печатных плат, со смещенными ярусами, без соединения корпусов встык



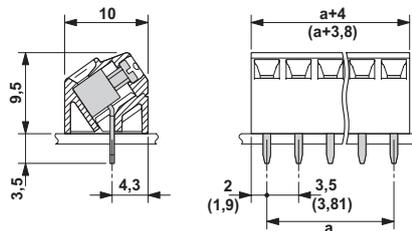
**Чертеж**



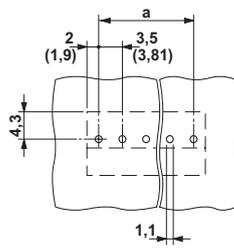
**Схема расположения отверстий**



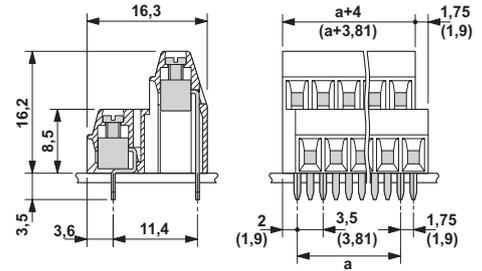
**Чертеж**



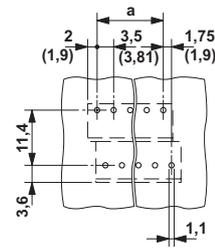
**Схема расположения отверстий**



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**



**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
<b>Шаг 3,5 мм, цвет: зеленый</b>		
MKDS 1/ 2-3,5	1751248	50
MKDS 1/ 3-3,5	1751251	50
MKDS 1/ 4-3,5	1751264	50
MKDS 1/ 5-3,5	1751277	50
MKDS 1/ 6-3,5	1751280	50
MKDS 1/ 7-3,5	1751293	50
MKDS 1/ 8-3,5	1751303	50
MKDS 1/ 9-3,5	1751316	50
MKDS 1/10-3,5	1751329	50
MKDS 1/11-3,5	1751332	50
MKDS 1/12-3,5	1751345	50
MKDS 1/13-3,5	1751358	50
MKDS 1/14-3,5	1751361	50
MKDS 1/15-3,5	1751374	50
MKDS 1/16-3,5	1751387	50
<b>Шаг 3,81 мм, цвет: зеленый</b>		
MKDS 1/ 2-3,81	1727010	50
MKDS 1/ 3-3,81	1727023	50
MKDS 1/ 4-3,81	1727036	50
MKDS 1/ 5-3,81	1727049	50
MKDS 1/ 6-3,81	1727052	50
MKDS 1/ 7-3,81	1727065	50
MKDS 1/ 8-3,81	1727078	50
MKDS 1/ 9-3,81	1727081	50
MKDS 1/10-3,81	1727094	50
MKDS 1/11-3,81	1727104	50
MKDS 1/12-3,81	1727117	50

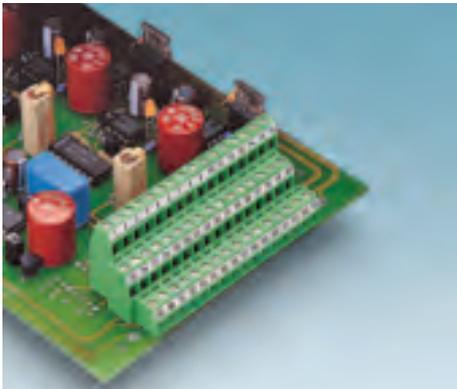
**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
<b>Шаг 3,5 мм, цвет: зеленый</b>		
SMKDS 1/ 2-3,5	1751099	50
SMKDS 1/ 3-3,5	1751109	50
SMKDS 1/ 4-3,5	1751112	50
SMKDS 1/ 5-3,5	1751125	50
SMKDS 1/ 6-3,5	1751138	50
SMKDS 1/ 7-3,5	1751141	50
SMKDS 1/ 8-3,5	1751154	50
SMKDS 1/ 9-3,5	1751167	50
SMKDS 1/10-3,5	1751170	50
SMKDS 1/11-3,5	1751183	50
SMKDS 1/12-3,5	1751196	50
SMKDS 1/13-3,5	1751206	50
SMKDS 1/14-3,5	1751219	50
SMKDS 1/15-3,5	1751222	50
SMKDS 1/16-3,5	1751235	50
<b>Шаг 3,81 мм, цвет: зеленый</b>		
SMKDS 1/ 2-3,81	1728284	50
SMKDS 1/ 3-3,81	1728297	50
SMKDS 1/ 4-3,81	1728307	50
SMKDS 1/ 5-3,81	1728310	50
SMKDS 1/ 6-3,81	1728323	50
SMKDS 1/ 7-3,81	1728336	50
SMKDS 1/ 8-3,81	1728349	50
SMKDS 1/ 9-3,81	1728352	50
SMKDS 1/10-3,81	1728365	50
SMKDS 1/11-3,81	1728378	50
SMKDS 1/12-3,81	1728381	50

**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
<b>Шаг 3,5 мм, цвет: зеленый</b>		
MKKDS 1/ 2-3,5	1751390	50
MKKDS 1/ 3-3,5	1751400	50
MKKDS 1/ 4-3,5	1751413	50
MKKDS 1/ 5-3,5	1751426	50
MKKDS 1/ 6-3,5	1751439	50
MKKDS 1/ 7-3,5	1751442	50
MKKDS 1/ 8-3,5	1751455	50
MKKDS 1/ 9-3,5	1751468	50
MKKDS 1/10-3,5	1751471	50
MKKDS 1/11-3,5	1751484	50
MKKDS 1/12-3,5	1751497	50
MKKDS 1/13-3,5	1751507	50
MKKDS 1/14-3,5	1751510	50
MKKDS 1/15-3,5	1751523	50
MKKDS 1/16-3,5	1751536	50
<b>Шаг 3,81 мм, цвет: зеленый</b>		
MKKDS 1/ 2-3,81	1708026	50
MKKDS 1/ 3-3,81	1708039	50
MKKDS 1/ 4-3,81	1708042	50
MKKDS 1/ 5-3,81	1708055	50
MKKDS 1/ 6-3,81	1708068	50
MKKDS 1/ 7-3,81	1708071	50
MKKDS 1/ 8-3,81	1708084	50
MKKDS 1/ 9-3,81	1708107	50
MKKDS 1/10-3,81	1708110	50
MKKDS 1/11-3,81	1708123	50
MKKDS 1/12-3,81	1708136	50

Для проводников сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>



– Клеммы для печатных плат с исключительно компактным корпусом

### МК3ДС 1/....

- Трехъярусная конструкция с высокой плотностью монтажа и подключения
- Смещение ярусов обеспечивает оптимальный доступ к зажимам

### SMKDS 1,5/...

- Оси проводов и отвертки наклонены под углом 55°
- Расположение клемм в несколько рядов - имитация многоярусности с помощью низких модулей

### МКДСФВ 1,5/...

- Горизонтальная конструкция с подключением перпендикулярно печатной плате

#### Примечание:

Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

Примечание: Размерные чертежи и схемы расположения отверстий для 2- и 3-полюсных МКДСФВ 1,5/...-3,5 приведены на стр. 514.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.



метрический шаг 3,5 мм



Кодировочный выступ в моделях с дюймовым шагом 3,81 мм

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные карты SK 3,5/2,8 или SK 3,81/2,8	487
	Отвертка SZS 0,4 x 2,5 Арт. 1205037	

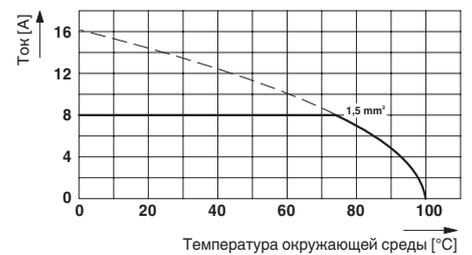
### Кривая нагрузочной способности

Тип: МК3ДС 1/5-3,81

Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01

Понижающий коэффициент = 1

Количество контактов: 5



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	8 <sup>1)</sup> / 1
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	160
Размер шага	[мм]	3,81
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1 / 26 - 16
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,5
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,2
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	-
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	-
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	160 160 320
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	2,5 2,5 2,5
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D B C D B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	30 - 16 - 30 - 16
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D B C D B C D
Номинальное напряжение	[В]	150 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	28 - 16 - 28 - 16
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	5
Резьба винтов		M2
Момент затяжки	[Нм]	0,22 - 0,25
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,1 / 0,5 x 0,9 mm

	МК3ДС 1	SMKDS 1,5/...-3,5	МКДСФВ 1,5/...-3,5	Полюсов	Размер a [мм]
	8 <sup>1)</sup> / 1	12 <sup>1)</sup> / 1,5	12 <sup>1)</sup> / 1,5	2	3,50
	160	160	160	3	7,00
	3,81	3,5	3,5	4	10,50
				5	14,00
	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1 / 26 - 16	0,08 - 1,5 / 0,08 - 1,5 / 28 - 16	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16	6	17,50
	0,25 - 0,5	0,25 - 1,5	0,25 - 1,5	7	31,00
	0,25 - 0,5	0,25 - 1,5	0,25 - 1,5	8	24,50
				9	28,00
	0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,2	0,08 - 0,5 / 0,08 - 0,75	0,14 - 0,75 / 0,14 - 0,75	10	31,50
	-	0,25 - 0,34	0,25 - 0,5	11	35,00
	-	-	0,5 - 1	12	38,50
	III / 3 III / 2 II / 2	III / 3 III / 2 II / 2	III / 3 III / 2 II / 2	2	3,81
	160 160 320	160 160 320	160 160 320	3	7,62
	2,5 2,5 2,5	2,5 2,5 2,5	2,5 2,5 2,5	4	11,43
	B C D B C D B C D	B C D B C D B C D	B C D B C D	5	15,24
	300 - 300	250 - 300	300 - 300	6	19,05
	10 - 10	10 - 10	10 - 10	7	22,86
	30 - 16 - 30 - 16	30 - 14 - 30 - 14	30 - 14 - 30 - 14	8	26,67
	B C D B C D B C D	B C D B C D B C D	B C D B C D	9	30,48
	150 - 300	- - -	- - -	10	34,29
	10 - 10	- - -	- - -	11	38,10
	28 - 16 - 28 - 16	- - -	- - -	12	41,91
	5	7	6		
	M2	M2	M2		
	0,22 - 0,25	0,22 - 0,25	0,22 - 0,25		
	PA / I	PA / I	PA / I		
	V0	V0	V0		
	1,1 / 0,5 x 0,9 mm	1,3 / 0,6 x 1 mm	1,3 / 0,5 x 0,9 mm		



# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с винтовыми зажимами, для пайки волной припоя, ток до 32 А

Для проводников сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>



- Клеммы для печатных плат, для корпусов ME/ME MAX (для РЭУ)
- Клеммы для печатных плат устанавливаются перпендикулярно печатной плате
- Исполнение „левая“ и „правая часть“
- Шаг 3,5 мм
- Количество полюсов от 3 до 5

<sup>1)</sup> Учитывайте данные кривой нагрузочной способности. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

## Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные карты SK 3,5/2,8	487

## Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[В]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Резьба винтов	
Момент затяжки	[Нм]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]

## MKDSO 1,5/...-L-3,5 KMGY

8 <sup>1)</sup> / 1,5		
160		
3,5		
0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 28 - 16		
0,25 - 1,5		
0,25 - 0,5		
0,08 - 0,5 / 0,08 - 0,75		
0,25 - 0,34		
0,5 - 0,5		
III / 3	III / 2	II / 2
160	160	320
2,5	2,5	2,5
B	C	D
-	-	-
-	-	-
-	-	-
B	C	D
-	-	-
-	-	-
-	-	-
7		
M2		
0,22 - 0,25		
PA / I		
V0		
1,2 / 0,8 x 0,8 mm		

## MKDSO 1,5/...-R-3,5 KMGY

8 <sup>1)</sup> / 1,5		
160		
3,5		
0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 28 - 16		
0,25 - 1,5		
0,25 - 0,5		
0,08 - 0,5 / 0,08 - 0,75		
0,25 - 0,34		
0,5 - 0,5		
III / 3	III / 2	II / 2
160	160	320
2,5	2,5	2,5
B	C	D
-	-	-
-	-	-
-	-	-
B	C	D
-	-	-
-	-	-
-	-	-
7		
M2		
0,22 - 0,25		
PA / I		
V0		
1,2 / 0,8 x 0,8 mm		

Полюсов	Размер a [мм]
3	7,00
4	10,50
5	14,00



### МКДСО 1,5/...-L-3,5 KMGY

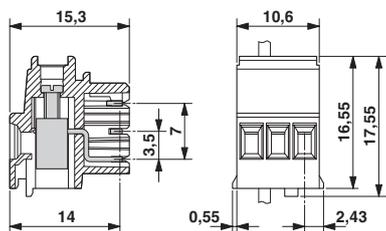
Клеммы для печатных плат, винтовыми зажимами, с отогнутой под прямым углом штыревой рейкой, „левая часть“



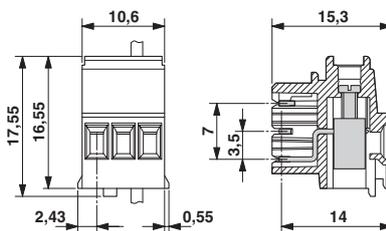
### МКДСО 1,5/...-R-3,5 KMGY

Клеммы для печатных плат, винтовыми зажимами, с отогнутой под прямым углом штыревой рейкой, „правая часть“

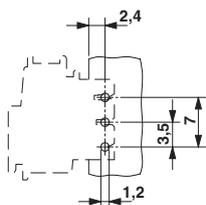
#### Чертеж



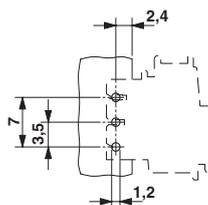
#### Чертеж



#### Схема расположения отверстий



#### Схема расположения отверстий



#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Клеммы для печатных плат, левая часть, размер шага 3,5 мм, цвет: светло-серый		
МКДСО 1,5/ 3-L-3,5 KMGY	2278445	50
МКДСО 1,5/ 4-L-3,5 KMGY	2278432	50
МКДСО 1,5/ 5-L-3,5 KMGY	2278393	50

#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Клеммы для печатных плат, правая часть, размер шага 3,5 мм, цвет: светло-серый		
МКДСО 1,5/ 3-R-3,5 KMGY	2278458	50
МКДСО 1,5/ 4-R-3,5 KMGY	2278429	50
МКДСО 1,5/ 5-R-3,5 KMGY	2278416	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с винтовыми зажимами, для пайки волной припоя, ток до 32 А

Для проводников сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>



- Клеммы для печатного монтажа с компактным корпусом и низкой высотой
- Сечение проводов до 1,5 мм<sup>2</sup>

### MKDSN 1,5/....

- Однорядная конструкция с горизонтальным направлением подключения

### SMKDSN 1,5/...

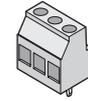
- Оси проводов и отвертки наклонены под углом 55°
- Расположение клемм в несколько рядов - имитация многоярусности с помощью низких модулей

#### Примечание:

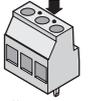
Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.



метрический шаг 5 мм



Кодировочный выступ в моделях с дюймовым шагом 5,08 мм

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные карты SK 5/3,8 или SK 5,08/3,8	488
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. 1205053	
	Гребенчатый мостик EBP...- 5	498

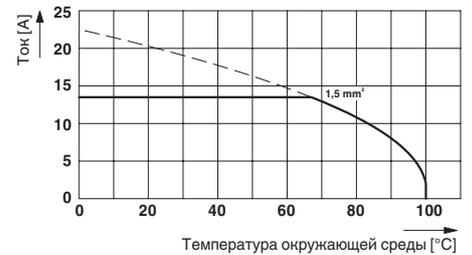
### Кривая нагрузочной способности

Тип: MKDSN 1,5/5

Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01

Понижающий коэффициент = 1

Количество контактов: 5



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[В]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Резьба винтов	
Момент затяжки	[Нм]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]

MKDSN 1,5			SMKDSN 1,5		
Расчетный ток / сечение проводника			13,5 <sup>1)</sup> / 1,5		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2			400		
Размер шага			5 / 5,08		
Возможности подключения			5 / 5,08		
Жесткий / гибкий			0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки			0,25 - 1,5		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой			0,25 - 1,5		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)					
Жесткий / гибкий			0,14 - 0,75 / 0,14 - 0,75		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки			0,25 - 0,5		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой			0,5 - 1		
Выбор изоляции					
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III / 3 III / 2 II / 2		
Расчетное напряжение изоляции			250 400 630		
Расчетное импульсное напряжение			4 4 4		
Информация по одобрению (UL / CUL)			B C D		
Номинальное напряжение			300 - 300		
Номинальный ток			10 - 10		
Сечение подключаемого провода AWG			30 - 14 - 30 - 14		
Информация по одобрению (CSA)			B C D		
Номинальное напряжение			150 - 300		
Номинальный ток			10 - 10		
Сечение подключаемого провода AWG			28 - 14 - 28 - 14		
Общие характеристики					
Длина снятия изоляции			6		
Резьба винтов			M3		
Момент затяжки			0,5 - 0,6		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей			1,3 / 0,5 x 1 mm		

Полюсов	Размер a [мм]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
13	60,00
14	65,00
15	70,00
16	75,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88
13	60,96
14	66,04
15	71,12
16	76,20



### MKDSN 1,5

Клеммы для печатных плат, с винтовыми зажимами, низкая конструкция, соединение встык

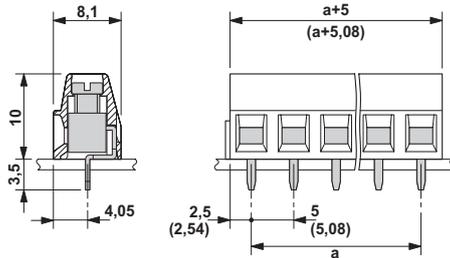


### SMKDSN 1,5

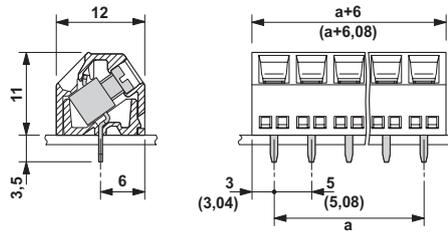
Винтовые клеммы для печатных плат, наклонное подсоединение под углом 55°, без соединения корпусов встык



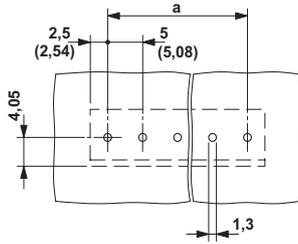
#### Чертеж



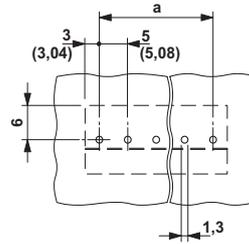
#### Чертеж



#### Схема расположения отверстий



#### Схема расположения отверстий



#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
MKDSN 1,5/ 2	1729018	50
MKDSN 1,5/ 3	1729021	50
MKDSN 1,5/ 4	1729034	50
MKDSN 1,5/ 5	1729047	50
MKDSN 1,5/ 6	1729050	50
MKDSN 1,5/ 7	1729063	50
MKDSN 1,5/ 8	1729076	50
MKDSN 1,5/ 9	1729089	50
MKDSN 1,5/10	1729092	50
MKDSN 1,5/11	1729102	50
MKDSN 1,5/12	1729115	50
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
MKDSN 1,5/ 2-5,08	1729128	50
MKDSN 1,5/ 3-5,08	1729131	50
MKDSN 1,5/ 4-5,08	1729144	50
MKDSN 1,5/ 5-5,08	1729157	50
MKDSN 1,5/ 6-5,08	1729160	50
MKDSN 1,5/ 7-5,08	1729173	50
MKDSN 1,5/ 8-5,08	1729186	50
MKDSN 1,5/ 9-5,08	1729199	50
MKDSN 1,5/10-5,08	1729209	50
MKDSN 1,5/11-5,08	1729212	50
MKDSN 1,5/12-5,08	1729225	50

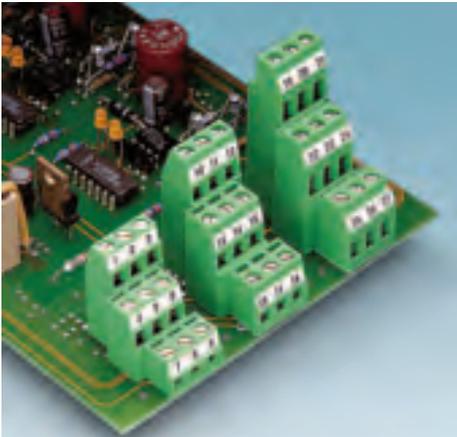
#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
SMKDSN 1,5/ 2	1869062	50
SMKDSN 1,5/ 3	1869075	50
SMKDSN 1,5/ 4	1869088	50
SMKDSN 1,5/ 5	1869091	50
SMKDSN 1,5/ 6	1869101	50
SMKDSN 1,5/ 7	1869114	50
SMKDSN 1,5/ 8	1869127	50
SMKDSN 1,5/ 9	1869130	50
SMKDSN 1,5/10	1869143	50
SMKDSN 1,5/11	1869156	50
SMKDSN 1,5/12	1869169	50
SMKDSN 1,5/13	1869172	50
SMKDSN 1,5/14	1869185	50
SMKDSN 1,5/15	1869198	50
SMKDSN 1,5/16	1869208	50
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
SMKDSN 1,5/ 2-5,08	1869211	50
SMKDSN 1,5/ 3-5,08	1869224	50
SMKDSN 1,5/ 4-5,08	1869237	50
SMKDSN 1,5/ 5-5,08	1869240	50
SMKDSN 1,5/ 6-5,08	1869253	50
SMKDSN 1,5/ 7-5,08	1869266	50
SMKDSN 1,5/ 8-5,08	1869279	50
SMKDSN 1,5/ 9-5,08	1869282	50
SMKDSN 1,5/10-5,08	1869295	50
SMKDSN 1,5/11-5,08	1869305	50
SMKDSN 1,5/12-5,08	1869318	50
SMKDSN 1,5/13-5,08	1869321	50
SMKDSN 1,5/14-5,08	1869334	50
SMKDSN 1,5/15-5,08	1869347	50
SMKDSN 1,5/16-5,08	1869350	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с винтовыми зажимами, для пайки волной припоя, ток до 32 А

Для проводников сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>



- Клеммы для печатного монтажа, N-тип, с компактным корпусом и низкой высотой
- Сечение проводов до 1,5 мм<sup>2</sup>

### MKKDSN 1,5/....

- Двухъярусная конструкция с высокой плотностью монтажа и подключения
- Смещение ярусов обеспечивает оптимальный доступ к зажимам

### MKKDSNH 1,5/....

- Однорядная конструкция, задний ярус двухъярусных клемм

### MK3DSN 1,5/...

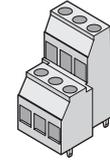
- Трехъярусная конструкция с высокой плотностью монтажа и подключения
- Смещение ярусов обеспечивает оптимальный доступ к зажимам

#### Примечание:

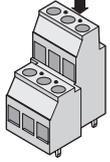
Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.



метрический шаг 5 мм



Кодировочный выступ в моделях с дюймовым шагом 5,08 мм

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные карты SK 5/3,8 или SK 5,08/3,8	488
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. 1205053	
	Гребенчатый мостик EBP...- 5	498

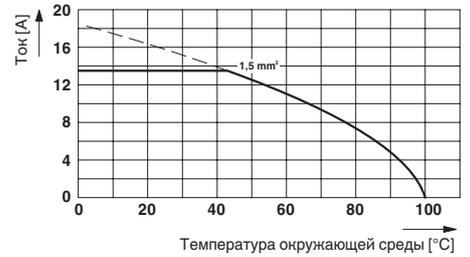
### Кривая нагрузочной способности

Тип: MKKDSN 1,5/5

Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01

Понижающий коэффициент = 1

Кол-во полюсов: 5



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	13,5 <sup>1)</sup> / 1,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	400
Размер шага	[мм]	5 / 5,08
Возможности подключения жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 1,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	0,14 - 0,75 / 0,14 - 0,75
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	-
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	250 400 630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	30 - 14 - 30 - 14
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	150 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	28 - 14 - 28 - 14
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	6
Резьба винтов		M3
Момент затяжки	[Нм]	0,5 - 0,6
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,5 x 1 mm

### MKKDSN 1,5

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	13,5 <sup>1)</sup> / 1,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	400
Размер шага	[мм]	5 / 5,08
Возможности подключения жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 1,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	0,14 - 0,75 / 0,14 - 0,75
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	-
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	250 400 630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	30 - 14 - 30 - 14
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	150 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	28 - 14 - 28 - 14
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	6
Резьба винтов		M3
Момент затяжки	[Нм]	0,5 - 0,6
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,5 x 1 mm

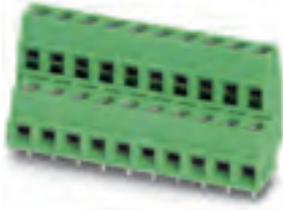
### MKKDSNH 1,5

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	13,5 <sup>1)</sup> / 1,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	400
Размер шага	[мм]	5,08
Возможности подключения жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 1,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	0,14 - 0,75 / 0,14 - 0,75
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	-
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	250 400 630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	30 - 14 - 30 - 14
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	150 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	28 - 14 - 28 - 14
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	6
Резьба винтов		M3
Момент затяжки	[Нм]	0,5 - 0,6
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,5 x 1 mm

### MK3DSN 1,5

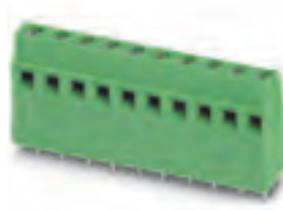
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	10 <sup>1)</sup> / 1,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	320
Размер шага	[мм]	5,08
Возможности подключения жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 1,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	0,14 - 0,75 / 0,14 - 0,75
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	-
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	250 320 630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	30 - 14 - 30 - 14
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	150 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	28 - 14 - 28 - 14
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	6
Резьба винтов		M3
Момент затяжки	[Нм]	0,5 - 0,6
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V2
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,5 x 1 mm

Полюсов	Размер a [мм]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56



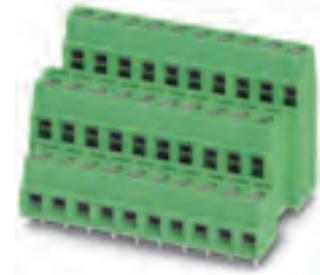
**MKKDSN 1,5**

Двухъярусные клеммы для печатных плат, со смещенными ярусами, соединение встык



**MKKDSNH 1,5**

Высокие клеммы для печатных плат, с соединением корпусов встык

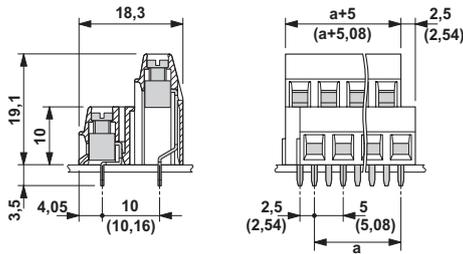


**MK3DSN 1,5**

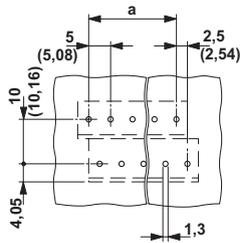
Трехъярусные клеммы для печатных плат, со смещенными ярусами и соединением корпусов встык



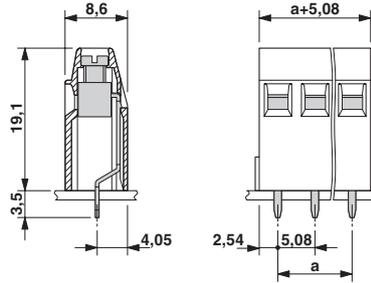
**Чертеж**



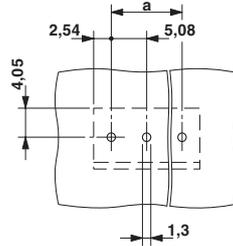
**Схема расположения отверстий**



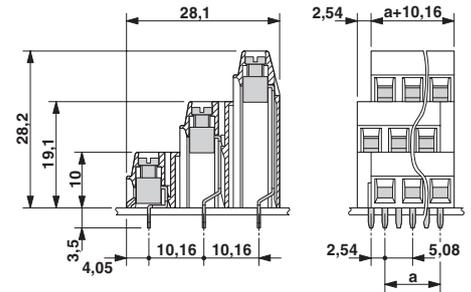
**Чертеж**



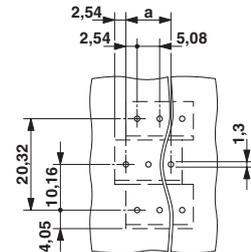
**Схема расположения отверстий**



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**



**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
MKKDSN 1,5/ 2	1726037	50
MKKDSN 1,5/ 3	1726053	50
MKKDSN 1,5/ 4	1726118	50
MKKDSN 1,5/ 5	1726121	50
MKKDSN 1,5/ 6	1726134	50
MKKDSN 1,5/ 7	1726147	50
MKKDSN 1,5/ 8	1726150	50
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
MKKDSN 1,5/ 2-5,08	1726040	50
MKKDSN 1,5/ 3-5,08	1726066	50
MKKDSN 1,5/ 4-5,08	1726163	50
MKKDSN 1,5/ 5-5,08	1726176	50
MKKDSN 1,5/ 6-5,08	1726189	50
MKKDSN 1,5/ 7-5,08	1726192	50
MKKDSN 1,5/ 8-5,08	1726202	50

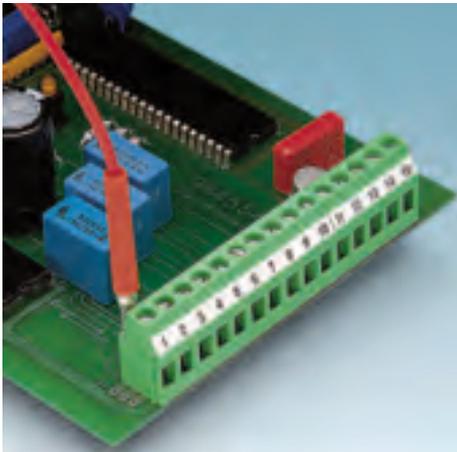
**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
MKKDSNH 1,5/ 2-5,08	1731828	50
MKKDSNH 1,5/ 3-5,08	1731831	50
MKKDSNH 1,5/ 4-5,08	1731857	50

**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
MK3DSN 1,5/ 2-5,08	1723289	50
MK3DSN 1,5/ 3-5,08	1723292	50

Для проводников сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>



– Однорядные печатные клеммы для проводов сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>

### Клеммы MKDS 1,5

– Однорядная конструкция для проводов сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>, горизонтальное подключение

### MKDSP 1,5/...

– С тестовым гнездом диаметром 2,3 мм и горизонтальным подключением

### SMKDSP 1,5 /....

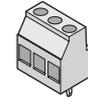
– Оси проводов и отвертки наклонены под углом 35°  
– Расположение клемм в несколько рядов - имитация многоярусности на плоскости  
– С тестовым гнездом

#### Примечание:

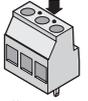
Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.



метрический шаг 5 мм



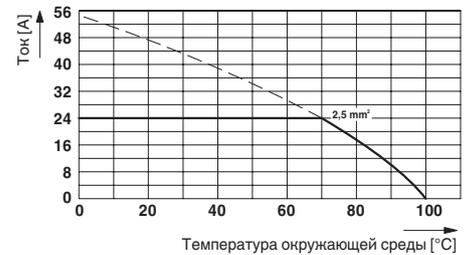
Кодировочный выступ в моделях с дюймовым шагом 5,08 мм

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные карты SK 5/3,8 или SK 5,08/3,8	488
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. 1205053	
	Гребенчатый мостик EBP...- 5	498
<b>Только для MKDSP 1,5 и SMKDSP 1,5</b>		
	Щуп тестера MPS	506
<b>Только для MKDS 1,5</b>		
	Промежуточная деталь, ширина 1,25 мм RZ 1,25-MKDS 1,5 Арт. 1702048	

### Кривая нагрузочной способности

Тип: MKDS 1,5/2 и MKDS 1,5/3  
Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01  
Понижающий коэффициент = 1  
Кол-во полюсов: 5

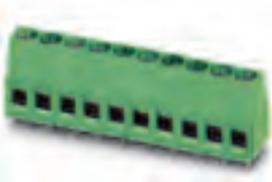


### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[В]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Резьба винтов	
Момент затяжки	[Нм]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]

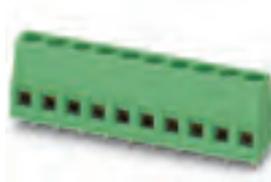
MKDS 1,5			MKDSP 1,5			SMKDSP 1,5		
17,5 <sup>1)</sup> / 1,5			17,5 <sup>1)</sup> / 1,5			17,5 <sup>1)</sup> / 1,5		
400			320			320		
5 / 5,08			5 / 5,08			5 / 5,08		
0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14			0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14			0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14		
0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
0,14 - 1 / 0,14 - 0,75			0,14 - 1 / 0,14 - 0,75			0,14 - 1 / 0,14 - 0,75		
0,25 - 0,5			0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
0,5 - 1			0,5 - 1			0,5 - 1		
III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
250	400	630	250	320	630	250	320	630
4	4	4	4	4	4	4	4	4
B	C	D	B	C	D	B	C	D
300	-	300	300	-	300	250	-	300
15	-	10	10	-	10	15	-	10
30 - 14	-	30 - 14	30 - 14	-	30 - 14	30 - 14	-	30 - 14
B	C	D	B	C	D	B	C	D
300	-	300	300	-	300	300	-	300
10	-	10	10	-	10	10	-	10
28 - 14	-	28 - 14	28 - 14	-	28 - 14	28 - 14	-	28 - 14
7			7			7		
M3			M3			M3		
0,5 - 0,6			0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
PA / I			PA / I			PA / I		
V0			V0			V0		
1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

Полюсов	Размер a [мм]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88



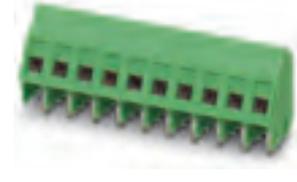
**MKDS 1,5**

Клеммы для печатных плат, с винтовыми зажимами, с соединением корпусов встык



**MKDSP 1,5**

Винтовые клеммы для монтажа на печатные платы, с контрольными гнездами и соединением корпусов встык

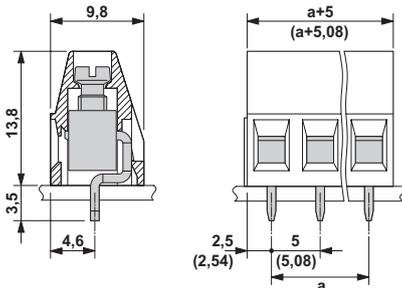


**SMKDSP 1,5**

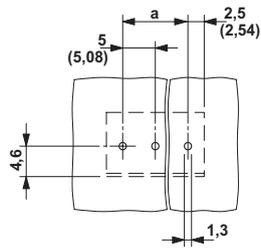
Винтовые клеммы для печатных плат, наклонное подсоединение под углом 35°, контрольные гнезда и выступы для соединения корпусов встык



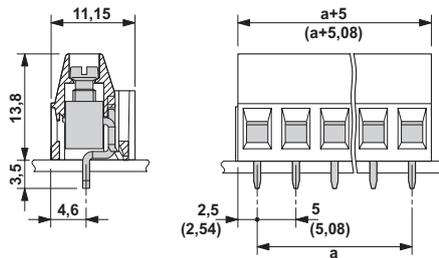
**Чертеж**



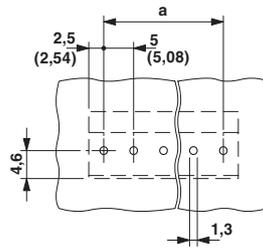
**Схема расположения отверстий**



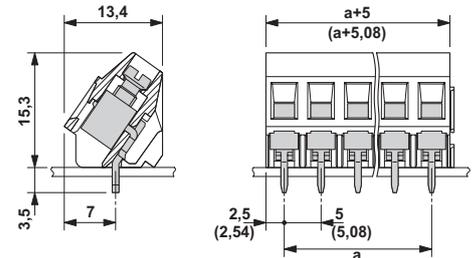
**Чертеж**



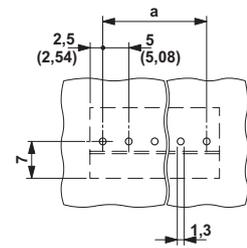
**Схема расположения отверстий**



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**



**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
<b>Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый</b>		
MKDS 1,5/ 2	1715022	50
MKDS 1,5/ 3	1715035	50
MKDS 1,5/ 4	1715048	50
MKDS 1,5/ 8	1715080	50
MKDS 1,5/12	1715129	50
<b>Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый</b>		
MKDS 1,5/ 2-5,08	1715721	50
MKDS 1,5/ 3-5,08	1715734	50
MKDS 1,5/ 4-5,08	1715747	50
MKDS 1,5/ 8-5,08	1715789	50
MKDS 1,5/10-5,08	1715802	50
MKDS 1,5/12-5,08	1715828	50

**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
<b>Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый</b>		
MKDSP 1,5/ 2	1730010	50
MKDSP 1,5/ 3	1730023	50
MKDSP 1,5/ 4	1730036	50
MKDSP 1,5/ 5	1730049	50
MKDSP 1,5/ 6	1730052	50
MKDSP 1,5/ 7	1730065	50
MKDSP 1,5/ 8	1730078	50
MKDSP 1,5/ 9	1730081	50
MKDSP 1,5/10	1730094	50
MKDSP 1,5/11	1730104	50
MKDSP 1,5/12	1730117	50
<b>Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый</b>		
MKDSP 1,5/ 2-5,08	1730120	50
MKDSP 1,5/ 3-5,08	1730133	50
MKDSP 1,5/ 4-5,08	1730146	50
MKDSP 1,5/ 5-5,08	1730159	50
MKDSP 1,5/ 6-5,08	1730162	50
MKDSP 1,5/ 7-5,08	1730175	50
MKDSP 1,5/ 8-5,08	1730188	50
MKDSP 1,5/ 9-5,08	1730191	50
MKDSP 1,5/10-5,08	1730201	50
MKDSP 1,5/11-5,08	1730214	50
MKDSP 1,5/12-5,08	1730227	50

**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
<b>Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый</b>		
SMKDSP 1,5/ 2	1733415	50
SMKDSP 1,5/ 3	1733428	50
SMKDSP 1,5/ 4	1733431	50
SMKDSP 1,5/ 5	1733444	50
SMKDSP 1,5/ 6	1733457	50
SMKDSP 1,5/ 7	1733460	50
SMKDSP 1,5/ 8	1733473	50
SMKDSP 1,5/ 9	1733486	50
SMKDSP 1,5/10	1733499	50
SMKDSP 1,5/11	1733509	50
SMKDSP 1,5/12	1733512	50
<b>Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый</b>		
SMKDSP 1,5/ 2-5,08	1733570	50
SMKDSP 1,5/ 3-5,08	1733583	50
SMKDSP 1,5/ 4-5,08	1733596	50
SMKDSP 1,5/ 5-5,08	1733606	50
SMKDSP 1,5/ 6-5,08	1733619	50
SMKDSP 1,5/ 7-5,08	1733622	50
SMKDSP 1,5/ 8-5,08	1733635	50
SMKDSP 1,5/ 9-5,08	1733648	50
SMKDSP 1,5/10-5,08	1733651	50
SMKDSP 1,5/11-5,08	1733664	50
SMKDSP 1,5/12-5,08	1733677	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с винтовыми зажимами, для пайки волной припоя, ток до 32 А

Для проводников сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>



## MKDSFW 1,5/...

- Горизонтальная конструкция с подсоединением перпендикулярно печатной плате
- с промежутком для чистки контактов / смещением

## MKDS 1,5-B

- Клеммы для печатных плат, с выводами под пайку, выполненными в форме одной металлической контакт-детали
- Независимый отвод от цепи общего потенциала

## MKKDS 1,5/...

- Двухъярусная конструкция для проводов сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>, горизонтальное направление подключения

### Примечание:

Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.



метрический шаг 5 мм



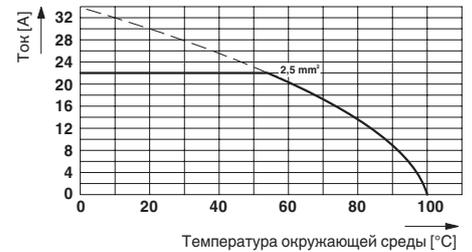
Кодировочный выступ в моделях с дюймовым шагом 5,08 мм

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные карты SK 5/3,8 или SK 5,08/3,8	488
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. 1205053	
	Гребенчатый мостик EBP...- 5	498

### Кривая нагрузочной способности

Тип: MKKDS 1,5/2 и MKKDS 1,5/3  
Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01  
Понижающий коэффициент = 1  
Кол-во полюсов: 5



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	17,5 <sup>1)</sup> / 1,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	320
Размер шага	[мм]	5
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 1,5
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 1,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	0,14 - 1 / 0,14 - 0,75
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,5
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 1
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3 III / 2 II / 2	III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	250 320 630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	30 - 14 - 30 - 14
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	24 - 14 - 24 - 14
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	8
Резьба винтов		M3
Момент затяжки	[Нм]	0,5 - 0,6
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V2
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm

### MKDSFW 1,5

### MKDS 1,5-B

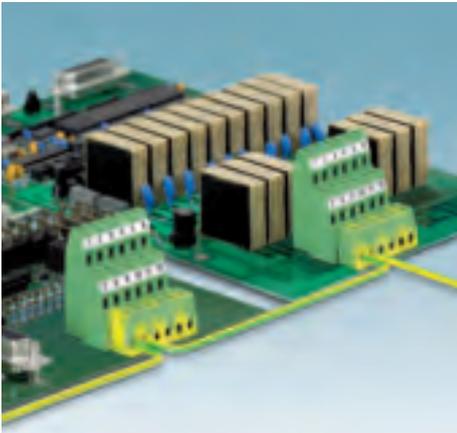
### MKKDS 1,5

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	17,5 <sup>1)</sup> / 1,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	320
Размер шага	[мм]	5,08
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 1,5
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 1,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	0,14 - 1 / 0,14 - 0,75
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,5
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 1
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3 III / 2 II / 2	III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	250 320 630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	30 - 14 - 30 - 14
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	28 - 14 - 28 - 14
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	7
Резьба винтов		M3
Момент затяжки	[Нм]	0,5 - 0,6
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm

Полюсов	Размер a [мм]
2	5,00
3	10,00
2	5,08
3	10,16
2	5,08
3	10,16
2	5,08
3	10,16
2	5,08
3	10,16



Для проводников сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>



### МК3ДС 1,5 / ....

– Трехъярусная конструкция с высокой плотностью монтажа и подключения

### МК3ДС 1,5 / ...-А....

– Трехъярусная конструкция с распределительной клеммой для РЕ-проводников на нижнем ярусе, с внутренней перемычкой

### МК3ДС 1,5 / ...-BC....

– Трехъярусная конструкция без распределительной клеммы на нижнем ярусе  
– Многоярусные клеммы для печатных плат, со смещением ярусов для оптимального доступа к зажимам

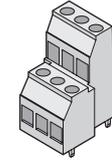
#### Примечание:

Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

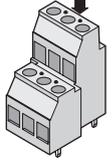
1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

2) 1. Ярус



метрический шаг 5 мм



Кодировочный выступ в моделях с дюймовым шагом 5,08 мм

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Листы с самоклеющейся маркировкой SK 5,08/3,8	488
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. 1205053	
	Гребенчатый мостик EBP...- 5	498

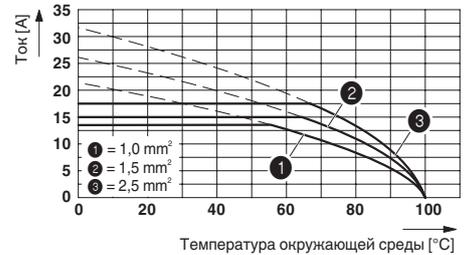
### Кривая нагрузочной способности

Тип: МК3ДС 1,5/...-5,08

Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01

Понижающий коэффициент = 1

Кол-во полюсов: 5



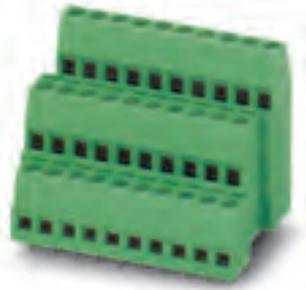
### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE

Расчетный ток / сечение проводника	[А] / [мм <sup>2</sup> ]	
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	
Размер шага	[мм]	
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		
Расчетное напряжение изоляции	[В]	
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	
Номинальное напряжение	[В]	
Номинальный ток	[А]	
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	
Номинальное напряжение	[В]	
Номинальный ток	[А]	
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	
Резьба винтов		
Момент затяжки	[Нм]	
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	

МК3ДС 1,5			МК3ДС 1,5/...-5,08-A-GNYE			МК3ДС 1,5/...-5,08-BC		
15 <sup>1)</sup> / 1,5			15 <sup>1)</sup> / 1,5			15 <sup>1)</sup> / 1,5		
400			400			320		
5,08			5,08			5,08		
0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14			0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14			0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14		
0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
0,14 - 1 / 0,14 - 0,75			0,14 - 1 / 0,14 - 0,75			0,14 - 1 / 0,14 - 0,75		
0,25 - 0,5			0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
0,5 - 1 <sup>2)</sup>			-			-		
III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
250	400	630	250	400	630	250	320	630
4	4	4	4	4	4	4	4	4
B	C	D	B	C	D	B	C	D
125	-	300	125	-	300	125	-	300
10	-	10	10	-	10	10	-	10
30 - 14	-	30 - 14	30 - 14	-	30 - 14	30 - 14	-	30 - 14
B	C	D	B	C	D	B	C	D
300	-	300	-	-	-	-	-	-
10	-	10	-	-	-	-	-	-
28 - 14	-	28 - 14	-	-	-	-	-	-
7			7			7		
M3			M3			M3		
0,5 - 0,6			0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
PA / I			PA / I			PA / I		
V0			V0			V0		
1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

Полюсов	Размер a [мм]
2	5,08
3	10,16

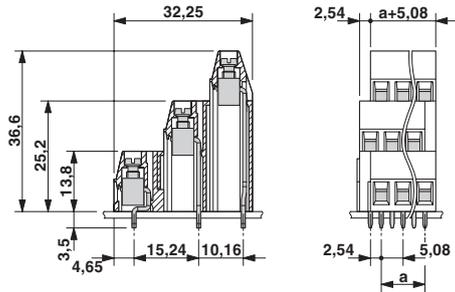


**МК3ДС 1,5**

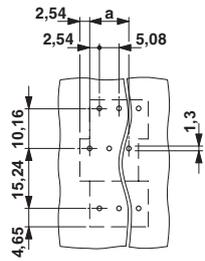
Трехъярусные клеммы для печатных плат, со смещенными ярусами и соединением корпусов встык



**Чертеж**

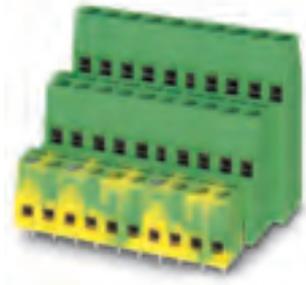


**Схема расположения отверстий**



**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
МК3ДС 1,5/ 2-5,08	1724013	50
МК3ДС 1,5/ 3-5,08	1724026	50

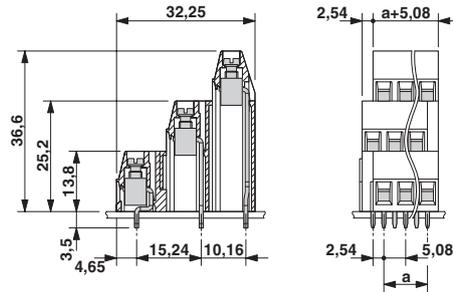


**МК3ДС 1,5/...-5,08-A-GNYE**

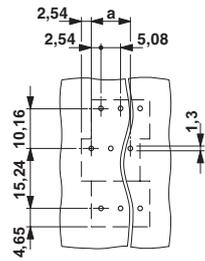
Трехъярусные клеммы для печатных плат, с распределительной клеммой для РЕ-проводника, с внутренней перемычкой на нижнем ярусе, соединяются встык



**Чертеж**

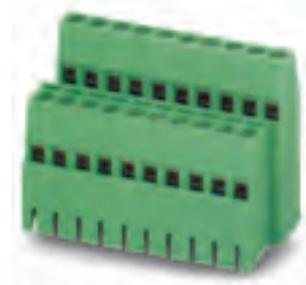


**Схема расположения отверстий**



**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый / желто-зеленый		
МК3ДС 1,5/ 2-5,08-A-GNYE	1868717	50
МК3ДС 1,5/ 3-5,08-A-GNYE	1868720	50

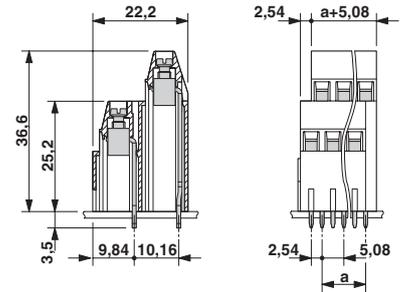


**МК3ДС 1,5/...-5,08-BC**

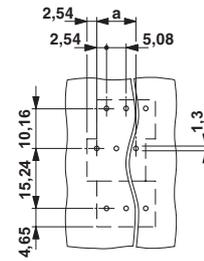
Трехъярусные клеммы для печатных плат, без распределительной клеммы на нижнем ярусе, соединение встык



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**



**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
МК3ДС 1,5/ 2-5,08-BC	1706413	50
МК3ДС 1,5/ 3-5,08-BC	1706426	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с винтовыми зажимами, для пайки волной припоя, ток до 32 А

Для проводников сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>



## MK4DS 1,5 /....

– Четырехъярусная конструкция с высокой плотностью монтажа и подключения

## MK4DS 1,5 /...-A....

– Четырехъярусная конструкция с распределительной клеммой для PE-проводников на нижнем ярусе, с внутренней перемычкой

## MK4DS 1,5 /...-BCD....

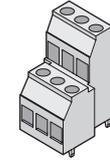
– Четырехъярусная конструкция без распределительной клеммы на нижнем ярусе  
– Многоярусные клеммы для печатных плат, со смещением ярусов для оптимального доступа к зажимам

### Примечание:

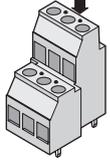
Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.



метрический шаг 5 мм



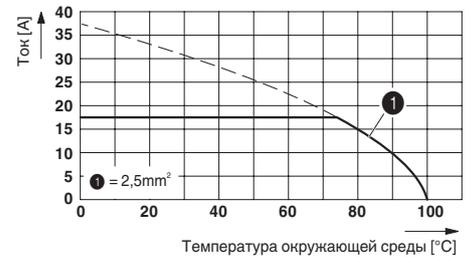
Кодировочный выступ в моделях с дюймовым шагом 5,08 мм

## Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные карты SK 5/3,8 или SK 5,08/3,8	488
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. 1205053	
	Гребенчатый мостик EBP...- 5	498

## Кривая нагрузочной способности

Тип: MK4DS 1,5/2-5,08 и MK4DS 1,5/3-5,08  
Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01  
Понижающий коэффициент = 1  
Кол-во полюсов: 5



## Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	15 <sup>1)</sup> / 1,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	320
Размер шага	[мм]	5,08
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 1,5
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 1,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	0,14 - 1 / 0,14 - 0,75
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,5
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	-
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	250 320 630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	125 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	30 - 14 - 30 - 14
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	- - -
Номинальный ток	[А]	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	- - -
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	7
Резьба винтов		M3
Момент затяжки	[Нм]	0,5 - 0,6
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm

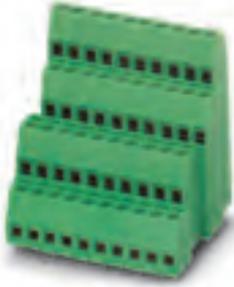
## MK4DS 1,5

## MK4DS 1,5/...-5,08-A GNYE

## MK4DS 1,5/...-5,08-BCD

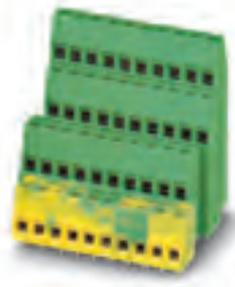
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	15 <sup>1)</sup> / 1,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	320
Размер шага	[мм]	5,08
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 1,5
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 1,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	0,14 - 1 / 0,14 - 0,75
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,5
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	-
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	250 320 630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	125 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	30 - 14 - 30 - 14
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	- - -
Номинальный ток	[А]	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	- - -
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	7
Резьба винтов		M3
Момент затяжки	[Нм]	0,5 - 0,6
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm

Полюсов	Размер a [мм]
2	5,08
3	10,16



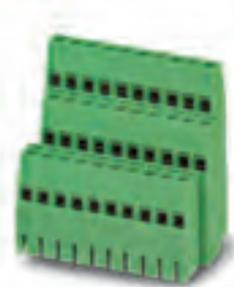
**MK4DS 1,5**

Четырехъярусные клеммы для печатных плат, со смещенными ярусами, и соединением корпусов встык



**MK4DS 1,5/...-5,08-A GNYE**

Четырехъярусные клеммы для печатных плат, с распределительной клеммой для РЕ-проводника, с внутренней перемычкой на нижнем ярусе, соединяются встык

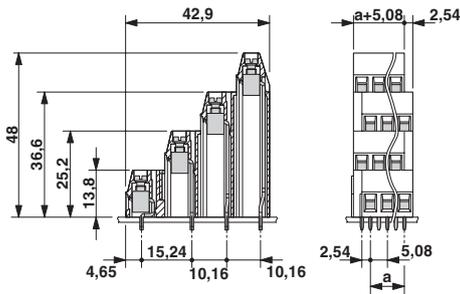


**MK4DS 1,5/...-5,08-BCD**

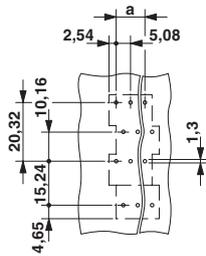
Четырехъярусные клеммы для печатных плат, без распределительной клеммы на нижнем ярусе, соединение встык



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**

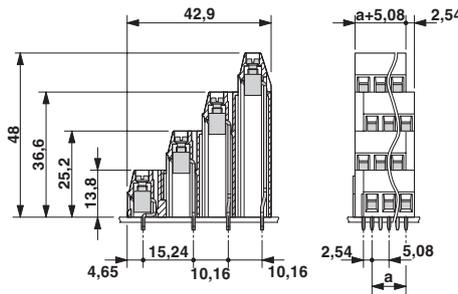


**Данные для заказа**

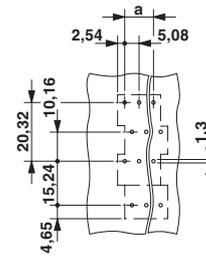
Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
MK4DS 1,5/ 2-5,08	1868827	50
MK4DS 1,5/ 3-5,08	1868830	50



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**

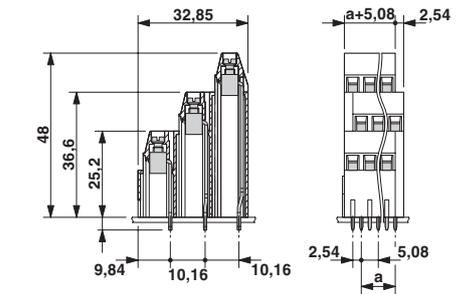


**Данные для заказа**

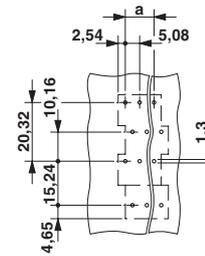
Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый / желто-зеленый		
MK4DS 1,5/ 2-5,08-A GNYE	1707001	50
MK4DS 1,5/ 3-5,08-A GNYE	1707140	50



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**



**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
MK4DS 1,5/ 2-5,08-BCD	1706947	50
MK4DS 1,5/ 3-5,08-BCD	1706950	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с винтовыми зажимами, для пайки волной припоя, ток до 32 А

Для проводников сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>



## MKDSN 2,5.....

- Низкая конструкция, большое сечение подключаемого провода - 2,5 мм<sup>2</sup>

## SMKDS 2,5

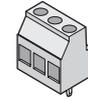
- Клеммы для печатных плат с наклонным (под углом 40°) расположением вводных отверстий
- Направление установки отвертки перпендикулярно печатной плате

### Примечание:

Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.



метрический шаг 5 мм



Кодировочный выступ в моделях с дюймовым шагом 5,08 мм

## Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные карты SK 5/3,8 или SK 5,08/3,8	488
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. 1205053	
	Гребенчатый мостик EBP...- 5	498

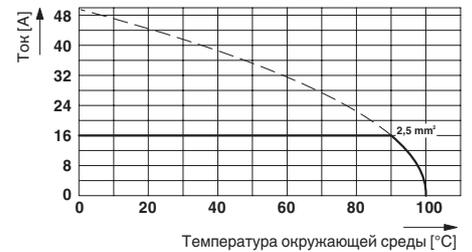
## Кривая нагрузочной способности

Тип: MKDSN 2,5/2

Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01

Понижающий коэффициент = 1

Кол-во полюсов: 5



## Технические характеристики

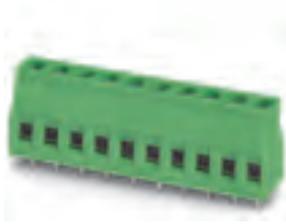
Технические данные согласно МЭК / DIN VDE

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	16 <sup>1)</sup> / 2,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	400
Размер шага	[мм]	5 / 5,08
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 14
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	0,2 - 0,75 / 0,2 - 0,75
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 1,5
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	250 400 630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	30 - 12 - 30 - 12
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	- - 300
Номинальный ток	[А]	- - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	- - 28 - 12
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	6,5 11
Резьба винтов		M3 M3
Момент затяжки	[Нм]	0,5 - 0,6 0,5 - 0,6
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0 V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,8 x 0,9 mm 1,4 / 1 x 0,9 mm

## MKDSN 2,5/...

## SMKDS 2,5/...-5,08

Полюсов	Размер a [мм]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24



### МКДСН 2,5/...

Клеммы для печатных плат, с винтовыми зажимами, низкая конструкция, соединение встык

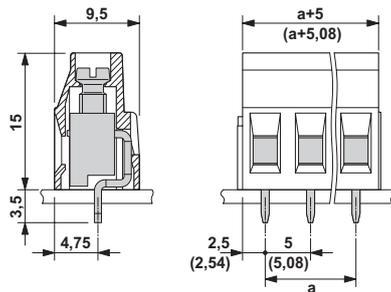


### SMKDS 2,5/...-5,08

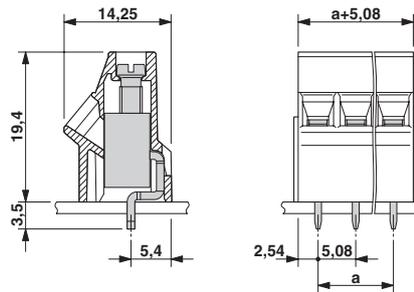
Винтовые клеммы для печатного монтажа, наклонное подключение под углом 40° и соединением корпусов встык



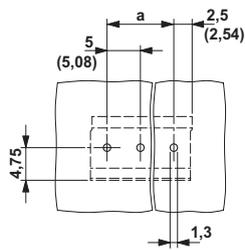
#### Чертеж



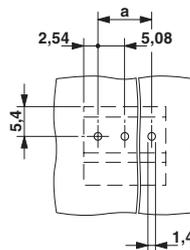
#### Чертеж



#### Схема расположения отверстий



#### Схема расположения отверстий



#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
MKDSN 2,5/ 2	1890963	50
MKDSN 2,5/ 3	1890976	50
MKDSN 2,5/ 4	1890989	50
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	50
MKDSN 2,5/ 3-5,08	1888690	50
MKDSN 2,5/ 4-5,08	1888700	50

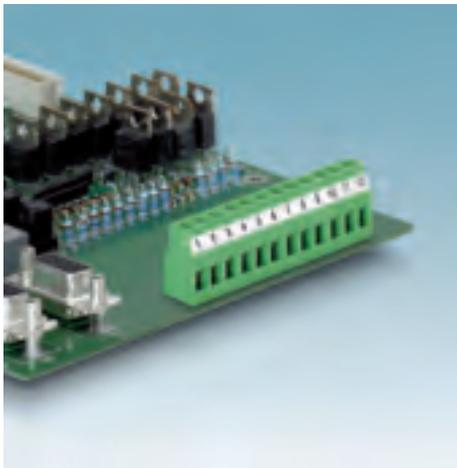
#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
SMKDS 2,5/ 2-5,08	1705469	50
SMKDS 2,5/ 3-5,08	1705472	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с винтовыми зажимами, для пайки волной припоя, ток до 32 А

Для проводников сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>



– Стандартные клеммы для печатных плат, для проводов сечением 2,5 мм<sup>2</sup>

## MKDS 3/...-B-5,08

- Распределительная клемма с выводами под пайку, выполненными в форме одной металлической контактной детали
- Независимый отвод от цепи общего потенциала

## MKDSP 3/...

- С тестовым гнездом для подсоединения испытательного щупа диаметром 2 мм или штекера тестера диаметром 2,3 мм

### Примечание:

Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.



метрический шаг 5 мм



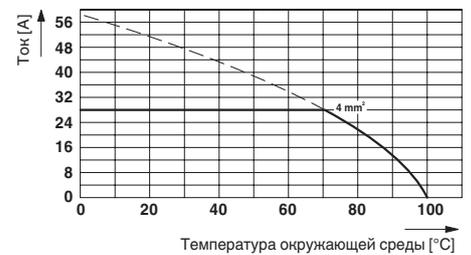
Кодировочный выступ в моделях с дюймовым шагом 5,08 мм

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные карты SK 5/3,8 или SK 5,08/3,8	488
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. 1205053	
	Гребенчатый мостик EBP...- 5	498
	Крышка для закрытия отдельных полюсов EA-MKDS Арт. 1711408	
<b>Только для MKDS 3</b>		
	Промежуточная деталь, ширина 1,25 мм RZ 1,25-MKDS 3 Арт. 1703047	
<b>Только для MKDSP 3</b>		
	Щуп тестера MPS	506

### Кривая нагрузочной способности

Тип: MKDS 3/2 и MKDS 3/3  
Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01  
Понижающий коэффициент = 1  
Кол-во полюсов: 5



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE

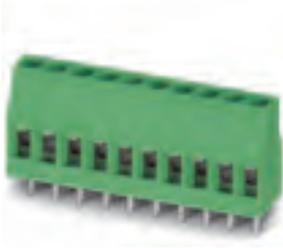
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	24 <sup>1)</sup> / 2,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	400
Размер шага	[мм]	5 / 5,08
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 1,5
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	250 400 630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D B C D B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	15 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	30 - 12 - 30 - 12
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D B C D B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	28 - 12 - 28 - 12
<b>Общие характеристики</b>		
Длина снятия изоляции	[мм]	8
Резьба винтов		M3
Момент затяжки	[Нм]	0,5 - 0,6
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I PA / I PA / II
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0 V0 V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm

### MKDS 3/...

### MKDS 3/...-B-5,08

### MKDSP 3/...

Полюсов	Размер a [мм]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24
2	5,08
3	10,16
2	5,08
3	10,16



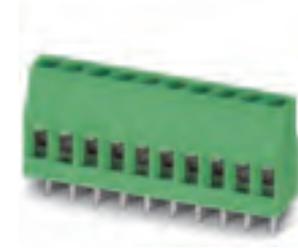
**MKDS 3/...**

Клеммы для печатных плат, с винтовыми зажимами, с соединением корпусов встык



**MKDS 3/...-B-5,08**

Клеммы с винтовыми зажимами, для установки на печатные платы, с перемычкой, соединение встык

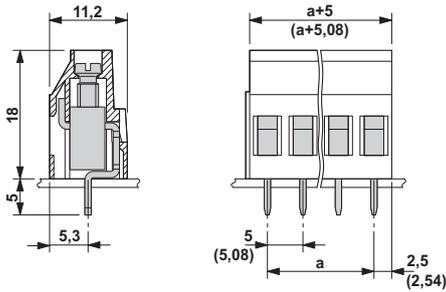


**MKDSP 3/...**

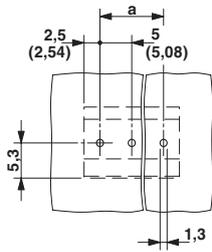
Клеммы с винтовыми зажимами, для установки на печатные платы, с соединением встык, с контрольными гнездами



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**

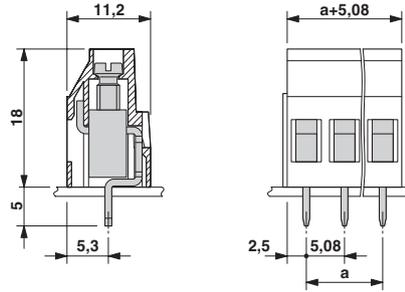


**Данные для заказа**

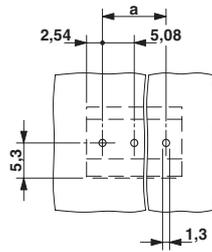
Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
MKDS 3/ 2	1711026	50
MKDS 3/ 3	1711039	50
MKDS 3/ 4	1711042	50
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
MKDS 3/ 2-5,08	1711725	50
MKDS 3/ 3-5,08	1711738	50
MKDS 3/ 4-5,08	1712805	50



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**

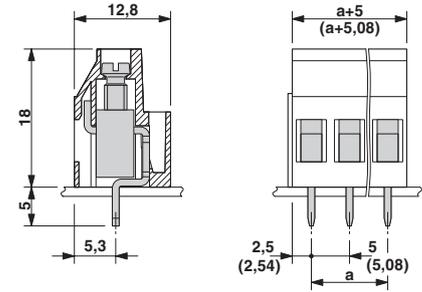


**Данные для заказа**

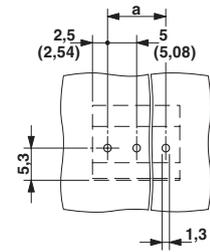
Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
MKDS 3/ 2-B-5,08	1707904	50
MKDS 3/ 3-B-5,08	1707917	50
Ответные части разъема, шаг 5,08 мм, цвет: черный		
MKDS 3/ 2-B-5,08 BK	1706455	50
MKDS 3/ 3-B-5,08 BK	1706468	50
Шаг 5,08 мм, цвет: синий		
MKDS 3/ 2-B-5,08 BU	1706439	50
MKDS 3/ 3-B-5,08 BU	1706442	50
Шаг 5,08 мм, цвет: желто-зеленый		
MKDS 3/ 2-B-5,08 GNYE	1706471	50
MKDS 3/ 3-B-5,08 GNYE	1706484	50



**Чертеж**



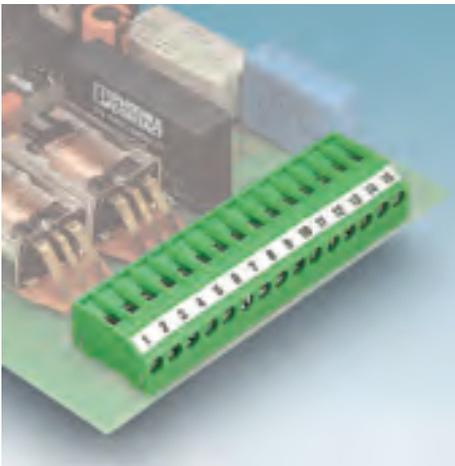
**Схема расположения отверстий**



**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
MKDSP 3/ 2	1714023	50
MKDSP 3/ 3	1714036	50
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
MKDSP 3/ 2-5,08	1714722	50
MKDSP 3/ 3-5,08	1714735	50

Для проводников сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>



### SMKDS 3

- Оси проводов и отвертки наклонены под углом 35°
- Расположение клемм в несколько рядов - имитация многоярусности с помощью низких модулей

### MKDSFW 3/... и MKDSF 3/...

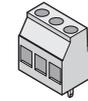
- Большие входные отверстия для жестких проводов сечением до 4 мм<sup>2</sup>
- Горизонтальная конструкция с подключение перпендикулярно печатной плате
- MKDSFW 1,5 с возможностью чистки контактов / со смещением
- MKDSF 3 с расположенными в задней части корпуса угловыми выводами под пайку

#### Примечание:

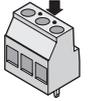
Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.



метрический шаг 5 мм



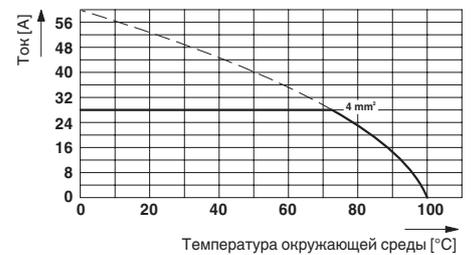
Кодировочный выступ в моделях с дюймовым шагом 5,08 мм

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные карты SK 5/3,8 или SK 5,08/3,8	488
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. 1205053	
	Гребенчатый мостик EBP...- 5	498
<b>Только для MKDSF 3</b>		
	Крышка для закрытия отдельных полюсов EA-MKDS Арт. 1711408	

### Кривая нагрузочной способности

Тип: SMKDS 3/2 и SMKDS 3/3  
Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01  
Понижающий коэффициент = 1  
Кол-во полюсов: 5



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	24 <sup>1)</sup> / 2,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	320
Размер шага	[мм]	5 / 5,08
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 1,5
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	250 320 630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	250 - 300
Номинальный ток	[А]	15 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	30 - 12 - 30 - 12
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	28 - 12 - 28 - 12
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	8
Резьба винтов		M3
Момент затяжки	[Нм]	0,5 - 0,6
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm

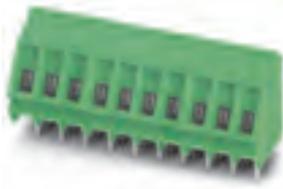
### SMKDS 3/...

### MKDSFW 3/...

### MKDSF 3/...

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	24 <sup>1)</sup> / 2,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	320
Размер шага	[мм]	5 / 5,08
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 1,5
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	250 320 630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	250 - 300
Номинальный ток	[А]	15 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	30 - 12 - 30 - 12
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	28 - 12 - 28 - 12
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	8
Резьба винтов		M3
Момент затяжки	[Нм]	0,5 - 0,6
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm

Полюсов	Размер a [мм]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
6	25,00
8	35,00
12	55,00



**SMKDS 3/...**

Винтовые клеммы для печатного монтажа, наклонное подключение под углом 35° и соединением корпусов встык



**MKDSFW 3/...**

Винтовые клеммы для монтажа на печатные платы, с промежутком для чистки контактов и соединением корпусов встык

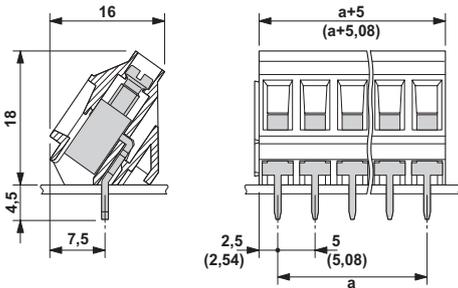


**MKDSF 3/...**

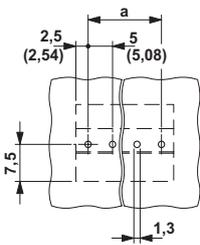
Клеммы для печатных плат, с винтовыми зажимами, с загнутыми штыревыми контактами под пайку и соединением корпусов встык



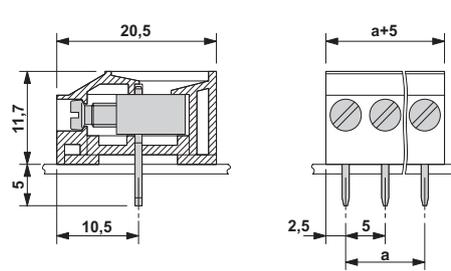
**Чертеж**



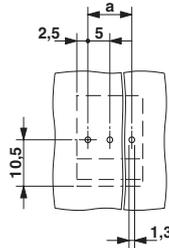
**Схема расположения отверстий**



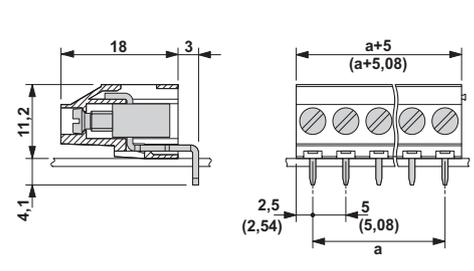
**Чертеж**



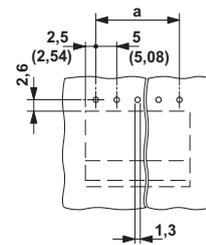
**Схема расположения отверстий**



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**



**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
SMKDS 3/ 2	1713024	50
SMKDS 3/ 3	1713037	50
SMKDS 3/ 4	1713082	50
SMKDS 3/ 6	1713121	50
SMKDS 3/ 8	1713066	50
SMKDS 3/12	1713105	50
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
SMKDS 3/ 2-5,08	1713723	50
SMKDS 3/ 3-5,08	1713736	50
SMKDS 3/ 4-5,08	1713040	50
SMKDS 3/ 6-5,08	1713286	50

**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
MKDSFW 3/ 2	1771529	50
MKDSFW 3/ 3	1771260	50

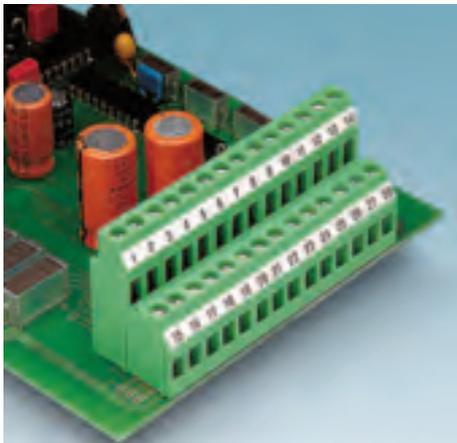
**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
MKDSF 3/ 2	1712025	50
MKDSF 3/ 3	1712038	50
MKDSF 3/ 4	1712041	50
MKDSF 3/ 8	1712083	50
MKDSF 3/12	1712122	50
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
MKDSF 3/ 2-5,08	1712724	50
MKDSF 3/ 3-5,08	1712737	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с винтовыми зажимами, для пайки волной припоя, ток до 32 А

Для проводников сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>



## MKKDS 3/...

- Двухъярусная конструкция с высокой плотностью монтажа и подключения
- Смещение ярусов обеспечивает оптимальный доступ к зажимам

## MKKDSG 3/...

- Двухъярусная конструкция с высокой плотностью монтажа и подключения
- Конструкция с несмещенными ярусами для компактного размещения в корпусах приборов

## MKKDSH 3...

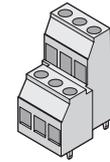
- Однорядная конструкция, задний ярус двухъярусных клемм для печатного монтажа

### Примечание:

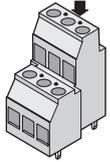
Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.



метрический шаг 5 мм



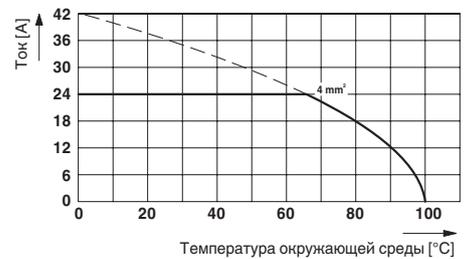
Кодировочный выступ в моделях с дюймовым шагом 5,08 мм

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные карты SK 5/3,8 или SK 5,08/3,8	488
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. 1205053	
	Крышка для закрытия отдельных полюсов EA-MKDS Арт. 1711408	
	Гребенчатый мостик EBP...- 5	498

### Кривая нагрузочной способности

Тип: MKKDS 3/2 и MKKDS 3/3  
Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01  
Понижающий коэффициент = 1  
Кол-во полюсов: 5



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE

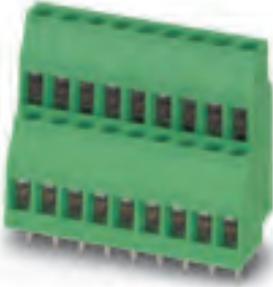
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	22 <sup>1)</sup> / 2,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	320
Размер шага	[мм]	5 / 5,08
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	-
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	250 320 630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	125 - 300
Номинальный ток	[А]	15 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	30 - 12 - 30 - 12
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	28 - 12 - 28 - 12
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	8
Резьба винтов		M3
Момент затяжки	[Нм]	0,5 - 0,6
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm

### MKKDS 3/ ...

### MKKDSG 3/...

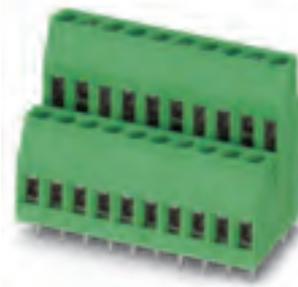
### MKKDSH 3/...

Полюсов	Размер a [мм]
2	5,00
3	10,00
2	5,08
3	10,16



**MKKDS 3/ ...**

Двухъярусные клеммы для печатных плат, со смещенными ярусами, соединение встык



**MKKDSG 3/...**

Двухъярусные клеммы для печатных плат, без смещения ярусов, с соединением встык

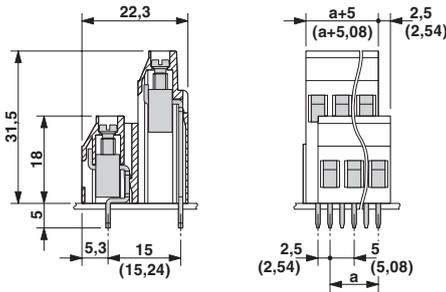


**MKKDSH 3/...**

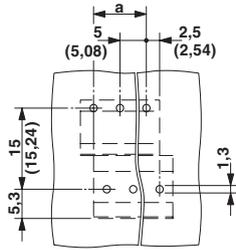
Высокие клеммы для печатных плат, с соединением корпусов встык



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**

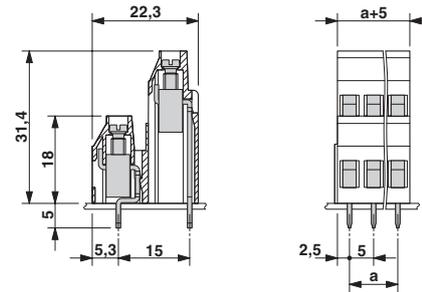


**Данные для заказа**

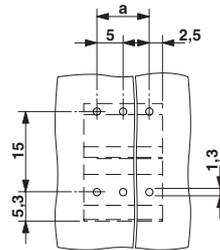
Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
MKKDS 3/ 2	1721029	50
MKKDS 3/ 3	1721032	50
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
MKKDS 3/ 2-5,08	1721728	50
MKKDS 3/ 3-5,08	1721731	50



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**

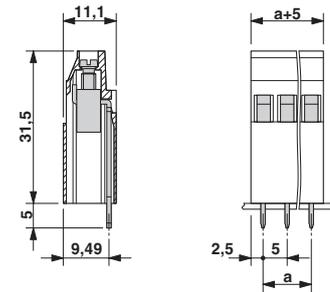


**Данные для заказа**

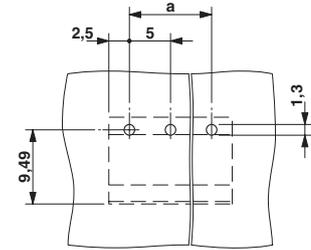
Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
MKKDSG 3/ 2	1721090	50
MKKDSG 3/ 3	1721087	50



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**



**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Н клеммный блок, для монтажа на печатной плате методом пайки, шаг 5,0 мм		
MKKDSH 3/ 2	1721045	50
MKKDSH 3/ 3	1721346	50

Для проводников сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>



### MK3DS 3/ ...

- Трехъярусная конструкция с высокой плотностью монтажа и подключения
- Смещение ярусов обеспечивает оптимальный доступ к зажимам

### MKKDSH 3...

- Однорядная конструкция, задний ярус трехъярусных клемм
- Высокая конструкция подходит для установки на печатные платы, заливаемые герметизирующим составом

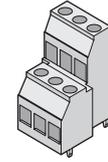
### MKKDSMH 3...

- Двухрядная конструкция, средний и задний ярусы трехъярусных клемм

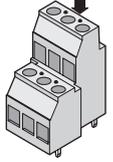
#### Примечание:

Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.



метрический шаг 5 мм



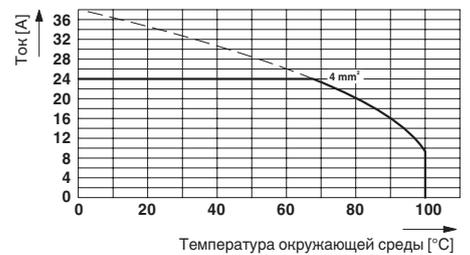
Кодировочный выступ в моделях с дюймовым шагом 5,08 мм

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Листы с самоклеющейся маркировкой SK 5,08/3,8	488
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. 1205053	
	Крышка для закрытия отдельных полюсов EA-MKDS Арт. 1711408	
	Гребенчатый мостик EBP...- 5	498

### Кривая нагрузочной способности

Тип: MK3DS 3/2 и MK3DS 3/3  
Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01  
Понижающий коэффициент = 1  
Кол-во полюсов: 5



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[В]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Резьба винтов	
Момент затяжки	[Нм]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]

	MK3DS 3/...-5,08			MK3DSH 3/...-5,08			MK3DSMH 3/...-5,08		
Расчетный ток / сечение проводника	17,5 <sup>1)</sup> / 2,5			24 <sup>1)</sup> / 2,5			22 <sup>1)</sup> / 2,5		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	320			320			320		
Размер шага	5,08			5,08			5,08		
Возможности подключения									
Жесткий / гибкий	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,25 - 2,5			0,25 - 1,5			0,25 - 2,5		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	0,25 - 2,5			0,25 - 1,5			0,25 - 2,5		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)									
Жесткий / гибкий	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	-			0,5 - 1,5			-		
Выбор изоляции									
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	250	320	630	250	320	630	250	320	630
Расчетное импульсное напряжение	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Информация по одобрению (UL / CUL)	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	125	-	300	125	-	300	125	-	300
Номинальный ток	20	-	10	15	-	10	15	-	10
Сечение подключаемого провода AWG	30 - 12	-	30 - 12	30 - 12	-	30 - 12	30 - 12	-	30 - 12
Информация по одобрению (CSA)	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	300	-	300	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток	10	-	10	-	-	-	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	28 - 12	-	28 - 12	-	-	-	-	-	-
Общие характеристики									
Длина снятия изоляции	8			7			8		
Резьба винтов	M3			M3			M3		
Момент затяжки	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	PA / I			PA / I			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей	1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

Полюсов	Размер a [мм]
2	5,08
3	10,16



**MK3DS 3/...-5,08**

Трехъярусные клеммы для печатных плат, со смещенными ярусами, с соединением встык



**MK3DSH 3/...-5,08**

Высокие клеммы для печатных плат, с соединением корпусов встык

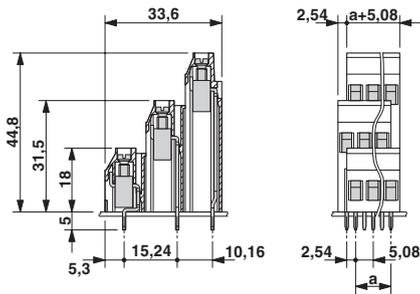


**MK3DSMH 3/...-5,08**

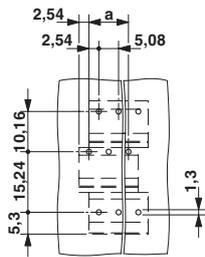
Высокие двухъярусные клеммы для печатных плат, со смещенными ярусами



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**

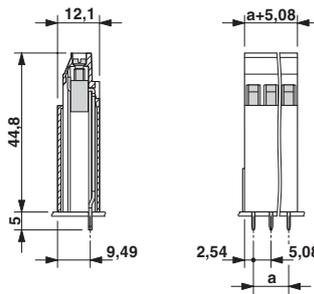


**Данные для заказа**

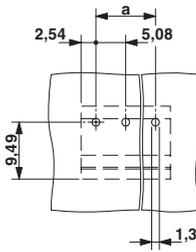
Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
MK3DS 3/ 2-5,08	1723014	50
MK3DS 3/ 3-5,08	1723027	50



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**

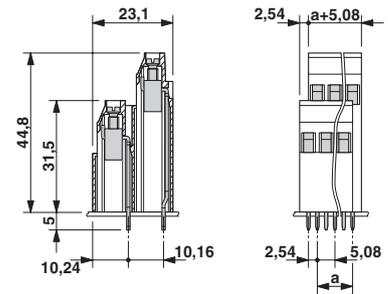


**Данные для заказа**

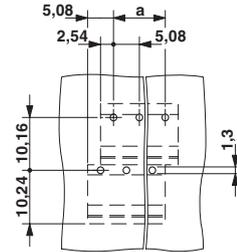
Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
MK3DSH 3/ 2-5,08	1723182	50
MK3DSH 3/ 3-5,08	1723195	50



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**



**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
MK3DSMH 3/ 2-5,08	1723205	50
MK3DSMH 3/ 3-5,08	1723218	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с винтовыми зажимами, для пайки волной припоя, ток до 32 А

Для проводников сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>



- Клеммы для печатных плат, для корпусов ME/ME MAX (для РЭУ)
- Клеммы для печатных плат устанавливаются перпендикулярно печатной плате
- Исполнение „левая“ и „правая часть“
- Шаг 5,0 мм
- Количество полюсов от 2 до 4

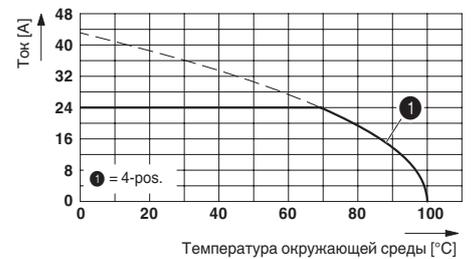
<sup>1)</sup> Учитывайте данные кривой нагрузочной способности. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

## Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные карты SK 5/3,8 или SK 5,08/3,8	488

## Кривая нагрузочной способности

Тип: MKDSO 2,5/4...L(R)  
Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01  
Понижающий коэффициент = 1  
Кол-во полюсов: 4



## Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	MKDSO 2,5/...-L			MKDSO 2,5/...-R		
	Расчетный ток / сечение проводника [A] / [мм <sup>2</sup> ]	24 <sup>1)</sup> / 2,5			24 <sup>1)</sup> / 2,5	
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2 [В]	320			320		
Размер шага [мм]	5			5		
Возможности подключения						
Жесткий / гибкий [мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,14 - 2,5 / 0,14 - 2,5 / 26 - 14			0,14 - 2,5 / 0,14 - 2,5 / 26 - 14		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм <sup>2</sup> ]	-			-		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой [мм <sup>2</sup> ]	-			-		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)						
Жесткий / гибкий [мм <sup>2</sup> ]	- / -			- / -		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм <sup>2</sup> ]	-			-		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой [мм <sup>2</sup> ]	-			-		
Выбор изоляции						
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции [В]	250	320	630	320	320	630
Расчетное импульсное напряжение [кВ]	4	4	4	4	4	4
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение [В]	300	-	300	300	-	300
Номинальный ток [А]	20	-	15	20	-	15
Сечение подключаемого провода AWG	30 - 12	-	30 - 12	30 - 12	-	30 - 12
Информация по одобрению (CSA) Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение [В]	300	-	300	300	-	300
Номинальный ток [А]	10	-	10	10	-	10
Сечение подключаемого провода AWG	28 - 12	-	28 - 12	28 - 12	-	28 - 12
Общие характеристики						
Длина снятия изоляции [мм]	8			8		
Резьба винтов	M3			M3		
Момент затяжки [Нм]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	PA / I			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей [мм]	1,4 / 0,8 x 1			1,4 / 0,8 x 1		

Полюсов	Размер a [мм]
2	5,00
3	10,00
4	15,00



### MKDSO 2,5/...-L

Клеммы для печатных плат, винтовыми зажимами, с отогнутой под прямым углом штыревой рейкой, „левая часть“

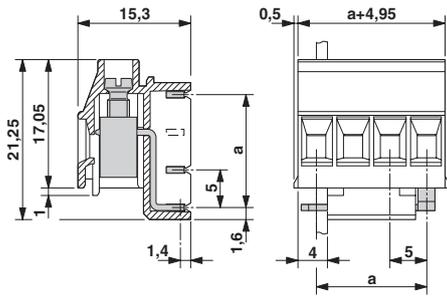


### MKDSO 2,5/...-R

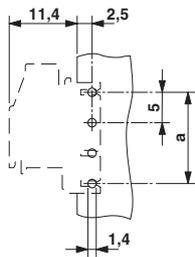
Клеммы для печатных плат, винтовыми зажимами, с отогнутой под прямым углом штыревой рейкой, „правая часть“



#### Чертеж



#### Схема расположения отверстий

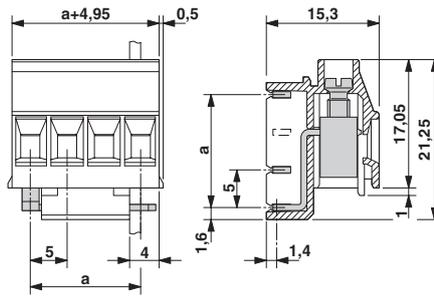


#### Данные для заказа

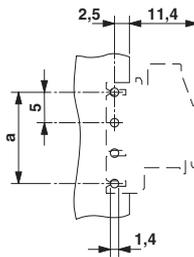
Тип	Артикул	Штук
Клеммы для печатных плат, размер шага 5 мм, цвет: зеленый		
MKDSO 2,5/ 2-L	1707205	50
MKDSO 2,5/ 3-L	1707221	50
MKDSO 2,5/ 4-L	1707234	50
Клеммные блоки для монтажа на печатную плату, левая часть, размер шага 5 мм, цвет: светло-серый		
MKDSO 2,5/ 2-L KMGY	2915261	10
MKDSO 2,5/ 3-L KMGY	2854102	50
MKDSO 2,5/ 4-L KMGY	2908485	50



#### Чертеж



#### Схема расположения отверстий



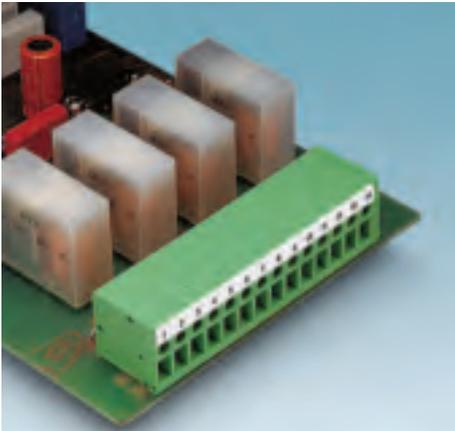
#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Клеммы для печатных плат, правая часть, размер шага 5 мм, цвет: зеленый		
MKDSO 2,5/ 2-R	1707195	50
MKDSO 2,5/ 3-R	1707218	50
MKDSO 2,5/ 4-R	1707247	50
Клеммный блок для монтажа на печатную плату, правая часть, размер шага 5 мм, цвет: светло-серый		
MKDSO 2,5/ 2-R KMGY	2915258	10
MKDSO 2,5/ 3-R KMGY	2854092	50
MKDSO 2,5/ 4-R KMGY	2908472	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с винтовыми зажимами, для пайки волной припоя, ток до 32 А

## Подсоединение проводников спереди, сечение до 2,5 мм<sup>2</sup>



- Винтовые клеммы с фронтальным подключением провода
- Возможность подсоединения проводов большого сечения - до 2,5 мм<sup>2</sup>
- Сдвоенные выходы под пайку обеспечивают большую устойчивость
- Применение деталей для увеличения шага позволяет выполнить более высокие требования в отношении напряжения
- Для полного встраивания внутрь корпуса прибора спереди
- Горизонтальная и вертикальная форма

- 1) При установке промежуточной детали для увеличения шага RZ 2,5-FRONT 2,5-H(V) достигается напряжение 400 В.
- 2) Кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.
- 3) С промежуточной деталью для увеличения шага RZ 2,5-FRONT 2,5-V...

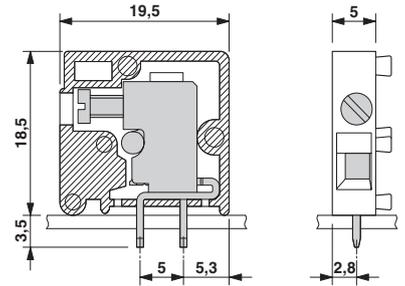


## FRONT 2,5-H/SA 5/ ...

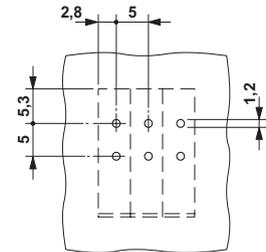
Клемма для печатных плат, подключение параллельно печатной плате, Расстояние между штырями 5 мм



### Чертеж



### Схема расположения отверстий



### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZS 0,3 x 3,0 Арт. 1207404	
Только для FRONT 2,5-H/...	Промежуточная деталь, ширина: 2,5 мм RZ 2,5-FRONT 2,5-H Арт. 1700079	
Только для FRONT 2,5-V/ ...	Промежуточная деталь, ширина: 2,5 мм RZ 2,5-FRONT 2,5-V Арт. 1700082	

### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE		
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	24 <sup>2)</sup> / 2,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	320
Размер шага	[мм]	5
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 14
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 1,5
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 1,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	0,2 - 0,75 / 0,2 - 0,75
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,34
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	-
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	250 <sup>1)</sup> 320 630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group		B C D
Номинальное напряжение	[В]	250 <sup>3)</sup> 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	30 - 12 30 - 12 30 - 12
Информация по одобрению (CSA) Use Group		B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	24 - 12 - 24 - 12
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	9
Резьба винтов		M2,5
Момент затяжки	[Нм]	0,4 - 0,5
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,2 / 0,8 x 0,8 mm

### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
FRONT 2,5-H/SA 5/ 2	1868665	10
FRONT 2,5-H/SA 5/ 3	1700121	10
FRONT 2,5-H/SA 5/ 4	1700781	10
FRONT 2,5-H/SA 5/ 5	1724660	50
FRONT 2,5-H/SA 5/ 6	1891975	10
FRONT 2,5-H/SA 5/ 7	1988257	10
FRONT 2,5-H/SA 5/ 8	1724673	10
FRONT 2,5-H/SA 5/ 9	1744109	10
FRONT 2,5-H/SA 5/10	1773264	50
FRONT 2,5-H/SA 5/11	1701382	10
FRONT 2,5-H/SA 5/12	1892893	50



**FRONT 2,5-H/SA10/...**

Клемма для печатных плат, подключение параллельно печатной плате, Расстояние между штырями 10 мм



**FRONT 2,5-V/SA 5/...**

Клемма для печатных плат, подключение перпендикулярно печатной плате, расстояние между штырями 5 мм

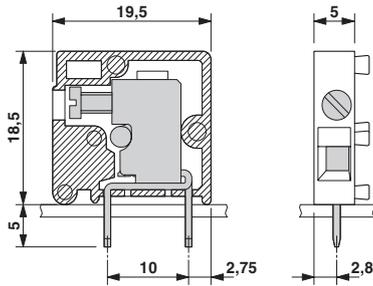


**FRONT 2,5-V/SA10/...**

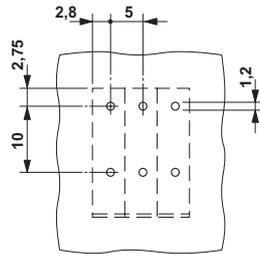
Клемма для печатных плат, подключение перпендикулярно печатной плате, расстояние между штырями 10 мм



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**

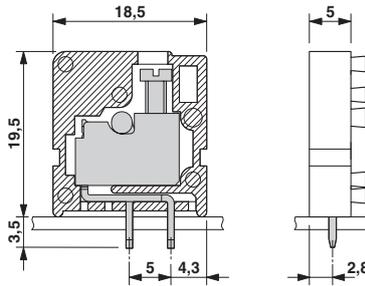


**Данные для заказа**

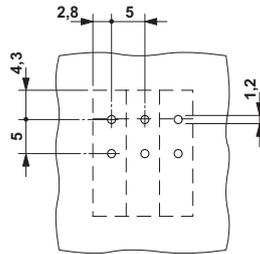
Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
FRONT 2,5-H/SA10/ 2	1724657	10
FRONT 2,5-H/SA10/ 3	1904215	50
FRONT 2,5-H/SA10/ 4	1773170	50
FRONT 2,5-H/SA10/ 5	1773183	50
FRONT 2,5-H/SA10/ 6	1773196	50
FRONT 2,5-H/SA10/ 7	1773206	50
FRONT 2,5-H/SA10/ 8	1773219	50
FRONT 2,5-H/SA10/ 9	1773222	50
FRONT 2,5-H/SA10/10	1773235	50
FRONT 2,5-H/SA10/11	1773248	50
FRONT 2,5-H/SA10/12	1773251	50



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**

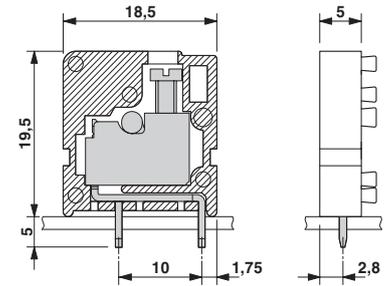


**Данные для заказа**

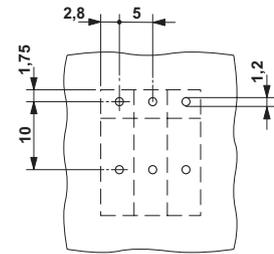
Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
FRONT 2,5-V/SA 5/ 2	1700244	10
FRONT 2,5-V/SA 5/ 3	1700134	10
FRONT 2,5-V/SA 5/ 4	1888250	10
FRONT 2,5-V/SA 5/ 5	1700354	50
FRONT 2,5-V/SA 5/ 6	1700231	10
FRONT 2,5-V/SA 5/ 7	1724152	10
FRONT 2,5-V/SA 5/ 8	1700710	50
FRONT 2,5-V/SA 5/ 9	1724165	50
FRONT 2,5-V/SA 5/10	1700765	50
FRONT 2,5-V/SA 5/11	1700118	50
FRONT 2,5-V/SA 5/12	1889974	50



**Чертеж**



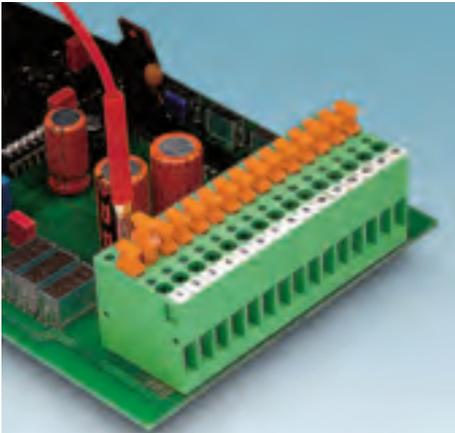
**Схема расположения отверстий**



**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
FRONT 2,5-V/SA10/ 2	1704114	10
FRONT 2,5-V/SA10/ 3	1704897	10
FRONT 2,5-V/SA10/ 4	1732238	10
FRONT 2,5-V/SA10/ 5	1773277	50
FRONT 2,5-V/SA10/ 6	1701230	10
FRONT 2,5-V/SA10/ 7	1773280	50
FRONT 2,5-V/SA10/ 8	1704127	10
FRONT 2,5-V/SA10/ 9	1704907	10
FRONT 2,5-V/SA10/10	1700778	50
FRONT 2,5-V/SA10/11	1773293	50
FRONT 2,5-V/SA10/12	1931741	10

### Отдельные клеммы для проводников сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>



- Исполнение со сдвоенными штыревыми выводами под пайку
- Надежное механическое крепление на печатной плате
- При прохождении тока через контактную площадку тепло практически не выделяется
- Повышение допустимого напряжения за счет деталей для увеличения шага
- Разнообразные принадлежности
- Тип PMT с перемычкой для оперативной коммутации цепи и контрольными гнездами с обеих сторон разрыва цепи
- Тип MT с ножевым размыкателем и контрольным гнездом

- 1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.
- 2) При установке промежуточных деталей для увеличения шага RZ-KDS 2,5 достигается напряжение 400 В.
- 3) При установке промежуточных деталей для увеличения шага RZ 2,54 достигается напряжение 500 В.
- 4) При установке промежуточных деталей для увеличения шага RZ 2,54 достигается напряжение 500 В.

#### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Шупл тестера <b>MPS</b>	506
	Штекерный переходник <b>RPS</b> Арт. 0201647	506
<b>Только для KDS 2,5</b>		
	Промежуточная деталь, ширина: 2,5 мм <b>RZ-KDS 2,5</b> Арт. 1705029	
<b>Только для KDS 3-PMT и KDS 3-MT</b>		
	Промежуточная деталь, ширина: 2,54 мм <b>RZ 2,54</b> Арт. 1780044	

#### Технические характеристики

	KDS 2,5			KDS 3-PMT			KDS 3-MT		
Технические данные согласно МЭК / DIN VDE									
Расчетный ток / сечение проводника [А] / [мм <sup>2</sup> ]	24 <sup>1)</sup> / 2,5			13,5 <sup>1)</sup> / 2,5			15 <sup>1)</sup> / 2,5		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2 [В]	320			320			320		
Размер шага [мм]	5			5,08			5,08		
Возможности подключения									
Жесткий / гибкий [мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5			0,25 - 2,5			0,25 - 2,5		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой [мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)									
Жесткий / гибкий [мм <sup>2</sup> ]	0,2 - 1 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1 / 0,2 - 1			0,2 - 1 / 0,2 - 1		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,5			0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой [мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 1			0,5 - 1			0,5 - 1		
Выбор изоляции									
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции [В]	250 <sup>2)</sup>	320	630	320 <sup>2)</sup>	320	630	320 <sup>3)</sup>	320	630
Расчетное импульсное напряжение [кВ]	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение [В]	250	-	300	250	-	300	250	-	300
Номинальный ток [А]	15	-	10	15	-	10	15	-	10
Сечение подключаемого провода AWG	30 - 12	-	30 - 12	28 - 12	-	28 - 12	28 - 12	-	28 - 12
Информация по одобрению (CSA) Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение [В]	300	-	300	-	-	-	300	-	300
Номинальный ток [А]	10	-	10	-	-	-	10	-	10
Сечение подключаемого провода AWG	24 - 12	-	24 - 12	-	-	-	24 - 12	-	24 - 12
Общие характеристики									
Длина снятия изоляции [мм]	9			8			8		
Резьба винтов	M3			M3			M3		
Момент затяжки [Нм]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	PA / I			PA / I			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2			V2			V2		
Диаметр отверстий / размеры штырей [мм]	1,4 / 1,1 x 0,7 mm			1,2 / 0,8 x 0,8 mm			1,4 / 1,1 x 0,8 mm		

Полюсов
1
1
1



**KDS 2,5**

Отдельные клеммы для печатных плат в ряд



**KDS 3-PMT**

Отдельные клеммы с перемычкой для оперативной коммутации цепи и контрольными гнездами с обеих сторон разрыва цепи

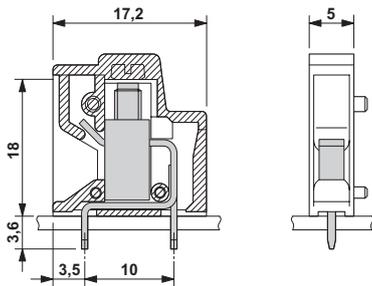


**KDS 3-MT**

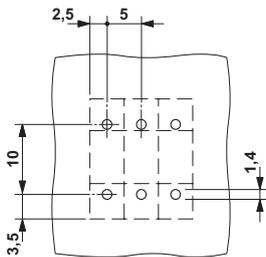
Клеммы с ножевыми размыкателями и контрольными гнездами



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**

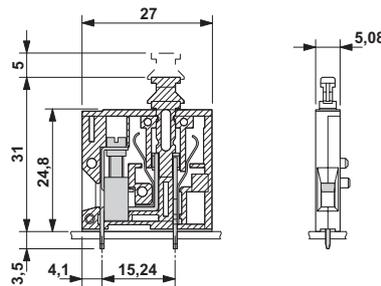


**Данные для заказа**

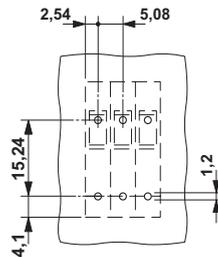
Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
KDS 2,5	1705016	50
Шаг 5,0 мм, цвет: синий		
KDS 2,5 BU	1705090	50



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**

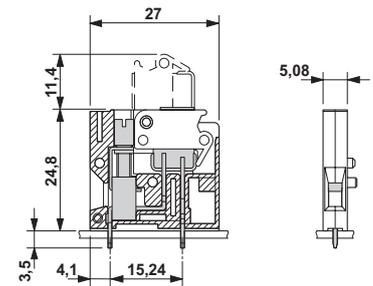


**Данные для заказа**

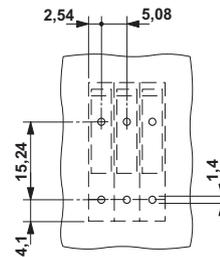
Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
KDS 3-PMT	1780028	50



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**



**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
KDS 3-MT	1780015	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с винтовыми зажимами, для пайки волной припоя, ток до 41 А

Для проводников сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>



## GMKDSN 1,5

- Однорядные клеммы для печатных плат, для цепей 400 В, размер шага 7,62 мм
- Устанавливаются в ряд вместе со стандартными компонентами серии MKDSN 1,5
- Низкая конструкция обеспечивает исключительно компактное подключение, например, к сети питания

## GSMKDSN 1,5

- Конструкция с наклонным (под углом 55° относительно печатной платы) расположением вводных отверстий
- Расположение клемм в несколько рядов - имитация многоярусности на плоскости

### Примечание:

Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.



метрический шаг 7,62 мм



Кодировочный выступ в моделях с дюймовым шагом 7,62 мм

## Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Листы с самоклеющейся маркировкой SK 7,62/5	490
	Отвертка SZS 0,4 x 2,5 Арт. 1205037	

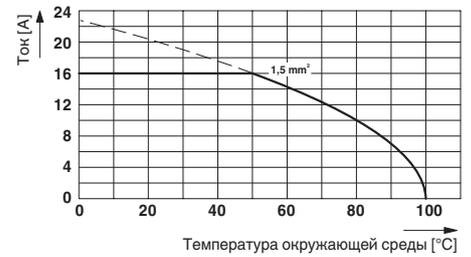
## Кривая нагрузочной способности

Тип: GMKDSN 1,5/5-7,62

Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01

Понижающий коэффициент = 1

Кол-во полюсов: 5



## Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника	[А] / [мм <sup>2</sup> ]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[В]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Резьба винтов	
Момент затяжки	[Нм]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]

## GMKDSN 1,5/...-7,62

Расчетный ток / сечение проводника			16 <sup>1)</sup> / 1,5		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2			630		
Размер шага			7,62		
Возможности подключения					
Жесткий / гибкий			0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки			0,25 - 1,5		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой			0,25 - 1,5		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)					
Жесткий / гибкий			0,14 - 0,75 / 0,14 - 0,75		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки			0,25 - 0,5		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой			0,5 - 1		
Выбор изоляции					
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции			400	630	1000
Расчетное импульсное напряжение			6	6	6
Информация по одобрению (UL / CUL)			B	C	D
Номинальное напряжение			300	-	300
Номинальный ток			10	-	10
Сечение подключаемого провода AWG			30 - 14	-	30 - 14
Информация по одобрению (CSA)			B	C	D
Номинальное напряжение			300	-	300
Номинальный ток			10	-	10
Сечение подключаемого провода AWG			28 - 14	-	28 - 14
Общие характеристики					
Длина снятия изоляции			6		
Резьба винтов			M3		
Момент затяжки			0,5 - 0,6		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей			1,3 / 0,5 x 1 mm		

## GSMKDSN 1,5/...-7,62

Расчетный ток / сечение проводника			16 <sup>1)</sup> / 1,5		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2			630		
Размер шага			7,62		
Возможности подключения					
Жесткий / гибкий			0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки			0,25 - 1,5		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой			0,25 - 1,5		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)					
Жесткий / гибкий			0,14 - 0,75 / 0,14 - 0,75		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки			0,25 - 0,5		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой			0,5 - 1		
Выбор изоляции					
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции			500	630	1000
Расчетное импульсное напряжение			6	6	6
Информация по одобрению (UL / CUL)			B	C	D
Номинальное напряжение			300	-	300
Номинальный ток			10	-	10
Сечение подключаемого провода AWG			30 - 14	-	30 - 14
Информация по одобрению (CSA)			B	C	D
Номинальное напряжение			300	-	300
Номинальный ток			10	-	10
Сечение подключаемого провода AWG			28 - 14	-	28 - 14
Общие характеристики					
Длина снятия изоляции			6		
Резьба винтов			M3		
Момент затяжки			0,5 - 0,6		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V2		
Диаметр отверстий / размеры штырей			1,3 / 0,5 x 1 mm		

Полюсов	Размер a [мм]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

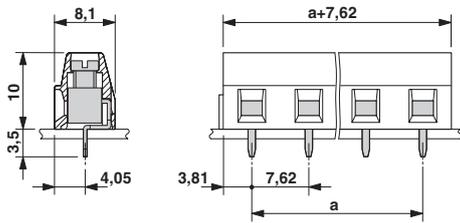


### GMKDSN 1,5/...-7,62

Клеммы для печатных плат,  
с винтовыми зажимами, низкая конструкция,  
соединение встык



#### Чертеж

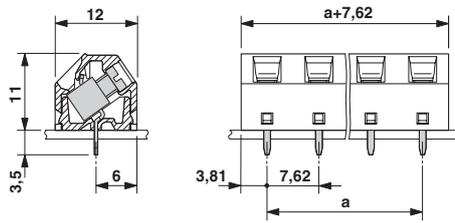


### GSMKDSN 1,5/...-7,62

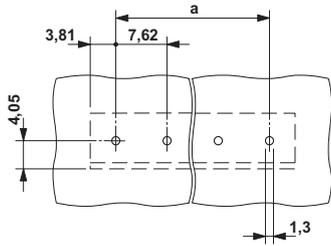
Клеммы для печатных плат,  
с винтовыми зажимами, низкая конструкция,  
с наклонным подсоединением под углом 55° и штырями для  
соединения корпусов встык



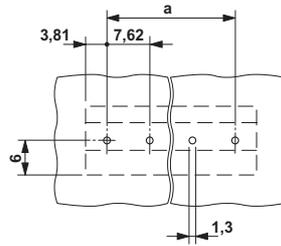
#### Чертеж



#### Схема расположения отверстий



#### Схема расположения отверстий



#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 7,62 мм, цвет: зеленый		
GMKDSN 1,5/ 2-7,62	1707027	50
GMKDSN 1,5/ 3-7,62	1707030	50
GMKDSN 1,5/ 4-7,62	1707043	50
GMKDSN 1,5/ 5-7,62	1707056	50
GMKDSN 1,5/ 6-7,62	1707069	50
GMKDSN 1,5/ 7-7,62	1707072	50
GMKDSN 1,5/ 8-7,62	1707085	50
GMKDSN 1,5/ 9-7,62	1707108	50
GMKDSN 1,5/10-7,62	1707111	50
GMKDSN 1,5/11-7,62	1707124	50
GMKDSN 1,5/12-7,62	1707137	50

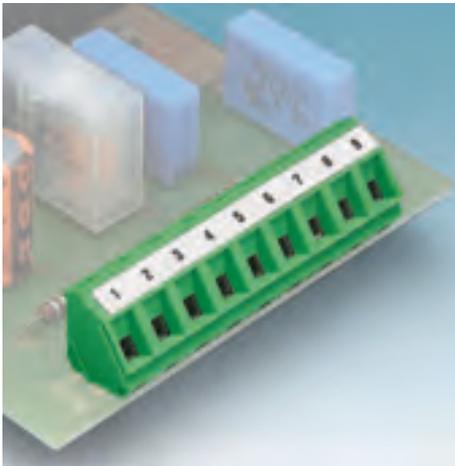
#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 7,62 мм, цвет: зеленый		
GSMKDSN 1,5/ 2-7,62	1718605	50
GSMKDSN 1,5/ 3-7,62	1718618	50
GSMKDSN 1,5/ 4-7,62	1718621	50
GSMKDSN 1,5/ 5-7,62	1718634	50
GSMKDSN 1,5/ 6-7,62	1718647	50
GSMKDSN 1,5/ 7-7,62	1718650	50
GSMKDSN 1,5/ 8-7,62	1718663	50
GSMKDSN 1,5/ 9-7,62	1718676	50
GSMKDSN 1,5/10-7,62	1718689	50
GSMKDSN 1,5/11-7,62	1718692	50
GSMKDSN 1,5/12-7,62	1718702	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с винтовыми зажимами, для пайки волной припоя, ток до 41 А

Для проводников сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>



## GMKDS 1,5

- Однорядные клеммы для печатных плат, для цепей 400 В, размер шага 7,62 мм
- Устанавливаются в ряд вместе со стандартными компонентами серии MKDS 1,5

## GSMKDSP

- Оси проводов и отвертки наклонены под углом 35°
- Расположение клемм в несколько рядов - имитация многорядности на плоскости
- Со встроенным тестовым гнездом диаметром 2,3 мм

### Примечание:

Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.



метрический шаг 7,5 мм



Кодировочный выступ в моделях с дюймовым шагом 7,62 мм

## Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. 1205053	
	Листы с самоклеющейся маркировкой SK 7,5/5 или SK 7,62/5	490
<b>Только для GSMKDSP 1,5</b>		
	Щуп тестера MPS	506
	Штекерный переходник RPS Арт. 0201647	506

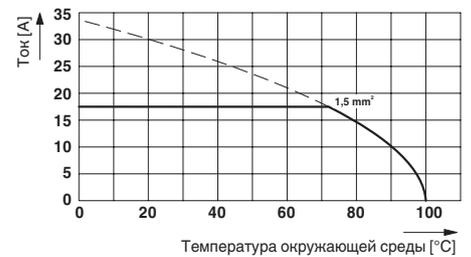
## Кривая нагрузочной способности

Тип: GMKDS 1,5/2 и GMKDS 1,5/3

Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01

Понижающий коэффициент = 1

Кол-во полюсов: 5



## Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[В]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Резьба винтов	
Момент затяжки	[Нм]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]

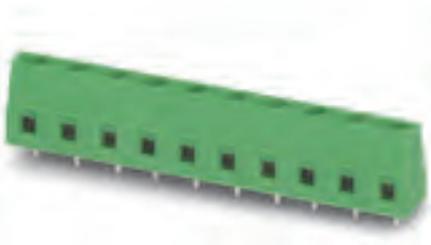
## GMKDS 1,5/...

Расчетный ток / сечение проводника			17,5 <sup>1)</sup> / 1,5		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2			630		
Размер шага			7,5 / 7,62		
Возможности подключения					
Жесткий / гибкий			0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки			0,25 - 1		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой			0,25 - 1		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)					
Жесткий / гибкий			0,14 - 1 / 0,14 - 0,75		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки			0,25 - 0,5		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой			0,5 - 1		
Выбор изоляции					
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции			500	630	1000
Расчетное импульсное напряжение			6	6	6
Информация по одобрению (UL / CUL)			B	C	D
Номинальное напряжение			300	-	300
Номинальный ток			10	-	10
Сечение подключаемого провода AWG			30 - 14	-	30 - 14
Информация по одобрению (CSA)			B	C	D
Номинальное напряжение			300	-	300
Номинальный ток			10	-	10
Сечение подключаемого провода AWG			28 - 14	-	28 - 14
Общие характеристики					
Длина снятия изоляции			6,5		
Резьба винтов			M3		
Момент затяжки			0,5 - 0,6		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

## GSMKDSP 1,5/...

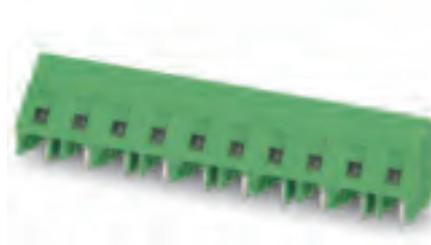
Расчетный ток / сечение проводника			17,5 <sup>1)</sup> / 1,5		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2			630		
Размер шага			7,5 / 7,62		
Возможности подключения					
Жесткий / гибкий			0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки			0,25 - 1,5		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой			0,25 - 1,5		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)					
Жесткий / гибкий			0,14 - 1 / 0,14 - 0,75		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки			0,25 - 0,5		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой			0,5 - 1		
Выбор изоляции					
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции			500	630	1000
Расчетное импульсное напряжение			6	6	6
Информация по одобрению (UL / CUL)			B	C	D
Номинальное напряжение			300	-	300
Номинальный ток			10	-	10
Сечение подключаемого провода AWG			30 - 14	-	30 - 14
Информация по одобрению (CSA)			B	C	D
Номинальное напряжение			-	-	-
Номинальный ток			-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG			-	-	-
Общие характеристики					
Длина снятия изоляции			7		
Резьба винтов			M3		
Момент затяжки			0,5 - 0,6		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

Полюсов	Размер a [мм]
2	7,50
3	15,00
2	7,62
3	15,24



### GMKDS 1,5/...

Клеммы для печатных плат, с винтовыми зажимами, с соединением корпусов встык

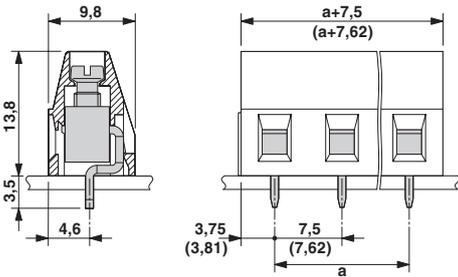


### GSMKDSP 1,5/...

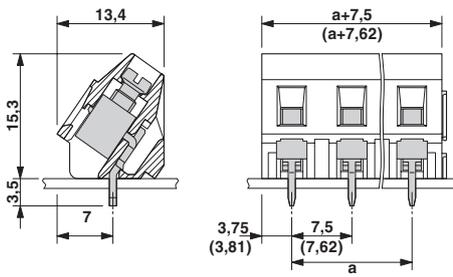
Винтовые клеммы для печатного монтажа, наклонное подключение под углом 35° и соединением корпусов встык



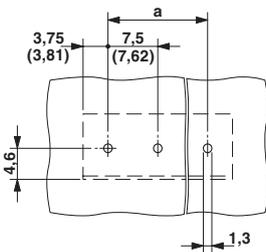
#### Чертеж



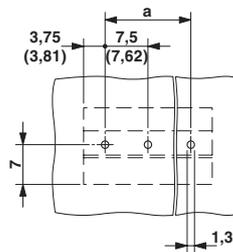
#### Чертеж



#### Схема расположения отверстий



#### Схема расположения отверстий



#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 7,5 мм, цвет: зеленый		
GMKDS 1,5/ 2	1717020	50
GMKDS 1,5/ 3	1717033	50
Шаг 7,62 мм, цвет: зеленый		
GMKDS 1,5/ 2-7,62	1717729	50
GMKDS 1,5/ 3-7,62	1717732	50

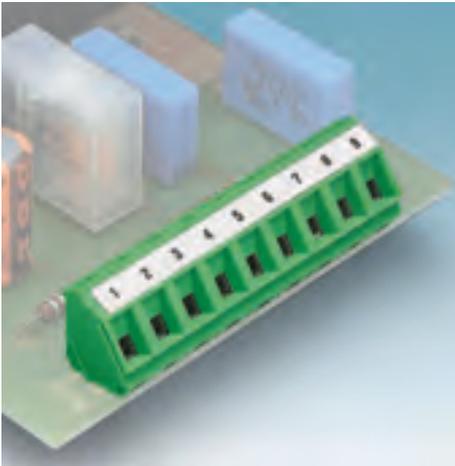
#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 7,5 мм, цвет: зеленый		
GSMKDSP 1,5/ 2	1718029	50
GSMKDSP 1,5/ 3	1718032	50
Шаг 7,62 мм, цвет: зеленый		
GSMKDSP 1,5/ 2-7,62	1718728	50
GSMKDSP 1,5/ 3-7,62	1718731	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с винтовыми зажимами, для пайки волной припоя, ток до 41 А

Для проводников сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>



- Однорядные клеммы для печатных плат, для цепей 400 В, размер шага 7,62 мм
- Устанавливаются в ряд вместе со стандартными компонентами серии MKDS 3

### GMKDSP 3/...

- Дополнительное тестовое гнездо для подключения испытательного щупа диаметром 2 мм или штекера тестера диаметром 2,3 мм

### GSMKDS 3/...

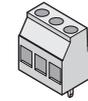
- Оси проводов и отвертки наклонены под углом 35°
- Расположение клемм в несколько рядов - имитация многоярусности на плоскости

#### Примечание:

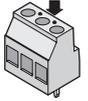
Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.



метрический шаг 7,5 мм



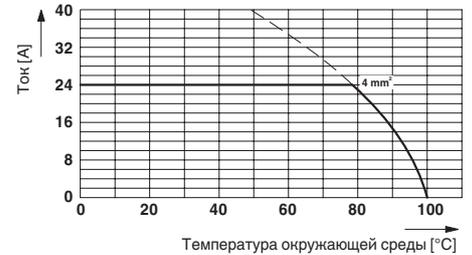
Кодировочный выступ в моделях с дюймовым шагом 7,62 мм

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Листы с самоклеющейся маркировкой SK 7,5/5 или SK 7,62/5	490
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. 1205053	
<b>Только для GMKDS 3 и GMKDSP 3</b>		
	Крышка для закрытия отдельных полюсов EA-MKDS Арт. 1711408	
<b>Только для GMKDSP 3</b>		
	Щуп тестера MPS	506
	Штекерный переходник RPS Арт. 0201647	506

### Кривая нагрузочной способности

Тип: GMKDS 3/2 и GMKDS 3/3  
Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01  
Понижающий коэффициент = 1  
Кол-во полюсов: 5



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	24 <sup>1)</sup> / 2,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	630
Размер шага	[мм]	7,5 / 7,62
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 1,5
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	500 630 1000
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	6 6 6
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	250 - 300
Номинальный ток	[А]	15 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	30 - 12 - 30 - 12
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	28 - 12 - 28 - 12
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	8
Резьба винтов		M3
Момент затяжки	[Нм]	0,5 - 0,6
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm

### GMKDS 3/...

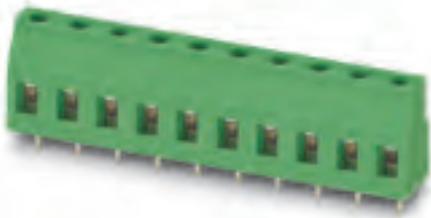
### GMKDSP 3/...

### GSMKDS 3/...

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	24 <sup>1)</sup> / 2,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	630
Размер шага	[мм]	7,5 / 7,62
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 1,5
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	500 630 1000
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	6 6 6
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	250 - 300
Номинальный ток	[А]	15 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	30 - 12 - 30 - 12
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	28 - 12 - 28 - 12
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	8
Резьба винтов		M3
Момент затяжки	[Нм]	0,5 - 0,6
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm

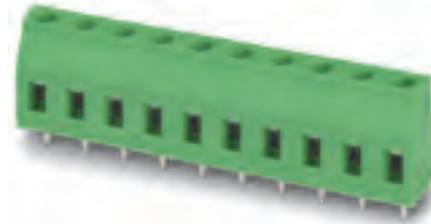
Полюсов	Размер a [мм]
2	7,50
3	15,00

2	7,62
3	15,24



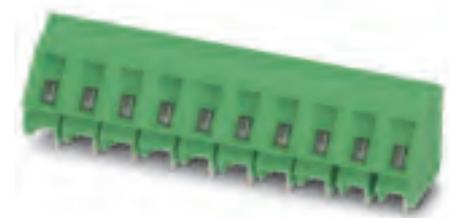
**GMKDS 3/...**

Клеммы для печатных плат, с винтовыми зажимами, с соединением корпусов встык



**GMKDSP 3/...**

Винтовые клеммы для монтажа на печатные платы, с контрольными гнездами и соединением корпусов встык

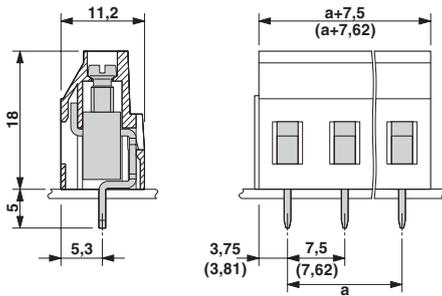


**GSMKDS 3/...**

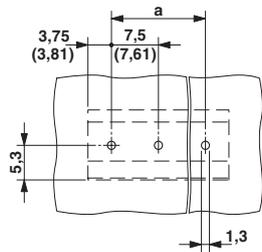
Винтовые клеммы для печатного монтажа, наклонное подключение под углом 35° и соединением корпусов встык



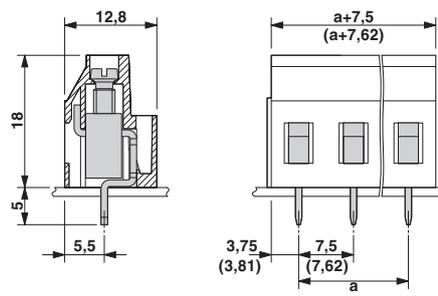
**Чертеж**



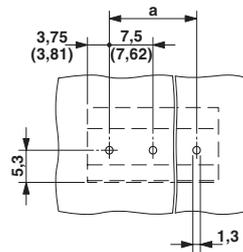
**Схема расположения отверстий**



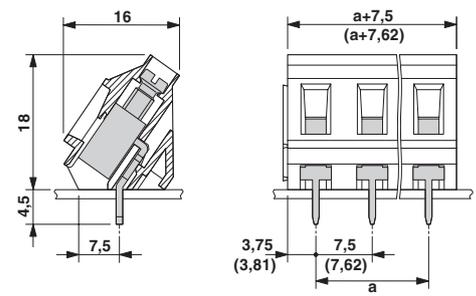
**Чертеж**



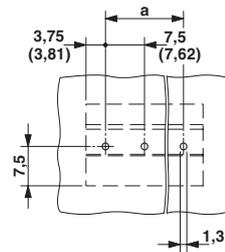
**Схема расположения отверстий**



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**



**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 7,5 мм, цвет: зеленый		
GMKDS 3/ 2	1731022	50
GMKDS 3/ 3	1731035	50
Шаг 7,62 мм, цвет: зеленый		
GMKDS 3/ 2-7,62	1731721	50
GMKDS 3/ 3-7,62	1731734	50

**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 7,5 мм, цвет: зеленый		
GMKDSP 3/ 2	1732021	50
GMKDSP 3/ 3	1732034	50
Шаг 7,62 мм, цвет: зеленый		
GMKDSP 3/ 2-7,62	1732720	50
GMKDSP 3/ 3-7,62	1732733	50

**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 7,5 мм, цвет: зеленый		
GSMKDS 3/ 2	1733020	50
GSMKDS 3/ 3	1733033	50
Шаг 7,62 мм, цвет: зеленый		
GSMKDS 3/ 2-7,62	1733729	50
GSMKDS 3/ 3-7,62	1733732	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с винтовыми зажимами, для пайки волной припоя, ток до 41 А

Для проводников сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>



- Клемм для печатных плат, для корпусов ME MAX для РЭУ
- Клеммы для печатных плат устанавливаются перпендикулярно печатной плате
- Исполнение „левая“ и „правая часть“
- шаг 7,5 мм
- 3-полюсн.

<sup>1)</sup> Учитывайте данные кривой нагрузочной способности. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

## Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные карты SK 7,5/3,8	489

## Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[В]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Резьба винтов	
Момент затяжки	[Нм]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]

## MKDSO 2,5 HV/ 3L-7,5 KMGY

24 <sup>1)</sup> / -		
630		
-		
0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 14		
0,25 - 2,5		
0,25 - 2,5		
0,2 - 0,75 / 0,25 - 0,75		
0,25 - 0,75		
0,25 - 1,5		
III / 3	III / 2	II / 2
600	630	1000
6	6	6
B	C	D
300	300	600
20	20	5
30 - 12	30 - 12	30 - 12
B	C	D
-	-	-
-	-	-
-	-	-
8		
M3		
0,5 - 0,6		
PA / I		
V0		
1,4 / 0,8 mm x 1 mm		

## MKDSO 2,5 HV/ 3R-7,5 KMGY

24 <sup>1)</sup> / -		
630		
-		
0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 14		
0,25 - 2,5		
0,25 - 2,5		
0,2 - 0,75 / 0,25 - 0,75		
0,25 - 0,75		
0,25 - 1,5		
III / 3	III / 2	II / 2
600	630	1000
6	6	6
B	C	D
300	300	600
20	20	5
30 - 12	30 - 12	30 - 12
B	C	D
-	-	-
-	-	-
-	-	-
8		
M3		
0,5 - 0,6		
PA / I		
V0		
1,4 / 0,8 mm x 1 mm		

Полюсов Размер а [мм]  
15,00



### МКДСО 2,5 HV/ 3L-7,5 KMGY

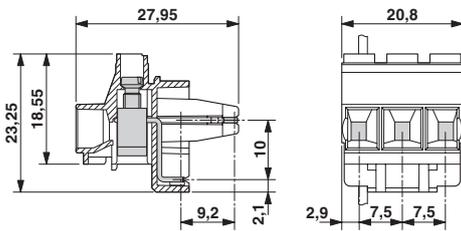
Клеммы для печатных плат, винтовыми зажимами, с отогнутой под прямым углом штыревой рейкой, „левая часть“

### МКДСО 2,5 HV/ 3R-7,5 KMGY

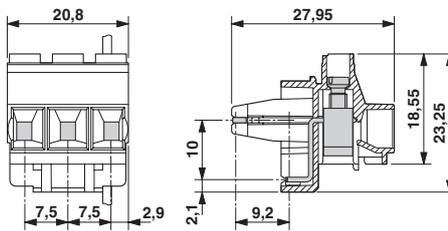
Клеммы для печатных плат, винтовыми зажимами, с отогнутой под прямым углом штыревой рейкой, „правая часть“



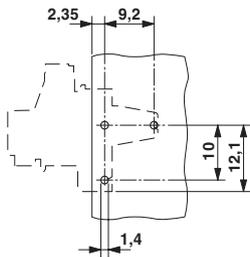
#### Чертеж



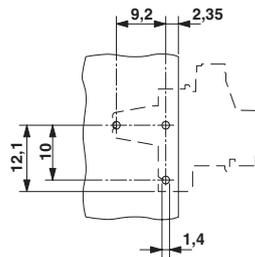
#### Чертеж



#### Схема расположения отверстий



#### Схема расположения отверстий



#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Клеммные блоки печатного монтажа, для монтажа на печатной плате методом пайки, для большого тока, для корпусов ME MAX 22,5/45		
МКДСО 2,5 HV/ 3L-7,5 KMGY	2890946	10

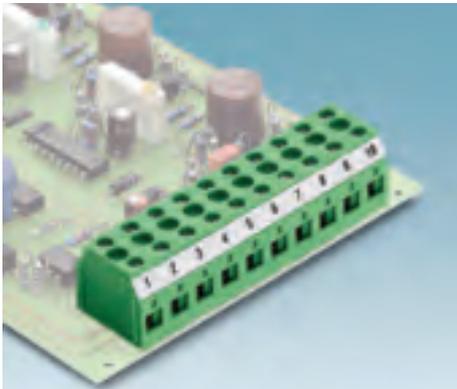
#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Клеммы для печатных плат, на высоние токи, только для корпусов ME MAX, размер шага 7,5 мм, цвет: светло-серый		
МКДСО 2,5 HV/ 3R-7,5 KMGY	2890959	10

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с винтовыми зажимами, для пайки волной припоя, ток до 41 А

Отдельные клеммы для проводников сечением до 4 мм<sup>2</sup>



- Прочные отдельные клеммы для печатных плат
- Исполнение со сдвоенными штыревыми выводами под пайку
- Надежное механическое крепление на печатной плате
- При прохождении тока через контактную площадку тепло практически не выделяется
- Повышение допустимого напряжения за счет деталей для увеличения шага
- Разнообразные принадлежности
- Компоненты обеспечивают проходное подсоединение к печатной плате с отдельным ответвлением
- R-вариант с контрольным гнездом

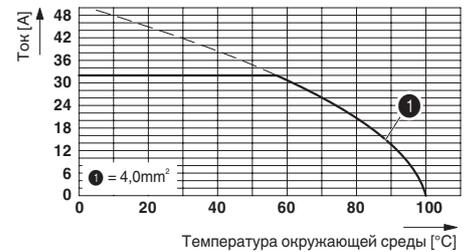
- <sup>1)</sup> Учитывайте данные кривой нагрузочной способности. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.
- <sup>2)</sup> При установке промежуточных деталей для увеличения шага RZ-KDS 4 достигается напряжение 500 В.

## Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные карты <b>SK 7,5/3,8</b>	489
	Промежуточная деталь, ширина: 2,5 мм <b>RZ-KDS 4</b> Арт. <b>1705058</b>	
	Отвертка <b>SZS 0,6 x 3,5</b> Арт. <b>1205053</b>	
<b>Только для KDSP 4</b>		
	Шуп тестера <b>MPS</b>	506
	Штекерный переходник <b>RPS</b> Арт. <b>0201647</b>	506

## Кривая нагрузочной способности

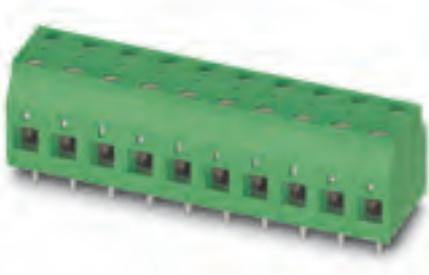
Тип: KDS 4  
Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01  
Понижающий коэффициент = 1  
Кол-во полюсов: 5



## Технические характеристики

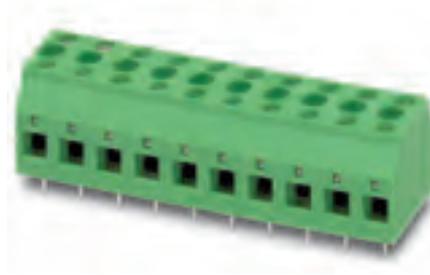
	KDS 4	KDSP 4
Технические данные согласно МЭК / DIN VDE		
Расчетный ток / сечение проводника [A] / [мм <sup>2</sup> ]	41 <sup>1)</sup> / 4	41 <sup>1)</sup> / 4
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2 [В]	320	320
Размер шага [мм]	7,5	7,5
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий [мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10	0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10
Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 4	0,25 - 4
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой [мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 4	0,25 - 4
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий [мм <sup>2</sup> ]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1
Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 1	0,25 - 1
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой [мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3 III / 2 II / 2	III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции [В]	320 <sup>2)</sup> 320 630	320 <sup>2)</sup> 320 630
Расчетное импульсное напряжение [кВ]	4 4 4	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group	B C D	B C D
Номинальное напряжение [В]	300 - 300	300 - 300
Номинальный ток [А]	30 - 10	30 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	30 - 10 - 30 - 10	30 - 10 - 30 - 10
Информация по одобрению (CSA) Use Group	B C D	B C D
Номинальное напряжение [В]	300 - 300	300 - 300
Номинальный ток [А]	30 - 10	30 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	28 - 10 - 28 - 10	28 - 10 - 28 - 10
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции [мм]	8	8
Резьба винтов	M3	M3
Момент затяжки [Нм]	0,6 - 0,8	0,6 - 0,8
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	PA / I	PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Диаметр отверстий / размеры штырей [мм]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm	1,3 / 0,9 x 0,9 mm

Полюсов  
1



### KDS 4

Отдельные клеммы для печатных плат

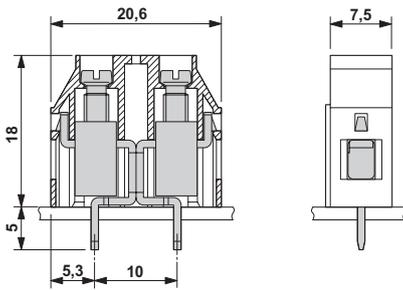


### KDSP 4

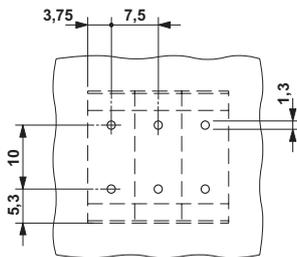
Отдельные клеммы для печатных плат, с тестовыми гнездами



#### Чертеж



#### Схема расположения отверстий

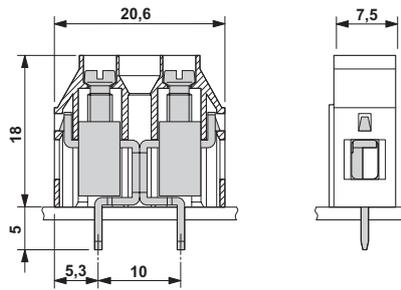


#### Данные для заказа

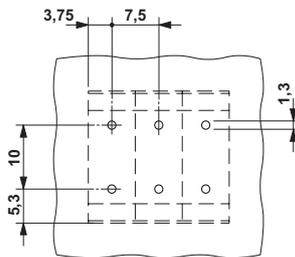
Тип	Артикул	Штук
Шаг 7,5 мм, цвет: зеленый		
KDS 4	1780507	50



#### Чертеж



#### Схема расположения отверстий



#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 7,5 мм, цвет: зеленый		
KDSP 4	1780536	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, для пайки волной припоя, на токи до 24 А

Для проводников сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>



- Одноуровневые отдельные пружинные клеммы для монтажа на печатные платы
- Конструкция позволяет собирать блоки большого числа полюсов
- Сдвоенные выводы под пайку обеспечивают большую устойчивость
- Компоненты типа W с оранжевым рычажком, обеспечивают монтаж без использования инструмента

### Примечание:

Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Листы с самоклеющейся маркировкой SK 3,81/2,8	487
	Отвертка SZF 0-0,4 x 2,5 Арт. 1204504	
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	502
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 6 Арт. 1212034	

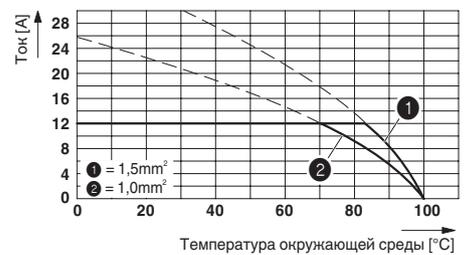
### Кривая нагрузочной способности

Тип: ZFKDS 1-3,81

Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01

Понижающий коэффициент = 1

Кол-во полюсов: 5



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[В]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]

### ZFKDS 1-3,81

Расчетный ток / сечение проводника			12 <sup>1)</sup> / 1		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2			320		
Размер шага			3,81		
Возможности подключения					
Жесткий / гибкий			0,14 - 1,5 / 0,14 - 1 / 26 - 16		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки			0,25 - 0,5		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой			0,25 - 0,5		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)					
Жесткий / гибкий			- / 0,14 - 0,5		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки			-		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой			-		
Выбор изоляции					
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции			250	320	630
Расчетное импульсное напряжение			2,5	2,5	2,5
Информация по одобрению (UL / CUL)			B	C	D
Номинальное напряжение			250	-	300
Номинальный ток			10	-	10
Сечение подключаемого провода AWG			26 - 16	-	26 - 16
Информация по одобрению (CSA)			B	C	D
Номинальное напряжение			-	-	-
Номинальный ток			-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG			-	-	-
Общие характеристики					
Длина снятия изоляции			7,5		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей			1,2 / 0,7 x 0,8 mm		

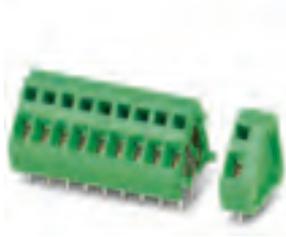
### ZFKDS 1-W-3,81

Расчетный ток / сечение проводника			12 <sup>1)</sup> / 1		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2			320		
Размер шага			3,81		
Возможности подключения					
Жесткий / гибкий			0,14 - 1,5 / 0,14 - 1 / 26 - 16		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки			0,25 - 0,5		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой			0,25 - 0,5		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)					
Жесткий / гибкий			- / 0,14 - 0,5		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки			-		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой			-		
Выбор изоляции					
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции			250	320	630
Расчетное импульсное напряжение			2,5	2,5	2,5
Информация по одобрению (UL / CUL)			B	C	D
Номинальное напряжение			250	-	300
Номинальный ток			10	-	10
Сечение подключаемого провода AWG			26 - 16	-	26 - 16
Информация по одобрению (CSA)			B	C	D
Номинальное напряжение			-	-	-
Номинальный ток			-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG			-	-	-
Общие характеристики					
Длина снятия изоляции			7,5		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей			1,2 / 0,7 x 1 mm		

Полюсов

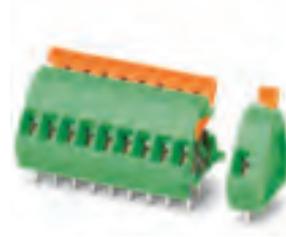
1

1



### ZFKDS 1-3,81

Пружинные клеммы для монтажа на печатные платы, без рычажка-балансира с соединением встык

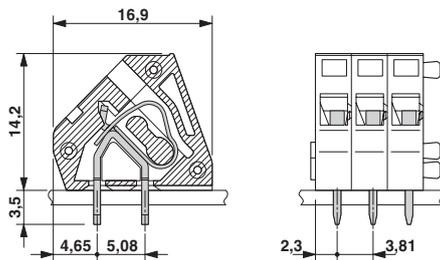


### ZFKDS 1-W-3,81

Пружинные клеммы для монтажа на печатные платы, с рычажком-балансиром, с соединением встык

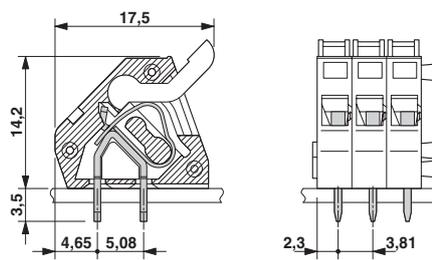
PHOENIX

#### Чертеж

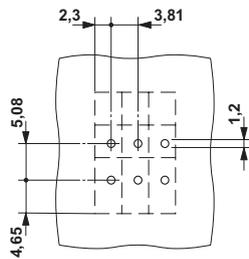


PHOENIX

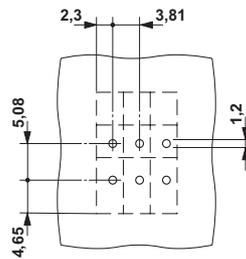
#### Чертеж



#### Схема расположения отверстий



#### Схема расположения отверстий



#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,81 мм, цвет: зеленый		
ZFKDS 1-3,81	1704978	50
Концевой клеммный блок, ширина 6,35 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда		
ZFKDSA 1-6,35	1704981	50

#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,81 мм, цвет: зеленый		
ZFKDS 1-W-3,81	1705003	50
Концевой клеммный блок с рычажком-балансиром, ширина 6,35 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда		
ZFKDSA 1-W-6,35	1704994	50

Для проводников сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>



- Одно- и двухъярусные отдельные клеммы для печатных плат, с пружинными зажимами
- Конструкция позволяет собирать блоки большого числа полюсов
- Сдвоенные выводы под пайку обеспечивают большую устойчивость
- Компактные размеры корпуса
- Компоненты типа С имеют характерную форму с наклонной передней гранью и обеспечивают четкое разделение отверстий для ввода провода и отверстий для установки инструмента (гнезд с винтами)
- Компоненты типа W с оранжевым рычажком, обеспечивают монтаж без использования инструмента

### Примечание:

Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZF 1-0,6 x 3,5 Арт. 1204517	
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	502
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 6 Арт. 1212034	
<b>Только для ZFKDS 1,5C-5,0 и ZFKKDS 1,5C-5,0</b>		
	Листы с самоклеющейся маркировкой SK 5/3,8	488
<b>Только для ZFKDS 1,5-W-5,08</b>		
	Листы с самоклеющейся маркировкой SK 5,08/3,8	488
	Промежуточная деталь, ширина: 2,5 мм RZ-ZFKDS 1,5 Арт. 1870666	

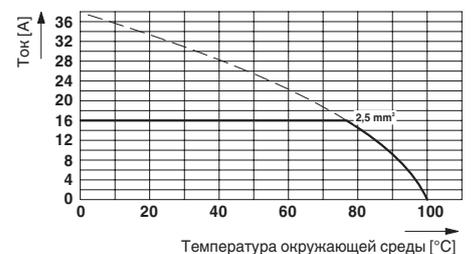
### Кривая нагрузочной способности

Тип: ZFKDS 1,5C-5,0

Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01

Понижающий коэффициент = 1

Кол-во полюсов: 5



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	16 <sup>1)</sup> / 1,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	320
Размер шага	[мм]	5
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 14
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 1,5
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 1,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	- / 0,14 - 0,5
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	-
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	-
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	250 320 630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	250 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	26 - 12 - 26 - 12
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	- - -
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	- - -
<b>Общие характеристики</b>		
Длина снятия изоляции	[мм]	7
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,1 / 0,7 x 0,7 mm

ZFKDS 1,5C-5,0		ZFKKDS 1,5C-5,0			ZFKDS 1,5-W-5,08			
16 <sup>1)</sup> / 1,5		16 <sup>1)</sup> / 1,5			16 <sup>1)</sup> / 1,5			
320		320			320			
5		5			5,08			
0,2 - 2,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 14		0,2 - 2,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 14			0,2 - 2,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 14			
0,25 - 1,5		0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			
0,25 - 1,5		0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			
- / 0,14 - 0,5		- / -			- / -			
-		-			-			
-		-			-			
III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
250	320	630	250	320	630	250	320	630
4	4	4	4	4	4	4	4	4
B	C	D	B	C	D	B	C	D
250	-	300	250	-	300	-	-	-
10	-	10	10	-	10	-	-	-
26 - 12	-	26 - 12	26 - 12	-	26 - 12	-	-	-
B	C	D	B	C	D	B	C	D
-	-	-	-	-	-	300	-	300
-	-	-	-	-	-	10	-	10
-	-	-	-	-	-	28 - 12	-	28 - 12
7		7			7,5			
PA / I		PA / I			PA / I			
V0		V0			V0			
1,1 / 0,7 x 0,7 mm		1,1 / 0,7 x 0,7 mm			1,3 / 0,7 x 1 mm			

Полюсов

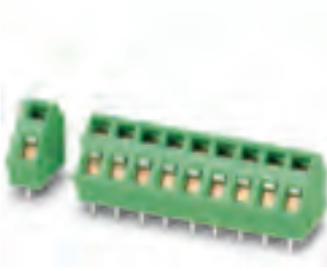
1

1

1

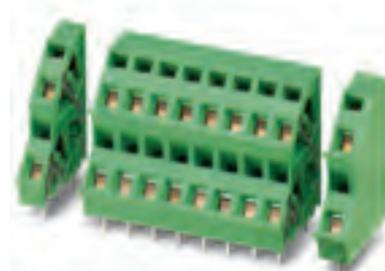
1

1



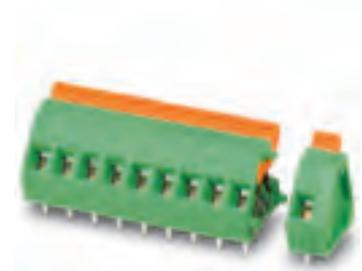
**ZFKDS 1,5C-5,0**

Пружинные клеммы для монтажа на печатные платы, компактная конструкция, без рычажка-балансира



**ZFKKDS 1,5C-5,0**

Двухъярусные пружинные клеммы для монтажа на печатные платы, без рычажка-балансира

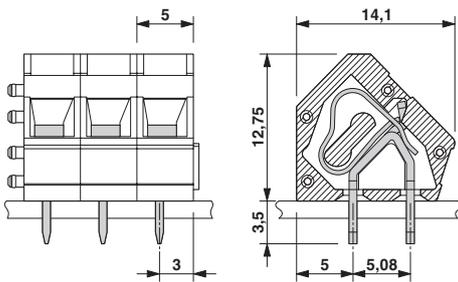


**ZFKDS 1,5-W-5,08**

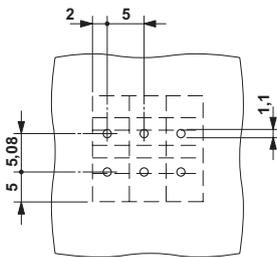
Пружинные клеммы для монтажа на печатные платы, с рычажком-балансиром, с соединением встык



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**

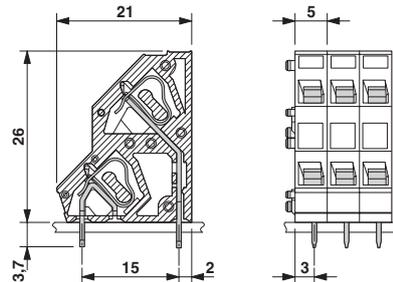


**Данные для заказа**

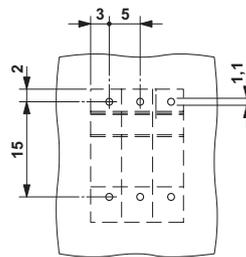
Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
ZFKDS 1,5C-5,0	1889259	50
Концевая клемма, ширина 6,4 мм, обязательна к установке в конце клеммного ряда		
ZFKDSA 1,5C-6,0	1889262	50



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**

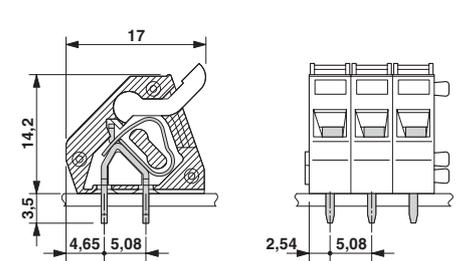


**Данные для заказа**

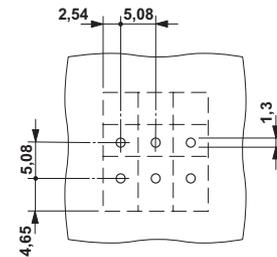
Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
ZFKKDS 1,5C-5,0	1889301	50
Концевой клеммный блок, ширина 5 мм, обязателен к установке в начале клеммного ряда (с левой стороны), если необходимы гладкие боковые стенки		
ZFKKDSA 1,5C-5,0 L	1889275	50
Концевой клеммный блок, обязателен к установке в конце клеммного ряда (с правой стороны)		
ZFKKDSA 1,5C-6,0 R	1889288	50



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**



**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
ZFKDS 1,5-W-5,08	1706714	50
Концевой клеммный блок, ширина 7,62 мм, с рычажком-балансиром, обязателен к установке в конце клеммного ряда		
ZFKDSA 1,5-W-7,62	1706730	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, для пайки волной припоя, на токи до 24 А

Для проводников сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>



- Трех- и четырехъярусные отдельные клеммы для печатных плат, с пружинными зажимами
- Конструкция позволяет собирать блоки большого числа полюсов
- Характерная форма с наклонной передней гранью и четкое разделение входа проводника и отверстий для инструмента (шахта отвертки)
- Удобное обслуживание и простое подсоединение проводов
- Совместимы по цоколевке контактов с винтовыми клеммами для печатных плат МК3DS 1,5 и МК4DS 1,5; для каждого варианта применения предоставляются на выбор две возможности подключения без изменения топологии печатной платы

### Примечание:

Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Листы с самоклеющейся маркировкой SK 5,08/3,8	488
	Отвертка SZF 1-0,6 x 3,5 Арт. 1204517	
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	502
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 6 Арт. 1212034	

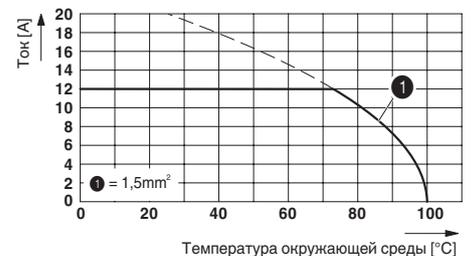
### Кривая нагрузочной способности

Тип: ZFK3DS 1,5-5,08

Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01

Понижающий коэффициент = 1

Кол-во полюсов: 5



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE

Расчетный ток / сечение проводника [A] / [мм<sup>2</sup>]

Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2 [В]

Размер шага [мм]

Возможности подключения

Жесткий / гибкий [мм<sup>2</sup>] / [мм<sup>2</sup>] / AWG

Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм<sup>2</sup>]

Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой [мм<sup>2</sup>]

Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)

Жесткий / гибкий [мм<sup>2</sup>]

Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм<sup>2</sup>]

Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой [мм<sup>2</sup>]

Выбор изоляции

Категория перенапряжения / степень загрязнения

Расчетное напряжение изоляции [В]

Расчетное импульсное напряжение [кВ]

Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group

Номинальное напряжение [В]

Номинальный ток [А]

Сечение подключаемого провода AWG AWG

Информация по одобрению (CSA) Use Group

Номинальное напряжение [В]

Номинальный ток [А]

Сечение подключаемого провода AWG AWG

Общие характеристики

Длина снятия изоляции [мм]

Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.

Класс воспламеняемости согласно UL 94

Диаметр отверстий / размеры штырей [мм]

### ZFK3DS 1,5-5,08

12<sup>1)</sup> / 1,5

320

5,08

0,2 - 2,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 14

0,25 - 1,5

0,25 - 1,5

- / -

-

-

III / 3 III / 2 II / 2

250 320 630

4 4 4

B C D

250 - 300

10 - 10

26 - 12 - 26 - 12

B C D

300 - 300

10 - 10

28 - 12 - 28 - 12

7,5

PA / I

V0

1,3 / 0,7 x 1 mm

### ZFK4DS 1,5-5,08

12<sup>1)</sup> / 1,5

320

5,08

0,2 - 2,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 14

0,25 - 1,5

0,25 - 1,5

- / -

-

-

III / 3 III / 2 II / 2

250 320 630

4 4 4

B C D

250 - 300

10 - 10

26 - 12 - 26 - 12

B C D

- - -

- - -

- - -

7,5

PA / I

V0

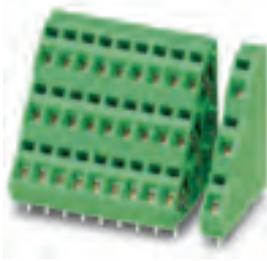
1,3 / 0,7 x 1 mm

Полюсов

1

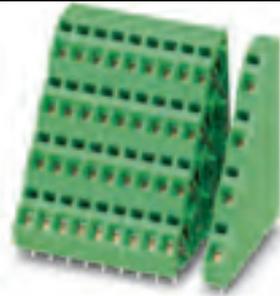
1

1



**ZFK3DS 1,5-5,08**

Трехъярусные пружинные клеммы для монтажа на печатные платы

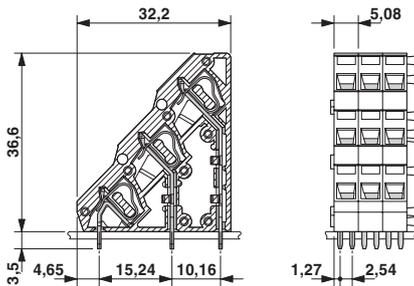


**ZFK4DS 1,5-5,08**

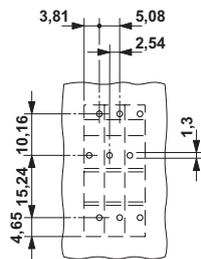
Четырехъярусные пружинные клеммы для монтажа на печатные платы



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**

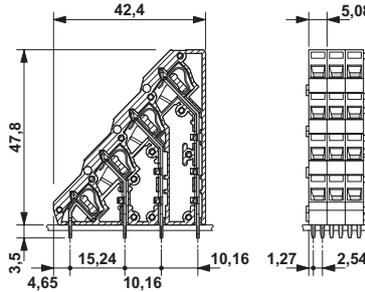


**Данные для заказа**

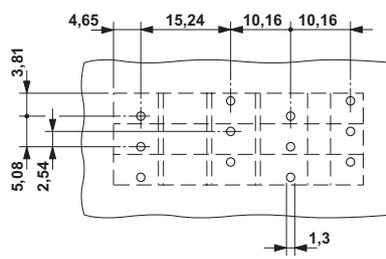
Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
ZFK3DS 1,5-5,08	1704415	50
Концевой клеммный блок, ширина 6,08 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда		
ZFK3DSA 1,5-6,08	1704554	50
Сегментный клеммный модуль, ширина 6,35 мм, требуется для установки в ряд сдвоенных клеммных модулей		
ZFKKDS 1,5-5,08		
ZFK3DSA 1,5-5,08-DS	1706167	50



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**



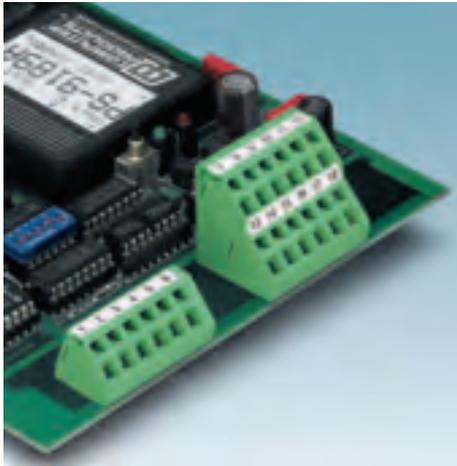
**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
ZFK4DS 1,5-5,08	1869910	50
Концевой клеммный блок, ширина 6,08 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда		
ZFK4DSA 1,5-6,08	1869923	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, для пайки волной припоя, на токи до 24 А

Для проводников сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>



- Одно- и двухъярусные отдельные клеммы для печатных плат, с большими (2,5 мм<sup>2</sup>) пружинными зажимами
- Конструкция позволяет собирать блоки большого числа полюсов
- Сдвоенные выводы под пайку обеспечивают большую устойчивость

### THT-тип

- Для поверхностного печатного монтажа пайкой SMD
- Форма поставки: картонная упаковка - мелкие серии - россыпью или на заказ в лентах для систем автоматического монтажа
- Указания и рекомендации по использованию технологии THR приведены на стр. 27

### Примечание:

Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> <b>CRIMPFOX 6</b> Арт. 1212034	
	Отвертка <b>SZF 1-0,6 x 3,5</b> Арт. 1204517	
<b>Только для ZFKDS 2,5-5,08</b>		
	Промежуточная деталь, ширина: 2,5 мм <b>RZ-ZFKDS 2,5</b> Арт. 1931039	
<b>Только для ZFKKDS 2,5-5,08</b>		
	Промежуточная деталь, ширина: 2,54 мм <b>RZ-ZFKKDS 2,5</b> Арт. 1934612	

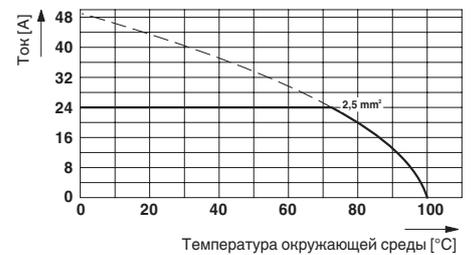
### Кривая нагрузочной способности

Тип: ZFKDS 2,5-5,08

Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01

Понижающий коэффициент = 1

Кол-во полюсов: 5



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	24 <sup>1)</sup> / 2,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	320
Размер шага	[мм]	5,08
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 1,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	- / -
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	-
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	-
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	250 320 630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	250 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	26 - 12 - 26 - 12
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	- - -
Номинальный ток	[А]	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	- - -
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	7
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,8 x 0,8 mm

### ZFKDS 2,5-5,08

### ZFKDS 2,5-5,08 THT

### ZFKKDS 2,5-5,08

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	24 <sup>1)</sup> / 2,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	320
Размер шага	[мм]	5,08
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 1,5
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	- / -
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	-
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	-
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	200 320 320
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	250 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	26 - 12 - 26 - 12
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	- - -
Номинальный ток	[А]	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	- - -
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	7
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / IIIa
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,8 x 0,8 mm

Полюсов

1

1

1



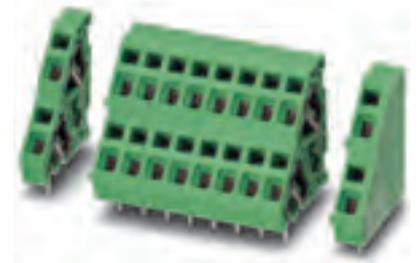
**ZFKDS 2,5-5,08**

Пружинные клеммы для монтажа на печатные платы



**ZFKDS 2,5-5,08 THT**

Пружинные клеммы для печатных плат, для THR-монтажа

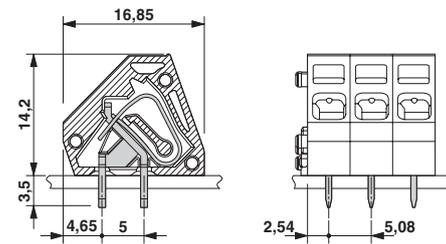


**ZFKKDS 2,5-5,08**

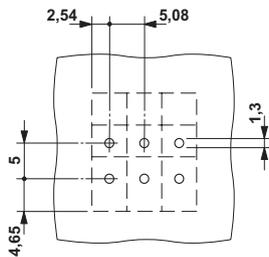
Двухъярусные пружинные клеммы для монтажа на печатные платы



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**

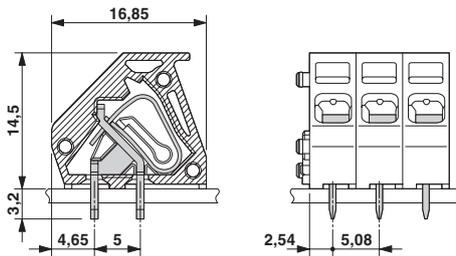


**Данные для заказа**

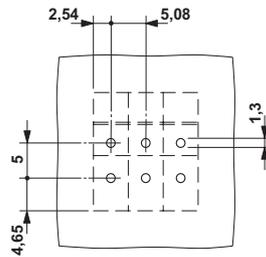
Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
ZFKDS 2,5-5,08	1904969	50
Концевой клеммный блок, ширина 5,08 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда (с левой стороны), если необходимы гладкие боковые поверхности		
ZFKDS 2,5-5,08 L	1905214	50
Концевой клеммный блок, ширина 6,08 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда (с правой стороны)		
ZFKDSA 2,5-6,08 R	1905010	50



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**

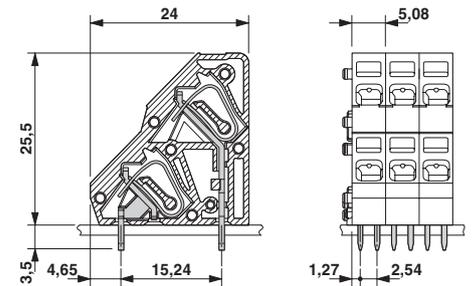


**Данные для заказа**

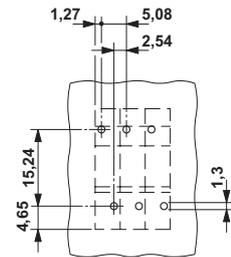
Тип	Артикул	Штук
Ответные части разъема, шаг 5,08 мм, цвет: черный		
ZFKDS 2,5-5,08 THT	1990245	50
Концевой клеммный блок, ширина 5,08 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда (с левой стороны), если необходимы гладкие боковые поверхности		
ZFKDS 2,5-5,08 L THT	1990261	50
Концевой клеммный блок, ширина 6,08 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда (с правой стороны)		
ZFKDSA 2,5-6,08 R THT	1990258	50



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**



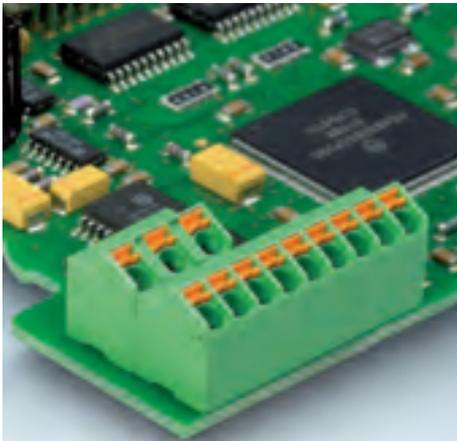
**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
ZFKKDS 2,5-5,08	1905023	50
Концевой клеммный блок, ширина 5,08 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда (с левой стороны), если необходимы гладкие боковые поверхности		
ZFKKDS 2,5-5,08 L	1905227	50
Концевой клеммный блок, ширина 6,08 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда (с правой стороны)		
ZFKKDSA 2,5-6,08 R	1905036	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с пружинными зажимами "Push-In", для пайки волной припоя, для токов до 24 А

## Наклонное подсоединение проводников сечение до 1 мм<sup>2</sup>



- Пружинные клеммы для монтажа на печатные платы, с наклонным расположением отверстий, со встроенным гнездом под штекер, шаг выводов 3,5/ 5,0 мм
- Удобное и быстрое подсоединение проводников с помощью зажимов Push-In
- Простое освобождение проводника поворотом оранжевого рычажка
- Установка компонентов друг в друга и сборка на месте
- Для повышения плотности монтажа возможно расположение в несколько рядов
- Компактная конструкция глубиной всего 10 мм
- Расположение отверстий и размеры такие же как и у компонентов SMKDS 1 с винтовыми зажимами

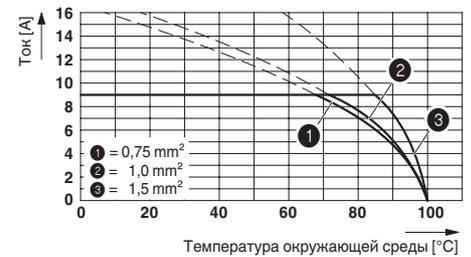
<sup>1)</sup> Учитывайте данные кривой нагрузочной способности. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZS 0,4 x 2,5 Арт. 1205037	
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	502
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 6 Арт. 1212034	
<b>Только для SPTA 1/...-3,5</b>		
	Маркировочные карты SK 3,5/2,8	487
<b>Только для SPTA 1/...-5,0</b>		
	Листы с самоклеющейся маркировкой SK 5/3,8	488

### Кривая нагрузочной способности

Тип: SPTA 1...3,5  
Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01  
Понижающий коэффициент = 1  
Кол-во полюсов: 5



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника	[А] / [мм <sup>2</sup> ]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения	
жесткий и многопроволочный/гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[В]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]

SPTA 1/...-3,5			SPTA 1/...-5,0		
9 <sup>1)</sup> / 1			9 <sup>1)</sup> / 1		
200			320		
3,5			5		
0,2 - 1,5 / 0,2 - 1 / 24 - 16			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1 / 24 - 16		
0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
- / -			- / -		
-			-		
-			-		
III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
160	200	400	250	320	630
2,5	2,5	2,5	4	4	4
B	C	D	B	C	D
150	-	300	150	-	300
10	-	10	10	-	10
26 - 16	-	26 - 16	26 - 16	-	26 - 16
B	C	D	B	C	D
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
8			8		
PA / I			PA / I		
V0			V0		
1,1 / 0,6 x 1,0 mm			1,1 / 0,6 x 1,0 mm		

Полюсов	Размер a [мм]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00



# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с пружинными зажимами "Push-In", для пайки волной припоя, для токов до 24 А

## Наклонное подсоединение проводников сечение до 1,5 мм<sup>2</sup>



- Пружинные клеммы для монтажа на печатные платы, с наклонным расположением отверстий, со встроенным гнездом под штекер, шаг выводов 3,81/ 5,08 мм
- Удобное и быстрое подсоединение проводников с помощью зажимов Push-In
- Простое освобождение проводника поворотом оранжевого рычажка
- Большие воронкообразные вводные отверстия обеспечивают надежное присоединение проводников сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>
- Классическая форма с наклонной передней гранью и двойное расположение выводов для дополнительной безопасности
- Установка компонентов друг в друга и сборка на месте
- Большие площадки для размещения маркировки

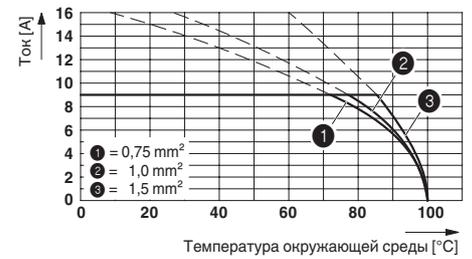
<sup>1)</sup> Учитывайте данные кривой нагрузочной способности. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка <b>SZS 0,4 x 2,5</b> Арт. 1205037	
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	502
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> <b>CRIMPFOX 6</b> Арт. 1212034	
<b>Только для SPTA 1,5/...-3,81</b>		
	Листы с самоклеющейся маркировкой <b>SK 3,81/2,8</b>	487
<b>Только для SPTA 1,5/...-5,08</b>		
	Листы с самоклеющейся маркировкой <b>SK 5,08/3,8</b>	488

### Кривая нагрузочной способности

Тип: SPTA 1,5...3,81  
Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01  
Понижающий коэффициент = 0,8  
Кол-во полюсов: 5



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника	[А] / [мм <sup>2</sup> ]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения	
жесткий и многопроволочный/гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[В]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]

#### SPTA 1,5/...-3,81

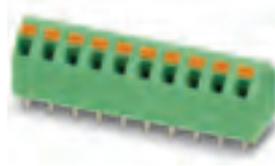
9 <sup>1)</sup> / 1,5			9 <sup>1)</sup> / 1,5		
160			320		
3,81			5,08		
0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16		
0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
- / -			- / -		
-			-		
-			-		
III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
160	160	320	250	320	630
2,5	2,5	2,5	4	4	4
B	C	D	B	C	D
300	-	-	300	-	300
10	-	-	10	-	10
26 - 16	-	-	26 - 16	-	26 - 16
B	C	D	B	C	D
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
10			10		
PA / I			PA / I		
V0			V0		
1,1 / 0,6 x 1,0 mm			1,1 / 0,6 x 1,0 mm		

Полюсов	Размер a [мм]
2	3,81
3	7,62
4	11,43
5	15,24
6	19,05
7	22,86
8	26,67
9	30,48
10	34,29
11	38,10
12	41,91
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88



### SPTA 1,5/...-3,81

Пружинные клеммы для печатных плат с наклонным подключением под углом 45° и крепежным рычажком

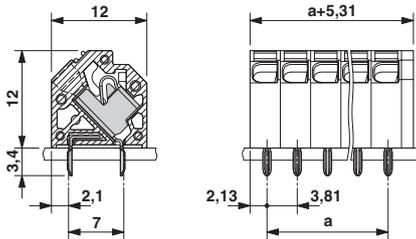


### SPTA 1,5/...-5,08

Пружинные клеммы для печатных плат с наклонным подключением под углом 45° и крепежным рычажком

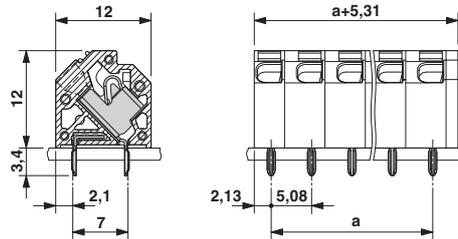
PHOENIX

#### Чертеж

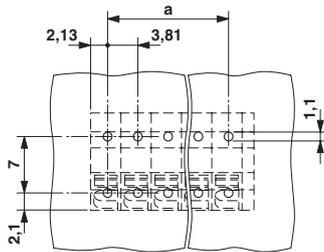


PHOENIX

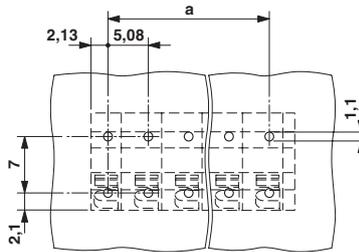
#### Чертеж



#### Схема расположения отверстий



#### Схема расположения отверстий



#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,81 мм, цвет: зеленый		
SPTA 1,5/ 2-3,81	1751477	50
SPTA 1,5/ 3-3,81	1751480	50
SPTA 1,5/ 4-3,81	1751493	50
SPTA 1,5/ 5-3,81	1751503	50
SPTA 1,5/ 6-3,81	1751516	50
SPTA 1,5/ 7-3,81	1743184	50
SPTA 1,5/ 8-3,81	1751529	50
SPTA 1,5/ 9-3,81	1751532	50
SPTA 1,5/10-3,81	1751545	50
SPTA 1,5/11-3,81	1743197	50
SPTA 1,5/12-3,81	1751558	50

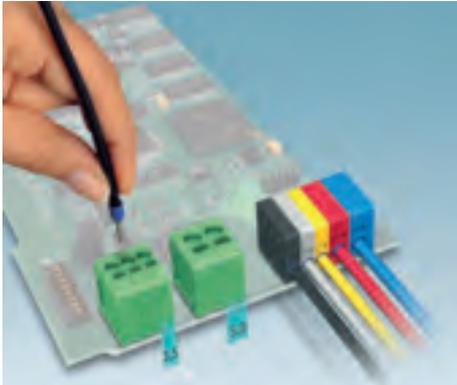
#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
SPTA 1,5/ 2-5,08	1751163	50
SPTA 1,5/ 3-5,08	1744442	50
SPTA 1,5/ 4-5,08	1751189	50
SPTA 1,5/ 5-5,08	1751192	50
SPTA 1,5/ 6-5,08	1751202	50
SPTA 1,5/ 7-5,08	1751215	50
SPTA 1,5/ 8-5,08	1751228	50
SPTA 1,5/ 9-5,08	1751231	50
SPTA 1,5/10-5,08	1751244	50
SPTA 1,5/11-5,08	1751257	50
SPTA 1,5/12-5,08	1751464	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с пружинными зажимами "Push-In", для пайки волной припоя, для токов до 24 А

## Горизонтальное или вертикальное подсоединение проводников сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>



- Печатные клеммы с фронтальными пружинными зажимами
- Сдвоенные выводы под пайку обеспечивают большую устойчивость
- Возможность подсоединения проводов большого сечения, малый размер шага - 3,5 мм
- Зажимы Push-In для непосредственного подсоединения жестких, а также гибких проводников с наконечниками
- При подсоединении гибких проводов без наконечников отжим пружинного контакта производится с помощью обычной отвертки
- Горизонтальная и вертикальная форма
- Большое количество полюсов на заказ
- Комбинируются с компонентами с размером шага 5,0 мм

### Примечание:

Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZF 0-0,4 x 2,5 Арт. 1204504	
	Маркировочные карты SK 3,5/2,8	487
	Промежуточная деталь, ширина: 2,5 мм RZ-SPT 2,5-2,5 Арт. 1772595	
	Промежуточная деталь, ширина: 5 мм RZ-SPT 2,5-5,0 Арт. 1772605	
	Клещи для обжима набельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 6 Арт. 1212034	

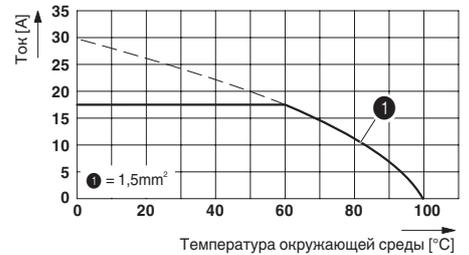
### Кривая нагрузочной способности

Тип: SPT 1,5/5-3,5-H

Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01

Понижающий коэффициент = 1

Кол-во полюсов: 5



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[В]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]

### SPT 1,5/...-H-3,5

Расчетный ток / сечение проводника			17,5 <sup>1)</sup> / 1,5		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2			200		
Размер шага			3,5		
Возможности подключения					
Жесткий / гибкий			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки			0,25 - 1,5		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой			0,25 - 0,75		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)					
Жесткий / гибкий			- / -		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки			-		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой			-		
Выбор изоляции					
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции			160	200	400
Расчетное импульсное напряжение			2,5	2,5	2,5
Информация по одобрению (UL / CUL)			B	C	D
Номинальное напряжение			150	-	300
Номинальный ток			10	-	10
Сечение подключаемого провода AWG			24 - 16	24 - 16	24 - 16
Информация по одобрению (CSA)			B	C	D
Номинальное напряжение			-	-	-
Номинальный ток			-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG			-	-	-
Общие характеристики					
Длина снятия изоляции			10		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей			1,1 / 0,8 x 0,8 mm		

### SPT 1,5/...-V-3,5

Расчетный ток / сечение проводника			17,5 <sup>1)</sup> / 1,5		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2			200		
Размер шага			3,5		
Возможности подключения					
Жесткий / гибкий			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки			0,25 - 1,5		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой			0,25 - 0,75		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)					
Жесткий / гибкий			- / -		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки			-		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой			-		
Выбор изоляции					
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции			160	200	400
Расчетное импульсное напряжение			2,5	2,5	2,5
Информация по одобрению (UL / CUL)			B	C	D
Номинальное напряжение			150	-	300
Номинальный ток			10	-	10
Сечение подключаемого провода AWG			24 - 16	24 - 16	24 - 16
Информация по одобрению (CSA)			B	C	D
Номинальное напряжение			-	-	-
Номинальный ток			-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG			-	-	-
Общие характеристики					
Длина снятия изоляции			10		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей			1,1 / 0,8 x 0,8 mm		

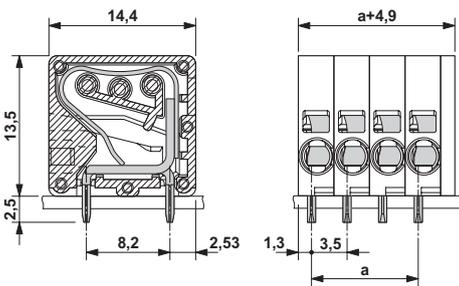
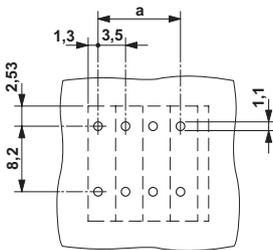
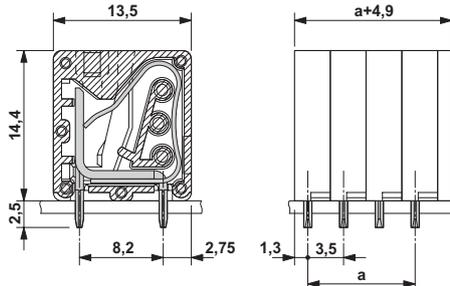
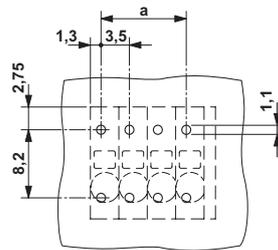
Полюсов	Размер а [мм]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50


**SPT 1,5/...-H-3,5**

Клеммы с пружинными зажимами, для печатных плат, подключение параллельно печатной плате


**SPT 1,5/...-V-3,5**

Клеммы с пружинными зажимами, для печатного монтажа, подключение перпендикулярно печатной плате

**Чертеж**

**Схема расположения отверстий**

**Чертеж**

**Схема расположения отверстий**

**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,5 мм, цвет: зеленый		
SPT 1,5/ 2-H-3,5	1990737	100
SPT 1,5/ 3-H-3,5	1990740	100
SPT 1,5/ 4-H-3,5	1990753	100
SPT 1,5/ 5-H-3,5	1990766	100
SPT 1,5/ 6-H-3,5	1990779	100
SPT 1,5/ 7-H-3,5	1990782	50
SPT 1,5/ 8-H-3,5	1990795	50
SPT 1,5/ 9-H-3,5	1990805	50
SPT 1,5/10-H-3,5	1990818	50
SPT 1,5/11-H-3,5	1990821	50
SPT 1,5/12-H-3,5	1990834	50

**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,5 мм, цвет: зеленый		
SPT 1,5/ 2-V-3,5	1990850	100
SPT 1,5/ 3-V-3,5	1990863	100
SPT 1,5/ 4-V-3,5	1990876	100
SPT 1,5/ 5-V-3,5	1990889	100
SPT 1,5/ 6-V-3,5	1990892	100
SPT 1,5/ 7-V-3,5	1990902	50
SPT 1,5/ 8-V-3,5	1990915	50
SPT 1,5/ 9-V-3,5	1990928	50
SPT 1,5/10-V-3,5	1990931	50
SPT 1,5/11-V-3,5	1990944	50
SPT 1,5/12-V-3,5	1990957	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с пружинными зажимами "Push-In", для пайки волной припоя, для токов до 24 А

## Горизонтальное или вертикальное подсоединение проводников сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>



- Печатные клеммы с фронтальными пружинными зажимами
- Сдвоенные выводы под пайку обеспечивают большую устойчивость
- Возможность подсоединения проводов большого сечения - до 2,5 мм<sup>2</sup>
- Зажимы Push-In для непосредственного подсоединения жестких, а также гибких проводников с наконечниками
- При подсоединении гибких проводов без наконечников отжим пружинного контакта производится с помощью обычной отвертки
- Горизонтальная и вертикальная форма
- Большее количество полюсов на заказ
- Комбинируются с компонентами с размером шага 3,5 мм

### Примечание:

Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZF 1-0,6 x 3,5 Арт. 1204517	
	Листы с самоклеющейся маркировкой SK 5/3,8	488
	Промежуточная деталь, ширина: 2,5 мм RZ-SPT 2,5-2,5 Арт. 1772595	
	Промежуточная деталь, ширина: 5 мм RZ-SPT 2,5-5,0 Арт. 1772605	
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 6 Арт. 1212034	

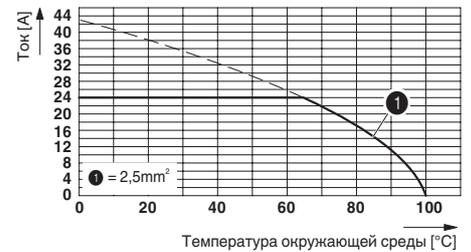
### Кривая нагрузочной способности

Тип: SPT 2,5/5-H-5,0

Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01

Понижающий коэффициент = 1

Кол-во полюсов: 5



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения жестки/гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]
жесткий и многопроволочный/гибкий	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[В]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]

### SPT 2,5/...-H-5,0

Расчетный ток / сечение проводника	24 <sup>1)</sup> / 2,5		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	400		
Размер шага	5		
Возможности подключения жестки/гибкий	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	0,25 - 1,5		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)			
Жесткий / гибкий	- / -		
жесткий и многопроволочный/гибкий	- / -		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	-		
Выбор изоляции			
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	250	400	630
Расчетное импульсное напряжение	4	4	4
Информация по одобрению (UL / CUL)	B	C	D
Номинальное напряжение	150	-	300
Номинальный ток	20	-	10
Сечение подключаемого провода AWG	24 - 12	24 - 12	24 - 12
Информация по одобрению (CSA)	B	C	D
Номинальное напряжение	-	-	-
Номинальный ток	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	-	-	-
Общие характеристики			
Длина снятия изоляции	10		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей	1,1 / 0,8 x 0,8 mm		

### SPT 2,5/...-V-5,0

Расчетный ток / сечение проводника	24 <sup>1)</sup> / 2,5		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	400		
Размер шага	5		
Возможности подключения жестки/гибкий	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	0,25 - 1,5		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)			
Жесткий / гибкий	- / -		
жесткий и многопроволочный/гибкий	- / -		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	-		
Выбор изоляции			
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	250	400	630
Расчетное импульсное напряжение	4	4	4
Информация по одобрению (UL / CUL)	B	C	D
Номинальное напряжение	150	-	300
Номинальный ток	20	-	10
Сечение подключаемого провода AWG	24 - 12	24 - 12	24 - 12
Информация по одобрению (CSA)	B	C	D
Номинальное напряжение	-	-	-
Номинальный ток	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	-	-	-
Общие характеристики			
Длина снятия изоляции	10		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей	1,1 / 0,8 x 0,8 mm		

Полюсов	Размер а [мм]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00



### SPT 2,5/...-H-5,0

Клеммы с пружинными зажимами, для печатных плат, подключение параллельно печатной плате

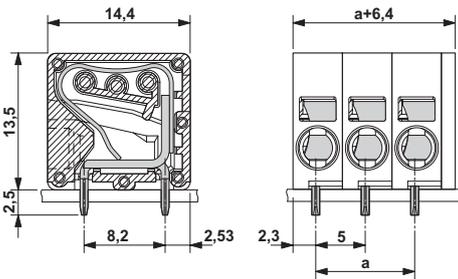


### SPT 2,5/...-V-5,0

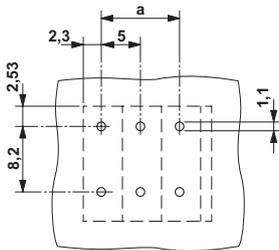
Клеммы с пружинными зажимами, для печатного монтажа, подключение перпендикулярно печатной плате

UL IS

#### Чертеж

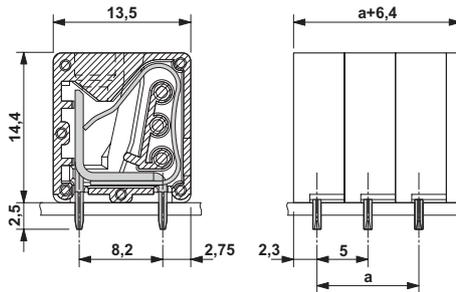


#### Схема расположения отверстий

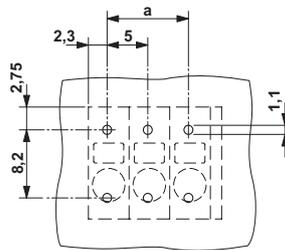


UL IS

#### Чертеж



#### Схема расположения отверстий



#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
SPT 2,5/ 2-H-5,0	1990973	100
SPT 2,5/ 3-H-5,0	1990986	100
SPT 2,5/ 4-H-5,0	1990999	100
SPT 2,5/ 5-H-5,0	1991008	100
SPT 2,5/ 6-H-5,0	1991011	100
SPT 2,5/ 7-H-5,0	1991024	50
SPT 2,5/ 8-H-5,0	1991037	50
SPT 2,5/ 9-H-5,0	1991040	50
SPT 2,5/10-H-5,0	1991053	50
SPT 2,5/11-H-5,0	1991066	50
SPT 2,5/12-H-5,0	1991079	50

#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
SPT 2,5/ 2-V-5,0	1991095	100
SPT 2,5/ 3-V-5,0	1991105	100
SPT 2,5/ 4-V-5,0	1991118	100
SPT 2,5/ 5-V-5,0	1991121	100
SPT 2,5/ 6-V-5,0	1991134	100
SPT 2,5/ 7-V-5,0	1991147	50
SPT 2,5/ 8-V-5,0	1991150	50
SPT 2,5/ 9-V-5,0	1991163	50
SPT 2,5/10-V-5,0	1991176	50
SPT 2,5/11-V-5,0	1991189	50
SPT 2,5/12-V-5,0	1991192	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с пружинными зажимами "Push-In", для пайки волной припоя, для токов до 24 А

С рычажком-балансиром, для проводников сечением до 1 мм<sup>2</sup>



- Печатные клеммы с фронтальными пружинными зажимами
- Горизонтальная и вертикальная форма
- Сдвоенные выводы под пайку обеспечивают большую устойчивость
- Зажимы Push-In для непосредственного подсоединения жестких, а также гибких проводников с наконечниками
- При подключении гибких проводов без наконечников разжатие зажима производится с помощью рычажка

### Примечание:

Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

2) Только жесткие проводники

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	502
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> <b>CRIMPFOX 6</b> Арт. 1212034	
<b>Только для FFKDS/...-2,54</b>		
	Маркировочные карты <b>SK 2,54/2,8</b>	486
<b>Только для FFKDS/...-3,81</b>		
	Листы с самоклеющейся маркировкой <b>SK 3,81/2,8</b>	487

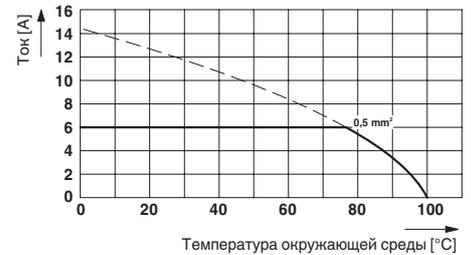
### Кривая нагрузочной способности

Тип: FFKDS/H-2,54

Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01

Понижающий коэффициент = 1

Кол-во полюсов: 5



### Технические характеристики

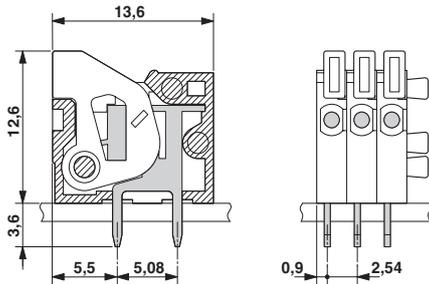
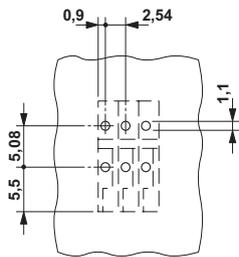
Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[В]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]

	FFKDS/H-2,54			FFKDS/V-2,54			FFKDS/H-3,81		
Расчетный ток / сечение проводника	6 <sup>1)</sup> / 0,5			6 <sup>1)</sup> / 0,5			12 <sup>1)</sup> / 1		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	160			160			160		
Размер шага	2,54			2,54			3,81		
Возможности подключения									
Жесткий / гибкий	0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,5 / 26 - 20 <sup>2)</sup>			0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,5 / 26 - 20			0,14 - 1 / 0,14 - 1 / 26 - 18		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	-			-			0,25 - 0,34		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	-			-			0,25 - 0,34		
Выбор изоляции									
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	63	160	320	63	160	320	160	160	320
Расчетное импульсное напряжение	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Информация по одобрению (UL / CUL)	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	150	-	-	150	-	-	300	-	300
Номинальный ток	6	-	-	6	-	-	6	-	6
Сечение подключаемого провода AWG	26 - 20 <sup>2)</sup>	-	-	26 - 20 <sup>2)</sup>	-	-	26 - 16 <sup>2)</sup>	-	26 - 16 <sup>2)</sup>
Информация по одобрению (CSA)	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	150	-	-	150	-	-	150	-	-
Номинальный ток	6	-	-	6	-	-	10	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	20 <sup>2)</sup>	-	-	20 <sup>2)</sup>	-	-	26 - 18 <sup>2)</sup>	-	-
Общие характеристики									
Длина снятия изоляции	11			11			10		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	PA / I			PA / I			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей	1,1 / 0,5 x 0,8 mm			1,1 / 0,5 x 0,8 mm			1,3 / 0,5 x 1 mm		

Полюсов
1
1
1
1
1
1
1


**FFKDS/H-2,54**

Пружинные клеммы для печатных плат, с зажимами Push-In, подсоединение проводников параллельно печатной плате, форма поставки: 10-п. блок


**Чертеж**

**Схема расположения отверстий**

**Данные для заказа**

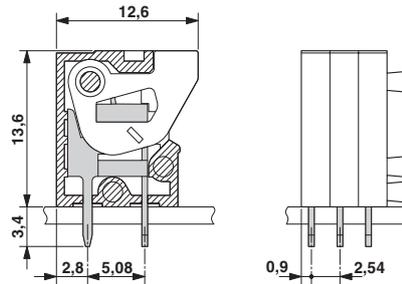
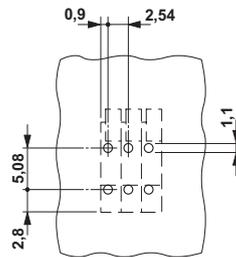
Тип	Артикул	Штук
Шаг 2,54 мм, цвет: зеленый FFKDS/H-2,54	1791826	100

Концевой клеммный блок, ширина 5,08 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда, для горизонтального подключения

FFKDSA1/H-5,08	1791868	50
----------------	---------	----


**FFKDS/V-2,54**

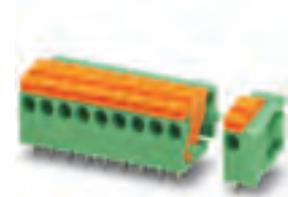
Пружинные клеммы для печатных плат, с зажимами Push-In, подсоединение проводников перпендикулярно печатной плате, форма поставки: 10-п. блок


**Чертеж**

**Схема расположения отверстий**

**Данные для заказа**

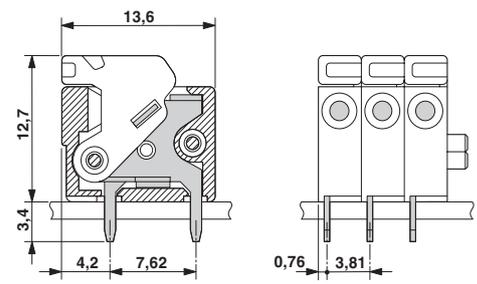
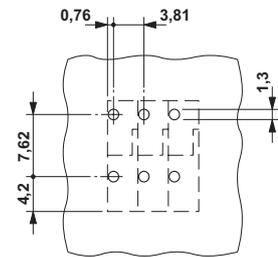
Тип	Артикул	Штук
Шаг 2,54 мм, цвет: зеленый FFKDS/V-2,54	1791813	100

Концевой клеммный блок, ширина 5,08 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда, для вертикального подключения

FFKDSA1/V-5,08	1791855	50
----------------	---------	----


**FFKDS/H-3,81**

Пружинные клеммы для печатных плат, с зажимами Push-In, подсоединение проводников параллельно печатной плате, форма поставки: 10-п. блок


**Чертеж**

**Схема расположения отверстий**

**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,81 мм, цвет: зеленый FFKDS/H-3,81	1789650	100

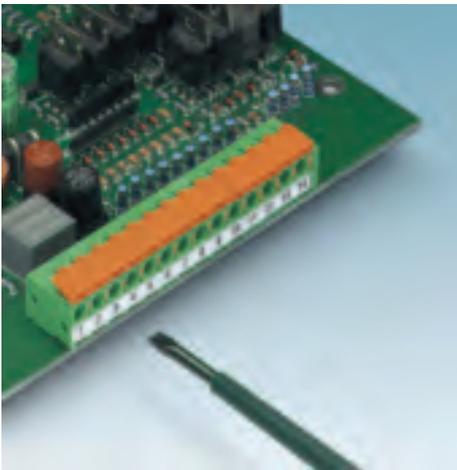
Концевой клеммный блок, ширина 6,35 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда, для горизонтального подключения

FFKDSA1/H-6,35	1789634	50
----------------	---------	----

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с пружинными зажимами "Push-In", для пайки волной припоя, для токов до 24 А

С рычажком-балансиром, для проводников сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>



- Печатные клеммы с фронтальными пружинными зажимами
- Горизонтальная и вертикальная форма
- Сдвоенные выводы под пайку обеспечивают большую устойчивость
- Зажимы Push-In для непосредственного подсоединения жестких, а также гибких проводников с наконечниками
- При подключении гибких проводов без наконечников разжатие зажима производится с помощью рычажка

## FFKDS/H1-5,08

- Рычажок управляется отверткой

## FFKDS/H2-5,08

- Компактный рычажок обеспечивает встраивание в вырез корпуса

### Примечание:

Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

2) Только жесткие проводники

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	502
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> <b>CRIMPFOX 6</b> Арт. 1212034	
<b>Только для FFKDS/...-3,81</b>		
	Листы с самоклеющейся маркировкой <b>SK 3,81/2,8</b>	487
<b>Только для FFKDS/...-5,08</b>		
	Листы с самоклеющейся маркировкой <b>SK 5,08/3,8</b>	488

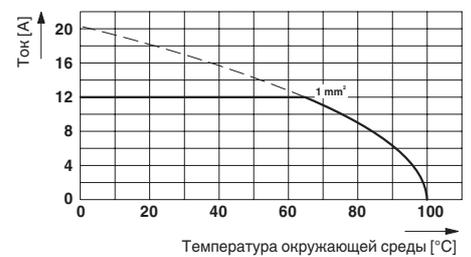
### Кривая нагрузочной способности

Тип: FFKDS/V-3,81

Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01

Понижающий коэффициент = 1

Кол-во полюсов: 5



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	12 <sup>1)</sup> / 1
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	160
Размер шага	[мм]	3,81
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,14 - 1 / 0,14 - 1 / 26 - 18
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,34
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,34
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	160 160 320
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	2,5 2,5 2,5
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - - 300
Номинальный ток	[А]	6 - - 6
Сечение подключаемого провода AWG		26 - 16 - - 26 - 16
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	150 - -
Номинальный ток	[А]	10 - -
Сечение подключаемого провода AWG		26 - 18 <sup>2)</sup> - - 16 <sup>2)</sup> - - 16 <sup>2)</sup>
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	10
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,5 x 1 mm

### FFKDS/V-3,81

### FFKDS/H1-5,08

### FFKDS/H2-5,08

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	15 <sup>1)</sup> / 1,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	320
Размер шага	[мм]	5,08
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	250 320 630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - - 300
Номинальный ток	[А]	10 - - 10
Сечение подключаемого провода AWG		22 - 16 - - 22 - 16
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - - 300
Номинальный ток	[А]	10 - - 10
Сечение подключаемого провода AWG		22 - 16 - - 22 - 16
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	10
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,5 x 1 mm

Полюсов

1

1

1

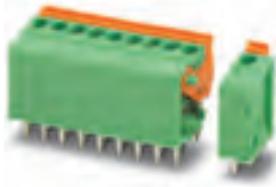
1

1

1

1

1

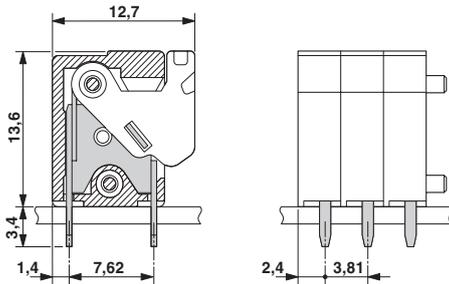


### FFKDS/V-3,81

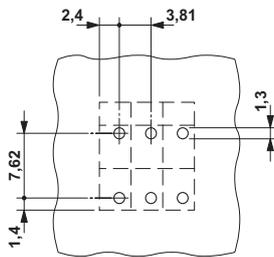
Пружинные клеммы для печатных плат, с зажимами Push-In, подсоединение проводников перпендикулярно печатной плате, форма поставки: 10-п. блок



#### Чертеж



#### Схема расположения отверстий



#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,81 мм, цвет: зеленый FFKDS/V-3,81	1789647	100

Концевой клеммный блок, ширина 6,35 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда FFKDSA1/V-6,35	1789621	50
---	---------	----

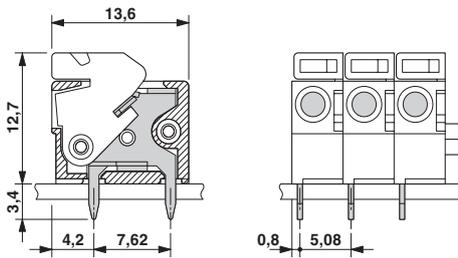


### FFKDS/H1-5,08

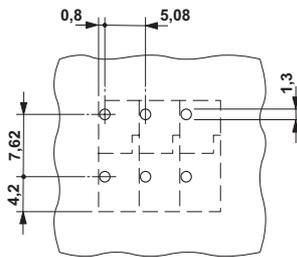
Клеммы для печатных плат, с пружинными зажимами Push-In и крепежным рычажком, подсоединение проводников параллельно печатной плате



#### Чертеж



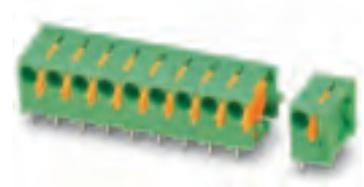
#### Схема расположения отверстий



#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый FFKDS/H1-5,08	1790335	50

Концевой клеммный блок, ширина 7,62 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда FFKDSA1/H1-7,62	1790513	50
--	---------	----

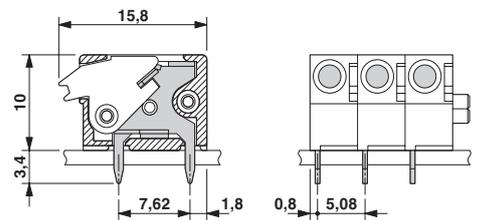


### FFKDS/H2-5,08

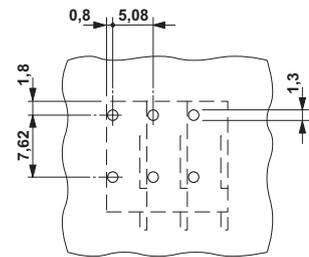
Клеммы для печатных плат, с пружинными зажимами Push-In и укороченным крепежным рычажком, подсоединение проводников перпендикулярно печатной плате



#### Чертеж



#### Схема расположения отверстий



#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый FFKDS/H2-5,08	1790461	50

Концевой клеммный блок, ширина 7,62 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда, с укороченным крепежным рычажком FFKDSA1/H2-7,62	1790500	50
--	---------	----

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с пружинными зажимами "Push-In", для пайки волной припоя, для токов до 24 А

С рычажком-балансиром, для проводников сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>



- Печатные клеммы с фронтальными пружинными зажимами
- Горизонтальная и вертикальная форма
- Сдвоенные выводы под пайку обеспечивают большую устойчивость
- Зажимы Push-In для непосредственного подсоединения жестких, а также гибких проводников с наконечниками
- При подключении гибких проводов без наконечников разжатие зажима производится с помощью рычажка

## FFKDS/V1-5,08 и FFKDS/H1-7,62

- Рычажок управляется отверткой

## FFKDS/V2-5,08

- Компактный рычажок обеспечивает расположение печатных клемм вплотную в несколько рядов

### Примечание:

Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

2) Только жесткие проводники

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	502
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> <b>CRIMPFOX 6</b> Арт. 1212034	
	Листы с самоклеющейся маркировкой <b>SK 5,08/3,8</b>	488
	Листы с самоклеющейся маркировкой <b>SK 7,62/5</b>	490

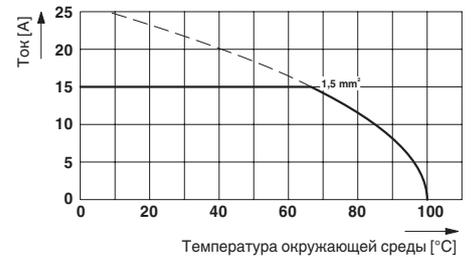
### Кривая нагрузочной способности

Тип: FFKDS/V1-5,08

Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01

Понижающий коэффициент = 1

Кол-во полюсов: 5



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	15 <sup>1)</sup> / 1,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	320
Размер шага	[мм]	5,08
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	320 320 630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	22 - 16 - 22 - 16
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	16 <sup>2)</sup> - 16 <sup>2)</sup>
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	10
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,5 x 1 mm

### FFKDS/V1-5,08

### FFKDS/V2-5,08

### FFKDSA/H1-7,62

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	15 <sup>1)</sup> / 1,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	320
Размер шага	[мм]	5,08
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	320 320 630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	22 - 16 - 22 - 16
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	16 <sup>2)</sup> - 16 <sup>2)</sup>
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	10
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,5 x 1 mm

Полюсов

1

1

1

1

1

1

1

1

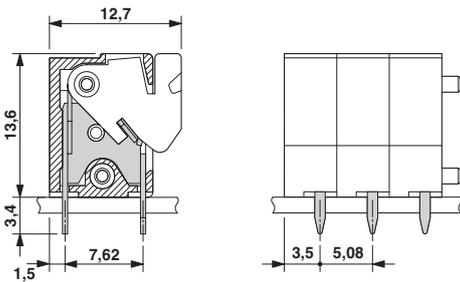


**FFKDS/V1-5,08**

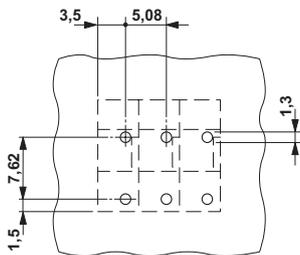
Клеммы для печатных плат, с зажимами "Push-In", с крепежным рычажком, подсоединение проводников перпендикулярно печатной плате



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**



**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый FFKDS/V1-5,08	1790319	50
Концевой клеммный блок, ширина 7,62 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда FFKDSA1/V1-7,62	1790490	50

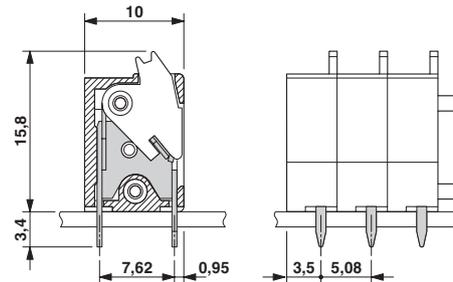


**FFKDS/V2-5,08**

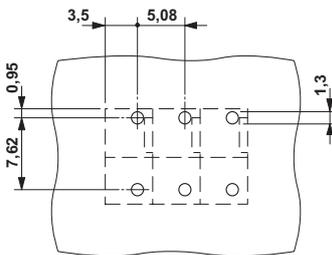
Клеммы для печатных плат, с пружинными зажимами Push-In и укороченным крепежным рычажком, подсоединение проводников перпендикулярно печатной плате



**Чертеж**

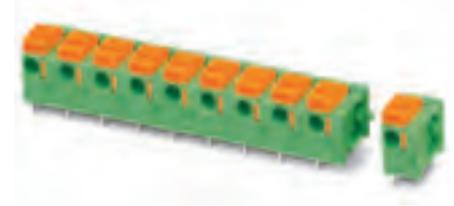


**Схема расположения отверстий**



**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый FFKDS/V2-5,08	1790348	50
Концевой клеммный блок, ширина 7,62 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда, с укороченным крепежным рычажком FFKDSA1/V2-7,62	1790487	50

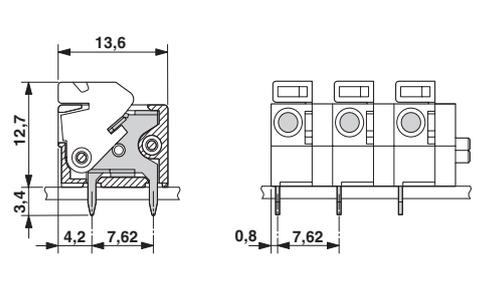


**FFKDSA/H1-7,62**

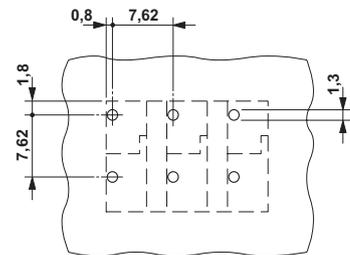
Клеммы для печатных плат, с пружинными зажимами Push-In и крепежным рычажком, подсоединение проводников параллельно печатной плате



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**



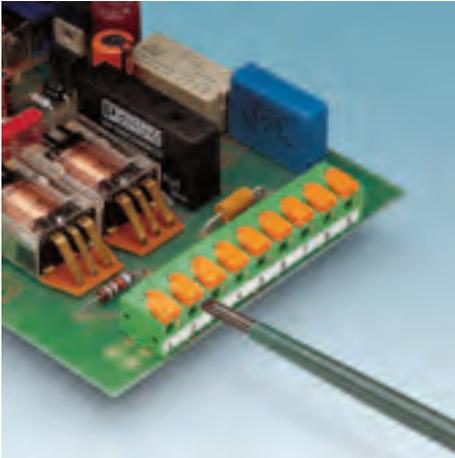
**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 7,62 мм, цвет: зеленый FFKDSA/H1-7,62	1790351	50
Концевой клеммный блок, ширина 7,62 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда FFKDSA1/H1-7,62	1790513	50

# COMBICON control

Клеммы для монтажа на печатные платы, с пружинными зажимами "Push-In", для пайки волной припоя, для токов до 24 А

С рычажком-балансиром, для проводников сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>



- Большой размер шага для 400 В цепей
- Печатные клеммы с фронтальными пружинными зажимами
- Горизонтальная и вертикальная форма
- Сдвоенные выводы под пайку обеспечивают большую устойчивость
- Зажимы Push-In для непосредственного подсоединения жестких, а также гибких проводников с наконечниками
- При подключении гибких проводов без наконечников разжатие зажима производится с помощью рычажка

### FFKDSA/V1-7,62

- Рычажок управляется отверткой

### FFKDSA/H2-7,62 и FFKDSA/V2-7,62

- Компактный рычажок обеспечивает встраивание в вырез корпуса

#### Примечание:

Для соблюдения допусков в отношении клеммных модулей и печатной платы, необходимо через каждые 30 полюсов оставлять промежуток.

1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности.

Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

2) Только жесткие проводники

#### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Листы с самоклеющейся маркировкой SK 7,62/5	490
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	502
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 6 Арт. 1212034	

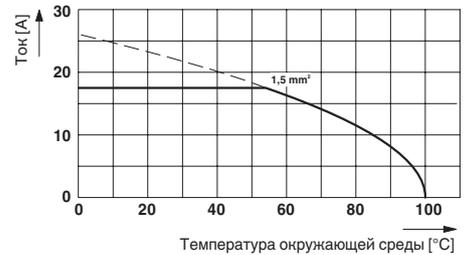
#### Кривая нагрузочной способности

Тип: FFKDSA/V1-7,62

Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01

Понижающий коэффициент = 1

Количество контактов: 5



#### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	17,5 <sup>1)</sup> / 1,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	630
Размер шага	[мм]	7,62
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	400 630 1000
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	6 6 6
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	22 - 16 - 22 - 16
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	16 <sup>2)</sup> - 16 <sup>2)</sup>
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	10
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,5 x 1 mm

#### FFKDSA/H2-7,62

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	17,5 <sup>1)</sup> / 1,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	630
Размер шага	[мм]	7,62
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	500 630 1000
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	6 6 6
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	22 - 16 - 22 - 16
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	16 <sup>2)</sup> - 16 <sup>2)</sup>
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	10
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,5 x 1 mm

#### FFKDSA/V1-7,62

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	17,5 <sup>1)</sup> / 1,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	630
Размер шага	[мм]	7,62
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	500 630 1000
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	6 6 6
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	22 - 16 - 22 - 16
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	16 <sup>2)</sup> - 16 <sup>2)</sup>
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	10
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,5 x 1 mm

#### FFKDSA/V2-7,62

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	17,5 <sup>1)</sup> / 1,5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	630
Размер шага	[мм]	7,62
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	500 630 1000
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	6 6 6
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	22 - 16 - 22 - 16
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	10 - 10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	16 <sup>2)</sup> - 16 <sup>2)</sup>
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	10
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 0,5 x 1 mm

Полюсов

1

1

1

1

1

1

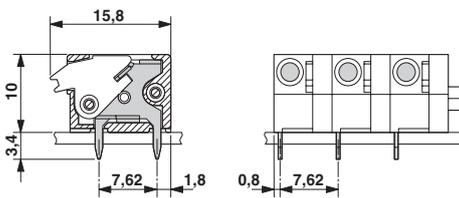


### FFKDSA/H2-7,62

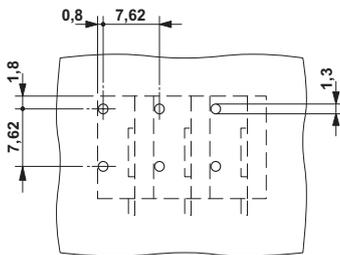
Клеммы для печатных плат, с пружинными зажимами Push-In и укороченным крепежным рычажком  
подсоединение проводников параллельно печатной плате



#### Чертеж



#### Схема расположения отверстий

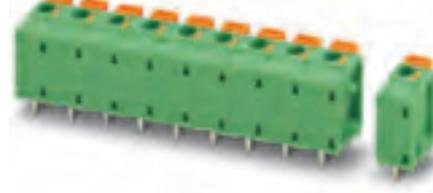


#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 7,62 мм, цвет: зеленый FFKDSA/H2-7,62	1790458	50

Концевой клеммный блок, ширина 7,62 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда, с укороченным крепежным рычажком

FFKDSA1/H2-7,62	1790500	50
-----------------	---------	----

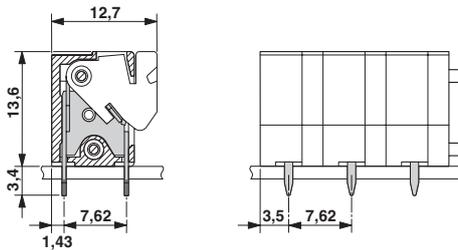


### FFKDSA/V1-7,62

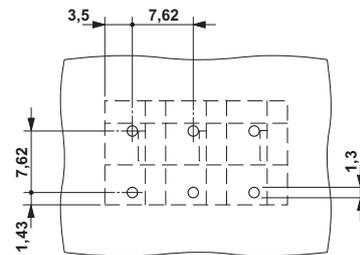
Клеммы для печатных плат, с зажимами "Push-In", с крепежным рычажком, подсоединение проводников перпендикулярно печатной плате



#### Чертеж



#### Схема расположения отверстий

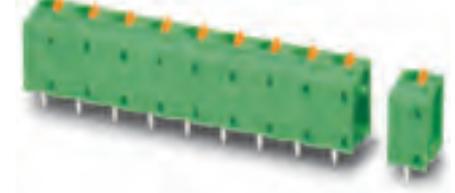


#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 7,62 мм, цвет: зеленый FFKDSA/V1-7,62	1790364	50

Концевой клеммный блок, ширина 7,62 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда

FFKDSA1/V1-7,62	1790490	50
-----------------	---------	----

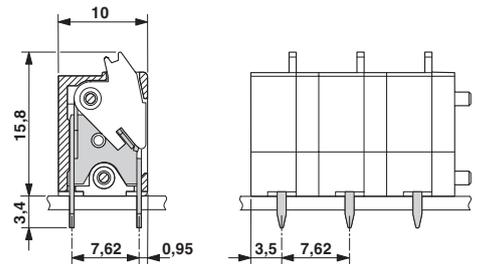


### FFKDSA/V2-7,62

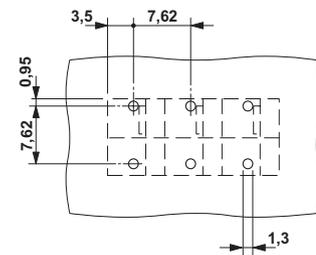
Клеммы для печатных плат, с пружинными зажимами Push-In и укороченным крепежным рычажком  
подсоединение проводников перпендикулярно печатной плате



#### Чертеж



#### Схема расположения отверстий



#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 7,62 мм, цвет: зеленый FFKDSA/V2-7,62	1790377	50

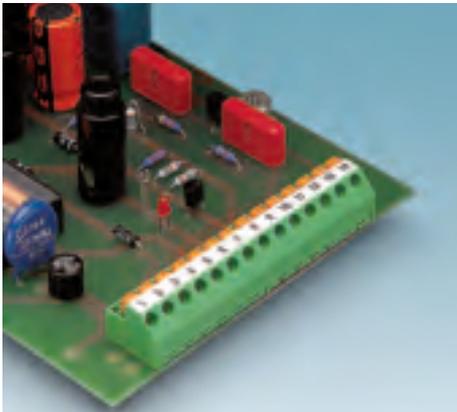
Концевой клеммный блок, ширина 7,62 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда, с укороченным крепежным рычажком

FFKDSA1/V2-7,62	1790487	50
-----------------	---------	----

# COMBICON control

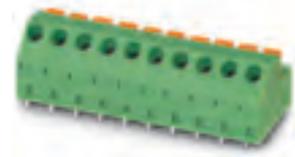
Клеммы для монтажа на печатные платы, с пружинными зажимами "Push-In", для пайки волной припоя, для токов до 24 А

Для проводников сечением до 1,0 мм<sup>2</sup>



- С пружинными зажимами PUSH IN для подсоединения без применения инструмента жестких и гибких проводников с наконечниками.
- Наклонное расположение вводных отверстий
- Встроенное тестовое гнездо
- Простое раскрытие зажима с помощью оранжевого рычажка

1) Кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

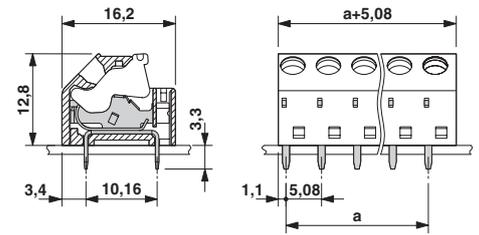


## MFKDSP/...-5,08

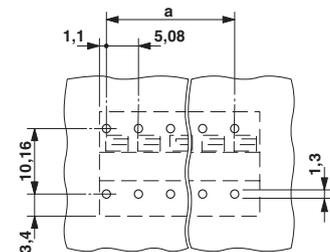
Клеммы для монтажа на печатные платы, с пружинными зажимами "Push-In", с двумя тестовыми гнездами диаметром 2 или 2,3 мм



### Чертеж



### Схема расположения отверстий



Принадлежности		
Для всех типов	Тип	Стр.
	Листы с самоклеющейся маркировкой SK 5,08/3,8	488
	Щуп тестера MPS	506
	Штекерный переходник RPS Арт. 0201647	506
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	502
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 6 Арт. 1212034	

### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[В]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group	
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA) Use Group	
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]

	12 <sup>1)</sup> / 1
	320
	5,08
	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1 / 24 - 16
	0,25 - 0,75
	0,25 - 0,75
	III / 3 III / 2 II / 2
	250 320 630
	4 4 4
	B C D
	300 - 300
	3,6 - 3,6
	22 - 18 - 22 - 18
	B C D
	300 - 300
	10 - 10
	22 - 18 - 22 - 18
	10
	PA / I
	V0
	1,3 / 0,5 x 1 mm

Полосов	Размер a [мм]
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48

### Данные для заказа

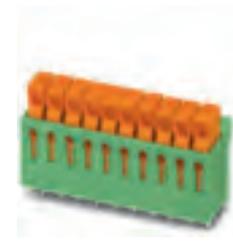
Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
MFKDSP/ 2-5,08	1790283	50
MFKDSP/ 3-5,08	1790296	50
MFKDSP/ 4-5,08	1790649	50
MFKDSP/ 5-5,08	1906776	50
MFKDSP/ 6-5,08	1791884	50
MFKDSP/ 7-5,08	1791693	50

Для проводников сечением до 0,34 мм<sup>2</sup>



- Клеммы для печатных плат с прокалывающими контактами для быстрого подключения, шаг 3,81 мм
- Быстрое подключение изолированных проводов без инструмента
- Компоненты серии IDC поддерживают работу на частотах свыше 100 МГц, качество отвечает требованиям CAT 5 согласно EN 50173 и ISO/МЭК 11801
- Указания и рекомендации по использованию клемм с прокалывающими (IDC) контактами приведены на стр. 22.

1) Кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.



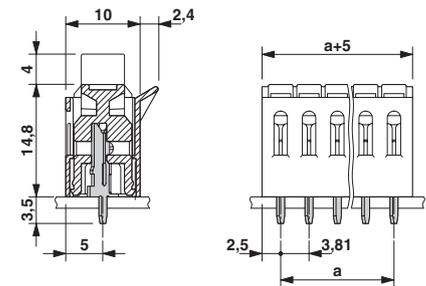
### IDC 0,3/ 2-3,81

Клеммы для печатных плат, с ножевыми контактами

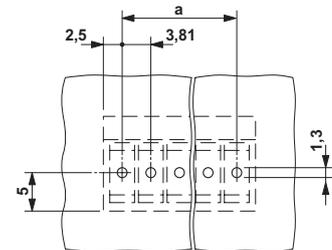
Принадлежности		
Для всех типов	Тип	Стр.
	Листы с самоклеющейся маркировкой SK 3,81/2,8	487



### Чертеж



### Схема расположения отверстий



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE		
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	5 <sup>1)</sup> / 0,34
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	160
Размер шага	[мм]	3,81
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,13 - 0,34 / 0,22 - 0,34 / 26 - 22
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	-
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	-
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	160 160 320
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	2,5 2,5 2,5
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	250 - 300
Номинальный ток	[А]	5 - 5
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	28 - 22 - 28 - 22
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D
Номинальное напряжение	[В]	300 - 300
Номинальный ток	[А]	5 - 5
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	28 - 22 - 28 - 22
Общие характеристики		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 1 x 0,4 mm

### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
IDC 0,3/ 2-3,81	1706170	50
IDC 0,3/ 3-3,81	1706183	50
IDC 0,3/ 4-3,81	1706196	50
IDC 0,3/ 5-3,81	1706206	50
IDC 0,3/ 6-3,81	1706219	50
IDC 0,3/ 7-3,81	1706222	50
IDC 0,3/ 8-3,81	1706235	50
IDC 0,3/ 9-3,81	1706248	50
IDC 0,3/10-3,81	1706251	50
IDC 0,3/11-3,81	1706264	50
IDC 0,3/12-3,81	1706277	50

# COMBICON control

Винтовые клеммы для монтажа на печатные платы, для взрывоопасных зон, для пайки волной припоя

Многоярусные клеммы для проводников сечением 1,5 мм<sup>2</sup>



– Высокие корпуса для литья под давлением

### МККДСН 3....

– Однорядная конструкция, задний ярус двухъярусных клемм

### МКЗДСН 3 /....

– Однорядная конструкция, задний ярус трехъярусных клемм

### МКЗДСМН 3....

– Двухрядная конструкция, средний и задний ярусы трехъярусных клемм  
– Другие указания по применению и установке клемм для печатных плат во взрывоопасных зонах приведены на сайте

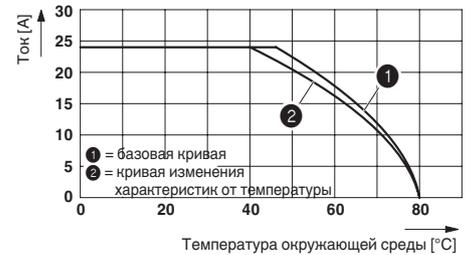
[www.phoenixcontact.ru/download](http://www.phoenixcontact.ru/download) и на странице 40.

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. 1205053	
	Маркировочные карты SK 5/3,8 или SK 5,08/3,8	488
	Крышка для закрытия отдельных полюсов EA-MKDS Арт. 1711408	

### Кривая нагрузочной способности

Тип: МКЗДСМН 3/2-EX



### Технические характеристики

Клеммы Ex e, соответствующие EN/МЭК 60079-0 и EN/IEC 60079-7	
Маркировка Ex	ATEX-RL / IEC60079-0
Свидетельство о соответствии типу	
Сертификат МЭК по взрывозащищенности	
Расчетное напряжение	[В]
Расчетный ток	[А] / [2,5 мм <sup>2</sup> ]
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]
Жесткий / гибкий	AWG
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Резьба винтов	
Момент затяжки	[Нм]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]

### МККДСН 3/...-EX

0344	II 2G / Ex e II
KEMA 01ATEX2130 U	
IECEx KEM 07.0019 U	
176	
20	
0,2 - 4 / 0,2 - 2,5	
24 - 12 / 24 - 14	
7	
M3	
0,5 - 0,6	
PA / I	
V0	
1,3 / 0,9 x 0,9 mm	

### МКЗДСН 3/...-5,08-EX

0344	II 2G / Ex e II
KEMA 01ATEX2130 U	
IECEx KEM 07.0019 U	
176	
20	
0,2 - 4 / 0,2 - 2,5	
24 - 12 / 24 - 14	
7	
M3	
0,5 - 0,6	
PA / I	
V0	
1,3 / 0,9 x 0,9 mm	

### МКЗДСМН 3/...-5,08-EX

0344	II 2G / Ex e II
KEMA 01ATEX2130 U	
IECEx KEM 07.0019 U	
176	
19	
0,2 - 4 / 0,2 - 2,5	
24 - 12 / 24 - 14	
8	
M3	
0,5 - 0,6	
PA / I	
V0	
1,3 / 0,9 x 0,9 mm	

Полюсов	Размер a [мм]
2	5,00
3	10,00
2	5,08
3	10,16



**MKKDSH 3/...-EX**

Высокие клеммы для печатных плат, для взрывоопасных зон



**MK3DSH 3/...-5,08-EX**

Высокие клеммы для печатных плат, для взрывоопасных зон

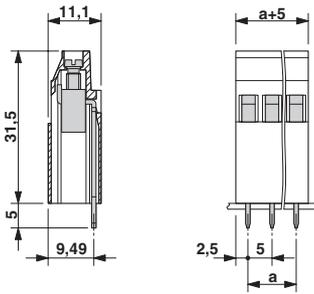


**MK3DSMH 3/...-5,08-EX**

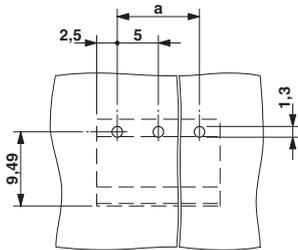
Высокие двухъярусные клеммы для печатных плат, со смещенными ярусами

Ex:

**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**

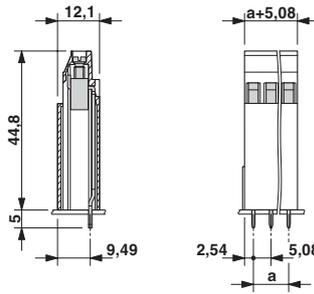


**Данные для заказа**

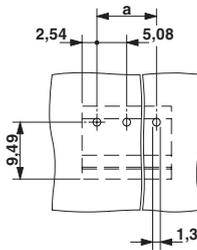
Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
MKKDSH 3/ 2-EX	1869790	50
MKKDSH 3/ 3-EX	1869800	50

Ex:

**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**

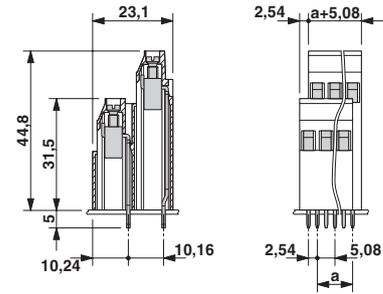


**Данные для заказа**

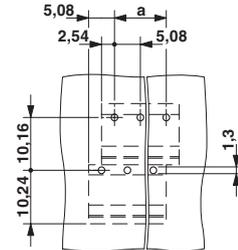
Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
MK3DSH 3/ 2-5,08-EX	1869774	50
MK3DSH 3/ 3-5,08-EX	1869787	50

Ex:

**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**



**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
MK3DSMH 3/ 2-5,08-EX	1870255	50
MK3DSMH 3/ 3-5,08-EX	1870268	50

# COMBICON control

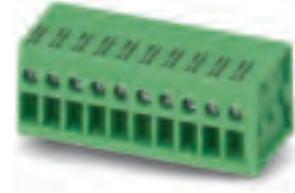
Винтовые клеммы для монтажа на печатные платы, для взрывоопасных зон, для пайки волной припоя

Горизонтальное или вертикальное  
подсоединение проводников  
сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>



- Фронтальное подсоединение проводников
- Горизонтальная и вертикальная форма
- Сдвоенные выводы под пайку обеспечивают большую устойчивость
- Расстояние между штырями 5 и 10 мм
- Применение деталей для увеличения шага позволяет выполнить более высокие требования в отношении напряжения
- Другие указания по применению и установке клемм для печатных плат во взрывоопасных зонах приведены на сайте [www.phoenixcontact.ru/download](http://www.phoenixcontact.ru/download) и на странице 40.

<sup>1)</sup> 275 В - при установке одной детали для увеличения шага RZ 2,5-FRONT 2,5...-EX.  
440 В - при установке двух деталей для увеличения шага RZ 2,5-FRONT 2,5...-EX.



## FRONT 2,5-H/SA 5-EX

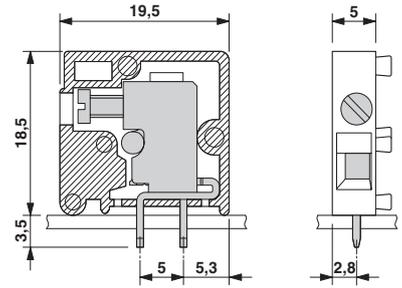
Клеммы для печатных плат, подсоединение параллельно печатной плате, расстояние между штырями 5 мм



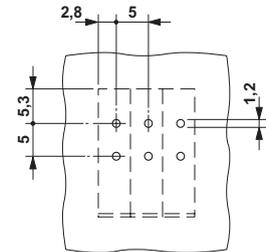
### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZS 0,3 x 3,0 Арт. 1207404	
	Крышка, ширина: 2,5 мм D-FRONT 2,5-H или D-FRONT 2,5-V	
	Промежуточная деталь, ширина: 2,5 мм RZ 2,5-FRONT 2,5 H-EX Арт. 1701269	
	Промежуточная деталь, ширина: 2,5 мм RZ 2,5-FRONT 2,5 V-EX Арт. 1700794	

### Чертеж



### Схема расположения отверстий

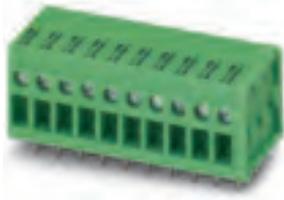


### Технические характеристики

Клеммы Ex в, соответствующие EN/МЭК 60079-0 и EN/IEC 60079-7	
Маркировка Ex	ATEX-RL / IEC60079-0
Свидетельство о соответствии типу	0344 Ex II 2G / Ex e II
Сертификат МЭК по взрывозащитности	КЕМА 00ATEX2053 U
Расчетное напряжение	IECEx KEM 07.0023 U
Расчетный ток	176 <sup>1)</sup>
Возможности подключения	20
Жесткий / гибкий	
Жесткий / гибкий	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5
Общие характеристики	24 - 14 / 24 - 14
Длина снятия изоляции	
Резьба винтов	9
Момент затяжки	M2,5
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	0,4 - 0,5
Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / I
Диаметр отверстий / размеры штырей	V0
	1,2 / 0,8 x 0,8 мм

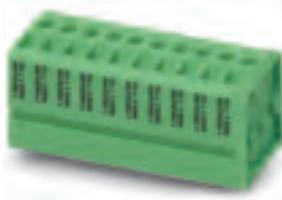
### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Полосов		
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
FRONT 2,5-H/SA 5-EX	1701159	50



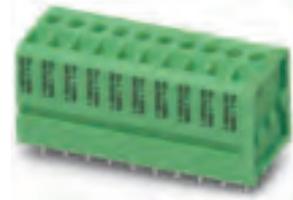
**FRONT 2,5-H/SA10-EX**

Клеммы для печатных плат, подсоединение параллельно печатной плате, расстояние между штырями 10 мм



**FRONT 2,5-V/SA 5-EX**

Клемма для печатных плат, подключение перпендикулярно печатной плате, расстояние между штырями 5 мм

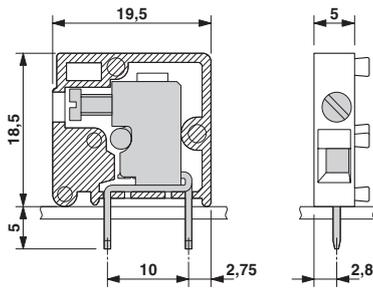


**FRONT 2,5-V/SA10-EX**

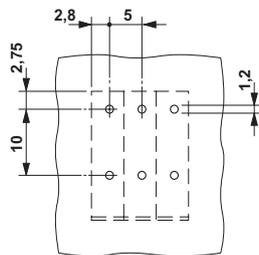
Клемма для печатных плат, подключение перпендикулярно печатной плате, расстояние между штырями 10 мм



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**

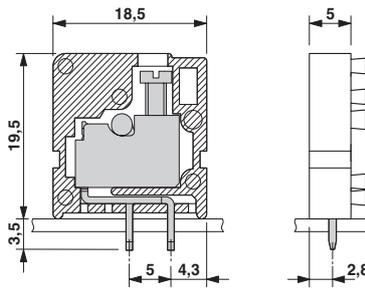


**Данные для заказа**

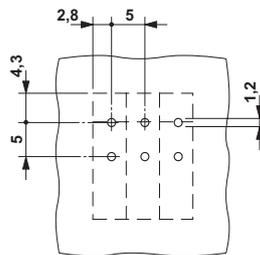
Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
FRONT 2,5-H/SA10-EX	1700325	50



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**

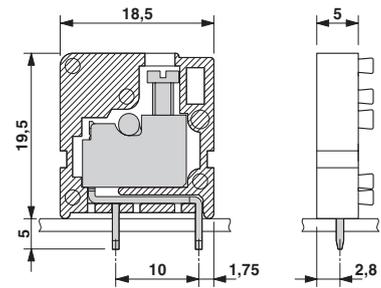


**Данные для заказа**

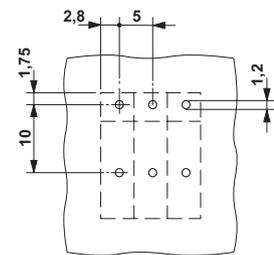
Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
FRONT 2,5-V/SA 5-EX	1701162	50



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**



**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
FRONT 2,5-V/SA10-EX	1700309	50

# COMBICON control

Пружинные клеммы для монтажа на печатные платы, для взрывоопасных зон, для пайки волной припоя

Наклонное подсоединение  
проводников сечение до 2,5 мм<sup>2</sup>



- Отдельные клеммы для печатных плат, с пружинными зажимами
- Компактные размеры корпуса
- Сдвоенные выводы под пайку обеспечивают большую устойчивость
- Модульная конструкция позволяет собирать блоки с большим количеством полюсов
- Форма с наклонной передней гранью и четкое разделение отверстий для ввода проводника и отверстий для установки инструмента (гнезд под отвертку)
- Другие указания по применению и установке клемм для печатных плат во взрывоопасных зонах приведены на сайте [www.phoenixcontact.ru/download](http://www.phoenixcontact.ru/download) и на странице 40.

<sup>1)</sup> 275 В - при установке одной детали для увеличения шага RZ-ZFKDS 2,5, арт. 1931039.

## Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZF 1-0,6 x 3,5 Арт. 1204517	
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	502
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 6 Арт. 1212034	
<b>Только для ZFKDS 1,5С-5,0-ЕХ</b>		
	Листы с самоклеющейся маркировкой SK 5/3,8	488
<b>Только для ZFKDS 2,5-5,08-ЕХ</b>		
	Листы с самоклеющейся маркировкой SK 5,08/3,8	488

## Технические характеристики

Клеммы Ex в, соответствующие EN/МЭК 60079-0 и EN/IEC 60079-7	
Маркировка Ex	ATEX-RL / IEC60079-0
Свидетельство о соответствии типу	
Сертификат МЭК по взрывозащищенности	
Расчетное напряжение	[В]
Расчетный ток	[А] / [2,5 мм <sup>2</sup> ]
<b>Возможности подключения</b>	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]
Жесткий / гибкий	AWG
<b>Общие характеристики</b>	
Длина снятия изоляции	[мм]
Резьба винтов	
Момент затяжки	[Нм]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]

## ZFKDS 1,5С-5,0-ЕХ

0344  II 2G / Ex e II
РТВ 06АТЕХ1073 U
IECEx РТВ 06.0096.U
176
16
0,2 - 2,5 / 0,2 - 1,5
24 - 14 / 24 - 16
7
-
-
РА / I
V0
1,1 / 0,7 x 0,7

## ZFKDS 2,5-5,08-ЕХ

0344  II 2G / Ex e II
РТВ 06АТЕХ1073 U
IECEx РТВ 06.0096.U
137 <sup>1)</sup>
22
0,2 - 4 / 0,2 - 2,5
24 - 14 / 24 - 16
7
-
-
РА / I
V0
1,3 / 0,8 x 0,8

Полюсов

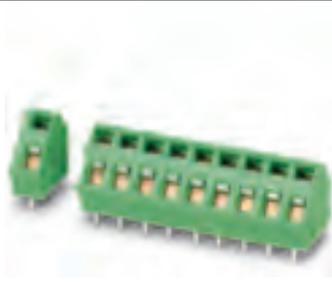
1

1

1

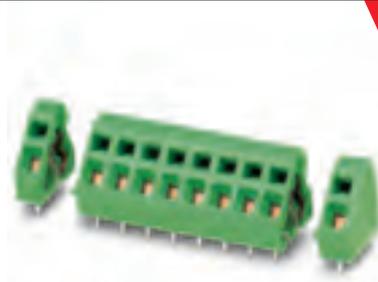
1

1



**ZFKDS 1,5C-5,0-EX**

Пружинные клеммы для монтажа на печатные платы, компактная конструкция

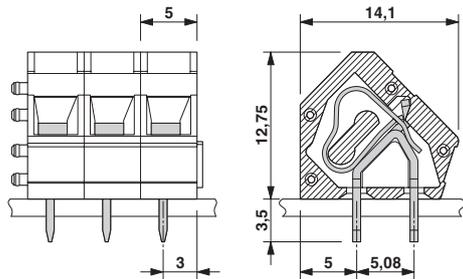


**ZFKDS 2,5-5,08-EX**

Пружинные клеммы для монтажа на печатные платы

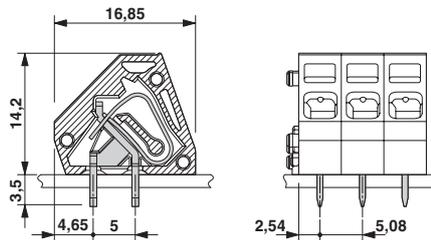
Ex:

**Чертеж**

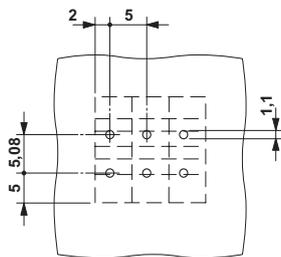


Ex:

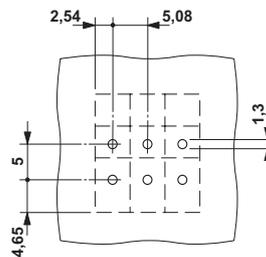
**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**



**Схема расположения отверстий**



**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
ZFKDS 1,5C-5,0-EX	1732111	50
Концевая клемма, ширина 6,4 мм, обязательна к установке в конце клеммного ряда		
ZFKDSA 1,5C-6,0-EX	1732124	50

**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
ZFKDS 2,5-5,08-EX	1732137	50
Концевой клеммный блок, ширина 5,08 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда (с левой стороны), если необходимы гладкие боковые поверхности		
ZFKDS 2,5-5,08 L-EX	1732140	50
Концевой клеммный блок, ширина 6,08 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда (с правой стороны)		
ZFKDSA 2,5-6,08 R-EX	1732153	50

### Горизонтальное или вертикальное подсоединение проводников сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>



- Фронтальные пружинные зажимы
- Горизонтальная и вертикальная форма
- Сдвоенные выводы под пайку обеспечивают большую устойчивость
- Зажимы Push-In для непосредственного подсоединения жестких и гибких проводников с наконечниками
- Для подсоединения гибкого проводника без кабельного наконечника необходимо разжать зажим с помощью отвертки
- Применение деталей для увеличения шага позволяет выполнить более высокие требования в отношении напряжения
- Другие указания по применению и установке клемм для печатных плат во взрывоопасных зонах приведены на сайте [www.phoenixcontact.ru/download](http://www.phoenixcontact.ru/download) и на странице 40.

<sup>1)</sup> 275 В - при установке одной детали для увеличения шага RZ-SPT 2,5-2,5.

440 В - при установке одной детали для увеличения шага RZ-SPT 2,5-5,0.

#### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZF 1-0,6 x 3,5 Арт. 1204517	
	Листы с самоклеющейся маркировкой SK 5/3,8	488
	Промежуточная деталь, ширина: 2,5 мм RZ-SPT 2,5-2,5 Арт. 1772595	
	Промежуточная деталь, ширина: 5 мм RZ-SPT 2,5-5,0 Арт. 1772605	
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 6 Арт. 1212034	

#### Технические характеристики

Клеммы Ex e, соответствующие EN/МЭК 60079-0 и EN/IEC 60079-7	
Маркировка Ex	ATEX-RL / IEC60079-0
Свидетельство о соответствии типу	
Сертификат МЭК по взрывозащищенности	
Расчетное напряжение	[В]
Расчетный ток	[А] / [2,5 мм <sup>2</sup> ]
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]
Жесткий / гибкий	AWG
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Резьба винтов	
Момент затяжки	[Нм]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]

#### SPT 2,5/...-H-5,0-EX

0344	II 2G / Ex e II
KEMA 07ATEX0193 U	
IECEX KEM 07.0057 U	
176 <sup>1)</sup>	
23	
0,2 - 4 / 0,2 - 2,5	
24 - 14 / 24 - 12	
10	
-	
-	
PA / I	
V0	
1,1 / 0,8 x 0,8	

#### SPT 2,5/ 2-V-5,0-EX

0344	II 2G / Ex e II
KEMA 07ATEX0193 U	
IECEX KEM 07.0057 U	
176 <sup>1)</sup>	
23	
0,2 - 4 / 0,2 - 2,5	
24 - 14 / 24 - 12	
10	
-	
-	
PA / I	
V0	
1,1 / 0,8 x 0,8	

Полюсов	Размер a [мм]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00



### SPT 2,5/...-H-5,0-EX

Клеммы для печатных плат, с зажимами "Push-In", подсоединение проводников параллельно печатной плате

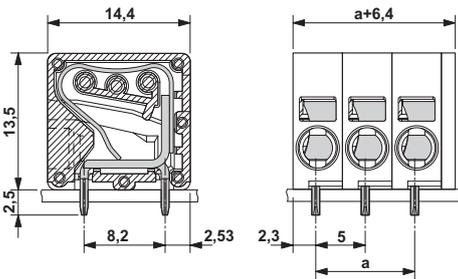


### SPT 2,5/ 2-V-5,0-EX

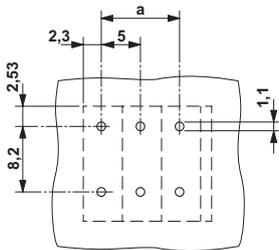
Клеммы для печатных плат, с зажимами "Push-In", подсоединение проводников перпендикулярно печатной плате

Ex: KEMA RoHS

#### Чертеж

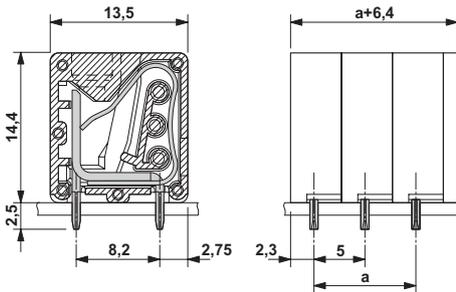


#### Схема расположения отверстий

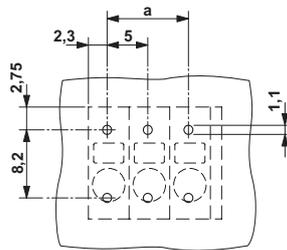


Ex: KEMA RoHS

#### Чертеж



#### Схема расположения отверстий



#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
SPT 2,5/ 2-H-5,0-EX	1732386	50
SPT 2,5/ 3-H-5,0-EX	1732399	50
SPT 2,5/ 4-H-5,0-EX	1732409	50
SPT 2,5/ 5-H-5,0-EX	1732412	50
SPT 2,5/ 6-H-5,0-EX	1732425	50
SPT 2,5/ 7-H-5,0-EX	1732438	50
SPT 2,5/ 8-H-5,0-EX	1732441	50
SPT 2,5/ 9-H-5,0-EX	1732454	50
SPT 2,5/10-H-5,0-EX	1732467	50
SPT 2,5/11-H-5,0-EX	1732470	50
SPT 2,5/12-H-5,0-EX	1732483	50

#### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
SPT 2,5/ 2-V-5,0-EX	1732496	50
SPT 2,5/ 3-V-5,0-EX	1732506	50
SPT 2,5/ 4-V-5,0-EX	1732519	50
SPT 2,5/ 5-V-5,0-EX	1732522	50
SPT 2,5/ 6-V-5,0-EX	1732535	50
SPT 2,5/ 7-V-5,0-EX	1732548	50
SPT 2,5/ 8-V-5,0-EX	1732551	50
SPT 2,5/ 9-V-5,0-EX	1732564	50
SPT 2,5/10-V-5,0-EX	1732577	50
SPT 2,5/11-V-5,0-EX	1732580	50
SPT 2,5/12-V-5,0-EX	1732593	50

# COMBICON control

Элемент с разъединителем для печатных плат / плоский держатель предохранителя

Модуль с разъединителем, для печатных плат, PTS-5,08



- Простое размыкание цепи с помощью вставных штекеров-разъединителей
- Специальный фиксатор обеспечивает удержание штекера-разъединителя в верхнем положении.
- Используются как отдельные элементы или совместно с клеммами для печатных плат с размером шага 5,08 мм
- Оперирование разделительным механизмом осуществляется с помощью дополнительно поставляемого инструмента для извлечения штекерных частей TZ или отвертки.



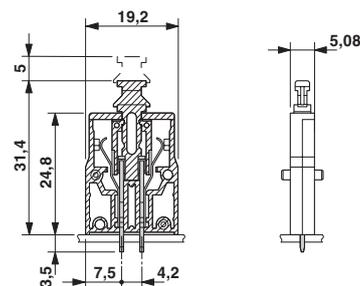
## PTS-5,08

Штекер с разъединителем, для печатного монтажа

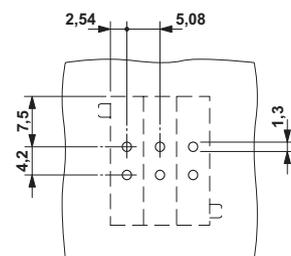
### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Шупл тестера <b>MPS</b>	506
	Штекерный переходник <b>RPS</b> Арт. <b>0201647</b>	506
	Инструмент для извлечения штекеров TZ, вспомогательное приспособление для штекеров-разъединителей <b>TZ Арт. 0306704</b>	

### Чертеж



### Схема расположения отверстий



### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм²]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]
Размер шага	[мм]
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[В]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	

	12 / -
	320
	5,08
	III / 3 III / 2 II / 2
	250 320 400
	4 4 4
	B C D
	- - -
	- - -
	B C D
	- - -
	- - -
	PA / I
	V0
	1,3 / 0,8 x 0,9 mm

### Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Полосов		
Шаг 5,08 мм, цвет: зеленый		
PTS-5,08	1876521	50

**Держатель для плоских предохранителей SI-H-FKS ...**



- Держатели с плоскими предохранителями, максимальное номинальное напряжение 32 В
- С защелкивающимся основанием для надежного закрепления на печатной плате

**SI-H-FKS 15**

- Для предохранителей с номинальным током от 2 до 15 А.

**SI-H-FKS 30**

- Для предохранителей с номинальным током от 2 до 30 А.

**Примечание:**

Разъемы COMBICON соответствуют DIN EN 61984 для разъемов без коммутационной способности. Согласно инструкции по применению разъем не допускается соединять или разъединять под напряжением.

**Примечание:**

Размерные чертежи и схемы расположения отверстий SI-H-FKS 30 см. на сайте [www.phoenixcontact.com/searchassistants](http://www.phoenixcontact.com/searchassistants).

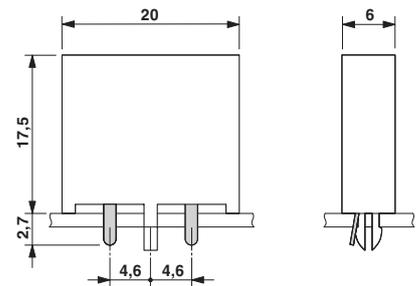


**SI-H-FKS ...**

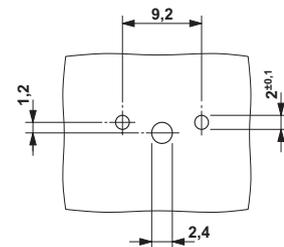
Держатель предохранителя, монтаж на печатной плате, для автомобильных плоских предохранителей толщиной 5 мм



**Чертеж**



**Схема расположения отверстий**



**Технические характеристики**

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE				
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм²]	- / -		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	-		
Размер шага	[мм]	-		
Выбор изоляции				
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]			
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]			
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	-	-	-
Номинальный ток	[А]	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	-	-	-
Номинальный ток	[А]	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-
Общие характеристики				
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		- / -		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		-		

**Данные для заказа**

Тип	Артикул	Штук
Держатель предохранителя, для автомобильных плоских предохранителей толщиной 5 мм, макс. ток до 15 А		
SI-H-FKS 15	1728996	50
Держатель предохранителя, для плоских автомобильных предохранителей толщиной 5 мм, макс. ток до 30 А		
SI-H-FKS 30	1727528	50
Плоские блоки с предохранителями, (манс. 32 В), соотв. ISO/DIS 8820/2 DIN 72 581-3		
SI FORM C 2 A	0913689	50
SI FORM C 4 A DIN 72581	0913731	50
SI FORM C 5 A DIN 72581	0913692	50
SI FORM C 7,5 A DIN 72581	0913702	50
SI FORM C 10 A DIN 72581	0913715	50
SI FORM C 15 A DIN 72581	0913676	50
SI FORM C 20 A DIN 72581	0913744	50
SI FORM C 25 A DIN 72581	0913757	50
SI FORM C 30 A DIN 72581	0913760	50