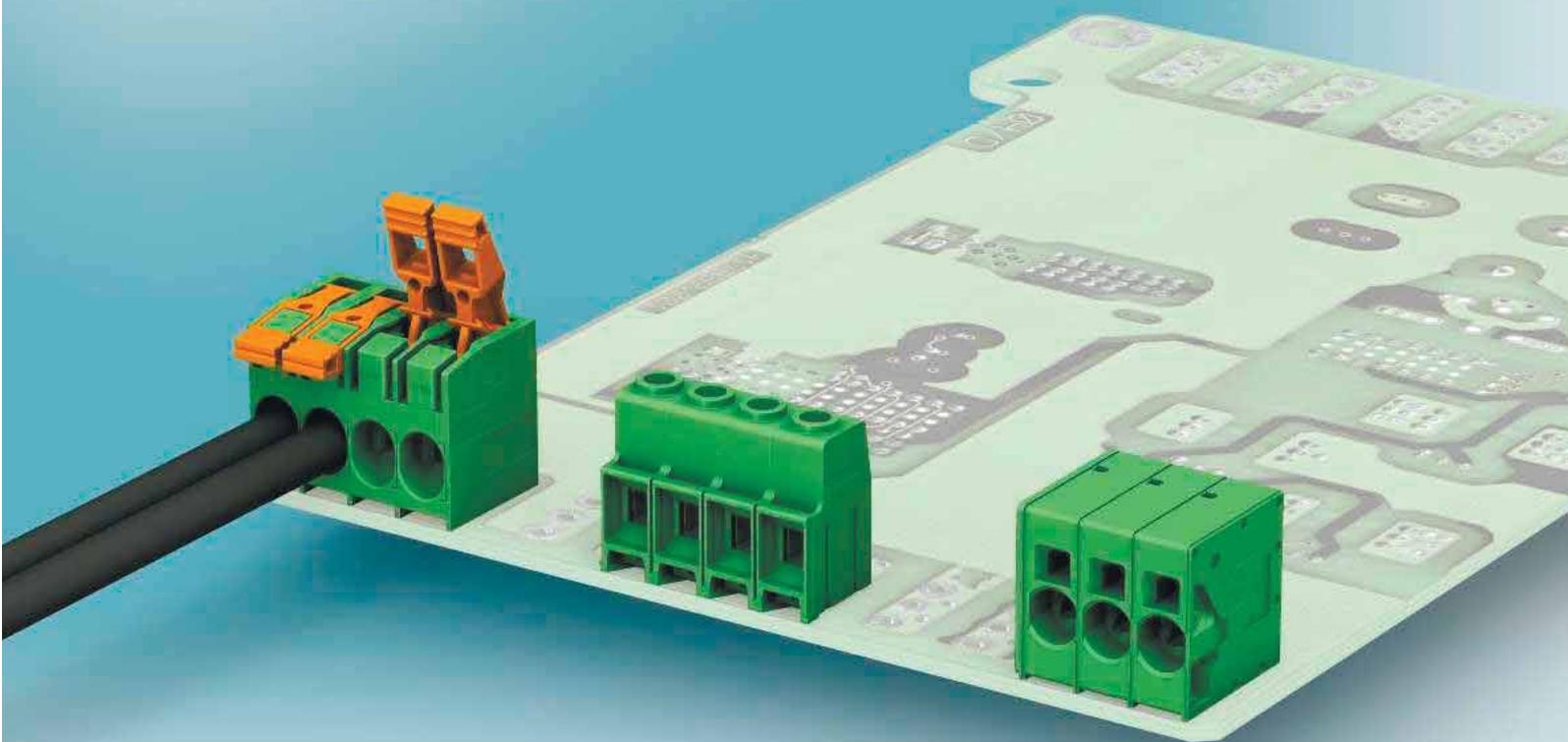


## Клеммы для печатных плат шаг от 6,35 до 15,0 мм



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

## Клеммы для печатной платы

Мощные клеммы для печатных плат предназначены для подсоединения проводников сечением от 0,2 до 35 мм<sup>2</sup>.

Подсоединение проводников удобно осуществляется с помощью винтовых или пружинных зажимов. Дорогостоящие вспомогательные конструкции с кольцевыми кабельными наконечниками, дополнительные монтажные рейки и клеммные сборки теперь не нужны.

Особо мощные винтовые клеммы MKDSP 25 для печатных плат предназначены для токов до 125 А и имеют допуск UL без каких-либо ограничений до 600 В или 1000 В согласно МЭК / DIN VDE.

Соединение с печатной платой производится быстро и надежно методом пайки волной припоя.

Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами Push-in, серия SPT (Spring Print Terminal) для подсоединения проводников быстро и удобно. При этом жесткие проводники и проводники с кабельными наконечниками подсоединяются прямо к клеммам быстро без использования инструмента.

## Общие сведения

### Клеммы для печатных плат с винтовыми зажимами, серия MKDS 5, до 41 А / 6 мм<sup>2</sup>

Горизонтальное подключение, шаг 6,35 / 7,62 / 9,52 мм

600 V-UL, горизонтальное подключение, шаг 6,35 / 9,52 мм

Подключение под углом, шаг 6,35 / 9,52 мм

Двухъярусное исполнение, шаг 6,35 / 9,52 мм

### Клеммы для печатных плат с винтовыми зажимами, серия MKDS 10, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>

Горизонтальное подключение, шаг 10,16 / 12,7 мм

600 V-UL, горизонтальное подключение, шаг 10,16 / 12,7 мм

### Клеммы для печатных плат с винтовыми зажимами, серия MKDSP 25, до 125 А / 35 мм<sup>2</sup>

Горизонтальное подключение, шаг 15 мм

### Специальные исполнения с винтовыми зажимами, серия KDS 10, Front 4, до 76 А, 32 А / 16 мм<sup>2</sup>, 4 мм<sup>2</sup>

Проходные клеммы для печатных плат, шаг 10 мм

Фронтальные клеммы для печатных плат, шаг 6,35 / 7,62 мм

### Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами Push-in, серия SPT, до 41 А, 76 А / 6 мм<sup>2</sup>, 16 мм<sup>2</sup>

Горизонтальное и вертикальное подключение, шаг 7,5 мм

Горизонтальное и вертикальное подключение, шаг 10 мм

### Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами на защелках Push-Lock, серия PL, до 41 А, 76 А / 6 мм<sup>2</sup>, 16 мм<sup>2</sup>

Горизонтальное подключение и подключение под углом, шаг 7,5 мм

Горизонтальная конструкция с шагом до 10 мм

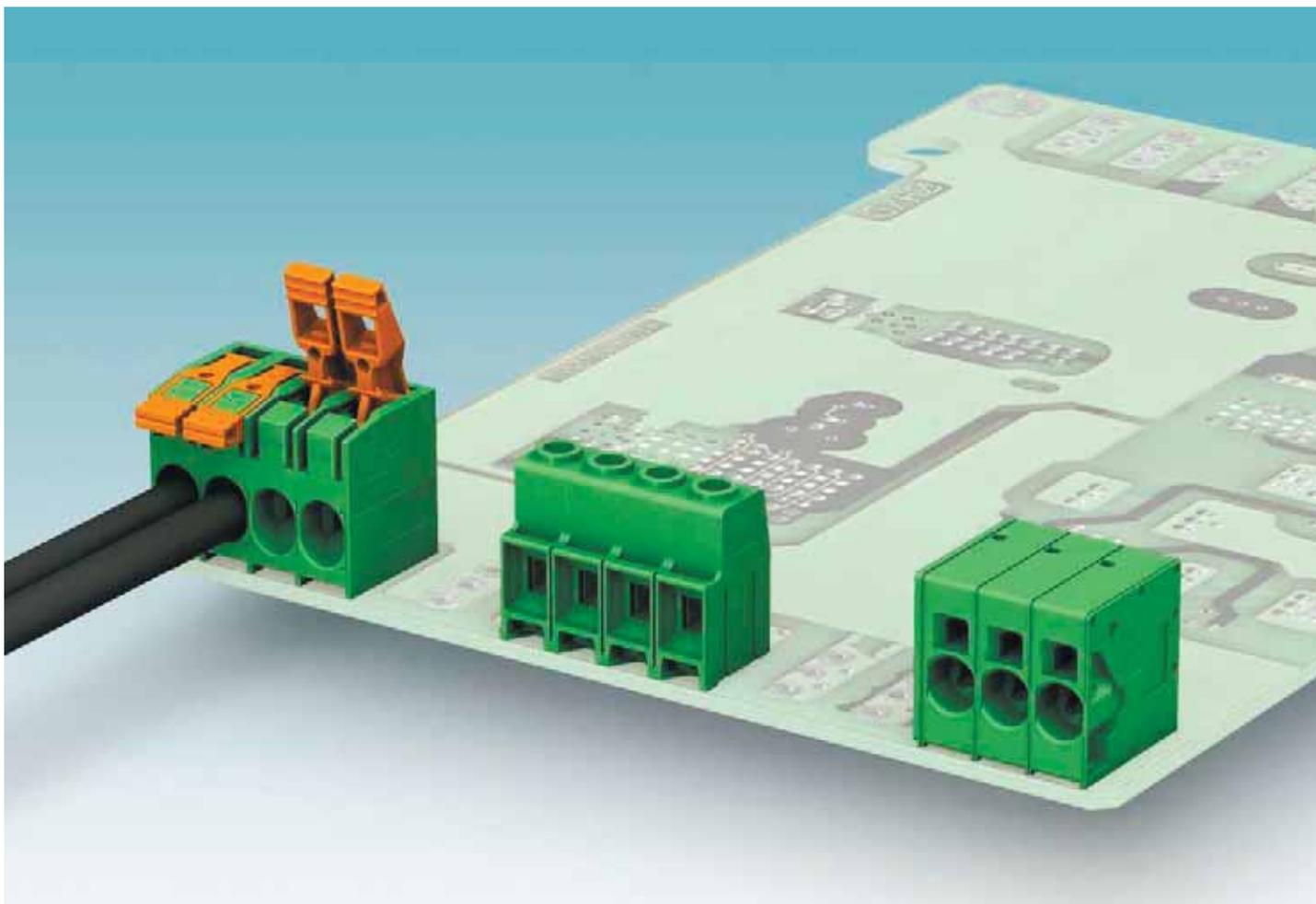
### Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами на защелках (Push-Lock) для установки методом пайки оплавлением, серия PTSPL до 41 А / 6 мм<sup>2</sup>

Горизонтальная конструкция, без изоляционного корпуса

### Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами, серия ZFKDS, до 41 А, 76 А / 6 мм<sup>2</sup>, 16 мм<sup>2</sup>

Подключение под углом, шаг 7,5 мм

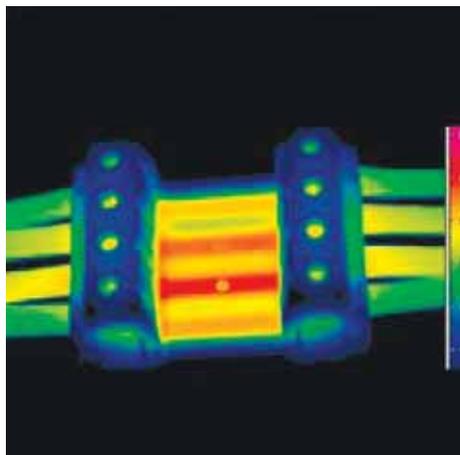
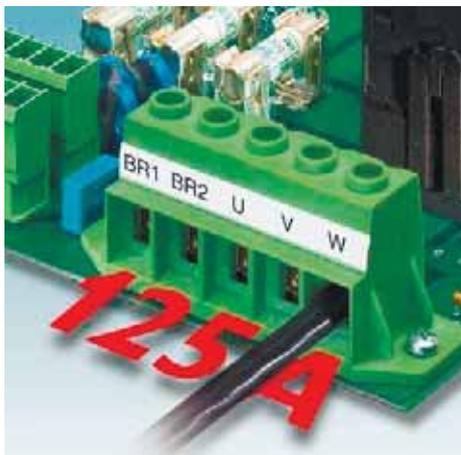
Подключение под углом, шаг 10 мм



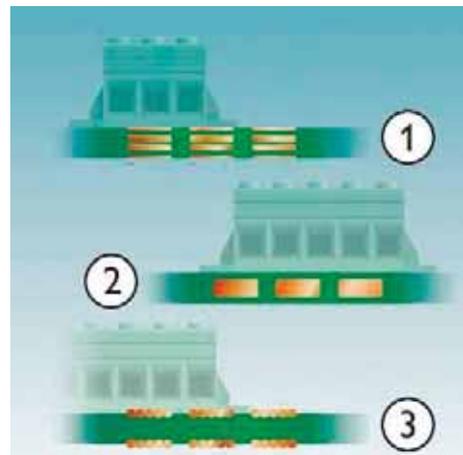
### 125 А по печатной плате? Это возможно!

В комбинации с высококачественными платами производительные клеммы для печатных плат обеспечивают возможность передачи тока до 125 А.

Различные технологии изготовления печатных плат предоставляют новые возможности для конструкций устройств. Поэтому можно создавать уникальные печатные платы с набором требуемых функций и компонентов. Это позволяет избежать требующего дополнительных затрат электро монтажа устройств.



Термограмма тестового применения в цепи на 125 А



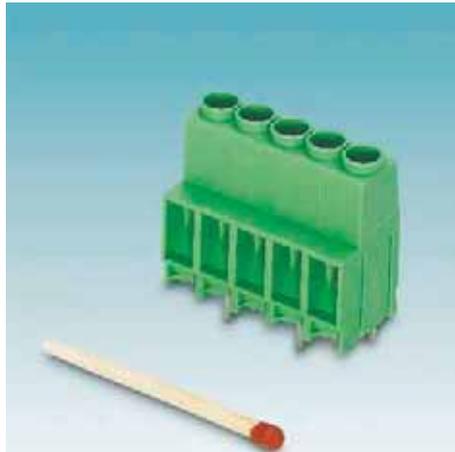
Технологии изготовления печатных плат

- 1 = Многослойная технология
- 2 = Утолщение медного слоя
- 3 = Технология скрайбирования



### Цветовое кодирование

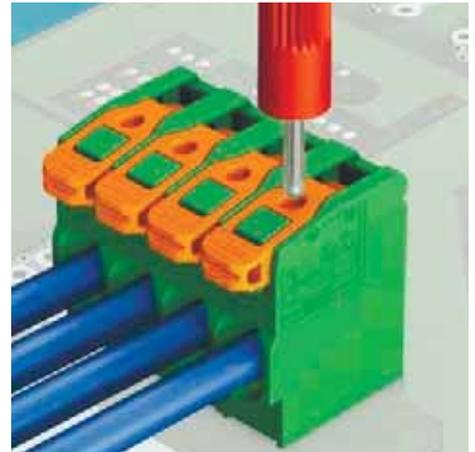
Дополнительное цветовое кодирование / маркировка упрощает процесс подключения проводников к зажимам. Это помогает предотвратить ошибочное подключение имеющегося оборудования. Цветовое кодирование представляет собой простую и надежную инструкцию по монтажу, например: "красный провод к красной клемме".



### Допуски UL для силовых цепей на 600 В

Даже самые маленькие силовоточные клеммы для печатных плат имеют допуск UL на использование в цепях 600 В независимо от области применения. При этом следует различать допуски на изделия и допуски на оборудование. Допуски на изделия и сферы применения подробно изложены в проспекте COMBICON power.

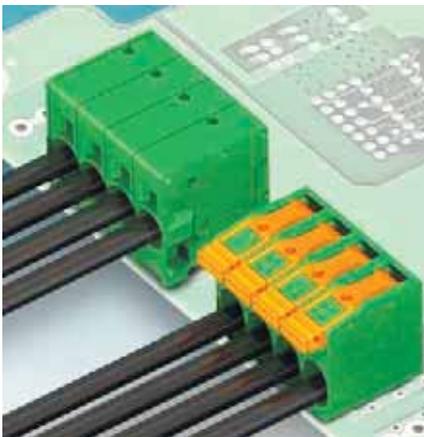
Дополнительная информация о сертифицировании UL приведена на странице 42.



### Возможность быстрой и удобной проверки

Для удобства обслуживания и поиска неисправностей в ассортименте силовоточных клемм для печатных плат представлен широкий выбор изделий с контрольными гнездами / импульсными отводами.

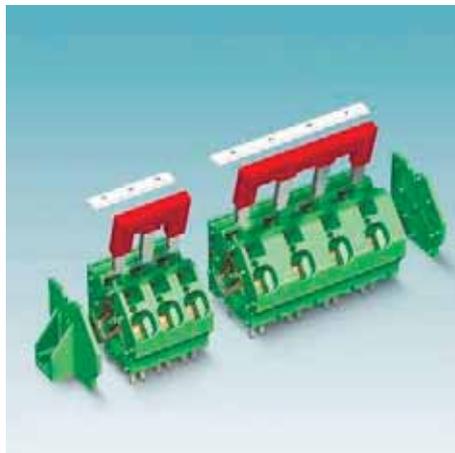
Таким образом, можно удобно проводить измерения без отсоединения проводников и других компонентов.



### Быстрое и простое подключение проводов с большим поперечным сечением

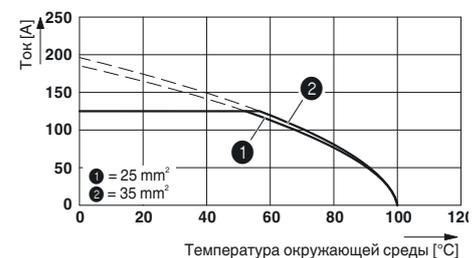
Технология быстрого подключения обеспечивает возможность простого подсоединения проводов сечением до 16 мм<sup>2</sup>.

- Для подключения проводов серии PL Вы можете выбрать один из двух методов, не требующих использования инструментов, - "метод перекидного рычага" или технологию Push-in.
- Изделия серии SPT с зажимами Push-in обеспечивают возможность быстрого подключения жестких или гибких проводов с кабельными наконечниками и сечением до 16 мм<sup>2</sup> без использования инструментов.



### Шунтирование

Развязка потенциалов или шлейфование заземляющего проводника может быть реализовано при помощи полностью изолированных штекерных перемычек серии ZFKDS. С помощью этих перемычек клеммные блоки могут соединяться в различной конфигурации. Перемычки с различным количеством контактов легко вставляются в отдельные ряды шунтирования.



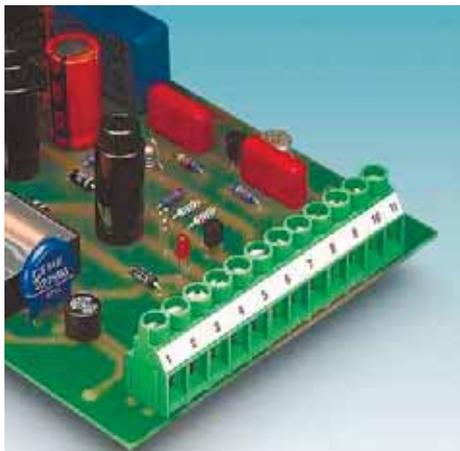
### Допустимая токовая нагрузка клемм для печатных плат

Для определения допустимой токовой нагрузки силовоточных клемм для печатных плат в каталоге приведены базисные кривые. В зависимости от температуры окружающей среды легко определить максимально допустимую силу тока для каждого случая применения. При этом должно учитываться количество подключенных проводников и их сечение. Пожалуйста, обратите внимание на заключение испытательной лаборатории для соответствующего изделия. Более подробная информация по данной теме представлена на странице 854.

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

## Клеммы для печатных плат с винтовыми зажимами, серия MKDS 5, до 41 А / 6 мм<sup>2</sup>

### Горизонтальное подключение, шаг 6,35 / 7,62 / 9,52



- Винтовые клеммы для монтажа на печатные платы, для проводников сечением до 6 мм<sup>2</sup>
- 2- и 3-полюсные клеммные блоки обеспечивают создание любого количества полюсов
- Размеры шага, удовлетворяющие различным требованиям в отношении выдерживаемого напряжения (6,35 / 7,62 / 9,52 мм)
- Варианты с приспособлениями для защиты от неправильного подключения (MKDSV, рекомендуется при 2-полюсном подключении)

#### Примечания:

Для предотвращения возникновения отслоений между клеммами и печатной платой, необходимо через каждые 30 контактов оставлять промежуток.

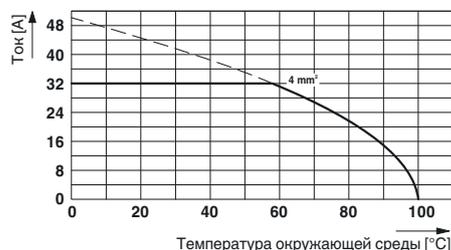
1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности и заключения лаборатории. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

#### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. № 1205053	
	Маркировочные карты SK 6,2/3,8 или SK 7,5/3,8, или SK 5 WH:REEL	799

#### Кривая нагрузочной способности

Тип: MKDS 5/2-6,35 и MKDS 5/3-6,35  
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	MKDS 5/...-6,35			MKDS 5/...-7,62			MKDS 5/...-9,52			Полюсов	Размер а [мм]
	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2		
Расчетный ток / сечение проводника [A] / [мм <sup>2</sup> ]	32 <sup>1)</sup> / 6			32 <sup>1)</sup> / 6			32 <sup>1)</sup> / 6			2	6,35
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2 [В]	630			630			1000			3	12,70
Расчетное импульсное напряжение [кВ]	6			6			6				
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group	B C D			B C D			B C D				
Номинальное напряжение [В]	300			300			300			2	7,62
Номинальный ток [А]	10			10			10			3	15,24
Сечение подключаемого провода AWG	30 - 10			30 - 10			30 - 10				
Информация по одобрению (CSA) Use Group	B C D			B C D			B C D				
Номинальное напряжение [В]	300			300			300			2	9,52
Номинальный ток [А]	10			10			10			3	19,04
Сечение подключаемого провода AWG	28 - 10			28 - 10			28 - 10				
Общие характеристики											
Длина снятия изоляции [мм]	8			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	V0			V0			V0				
Диаметр отверстий / размеры штырей [мм]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm				

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

Клеммы для печатных плат с винтовыми зажимами, серия MKDS 5, до 41 А / 6 мм<sup>2</sup>



Шаг 6,35 мм



Шаг 7,62 мм



Шаг 9,52 мм



## Чертеж

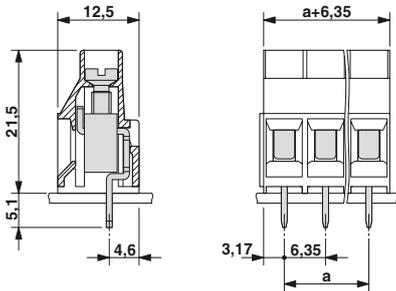
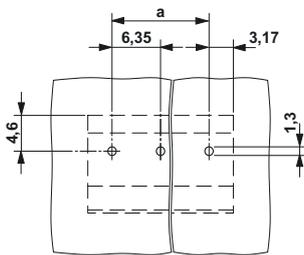


Схема расположения отверстий



## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 6,35 мм, цвет: зеленый		
MKDS 5/ 2-6,35	1714955	50
MKDS 5/ 3-6,35	1714968	50
Шаг 6,35 мм, цвет: зеленый, с предотвращения вращения, схемы расположения отверстий и размерные чертежи см. на сайте <a href="http://www.phoenixcontact.net/products">www.phoenixcontact.net/products</a> .		
MKDSV 5/ 2-6,35	1710056	50
MKDSV 5/ 3-6,35	1710085	50



## Чертеж

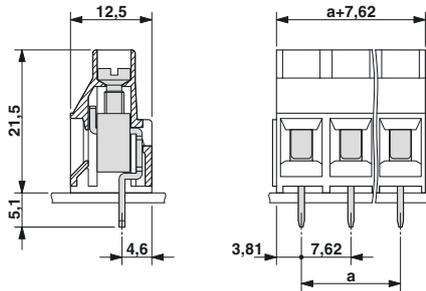
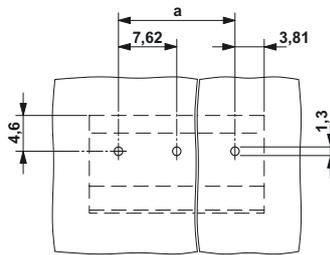


Схема расположения отверстий



## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 7,62 мм, цвет: зеленый		
MKDS 5/ 2-7,62	1868076	50
MKDS 5/ 3-7,62	1704936	50
Шаг 7,62 мм, цвет: зеленый, с предотвращения вращения, схемы расположения отверстий и размерные чертежи см. на сайте <a href="http://www.phoenixcontact.net/products">www.phoenixcontact.net/products</a> .		
MKDSV 5/ 2-7,62	1907131	50
MKDSV 5/ 3-7,62	1907144	50



## Чертеж

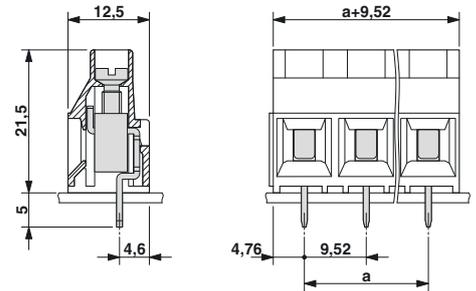
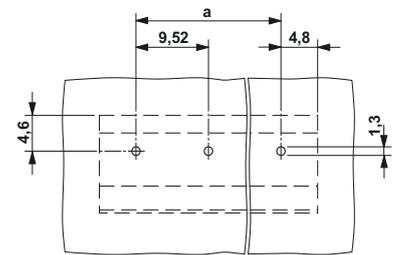


Схема расположения отверстий



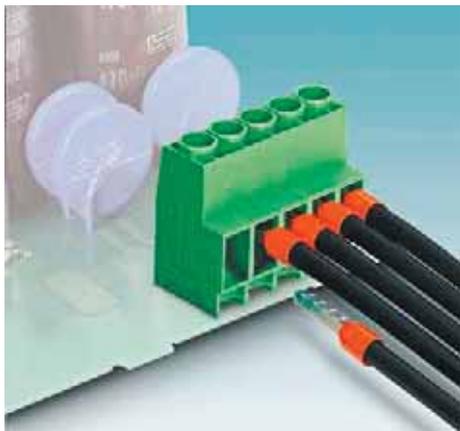
## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 9,52 мм, цвет: зеленый		
MKDS 5/ 2-9,5	1714971	50
MKDS 5/ 3-9,5	1714984	50
Шаг 9,52 мм, цвет: зеленый, с предотвращения вращения, схемы расположения отверстий и размерные чертежи см. на сайте <a href="http://www.phoenixcontact.net/products">www.phoenixcontact.net/products</a> .		
MKDSV 5/ 2-9,5	1710072	50
MKDSV 5/ 3-9,5	1710069	50

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

## Клеммы для печатных плат с винтовыми зажимами, серия MKDS 5, до 41 А / 6 мм<sup>2</sup>

**Допуск UL на применение в цепях на 600 В, горизонтальное подключение, шаг 6,35 / 9,52 мм**



- Сильноточные клеммы на печатную плату 5N HV с увеличенными воздушными зазорами и путями утечки
- Неограниченный допуск UL на применение в цепях с напряжением 600 В, благодаря компактному расположению штыревых выводов в шахматном порядке (MKDS 5N HV/...ZB-6,35 и MKDS 5 HV/...-9,52-Z)

### MKDS 5 HV/...-9,52...

- 2- и 3-полюсные клеммные блоки обеспечивают создание любого количества полюсов
- Варианты с приспособлениями для защиты от неправильного подключения (MKDSV, рекомендуется при 2-полюсном подключении)

#### Примечания:

Для предотвращения возникновения отслоений между клеммами и печатной платой, необходимо через каждые 30 контактов оставлять промежуток.

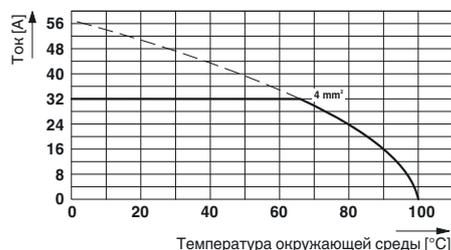
1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности и заключения лаборатории. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

#### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. № 1205053	
	Маркировочные карты SK 6,2/3,8 или SK 5,0 WH:REEL	799

#### Кривая нагрузочной способности

Тип: MKDS 5 HV/2-9,52 и MKDS 5 HV/3-9,52  
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> ]	41 <sup>1)</sup> / 6
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2 [В]	1000
Размер шага [мм]	6,35
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий [мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10
Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 4
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой [мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 4
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 - 2,5
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции [В]	800 1000 1000
Расчетное импульсное напряжение [кВ]	8 8 8
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group	B C D
Номинальное напряжение [В]	600 600 -
Номинальный ток [А]	30 30 -
Сечение подключаемого провода AWG	30 - 10 30 - 10 -
Информация по одобрению (CSA) Use Group	B C D
Номинальное напряжение [В]	- - -
Номинальный ток [А]	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	- - -
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

#### MKDS 5N HV/...-ZB-6,35

Расчетный ток / сечение проводника [A] / [мм <sup>2</sup> ]	41 <sup>1)</sup> / 6
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2 [В]	1000
Размер шага [мм]	6,35
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий [мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10
Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 4
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой [мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 4
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 - 2,5
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции [В]	800 1000 1000
Расчетное импульсное напряжение [кВ]	8 8 8
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group	B C D
Номинальное напряжение [В]	600 600 -
Номинальный ток [А]	30 30 -
Сечение подключаемого провода AWG	30 - 10 30 - 10 -
Информация по одобрению (CSA) Use Group	B C D
Номинальное напряжение [В]	- - -
Номинальный ток [А]	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	- - -
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

#### MKDS 5 HV/...-9,52

Расчетный ток / сечение проводника [A] / [мм <sup>2</sup> ]	32 <sup>1)</sup> / 6
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2 [В]	1000
Размер шага [мм]	9,52
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий [мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10
Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 4
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой [мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 4
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 - 2,5
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции [В]	800 1000 1000
Расчетное импульсное напряжение [кВ]	8 8 6
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group	B C D
Номинальное напряжение [В]	300 300 600
Номинальный ток [А]	30 30 5
Сечение подключаемого провода AWG	30 - 10 30 - 10 30 - 10
Информация по одобрению (CSA) Use Group	B C D
Номинальное напряжение [В]	- - -
Номинальный ток [А]	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	- - -
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

#### MKDS 5 HV/...-9,52-Z

Расчетный ток / сечение проводника [A] / [мм <sup>2</sup> ]	32 <sup>1)</sup> / 6
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2 [В]	1000
Размер шага [мм]	9,52
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий [мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10
Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 4
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой [мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 4
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 - 2,5
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции [В]	690 1000 1000
Расчетное импульсное напряжение [кВ]	8 8 6
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group	B C D
Номинальное напряжение [В]	600 600 -
Номинальный ток [А]	30 30 -
Сечение подключаемого провода AWG	30 - 10 30 - 10 -
Информация по одобрению (CSA) Use Group	B C D
Номинальное напряжение [В]	- - -
Номинальный ток [А]	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	- - -
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	6,35
3	12,70
4	19,05
5	25,40
6	31,75
7	38,10
8	44,45
9	50,80
10	57,15
11	63,50
12	69,85
2	9,52
3	19,04
2	9,52

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

Клеммы для печатных плат с винтовыми зажимами, серия MKDS 5, до 41 А / 6 мм<sup>2</sup>



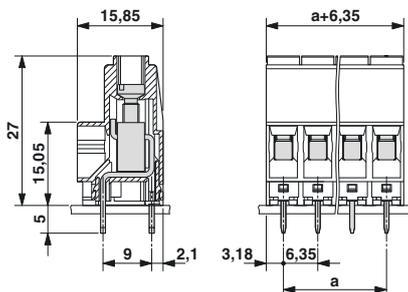
Расположение выводов в шахматном порядке, UL-допуск на применение в цепях с напряжением 600 В, шаг 6,35 мм

Линейное расположение выводов, UL-допуск на применение в цепях с напряжением 300 В, шаг 9,52 мм

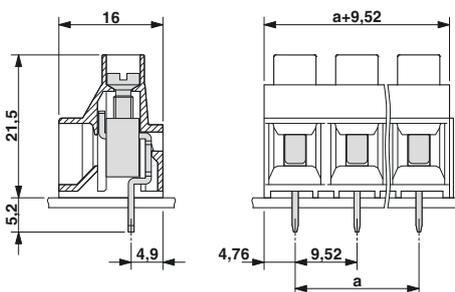
Расположение выводов в шахматном порядке, UL-допуск на применение в цепях с напряжением 600 В, Шаг 9,52 мм



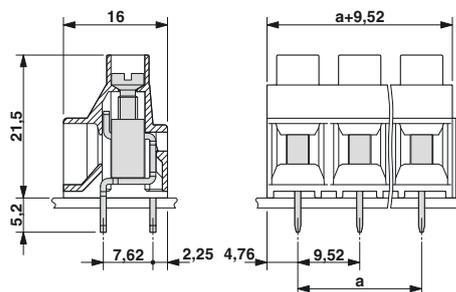
## Чертеж



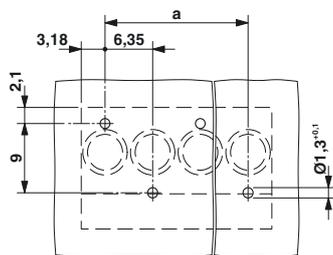
## Чертеж



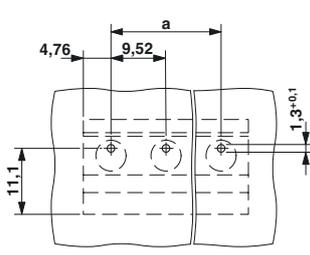
## Чертеж



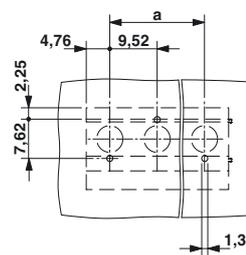
## Схема расположения отверстий



## Схема расположения отверстий



## Схема расположения отверстий



## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 6,35 мм, цвет: зеленый		
MKDS 5N HV/ 2-ZB-6,35	1777545	50
MKDS 5N HV/ 3-ZB-6,35	1777558	50
MKDS 5N HV/ 4-ZB-6,35	1777561	50
MKDS 5N HV/ 5-ZB-6,35	1777574	50
MKDS 5N HV/ 6-ZB-6,35	1777587	50
MKDS 5N HV/ 7-ZB-6,35	1777590	50
MKDS 5N HV/ 8-ZB-6,35	1777600	50
MKDS 5N HV/ 9-ZB-6,35	1777613	50
MKDS 5N HV/10-ZB-6,35	1777626	50
MKDS 5N HV/11-ZB-6,35	1777639	50
MKDS 5N HV/12-ZB-6,35	1777642	50

## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 9,52 мм, цвет: зеленый		
MKDS 5 HV/ 2-9,52	1902547	50
MKDS 5 HV/ 3-9,52	1904150	50
Шаг 9,52 мм, цвет: зеленый, с предотвращения вращения, схемы расположения отверстий и размерные чертежи см. на сайте <a href="http://www.phoenixcontact.net/products">www.phoenixcontact.net/products</a> .		
MKDSV 5 HV/ 2-9,52	1904147	50

## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 9,52 мм, цвет: зеленый		
MKDS 5 HV/ 2-9,52-Z	1907432	50
MKDS 5 HV/ 3-9,52-Z	1907429	50
Шаг 9,52 мм, цвет: зеленый, с предотвращения вращения, схемы расположения отверстий и размерные чертежи см. на сайте <a href="http://www.phoenixcontact.net/products">www.phoenixcontact.net/products</a> .		
MKDSV 5 HV/ 2-9,52-Z	1907416	50

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

## Клеммы для печатных плат с винтовыми зажимами, серия MKDS 5, до 41 А / 6 мм<sup>2</sup>

### Подключение под углом, шаг 6,35 / 9,52 мм



- Подключения проводов под углом 35° к печатной плате
- Винтовые клеммы для монтажа на печатные платы, для проводников сечением до 6 мм<sup>2</sup>
- 2- и 3-полюсные клеммные блоки обеспечивают создание любого количества полюсов
- Размеры шага, удовлетворяющие различным требованиям в отношении выдерживаемого напряжения (6,35 / 9,52 мм)

#### Примечания:

Для предотвращения возникновения отслоений между клеммами и печатной платой, необходимо через каждые 30 контактов оставлять промежуток.

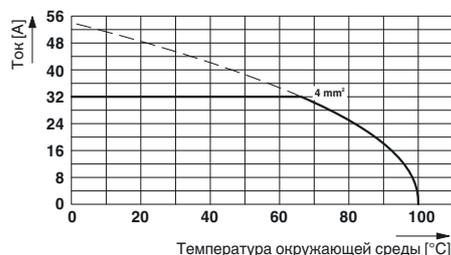
1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности и заключения лаборатории. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

#### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. № 1205053	
	Маркировочные карты SK 6,2/3,8 или SK 5,0 WH:REEL	799

#### Кривая нагрузочной способности

Тип: SMKDS 5/2-6,35 и SMKDS 5/3-6,35  
Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01  
Понижающий коэффициент = 1  
Кол-во полюсов: 5



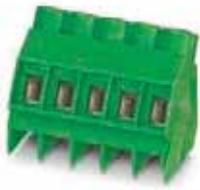
#### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	SMKDS 5/ ...-6,35			SMKDS 5/ ...-9,52		
	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетный ток / сечение проводника [A] / [мм <sup>2</sup> ]	32 <sup>1)</sup> / 6			32 <sup>1)</sup> / 6		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2 [В]	630			1000		
Расчетное импульсное напряжение [кВ]	6			6		
Размер шага [мм]	6,35			9,52		
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 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
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						
Расчетное напряжение изоляции [В]	500	630	1000	690	1000	1000
Расчетное импульсное напряжение [кВ]	6	6	6	6	6	6
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение [В]	250	-	300	250	300	-
Номинальный ток [А]	30	-	10	30	30	-
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]	10	-	10	30	30	-
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]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	PA / I			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2			V2		
Диаметр отверстий / размеры штырей [мм]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

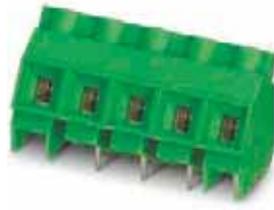
Полюсов	Размер а [мм]
2	6,35
3	12,70
2	9,52
3	19,04

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

Клеммы для печатных плат с винтовыми зажимами, серия MKDS 5, до 41 А / 6 мм<sup>2</sup>



Шаг 6,35 мм,  
Подключение под углом 35°



Шаг 9,52 мм,  
Подключение под углом 35°



## Чертеж

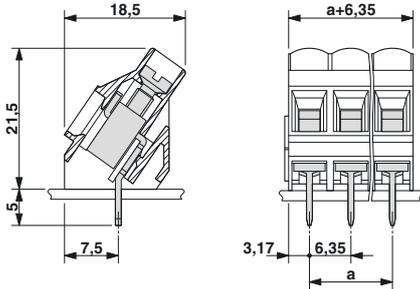
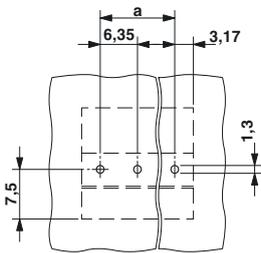


Схема расположения отверстий



## Чертеж

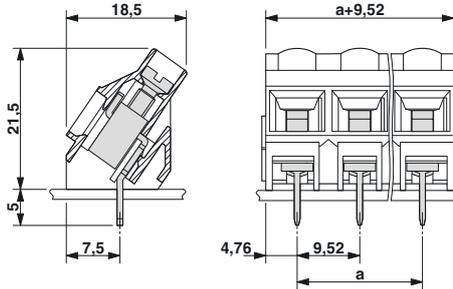
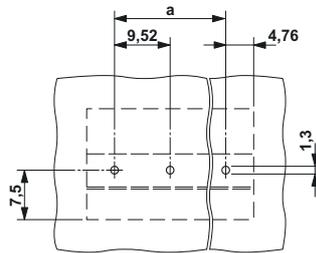


Схема расположения отверстий



## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 6,35 мм, цвет: зеленый		
SMKDS 5/ 2-6,35	1720033	50
SMKDS 5/ 3-6,35	1720046	50

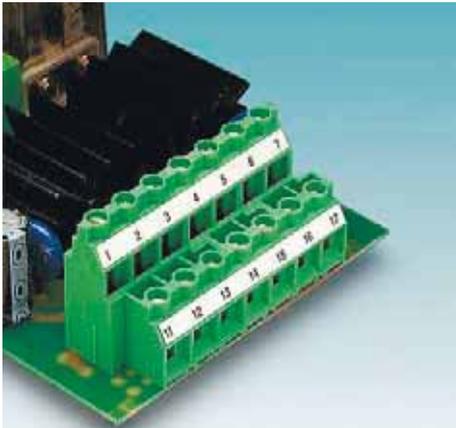
## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 9,52 мм, цвет: зеленый		
SMKDS 5/ 2-9,5	1720017	50
SMKDS 5/ 3-9,5	1720020	50

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

## Клеммы для печатных плат с винтовыми зажимами, серия MKDS 5, до 41 А / 6 мм<sup>2</sup>

### Двухъярусное исполнение, шаг 6,35 / 9,52 мм



- Двухъярусные клеммы для печатных плат с винтовыми зажимами для проводов сечением до 6 мм<sup>2</sup>
- Размеры шага, удовлетворяющие различным требованиям в отношении выдерживаемого напряжения (6,35 / 9,52 мм)
- 2- и 3-полюсные клеммные блоки обеспечивают создание любого количества полюсов
- Боковое смещение ярусов обеспечивает более удобный доступ к воронкообразным вводным отверстиям

#### Примечания:

Для предотвращения возникновения отслоений между клеммами и печатной платой, необходимо через каждые 30 контактов оставлять промежуток.

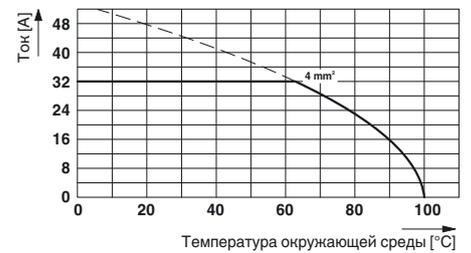
1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности и заключения лаборатории. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

#### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. № 1205053	
	Маркировочные карты SK 6,2/3,8 или SK 5,0 WH:REEL	799

#### Кривая нагрузочной способности

Тип: MKKDS 5/2-6,35 и MKKDS 5/3-6,35  
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	MKKDS 5/ ...-6,35			MKKDS 5/ ...-9,5		
	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетный ток / сечение проводника [A] / [мм <sup>2</sup> ]	32 <sup>1)</sup> / 6			32 <sup>1)</sup> / 6		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2 [В]	630			1000		
Размер шага [мм]	6,35			9,52		
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 - 2,5			0,25 - 2,5		
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 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
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						
Расчетное напряжение изоляции [В]	500	630	1000	690	1000	1000
Расчетное импульсное напряжение [кВ]	6	6	6	6	6	6
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение [В]	300	-	300	300	300	600
Номинальный ток [А]	30	-	10	30	30	5
Сечение подключаемого провода AWG	30 - 10	-	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]	10	-	10	30	30	-
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]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	PA / I			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V2		
Диаметр отверстий / размеры штырей [мм]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

Полюсов	Размер а [мм]
2	6,35
3	12,70
2	9,52
3	19,04

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

Клеммы для печатных плат с винтовыми зажимами, серия МКДС 5, до 41 А / 6 мм<sup>2</sup>

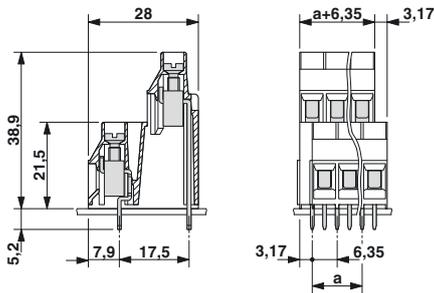


Шаг 6,35 мм,  
Двухъярусная клемма на печатную плату

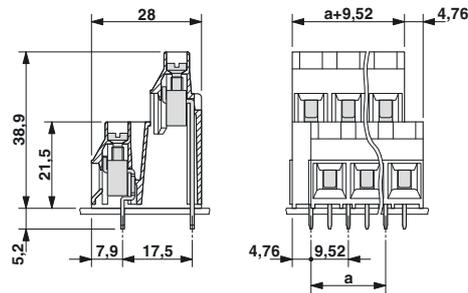
Шаг 9,52 мм,  
Двухъярусная клемма на печатную плату



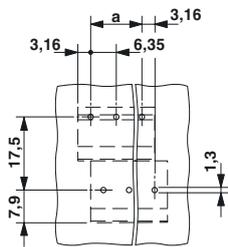
## Чертеж



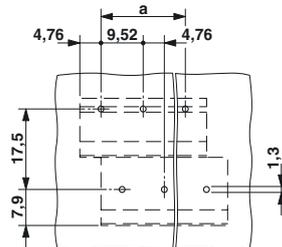
## Чертеж



## Схема расположения отверстий



## Схема расположения отверстий



## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 6,35 мм, цвет: зеленый		
МККДС 5/ 2-6,35	1719031	50
МККДС 5/ 3-6,35	1719044	50

## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 9,52 мм, цвет: зеленый		
МККДС 5/ 2-9,5	1719015	50
МККДС 5/ 3-9,5	1719028	50

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

## Клеммы для печатных плат с винтовыми зажимами, серия MKDS 10, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>

### Горизонтальное подключение, шаг 10,16 / 12,7 мм



- Винтовые клеммы для печатного монтажа, для высоких токов, для подключения проводов сечением до 16 мм<sup>2</sup>, нагрузочная способность по току - 76 А
- Индивидуальная адаптация требований к напряжению посредством деталей для увеличения шага RZ (MKDS 10 HV)
- MKDSP 10 HV...-12,7 с неограниченным допуском UL в отношении напряжения 600 В
- Встроенное тестовое гнездо
- Устанавливаемые в ряд клеммные блоки обеспечивают создание любого количества полюсов

#### Примечания:

Для предотвращения возникновения отслоений между клеммами и печатной платой, необходимо через каждые 30 контактов оставлять промежуток.

При использовании кабельных наконечников для проводников сечением 16 мм<sup>2</sup> обжим производится с помощью CRIMPFOX 16 S (см. раздел, посвященный принадлежностям).

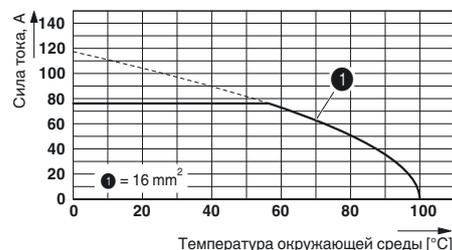
<sup>1)</sup> Учитывайте данные кривой нагрузочной способности и заключения лаборатории. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

#### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Шупл тестера MPS	831
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. № 1205053	
	Маркировочные полосы SK 5,0 WH:REEL Арт. № 0805221	801
	Нлещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 6 Арт. № 1212034	
	Нлещи для обжима кабельных наконечников сечением от 10 до 16 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 16 S Арт. № 1207983	
<b>Только для MKDSP 10 HV...-12,7</b>		
	Промежуточная деталь, ширина: 2,54 мм RZ-MKDS 10 HV-2,54 Арт. № 1929672	

#### Кривая нагрузочной способности

Тип: MKDSP 10N/...-10,16  
Испытание в соответствии с DIN EN 60512-5-2:2003-01  
Коэффициент снижения = 1  
Количество контактов: 5

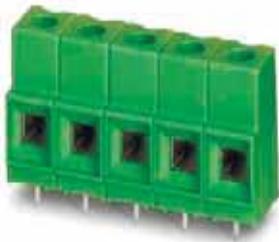


#### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	MKDSP 10N/ ...-10,16			MKDSP 10HV/ ...-10,16			MKDSP 10HV/ ...-12,7			Полюсов	Размер а [мм]
	[A] / [мм <sup>2</sup> ]	[B]	[мм]	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	[мм <sup>2</sup> ]	[мм <sup>2</sup> ]	[мм <sup>2</sup> ]	[мм <sup>2</sup> ]	[мм <sup>2</sup> ]		
Расчетный ток / сечение проводника	76 <sup>1)</sup> / 16			76 <sup>1)</sup> / 16			76 <sup>1)</sup> / 16			2	10,16
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	1000			1000			1000			3	20,32
Размер шага	10,16			10,16			12,7			2	10,16
Возможности подключения										3	20,32
Жесткий / гибкий										2	12,70
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,5 - 16 / 0,5 - 16 / 20 - 6			0,5 - 16			0,5 - 16			3	25,40
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	0,5 - 16			0,5 - 16			0,5 - 16				
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)											
Жесткий / гибкий	0,5 - 4 / 0,5 - 4			0,5 - 4 / 0,5 - 4			0,5 - 4 / 0,5 - 4				
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,5 - 2,5			0,5 - 2,5			0,5 - 2,5				
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	0,5 - 6			0,5 - 6			0,5 - 6				
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 [B]	690 1000 1000			690 1000 1000			1000 1000 1000				
Расчетное импульсное напряжение [кВ]	8 8 6			8 8 6			8 8 6				
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group	B C D			B C D			B C D				
Номинальное напряжение [В]	300 300 600			300 300 600			600 600 -				
Номинальный ток [А]	60 60 5			60 60 5			60 60 -				
Сечение подключаемого провода AWG	20 - 6 20 - 6 20 - 6			20 - 6 20 - 6 20 - 6			20 - 6 20 - 6 -				
Информация по одобрению (CSA) Use Group	B C D			B C D			B C D				
Номинальное напряжение [В]	- - -			- - -			- - -				
Номинальный ток [А]	- - -			- - -			- - -				
Сечение подключаемого провода AWG	- - -			- - -			- - -				
Общие характеристики											
Длина снятия изоляции [мм]	10			10			10				
Резьба винтов	M4			M4			M4				
Момент затяжки [Нм]	1,2 - 1,5			1,2 - 1,5			1,2 - 1,5				
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	PA / I			PA / I			PA / I				
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0			V0				
Диаметр отверстий / размеры штырей [мм]	1,5 / 1 x 0,9 mm			1,5 / 1 x 0,9 mm			1,5 / 1 x 0,9 mm				

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

Клеммы для печатных плат с винтовыми зажимами, серия MKDS 10, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>



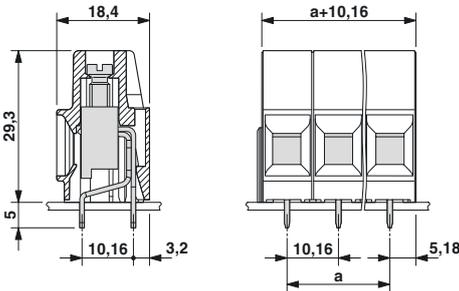
Шаг 10,16 мм, UL-допуск на применение в цепях с напряжением 300 В

Шаг 10,16 мм, UL-допуск на применение в цепях с напряжением 300 В

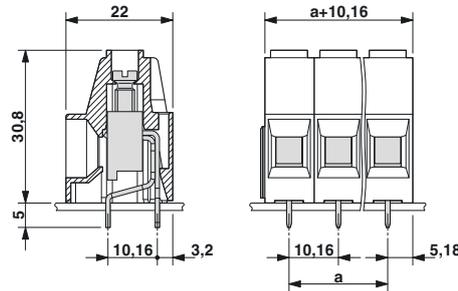
Шаг 12,7 мм, UL-допуск на применение в цепях с напряжением 600 В



Чертеж



Чертеж



Чертеж

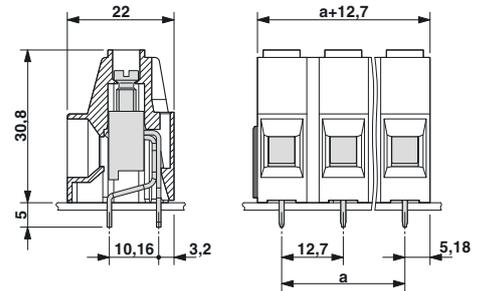


Схема расположения отверстий

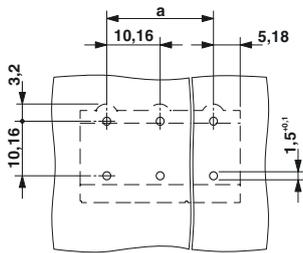


Схема расположения отверстий

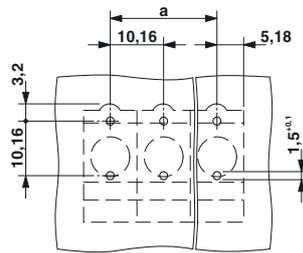
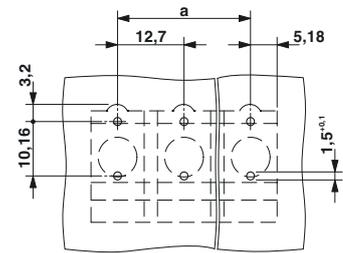


Схема расположения отверстий



## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 10,16 мм, цвет: зеленый		
MKDSP 10N/ 2-10,16	1773976	50
MKDSP 10N/ 3-10,16	1774137	50

## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 10,16 мм, цвет: зеленый		
MKDSP 10HV/ 2-10,16	1929517	50
MKDSP 10HV/ 3-10,16	1929520	50

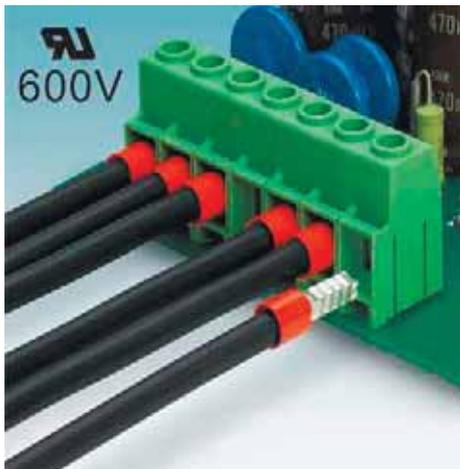
## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 12,7 мм, цвет: зеленый		
MKDSP 10HV/ 2-12,7	1929533	50
MKDSP 10HV/ 3-12,7	1929546	50

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

## Клеммы для печатных плат с винтовыми зажимами, серия MKDS 10, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>

**Допуск UL на применение в цепях на 600 В, горизонтальное подключение, шаг 10,16 мм**



- Компактные винтовые клеммы для печатного монтажа, для высоких токов, для подключения проводов сечением до 16 мм<sup>2</sup>, нагрузочная способность по току - 125 А
- Неограниченный допуск UL в отношении напряжения 600 В благодаря расположению штыревых выводов в шахматном порядке
- Размер шага 10,16 мм
- MKDS 10 HV/...-B-10,16 с выводами под пайку сзади; MKDS 10 HV/...-F-10,16 с выводами под пайку спереди
- Устанавливаемые в ряд клеммные блоки обеспечивают создание любого количества полюсов

### Примечания:

Для предотвращения возникновения отслоений между клеммами и печатной платой, необходимо через каждые 30 контактов оставлять промежуток.

При использовании кабельных наконечников для проводников сечением 16 мм<sup>2</sup> обжим производится с помощью CRIMPFOX 16 S (см. раздел, посвященный принадлежностям).

При соединении одиночных клемм для печатных плат с одинаковым расположением выводов могут образовываться другие измеренные напряжения изоляции.

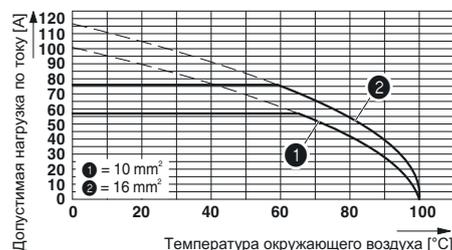
1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности и заключения лаборатории. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. № 1205053	
	Маркировочные полосы SK 5,0 WH-REEL Арт. № 0805221	801
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 6 Арт. № 1212034	
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 10 до 16 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 16 S Арт. № 1207983	

### Кривая нагрузочной способности

Тип: MKDS 10 HV/...-ZB-10,16  
Испытание в соответствии с DIN EN 60512-5-2:2003-01  
Коэффициент снижения = 1  
Количество контактов = 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]

### MKDS 10 HV/ ...-ZB-10,16

Расчетный ток / сечение проводника	76 <sup>1)</sup> / 16
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	1000
Размер шага	10,16
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	0,5 - 16 / 0,5 - 16 / 20 - 6
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,5 - 16
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	0,5 - 16
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	0,5 - 6 / 0,5 - 6
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,5 - 4
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	0,5 - 6
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	800 1000 1000
Расчетное импульсное напряжение	8 8 8
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group	
Номинальное напряжение	B C D
Номинальный ток	60 60 -
Сечение подключаемого провода AWG	20 - 6 20 - 6 -
Информация по одобрению (CSA) Use Group	
Номинальное напряжение	B C D
Номинальный ток	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	- - -
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	10
Резьба винтов	M4
Момент затяжки	1,2 - 1,5
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / I
Диаметр отверстий / размеры штырей	V0

### MKDS 10 HV/ 1-B-10,16

Расчетный ток / сечение проводника	76 <sup>1)</sup> / 16
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	400
Размер шага	10,16
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	0,5 - 16 / 0,5 - 16 / 20 - 6
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,5 - 16
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	0,5 - 16
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	0,5 - 6 / 0,5 - 6
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,5 - 4
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	0,5 - 6
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	400 400 800
Расчетное импульсное напряжение	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group	
Номинальное напряжение	B C D
Номинальный ток	60 60 -
Сечение подключаемого провода AWG	20 - 6 20 - 6 -
Информация по одобрению (CSA) Use Group	
Номинальное напряжение	B C D
Номинальный ток	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	- - -
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	10
Резьба винтов	M4
Момент затяжки	1,2 - 1,5
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / I
Диаметр отверстий / размеры штырей	V0

### MKDS 10 HV/ 1-F-10,16

Расчетный ток / сечение проводника	76 <sup>1)</sup> / 16
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	400
Размер шага	10,16
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	0,5 - 16 / 0,5 - 16 / 20 - 6
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,5 - 16
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	0,5 - 16
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	0,5 - 6 / 0,5 - 6
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,5 - 4
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	0,5 - 6
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	400 400 800
Расчетное импульсное напряжение	4 4 4
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group	
Номинальное напряжение	B C D
Номинальный ток	60 60 -
Сечение подключаемого провода AWG	20 - 6 20 - 6 -
Информация по одобрению (CSA) Use Group	
Номинальное напряжение	B C D
Номинальный ток	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	- - -
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	10
Резьба винтов	M4
Момент затяжки	1,2 - 1,5
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / I
Диаметр отверстий / размеры штырей	V0

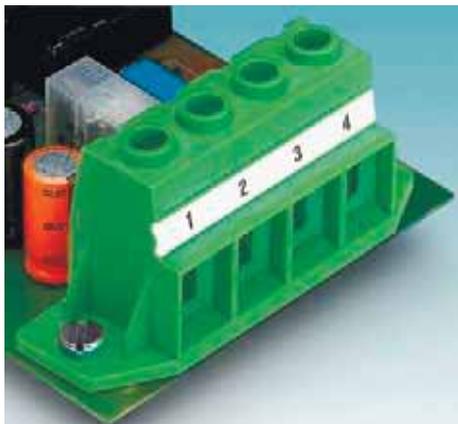
Полюсов	Размер а [мм]
1	
2	10,16
3	20,32
4	30,48
5	40,64
6	50,80
7	60,96
8	71,12
9	81,28
10	91,44
11	101,60
12	111,76



# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

## Клеммы для печатных плат с винтовыми зажимами, серия MKDSP 25, до 125 А / 35 мм<sup>2</sup>

### Горизонтальное подключение, шаг 15 мм



- Винтовые клеммы для печатного монтажа, для высоких токов, для подключения проводов сечением до 35 мм<sup>2</sup>, нагрузочная способность по току - 125 А
- Допуск UL до напряжения 600 В
- Встроенное тестовое гнездо
- Варианты с крепежными фланцами (-F) для надежного крепления на печатной плате
- Однополюсные варианты с расположенными слева крепежными фланцами (-FL)
- Встроенное приспособление для защиты от неправильного подключения

#### Примечания:

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

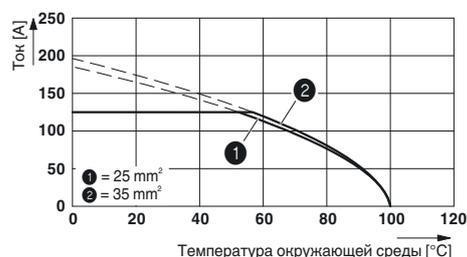
2) 2,5 Нм = 25 мм<sup>2</sup>  
4,5 Нм = 35 мм<sup>2</sup>

#### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Щуп тестера MPS	831
	Штекерный переходник RPS Арт. № 0201647	831
	Отвертка SZS 1,0 x 6,5 Арт. № 1205079	
	Маркировочные полосы SK 10,0 WH:REEL Арт. № 0812188	801
	Маркировочная полоса Zack ZBF 15: UNBEDRUCKT	807

#### Кривая нагрузочной способности

Тип: MKDSP 25/...-15,00  
Испытание в соответствии с DIN EN 60512-5-2:2003-01  
Коэффициент снижения = 1  
Количество контактов: 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]

#### MKDSP 25/ ...-15,00

125 <sup>1)</sup> / 35		
1000		
15		
0,5 - 35 / 0,5 - 25 / 20 - 2		
1 - 25		
1,5 - 25		
0,5 - 6 / 0,5 - 6		
0,5 - 4		
0,5 - 6		
III / 3	III / 2	II / 2
1000	1000	1000
8	8	8
B	C	D
600	600	-
115	115	-
20 - 2	20 - 2	-
B	C	D
-	-	-
-	-	-
-	-	-
18		
M5		
2,5 - 4,5 <sup>2)</sup>		
PA / I		
V0		
1,6 / 1,2 x 1,2 mm		

#### MKDSP 25/ ...-15,00-F

125 <sup>1)</sup> / 35		
1000		
15		
0,5 - 35 / 0,5 - 25 / 20 - 2		
1 - 25		
1,5 - 25		
0,5 - 6 / 0,5 - 6		
0,5 - 4		
0,5 - 6		
III / 3	III / 2	II / 2
1000	1000	1000
B	C	D
600	600	-
115	115	-
20 - 2	20 - 2	-
B	C	D
-	-	-
-	-	-
-	-	-
18		
M5		
2,5 - 4,5 <sup>2)</sup>		
PA / I		
V0		
1,6 / 1,2 x 1,2 mm		

#### MKDSP 25/ 1-15,00-FL

125 <sup>1)</sup> / 35		
1000		
15		
0,5 - 35 / 0,5 - 25 / 20 - 2		
1 - 25		
1,5 - 25		
0,5 - 6 / 0,5 - 6		
0,5 - 4		
0,5 - 6		
III / 3	III / 2	II / 2
1000	1000	1000
B	C	D
600	600	-
115	115	-
20 - 2	20 - 2	-
B	C	D
-	-	-
-	-	-
-	-	-
18		
M5		
2,5 - 4,5 <sup>2)</sup>		
PA / I		
V0		
1,6 / 1,2 x 1,2 mm		

Полюсов	Размер а [мм]
1	
2	15,00
3	30,00
4	45,00
5	60,00
6	75,00
7	90,00
8	105,00
9	120,00

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

Клеммы для печатных плат с винтовыми зажимами, серия MKDSP 25, до 125 А / 35 мм<sup>2</sup>



без крепежного фланца, UL-допуск на применение в цепях с напряжением 600 В



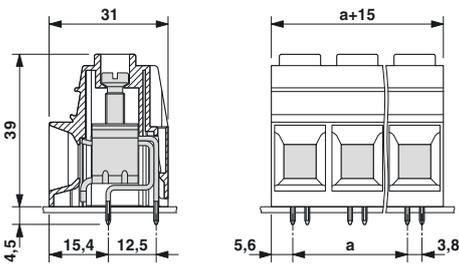
с крепежным фланцем, UL-допуск на применение в цепях с напряжением 600 В



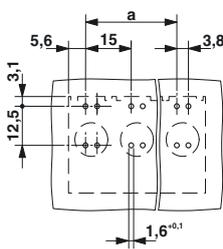
Отдельная клемма на печатную плату с крепежным фланцем слева, UL-допуск на применение в цепях с напряжением 600 В



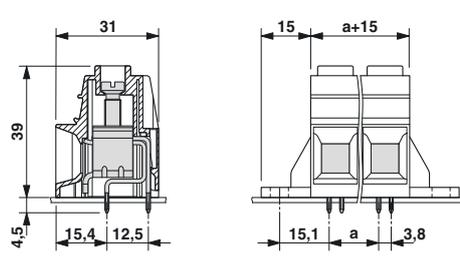
## Чертеж



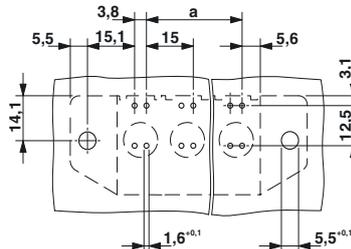
## Схема расположения отверстий



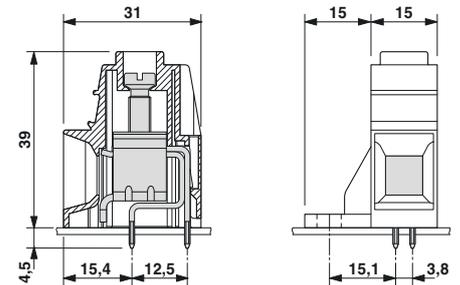
## Чертеж



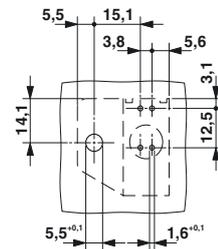
## Схема расположения отверстий



## Чертеж



## Схема расположения отверстий



## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 15 мм, цвет: зеленый		
MKDSP 25/ 2-15,00	1932588	25
MKDSP 25/ 3-15,00	1932591	25
MKDSP 25/ 4-15,00	1932601	25
MKDSP 25/ 5-15,00	1932614	25
MKDSP 25/ 6-15,00	1932627	25
MKDSP 25/ 7-15,00	1932630	25
MKDSP 25/ 8-15,00	1932643	25
MKDSP 25/ 9-15,00	1932656	25

## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 15 мм, цвет: зеленый		
MKDSP 25/ 2-15,00-F	1932494	25
MKDSP 25/ 3-15,00-F	1932504	25
MKDSP 25/ 4-15,00-F	1932517	25
MKDSP 25/ 5-15,00-F	1932520	25
MKDSP 25/ 6-15,00-F	1932533	25
MKDSP 25/ 7-15,00-F	1932546	25
MKDSP 25/ 8-15,00-F	1932559	25
MKDSP 25/ 9-15,00-F	1932562	25

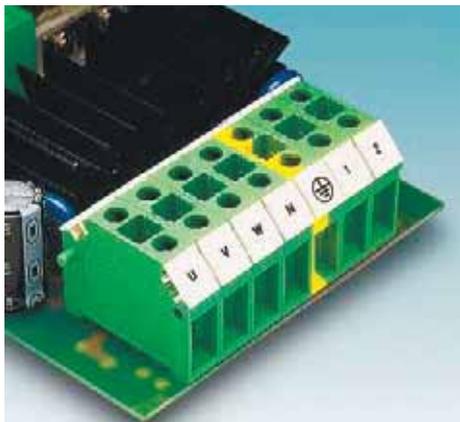
## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 15 мм, цвет: зеленый		
MKDSP 25/ 1-15,00-FL	1932575	25

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

Специальные исполнения с винтовыми зажимами, серия KDS 10, Front 4, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>

## Проходные клеммы для печатных плат, шаг 10 мм



- Мощные клеммы для печатных плат с нагрузочной способностью по току до 76 А на одно контактное соединение пайкой
- Также применяются как проходные клеммы для тока до 76 А
- Различная форма выводов под пайку для создания больших изоляционных промежутков (KDS 10.../SO)
- Индивидуальное согласование требованиям в отношении выдерживаемого напряжения с помощью деталей RZ для увеличения шага
- Возможность разветвления цепей при помощи перемычек

### Примечания:

Для предотвращения возникновения отклонений между клеммами и печатной платой, необходимо через каждые 30 контактов оставлять промежуток.

FBI 10-10 через каждые 3 клеммы KDS 10. Для установки перемычки удалите перегородку.

1) При установке деталей для увеличения шага RZ-KDS 10 можно применять при более высоком напряжении.

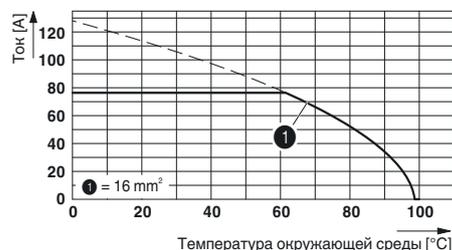
2) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности и заключения лаборатории. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Промежуточная деталь, ширина: 2,5 мм <b>RZ-KDS 10</b> Арт. № 1701065	
	Мостик винтовой, 10-полюсный, отделяемый <b>FBI 10-10</b> Арт. № 0203276	
	Шупл тестера PS...	831
	Гнездо для шупла тестера PS <b>PSB 4/7/6</b> Арт. № 0303299	
	Маркировочная полоса Zack <b>ZB 10</b>	805
	Отвертка SZS 1,0 x 4,0 Арт. № 1205066	

### Кривая нагрузочной способности

Тип: KDS 10  
Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01  
Понижающий коэффициент = 1  
Кол-во полюсов: 5



### Технические характеристики

	KDS10			KDS10/SO			KDS10-PE		
Технические данные согласно МЭК / DIN VDE									
Расчетный ток / сечение проводника [A] / [мм <sup>2</sup> ]	76 <sup>2</sup> / 16			76 <sup>2</sup> / 16			76 <sup>2</sup> / 16		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2 [В]	320			630			320		
Размер шага [мм]	10			10			10		
Возможности подключения									
Жесткий / гибкий [мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,5 - 16 / 0,5 - 10 / 20 - 6			0,5 - 16 / 0,5 - 10 / 20 - 6			0,5 - 16 / 0,5 - 10 / 20 - 6		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 10			0,5 - 10			0,5 - 10		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой [мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 10			0,5 - 10			0,5 - 10		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)									
Жесткий / гибкий [мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 4 / 0,5 - 4			0,5 - 4 / 0,5 - 4			0,5 - 4 / 0,5 - 4		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 2,5			0,5 - 2,5			0,5 - 2,5		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой [мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 6			0,5 - 6			0,5 - 6		
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>1)</sup>	320	630	630 <sup>1)</sup>	630	1000	250	320	630
Расчетное импульсное напряжение [кВ]	4	4	4	6	6	6	4	4	4
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение [В]	250	300	600	250	300	600	-	-	-
Номинальный ток [А]	65	65	5	65	65	5	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	24 - 6	24 - 6	24 - 6	24 - 6	24 - 6	24 - 6	-	-	-
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]	65	65	-	65	65	-	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	18 - 6	18 - 6	-	18 - 6	18 - 6	-	-	-	-
Общие характеристики									
Длина снятия изоляции [мм]	12			12			12		
Резьба винтов	M4			M4			M4		
Момент затяжки [Нм]	1,2 - 1,5			1,2 - 1,5			1,2 - 1,5		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	PA / I			PA / I			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей [мм]	1,4 / 1 x 0,9 mm			1,4 / 1 x 0,9 mm			1,4 / 1 x 0,9 mm		

### Полюсов

1

1

1

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

Специальные исполнения с винтовыми зажимами, серия KDS 10, Front 4, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>



выводы под пайку расположены в ряд,



смещенные выводы под пайку



Разъем PE, выводы под пайку расположены в ряд,

UL, CE, RoHS, CCA

## Чертеж

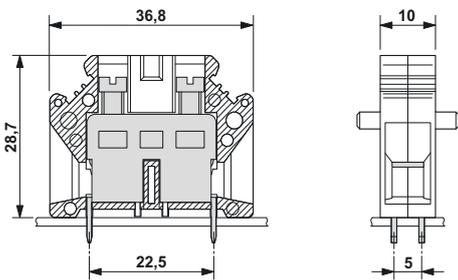
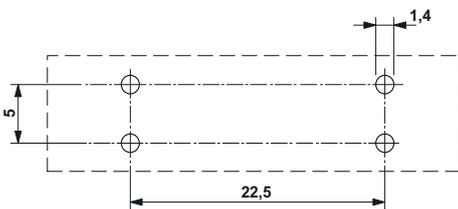


Схема расположения отверстий



## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 10 мм, цвет: зеленый		
KDS10	1704020	50

UL, CE, RoHS

## Чертеж

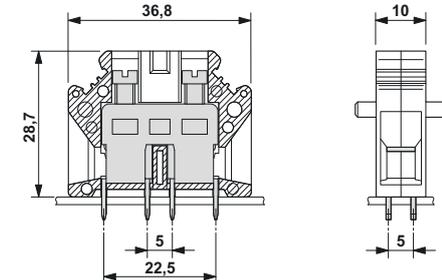
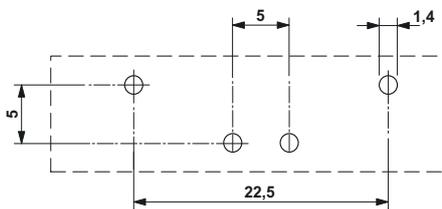


Схема расположения отверстий



## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 10 мм, цвет: зеленый		
KDS10/SO	1704059	50

UL, CE, RoHS

## Чертеж

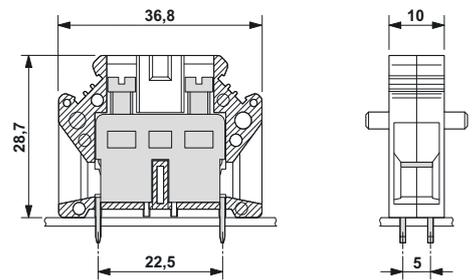
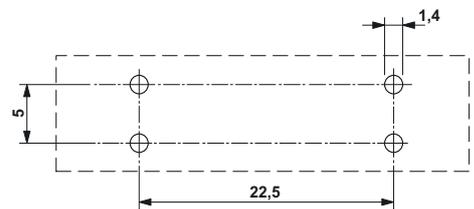


Схема расположения отверстий



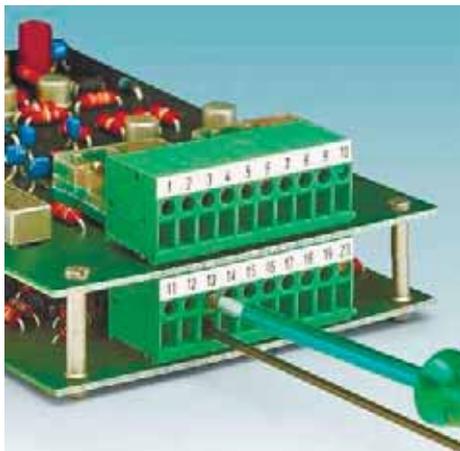
## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 10 мм, цвет: желто-зеленый		
KDS10-PE	1704033	50

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

Специальные исполнения с винтовыми зажимами, серия KDS 10, Front 4, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>

## Фронтальные клеммы для печатных плат, шаг 6,35 / 7,62 мм



- Винтовые клеммы с передним подключением, для проводов сечением до 6 мм<sup>2</sup>
- Направление подключения провода: параллельно (0° -H) или перпендикулярно (90° -V)
- В конце клеммного ряда необходима установка крышки (D-FRONT 4-6,35)

### Примечания:

Для предотвращения возникновения отслоений между клеммами и печатной платой, необходимо через каждые 30 контактов оставлять промежуток.

Прочие исполнения и принадлежности для изделий серии KDS 10 приведены на стр. 456.

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

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
Только для KDS 10...		
	Отвертка SZS 1,0 x 4,0 Арт. № 1205066	
	Промежуточная деталь, ширина: 2,5 мм RZ-KDS 10 Арт. № 1701065	
	Маркировочная полоса Zack ZB 10	805
Только для FRONT 4...-6,35		
	Крышка, ширина 1,5 мм D-FRONT 4-6,35 Арт. № 1703076	
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. № 1205053	
	Маркировочные карты SK 6,2/3,8	799

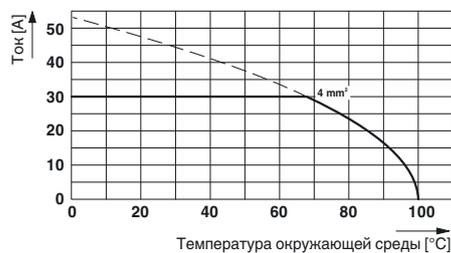
### Кривая нагрузочной способности

Тип: FRONT 4-H-6,35

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> ]	76 <sup>1)</sup> / 16
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	630
Размер шага	[мм]	10
Возможности подключения		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,5 - 16 / 0,5 - 10 / 20 - 6
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 10
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 10
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)		
Жесткий / гибкий	[мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 4 / 0,5 - 4
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 2,5
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 6
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения		
Расчетное напряжение изоляции	[В]	III / 3    III / 2    II / 2
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4    4    4
Информация по одобрению (UL / CUL)    Use Group		
Номинальное напряжение	[В]	B    C    D
Номинальный ток	[А]	-    -    -
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-    -    -
Информация по одобрению (CSA)    Use Group		
Номинальное напряжение	[В]	B    C    D
Номинальный ток	[А]	-    -    -
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-    -    -
Общие характеристики		
Длина снятия изоляции	[мм]	12
Резьба винтов		M4
Момент затяжки	[Нм]	1,2 - 1,5
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,4 / 1 x 0,9 mm

### KDS10-PE/SO

Расчетный ток / сечение проводника	76 <sup>1)</sup> / 16
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	630
Размер шага	10
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	0,5 - 16 / 0,5 - 10 / 20 - 6
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,5 - 10
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	0,5 - 10
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	0,5 - 4 / 0,5 - 4
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,5 - 2,5
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	0,5 - 6
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	III / 3    III / 2    II / 2
Расчетное импульсное напряжение	4    4    4
Информация по одобрению (UL / CUL)    Use Group	
Номинальное напряжение	B    C    D
Номинальный ток	-    -    -
Сечение подключаемого провода AWG	-    -    -
Информация по одобрению (CSA)    Use Group	
Номинальное напряжение	B    C    D
Номинальный ток	-    -    -
Сечение подключаемого провода AWG	-    -    -
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	12
Резьба винтов	M4
Момент затяжки	1,2 - 1,5
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	1,4 / 1 x 0,9 mm

### FRONT 4-H-6,35

Расчетный ток / сечение проводника	32 <sup>1)</sup> / 6
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	320
Размер шага	6,35
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	0,5 - 6 / 0,5 - 4 / 20 - 10
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,5 - 4
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	0,5 - 4
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,25 - 1
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	0,5 - 1
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	III / 3    III / 2    II / 2
Расчетное импульсное напряжение	4    4    4
Информация по одобрению (UL / CUL)    Use Group	
Номинальное напряжение	B    C    D
Номинальный ток	300    -    300
Сечение подключаемого провода AWG	24 - 10    -    24 - 10
Информация по одобрению (CSA)    Use Group	
Номинальное напряжение	B    C    D
Номинальный ток	300    -    300
Сечение подключаемого провода AWG	24 - 10    -    24 - 10
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	14
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 / 1 x 0,8 mm

### FRONT 4-V-6,35

Расчетный ток / сечение проводника	32 <sup>1)</sup> / 6
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	320
Размер шага	6,35
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	0,5 - 6 / 0,5 - 4 / 20 - 10
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,5 - 4
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	0,5 - 4
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	0,25 - 1
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	0,5 - 1
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	III / 3    III / 2    II / 2
Расчетное импульсное напряжение	4    4    4
Информация по одобрению (UL / CUL)    Use Group	
Номинальное напряжение	B    C    D
Номинальный ток	300    -    300
Сечение подключаемого провода AWG	24 - 10    -    24 - 10
Информация по одобрению (CSA)    Use Group	
Номинальное напряжение	B    C    D
Номинальный ток	300    -    300
Сечение подключаемого провода AWG	24 - 10    -    24 - 10
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	14
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 / 1 x 0,8 mm

Полюсов

1

1

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

Специальные исполнения с винтовыми зажимами, серия KDS 10, Front 4, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>



Проходная клемма для подключения РЕ-проводника, смещенные выводы под пайку



Одиночная клемма для печатной платы, горизонтальное подключение



Одиночная клемма для печатной платы, вертикальное подключение



## Чертеж

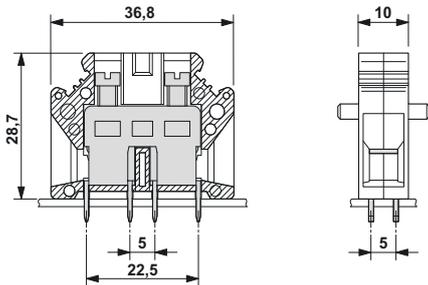
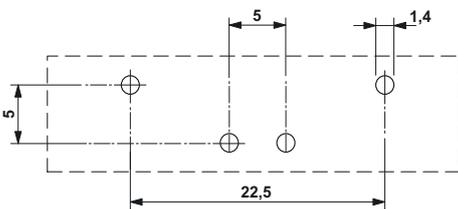


Схема расположения отверстий



## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 10 мм, цвет: желто-зеленый KDS10-PE/SO	1704062	50



## Чертеж

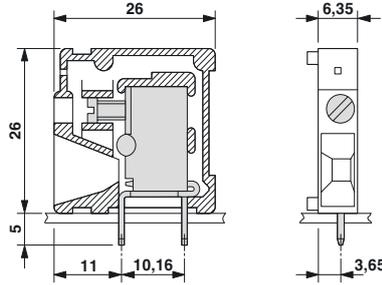
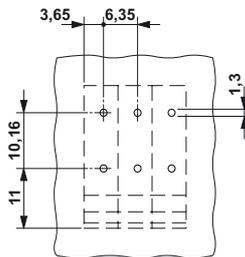


Схема расположения отверстий



## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 6,35 мм, цвет: зеленый FRONT 4-H-6,35	1703050	50



## Чертеж

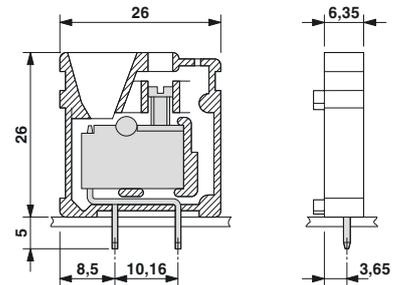
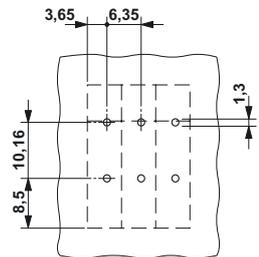


Схема расположения отверстий



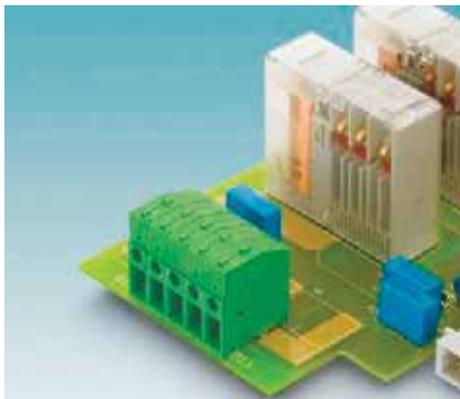
## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 6,35 мм, цвет: зеленый FRONT 4-V-6,35	1703063	50

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

Специальные исполнения с винтовыми зажимами, серия KDS 10, Front 4, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>

## Фронтальные клеммы для печатных плат, шаг 6,35 / 7,62 мм



- Винтовые клеммы с передним подключением, для проводов сечением до 6 мм<sup>2</sup>
- Направление подключения провода: параллельно (0° -H) или перпендикулярно (90° -V)
- Для компонентов горизонтального исполнения поставляются детали (RZ) для увеличения изоляционного расстояния

### Примечания:

Для предотвращения возникновения отслоений между клеммами и печатной платой, необходимо через каждые 30 контактов оставлять промежуток.

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

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZS 0,6 x 3,5 Арт. № 1205053	
	Промежуточная деталь, ширина: 5,08 мм RZ-5,08-FRONT 4-H-7,62 Арт. № 1904011	
	Маркировочные карты SK 7,62/3,8	799

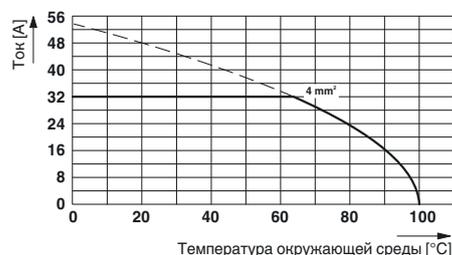
### Кривая нагрузочной способности

Тип: FRONT 4-H-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	FRONT 4-H-7,62			FRONT 4-V-7,62		
	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетный ток / сечение проводника [A] / [мм <sup>2</sup> ]	32 <sup>1)</sup> / 6			32 <sup>1)</sup> / 6		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2 [В]	630			630		
Размер шага [мм]	7,62			7,62		
Возможности подключения						
Жесткий / гибкий [мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,5 - 6 / 0,5 - 4 / 20 - 10			0,5 - 6 / 0,5 - 4 / 20 - 10		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 4			0,5 - 4		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой [мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 4			0,5 - 4		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)						
Жесткий / гибкий [мм <sup>2</sup> ]	0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5			0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5		
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 - 1			0,5 - 1		
Выбор изоляции						
Категория перенапряжения / степень загрязнения						
Расчетное напряжение изоляции [В]	500	630	1000	500	630	1000
Расчетное импульсное напряжение [кВ]	6	6	6	6	6	6
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение [В]	300	-	300	300	-	300
Номинальный ток [А]	30	-	30	30	-	30
Сечение подключаемого провода AWG	24 - 10	-	24 - 10	24 - 10	-	24 - 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	22 - 10	-	22 - 10	22 - 10	-	22 - 10
Общие характеристики						
Длина снятия изоляции [мм]	14			14		
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 / 1 x 0,8 mm			1,3 / 1 x 0,8 mm		

Полюсов

1

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

Специальные исполнения с винтовыми зажимами, серия KDS 10, Front 4, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>



Одиночная клемма для печатной платы, горизонтальное подключение



Одиночная клемма для печатной платы, вертикальное подключение



## Чертеж

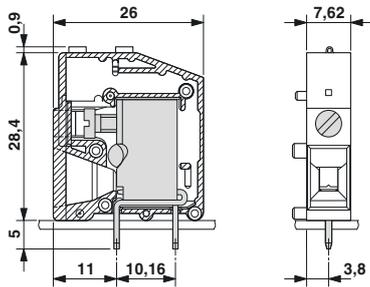
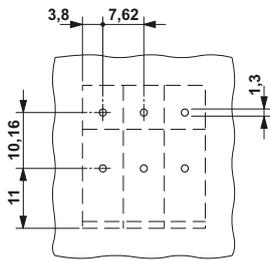


Схема расположения отверстий



## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 7,62 мм, цвет: зеленый FRONT 4-H-7,62	1703034	50



## Чертеж

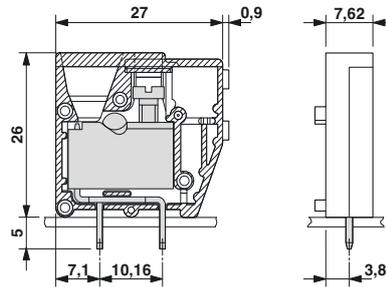
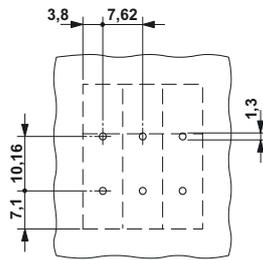


Схема расположения отверстий



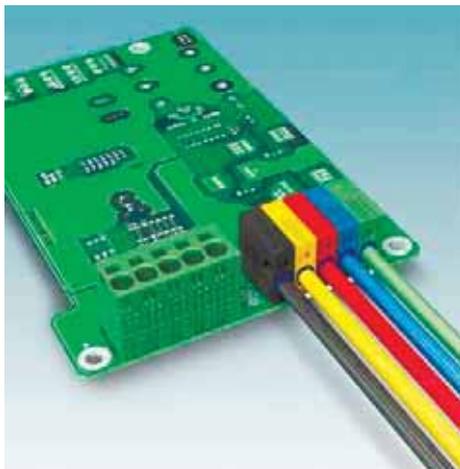
## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 7,62 мм, цвет: зеленый FRONT 4-V-7,62	1703021	50

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

## Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами Push-in, серия SPT, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>

### Горизонтальное подключение, шаг 7,5 мм



- Клеммы для печатных плат SPT 5 с пружинными зажимами "Push-in", для подключения гибких проводов сечением до 6 мм<sup>2</sup>
- Быстрое разъемное подключение без использования инструмента
- Неограниченный допуск UL в отношении напряжения 600 В благодаря компактному расположению штыревых выводов в шахматном порядке
- Направление подключения провода: параллельно (0° -Н) печатной плате
- Однополюсные клеммы с двойными штыревыми выводами

#### Примечания:

При подсоединении вариантов с двойными штырьками могут образоваться иные измеренные напряжения развязки.

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

#### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZF 1-0,6 x 3,5 Арт. № 1204517	
	Маркировочные карты SK 7,5/3,8	799
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	834
	Нлещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 6 Арт. № 1212034	
	Деталь для увеличения шага RZ-SPT 5-4 Н Арт. № 1701534	

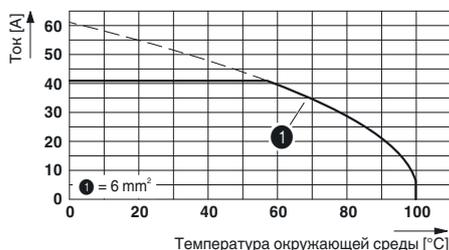
#### Кривая нагрузочной способности

Тип: SPT 5/...-H-7,5-ZB

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]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]

#### SPT 5/ 1-H-7,5

41 <sup>1)</sup> / 10		
1000		
7,5		
0,2 - 10 / 0,2 - 6 / 24 - 8		
0,25 - 6		
0,25 - 4		
- / -		
-		
0,25 - 1,5		
III / 3	III / 2	II / 2
630	1000	1000
6	6	6
B	C	D
300	150	600
35	35	5
24 - 8	24 - 8	24 - 8
B	C	D
-	-	-
-	-	-
-	-	-
15		
PA / I		
V0		
2,1 / 1,7 x 0,8		

#### SPT 5/ ...-H-7,5-ZB

41 <sup>1)</sup> / 10		
1000		
7,5		
0,2 - 10 / 0,2 - 6 / 24 - 8		
0,25 - 6		
0,25 - 4		
- / -		
-		
0,25 - 1,5		
III / 3	III / 2	II / 2
800	1000	1000
8	8	6
B	C	D
600	600	-
35	35	-
24 - 8	24 - 8	-
B	C	D
-	-	-
-	-	-
-	-	-
15		
PA / I		
V0		
2,1 / 1,7 x 0,8		

#### Полюсов Размер а

Полюсов	Размер а [мм]
1	0,00
2	7,50
3	15,00
4	22,50
5	30,00
6	37,50
7	45,00
8	52,50
9	60,00
10	67,50
11	75,00
12	82,50

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами Push-in, серия SPT, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>



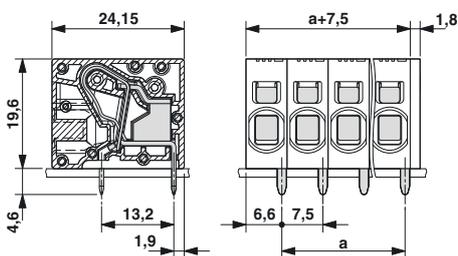
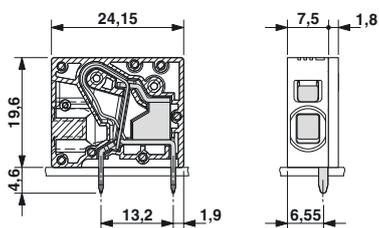
Одиночная клемма для печатной платы, со сдвоенными штифтами

Зигзагообр. разводка выводов  
допуск UL на применение в цепях с напряжением 600 В



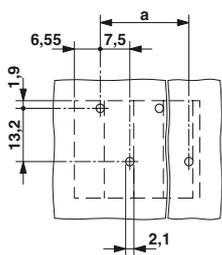
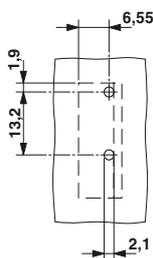
## Чертеж

## Чертеж



## Схема расположения отверстий

## Схема расположения отверстий



## Данные для заказа

## Данные для заказа

Тип Артикул № Штук  
Шаг 7,5 мм, цвет: зеленый

Тип Артикул № Штук  
Шаг 7,5 мм, цвет: зеленый

SPT 5/ 1-H-7,5 1719189 50

SPT 5/ 2-H-7,5-ZB 1719192 50

SPT 5/ 3-H-7,5-ZB 1719202 50

SPT 5/ 4-H-7,5-ZB 1719215 50

SPT 5/ 5-H-7,5-ZB 1719228 50

SPT 5/ 6-H-7,5-ZB 1719231 50

SPT 5/ 7-H-7,5-ZB 1719244 50

SPT 5/ 8-H-7,5-ZB 1719257 50

SPT 5/ 9-H-7,5-ZB 1719260 50

SPT 5/10-H-7,5-ZB 1719273 50

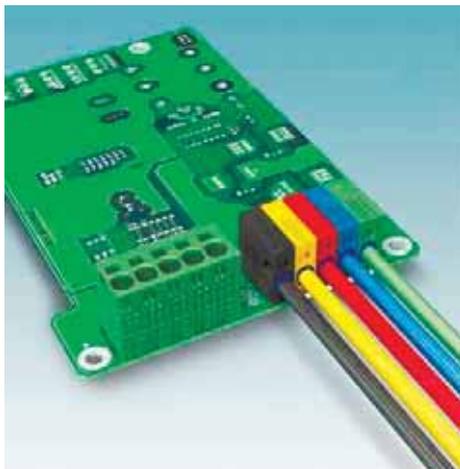
SPT 5/11-H-7,5-ZB 1719286 50

SPT 5/12-H-7,5-ZB 1719299 50

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

## Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами Push-in, серия SPT, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>

### Вертикальное подключение, шаг 7,5 мм



- Клеммы для печатных плат SPT 5 с пружинными зажимами "Push-in", для подключения гибких проводов сечением до 6 мм<sup>2</sup>
- Быстрое разъемное подключение без использования инструмента
- Неограниченный допуск UL в отношении напряжения 600 В благодаря компактному расположению штыревых выводов в шахматном порядке
- Направление подключения провода: перпендикулярно (90° -V) печатной плате
- Однополюсные клеммы с двойными штыревыми выводами

#### Примечания:

При подсоединении вариантов с двойными штырьками могут образоваться иные измеренные напряжения развязки.

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

#### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZF 1-0,6 x 3,5 Арт. № 1204517	
	Маркировочные карты SK 7,5/3,8	799
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	834
	Нлещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 6 Арт. № 1212034	
	Деталь для увеличения шага RZ-SPT 5-4-V Арт. № 1701535	

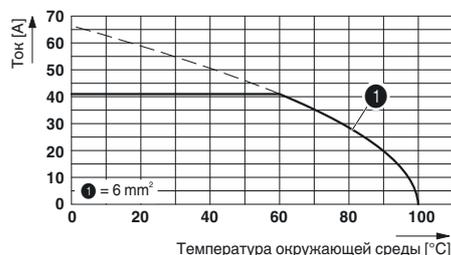
#### Кривая нагрузочной способности

Тип: SPT 5/...-V-7,5-ZB

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	SPT 5/ 1-V-7,5			SPT 5/ ...-V-7,5-ZB		
	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетный ток / сечение проводника [A] / [мм <sup>2</sup> ]	41 <sup>1)</sup> / 10			41 <sup>1)</sup> / 10		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2 [В]	1000			1000		
Размер шага [мм]	7,5			7,5		
Возможности подключения						
Жесткий / гибкий [мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 10 / 0,2 - 6 / 24 - 8			0,2 - 10 / 0,2 - 6 / 24 - 8		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 6			0,25 - 6		
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> ]	- / -			- / -		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм <sup>2</sup> ]	-			-		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой [мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Выбор изоляции						
Категория перенапряжения / степень загрязнения						
Расчетное напряжение изоляции [В]	630	1000	1000	800	1000	1000
Расчетное импульсное напряжение [кВ]	6	6	6	8	8	6
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение [В]	300	150	600	600	600	-
Номинальный ток [А]	35	35	5	35	35	-
Сечение подключаемого провода AWG	24 - 8	24 - 8	24 - 8	24 - 8	24 - 8	-
Информация по одобрению (CSA) Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение [В]	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток [А]	-	-	-	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	-	-	-	-	-	-
Общие характеристики						
Длина снятия изоляции [мм]	15			15		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	PA / I			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей [мм]	2,1 / 1,7 x 0,8			2,1 / 1,7 x 0,8		

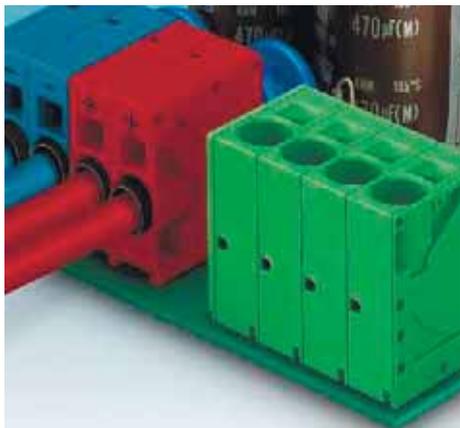
Полюсов	Размер а [мм]
1	0,00
2	7,50
3	15,00
4	22,50
5	30,00
6	37,50
7	45,00
8	52,50
9	60,00
10	67,50
11	75,00
12	82,50



# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

## Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами Push-in, серия SPT, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>

### Горизонтальное подключение, шаг 10 мм



- Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами Push-in SPT 16 для сечений проводников до 16 мм<sup>2</sup> и нагрузочной способностью по току 76 А
- Быстрое разъемное подключение без использования инструмента
- Неограниченный допуск UL в отношении напряжения 600 В благодаря компактному расположению штыревых выводов в шахматном порядке
- Направление подключения провода: параллельно (0° -H) печатной плате
- Клеммные блоки, устанавливаемые в ряд, для цветового кодирования полюсов
- Однополюсные клеммы с двойными штыревыми выводами

#### Примечания:

При подсоединении вариантов с двойными штырьками могут образоваться иные измеренные напряжения развязки.

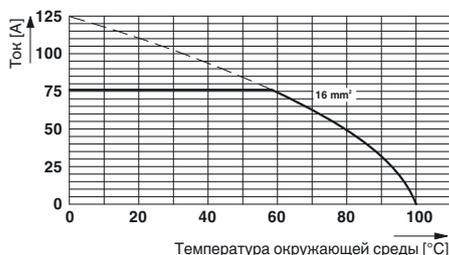
1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности и заключения лаборатории. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

#### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные полосы SK 5,0 WH:REEL Арт. № 0805221	801
	Отвертка SZF 2-0,8 x4,0 Арт. № 1204520	
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	834
	Нлещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 6 Арт. № 1212034	
	Нлещи для обжима кабельных наконечников сечением от 10 до 16 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 16 S Арт. № 1207983	

#### Кривая нагрузочной способности

Тип: SPT 16/...-H-10,0-ZB  
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 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 и многопроволочный/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	

#### SPT 16/ 1-H-10,0

76 <sup>1)</sup> / 16		
1000		
10		
0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 20 - 4		
0,75 - 16		
0,75 - 10		
- / -		
-		
0,75 - 4		
III / 3	III / 2	II / 2
1000	1000	1000
8	8	6
B	C	D
300	150	300
66	66	10
20 - 4	20 - 4	20 - 4
B	C	D
-	-	-
-	-	-
-	-	-
18		
PA / I		
V0		
1,7 / 1,2 x 1 mm		

#### SPT 16/ ...-H-10,0-ZB

76 <sup>1)</sup> / 16		
1000		
10		
0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 20 - 4		
0,75 - 16		
0,75 - 10		
- / -		
-		
0,75 - 4		
III / 3	III / 2	II / 2
1000	1000	1000
8	8	6
B	C	D
600	600	-
66	66	-
20 - 4	20 - 4	-
B	C	D
-	-	-
-	-	-
-	-	-
18		
PA / I		
V0		
1,7 / 1,2 x 1 mm		

Полюсов	Размер а [мм]
1	0,00
2	10,00
3	20,00
4	30,00
5	40,00
6	50,00
7	60,00
8	70,00
9	80,00

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами Push-in, серия SPT, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>

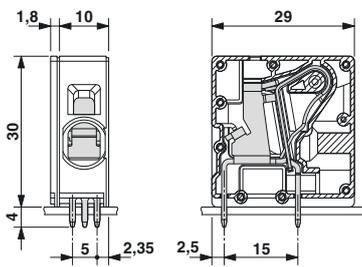


Одиночная клемма для печатной платы, со двоянными штифтами

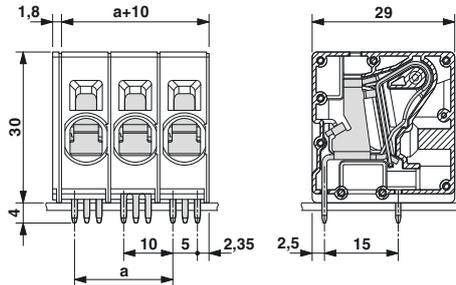
Расположение выводов в шахматном порядке, UL-допуск на применение в цепях с напряжением 600 В



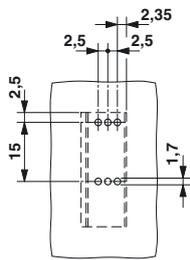
## Чертеж



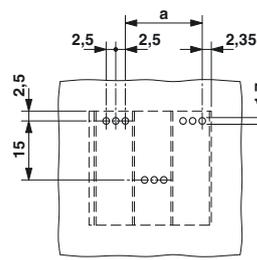
## Чертеж



## Схема расположения отверстий



## Схема расположения отверстий



## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 10 мм, цвет: зеленый		

SPT 16/ 1-H-10,0	1735778	50
------------------	---------	----


## Данные для заказа

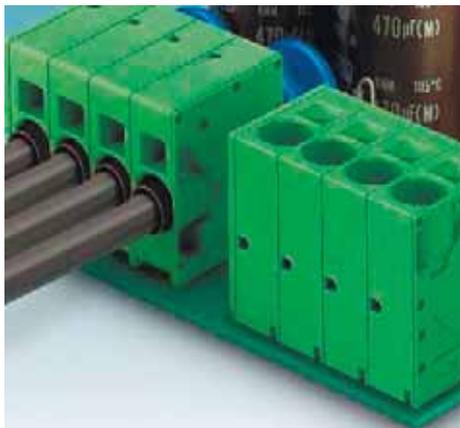
Тип	Артикул №	Штук
Шаг 10 мм, цвет: зеленый		

SPT 16/ 2-H-10,0-ZB	1735781	50
SPT 16/ 3-H-10,0-ZB	1735794	50
SPT 16/ 4-H-10,0-ZB	1735804	50
SPT 16/ 5-H-10,0-ZB	1735817	50
SPT 16/ 6-H-10,0-ZB	1735820	50
SPT 16/ 7-H-10,0-ZB	1735833	50
SPT 16/ 8-H-10,0-ZB	1735846	50
SPT 16/ 9-H-10,0-ZB	1735859	50

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

## Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами Push-in, серия SPT, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>

### Вертикальное подключение, шаг 10 мм



- Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами Push-in SPT 16 для сечений проводников до 16 мм<sup>2</sup> и нагрузочной способностью по току 76 А
- Быстрое разъемное подключение без использования инструмента
- Неограниченный допуск UL в отношении напряжения 600 В благодаря компактному расположению штыревых выводов в шахматном порядке
- Направление подсоединения проводников: параллельно (90° -V) печатной плате
- Однополюсные клеммы с двойными штыревыми выводами
- Прочие варианты с защитой от перекручивания для однозначного позиционирования при компоновке печатных плат

#### Примечания:

При подсоединении вариантов с двойными штырьками могут образоваться иные измеренные напряжения развязки.

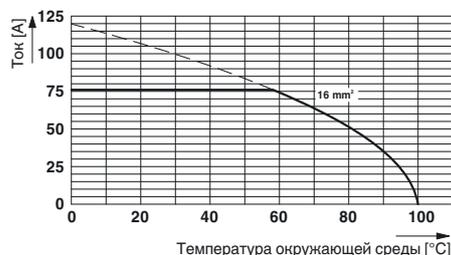
1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности и заключения лаборатории. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

#### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные полосы SK 5,0 WH:REEL Арт. № 0805221	801
	Отвертка SZF 2-0,8 x4,0 Арт. № 1204520	
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	834
	Нлещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 6 Арт. № 1212034	
	Нлещи для обжима кабельных наконечников сечением от 10 до 16 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 16 S Арт. № 1207983	

#### Кривая нагрузочной способности

Тип: SPT 16/...-V-10,0-ZB  
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 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 и многопроволочный/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 16/ 1-V-10,0

Расчетный ток / сечение проводника			76 <sup>1)</sup> / 16		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2			1000		
Размер шага			10		
Возможности подключения					
жесткий и многопроволочный/гибкий			0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 20 - 4		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки			0,75 - 16		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой			0,75 - 10		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)					
жесткий и многопроволочный/гибкий			- / -		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки			-		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой			0,75 - 4		
Выбор изоляции					
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III / 3    III / 2    II / 2		
Расчетное напряжение изоляции			1000    1000    1000		
Расчетное импульсное напряжение			8    8    6		
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group			B    C    D		
Номинальное напряжение			300    150    300		
Номинальный ток			66    66    10		
Сечение подключаемого провода AWG			20 - 4    20 - 4    20 - 4		
Информация по одобрению (CSA) Use Group			B    C    D		
Номинальное напряжение			-		
Номинальный ток			-		
Сечение подключаемого провода AWG			-		
Общие характеристики					
Длина снятия изоляции			18		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей			1,7 / 1,2 x 1 mm		

#### SPT 16/ ...-V-10,0-ZB

Расчетный ток / сечение проводника			76 <sup>1)</sup> / 16		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2			1000		
Размер шага			10		
Возможности подключения					
жесткий и многопроволочный/гибкий			0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 20 - 4		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки			0,75 - 16		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой			0,75 - 10		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)					
жесткий и многопроволочный/гибкий			- / -		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки			-		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой			0,75 - 4		
Выбор изоляции					
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III / 3    III / 2    II / 2		
Расчетное напряжение изоляции			1000    1000    1000		
Расчетное импульсное напряжение			8    8    6		
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group			B    C    D		
Номинальное напряжение			600    600    -		
Номинальный ток			66    66    -		
Сечение подключаемого провода AWG			20 - 4    20 - 4    -		
Информация по одобрению (CSA) Use Group			B    C    D		
Номинальное напряжение			-		
Номинальный ток			-		
Сечение подключаемого провода AWG			-		
Общие характеристики					
Длина снятия изоляции			18		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей			1,7 / 1,2 x 1 mm		

Полюсов	Размер а [мм]
1	0,00
2	10,00
3	20,00
4	30,00
5	40,00
6	50,00
7	60,00
8	70,00
9	80,00
2	10,00

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами Push-in, серия SPT, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>



Одиночная клемма для печатной платы, со двоянными штифтами



Расположение выводов в шахматном порядке, UL-допуск на применение в цепях с напряжением 600 В



## Чертеж

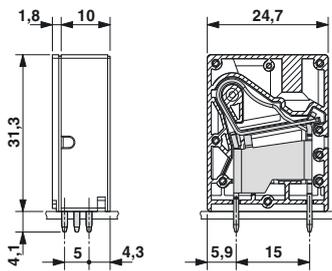
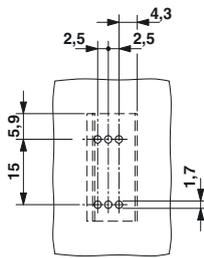


Схема расположения отверстий



## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 10 мм, цвет: зеленый		
SPT 16/ 1-V-10,0	1735862	50



## Чертеж

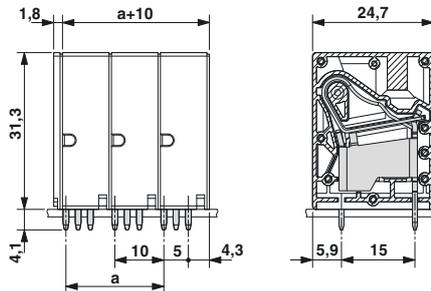
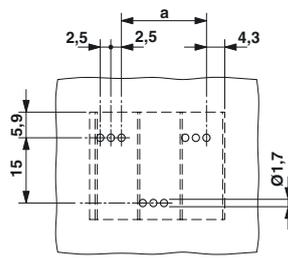


Схема расположения отверстий



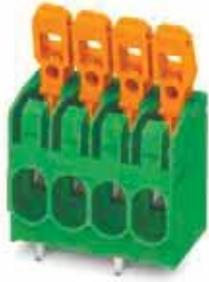
## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 10 мм, цвет: зеленый		
SPT 16/ 2-V-10,0-ZB	1735875	50
SPT 16/ 3-V-10,0-ZB	1735888	50
SPT 16/ 4-V-10,0-ZB	1735891	50
SPT 16/ 5-V-10,0-ZB	1735901	50
SPT 16/ 6-V-10,0-ZB	1735914	50
SPT 16/ 7-V-10,0-ZB	1735927	50
SPT 16/ 8-V-10,0-ZB	1735930	50
SPT 16/ 9-V-10,0-ZB	1735943	50
Шаг 10 мм, цвет: зеленый, с приспособлением для защиты от перенручивания, схема расположения отверстий и размерный чертеж приведены на сайте <a href="http://www.phoenixcontact.net/products">www.phoenixcontact.net/products</a>		
SPT 16/ 2-V-10,0-ZBV GN	1775356	50



# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами на защелках Push-Lock, серия PL, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>



Горизонтальное направление подсоединения, штифты расположены в шахматном порядке, допуск UL 600 В



Одиночная клемма для печатной платы, подключение под углом 30°, со сдвоенными штифтами



Направление подсоединения 30°, штифты расположены в шахматном порядке, допуск UL 600 В

## Чертеж

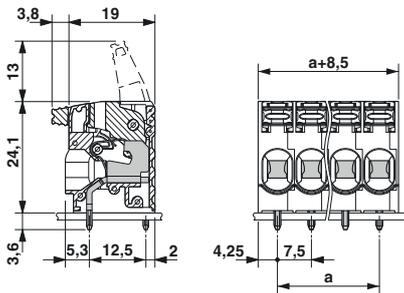
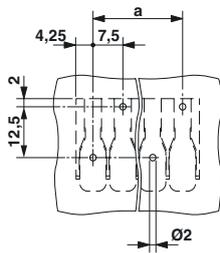


Схема расположения отверстий



## Чертеж

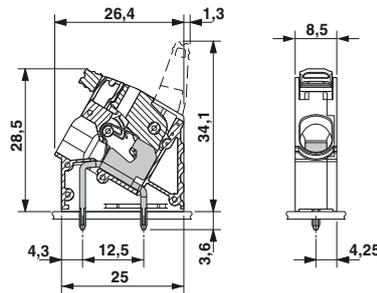
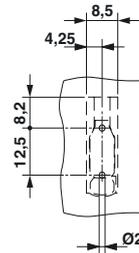


Схема расположения отверстий



## Чертеж

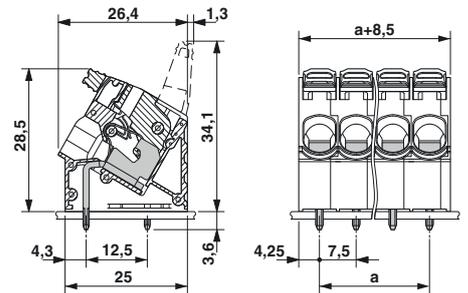
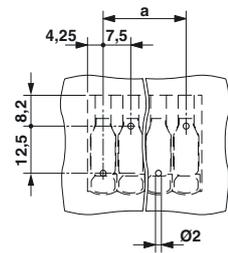


Схема расположения отверстий



## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 7,5 мм, цвет: зеленый		
PLH 5/ 2-7,5-ZF	1792106	25
PLH 5/ 3-7,5-ZF	1792119	25
PLH 5/ 4-7,5-ZF	1792122	25
PLH 5/ 5-7,5-ZF	1792135	25
PLH 5/ 6-7,5-ZF	1792148	25
PLH 5/ 7-7,5-ZF	1792151	25
PLH 5/ 8-7,5-ZF	1792164	25
PLH 5/ 9-7,5-ZF	1792177	25
PLH 5/10-7,5-ZF	1792180	25
PLH 5/11-7,5-ZF	1792193	25
PLH 5/12-7,5-ZF	1792203	25

## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 7,5 мм, цвет: зеленый		
PLA 5/ 1-7,5	1792216	25

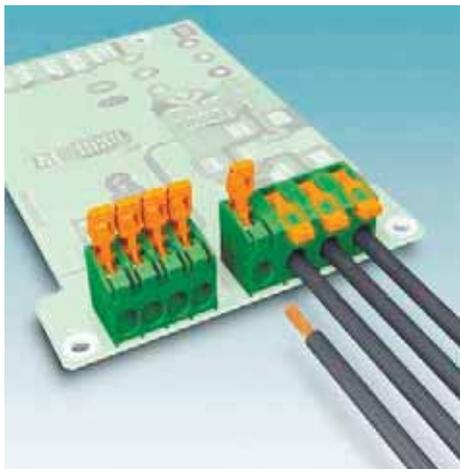
## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 7,5 мм, цвет: зеленый		
PLA 5/ 2-7,5-ZF	1792229	25
PLA 5/ 3-7,5-ZF	1792232	25
PLA 5/ 4-7,5-ZF	1792245	25
PLA 5/ 5-7,5-ZF	1792258	25
PLA 5/ 6-7,5-ZF	1792261	25
PLA 5/ 7-7,5-ZF	1792274	25
PLA 5/ 8-7,5-ZF	1792287	25
PLA 5/ 9-7,5-ZF	1792290	25
PLA 5/10-7,5-ZF	1792300	25
PLA 5/11-7,5-ZF	1792313	25
PLA 5/12-7,5-ZF	1792326	25

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

## Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами на защелках Push-Lock, серия PL, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>

### Горизонтальное подключение для изделий с шагом до 10 / 15 мм



- Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами Push-Lock PLH 16 с откидным рычажком для проводников сечением до 16 мм<sup>2</sup> и нагрузочной способностью по току до 76 А
- Низкое усилие при оперировании
- Быстрое подсоединение проводников без использования инструмента: закрепление путем перемещения рычажка фиксатора или непосредственное подсоединение проводников
- Неограниченный допуск UL в отношении напряжения 600 В при размере шага 10 мм и расположении штыревых выводов в шахматном порядке
- В центральной части рычага расположен встроенный контрольный отвод
- Возможна цветовая маркировка от полюса до полюса благодаря возможности установки клеммных блоков в ряд
- Поставка в открытом состоянии

#### Примечания:

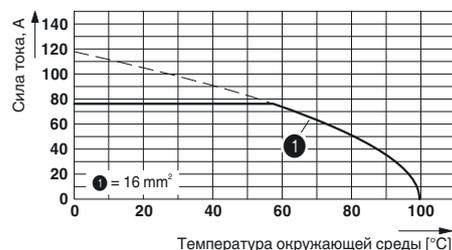
1) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности и подключения лаборатории. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

#### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные карты SK U/3,8 WH: UNBEDRUCKT Арт. № 0803906	
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	834
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 6 Арт. № 1212034	
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 10 до 16 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 16 S Арт. № 1207983	

#### Кривая нагрузочной способности

Тип: PLH 16/...-10  
Испытание в соответствии с DIN EN 60512-5-2:2003-01  
Количество контактов: 5  
Сечение провода: 16 мм<sup>2</sup>



#### Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника [А] / [мм <sup>2</sup> ]	76 <sup>1)</sup> / 16
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2 [В]	400
Размер шага [мм]	10
Возможности подключения	
жесткий и многопроволочный/гибкий [мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 18 - 4
Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм <sup>2</sup> ]	0,75 - 16
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой [мм <sup>2</sup> ]	0,75 - 10
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
жесткий и многопроволочный/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> ]	0,75 - 4
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции [В]	400 400 800
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]	51 51 -
Сечение подключаемого провода AWG	18 - 6 18 - 6 -
Информация по одобрению (CSA) Use Group	B C D
Номинальное напряжение [В]	- - -
Номинальный ток [А]	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	- - -
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции [мм]	18
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	PA / I
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Диаметр отверстий / размеры штырей [мм]	1,6 / 1,2 x 1,2 mm

#### PLH 16/ ...-10

76 <sup>1)</sup> / 16
400
10
0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 18 - 4
0,75 - 16
0,75 - 10
- / -
-
0,75 - 4
III / 3 III / 2 II / 2
400 400 800
4 4 4
B C D
300 300 -
51 51 -
18 - 6 18 - 6 -
B C D
- - -
- - -
- - -
18
PA / I
V0
1,6 / 1,2 x 1,2 mm

#### PLH 16/ ...-10-ZF

76 <sup>1)</sup> / 16
1000
10
0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 18 - 4
0,75 - 16
0,75 - 10
- / -
-
0,75 - 4
III / 3 III / 2 II / 2
1000 1000 1000
8 8 8
B C D
600 600 -
51 51 -
18 - 6 18 - 6 -
B C D
- - -
- - -
- - -
18
PA / I
V0
1,6 / 1,2 x 1,2 mm

#### PLH 16/ ...-15

76 <sup>1)</sup> / 16
1000
15
0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 18 - 4
0,75 - 16
0,75 - 10
- / -
-
0,75 - 4
III / 3 III / 2 II / 2
1000 1000 1000
8 8 8
B C D
600 600 -
66 66 -
18 - 4 18 - 4 -
B C D
- - -
- - -
- - -
18
PA / I
V0
1,6 / 1,2 x 1,2 mm

#### Полюсов Размер а [мм]

1	
2	10,00
3	20,00
4	30,00
5	40,00
6	50,00
7	60,00
8	70,00
2	15,00
3	30,00
4	45,00
5	60,00
6	75,00
7	90,00
8	105,00

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами на защелках Push-Lock, серия PL, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>



Двойные штыревые выводы, шаг 10 мм



UL-допуск на применение в цепях с напряжением 600 В, расположение выводов в шахматном порядке, шаг 10 мм



UL-допуск на применение в цепях с напряжением 600 В, двойные штыревые выводы Шаг 15 м



## Чертеж

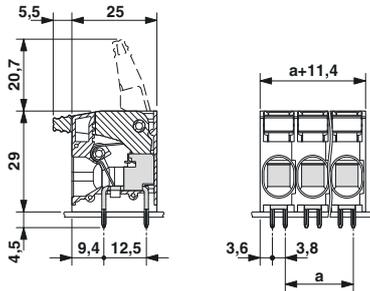
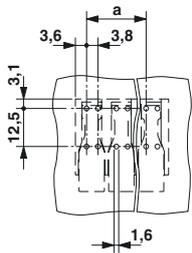


Схема расположения отверстий



## Чертеж

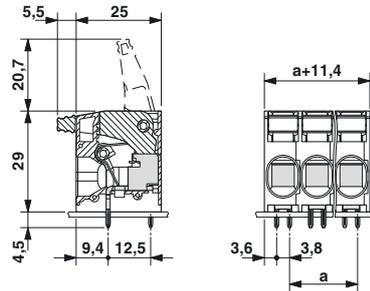
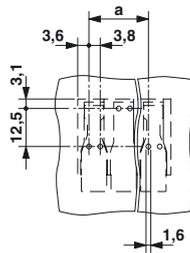


Схема расположения отверстий



## Чертеж

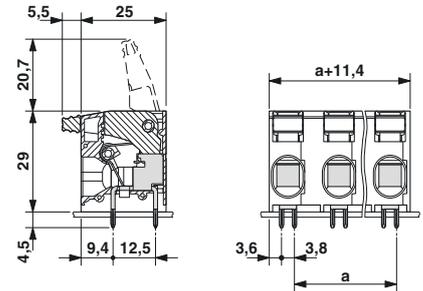
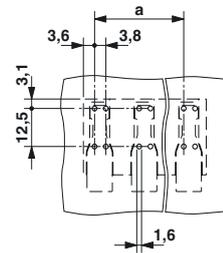


Схема расположения отверстий



### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 10 мм, цвет: зеленый		
PLH 16/ 1-10	1703995	25
PLH 16/ 2-10	1770393	25
PLH 16/ 3-10	1770403	25
PLH 16/ 4-10	1770416	25
PLH 16/ 5-10	1770429	25
PLH 16/ 6-10	1770432	25
PLH 16/ 7-10	1770445	25
PLH 16/ 8-10	1770458	25

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 10 мм, цвет: зеленый		
PLH 16/ 2-10-ZF	1770461	25
PLH 16/ 3-10-ZF	1770474	25
PLH 16/ 4-10-ZF	1770487	25
PLH 16/ 5-10-ZF	1770490	25
PLH 16/ 6-10-ZF	1770500	25
PLH 16/ 7-10-ZF	1770513	25
PLH 16/ 8-10-ZF	1770526	25

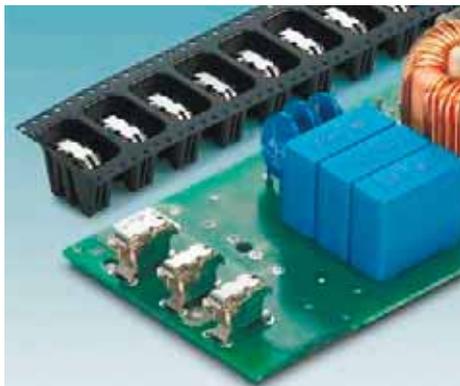
### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 15 мм, цвет: зеленый		
PLH 16/ 2-15	1770539	25
PLH 16/ 3-15	1770542	25
PLH 16/ 4-15	1770555	25
PLH 16/ 5-15	1770568	25
PLH 16/ 6-15	1770571	25
PLH 16/ 7-15	1770584	25
PLH 16/ 8-15	1770597	25

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами на защелках (Push-Lock) для установки методом пайки оплавлением, серия PTSPL до 41 А / 6 мм<sup>2</sup>

## Горизонтальное подключение, без изоляционного корпуса



- Клемма для печатной платы PTSPL 6 с пружинными зажимами на защелках (Push-Lock) без изолятора, для проводов сечением до 6 мм<sup>2</sup> с допустимой нагрузкой по току 41 А
- Для поверхностного печатного монтажа пайкой оплавлением припоя
- Низкое усилие при оперировании
- Способ поставки: в лентах согласно МЭК 60286-3 для систем автоматизированного монтажа; диаметр катушки 330 мм
- Закрытая пружина PTSPL для установки при помощи вакуумного пинцета
- Открытая пружина PTSPL для установки при помощи механического зажима
- Стандартная длина штырей 2,1 мм и 2,9 мм

### Примечания:

Вспомогательные компоновочные элементы для изделий для сквозного монтажа, поставляемых в лентах, как правило, выступают над конструктивными элементами. Топология печатной платы рассчитана на беспроблемную компоновку. Размерные чертежи лент и вспомогательных компоновочных элементов приведены на стр. [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).

1) UL/CUL на заказ

2) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности и заключения лаборатории. Кривые нагрузочной способности находятся по ссылке [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZF 1-0,6 x 3,5 Арт. № 1204517	
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	834
	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	[B]
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 и многопроволочный/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	[B]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[B]
Номинальный ток	[A]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[B]
Номинальный ток	[A]
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]

PTSPL-6/1-2X2 2,1

PTSPLO-6/1-2X2 2,1

41 <sup>2)</sup> / 6	41 <sup>2)</sup> / 6
-	-
-	-
- / 2,5 - 6 / -	- / 2,5 - 6 / -
2,5 - 6	2,5 - 6
-	-
- / -	- / -
-	-
-	-
III / 3 III / 2 II / 2	III / 3 III / 2 II / 2
B C D	B C D
- - -	- - -
- - -	- - -
B C D	B C D
- - -	- - -
- - -	- - -
- - -	- - -
15	15
- / -	- / -
-	-
1,3 / 0,6 x 1	1,3 / 0,6 x 1

Полюсов

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами на защелках (Push-Lock) для установки методом пайки оплавлением, серия PTSPPL до 41 А / 6 мм<sup>2</sup>



**N**

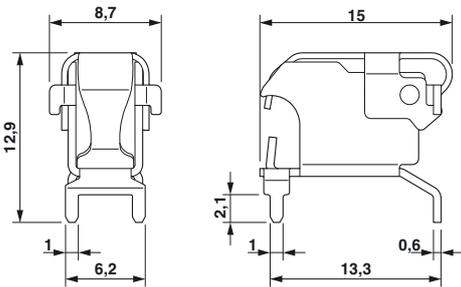
Поставка закрыта, в лентах



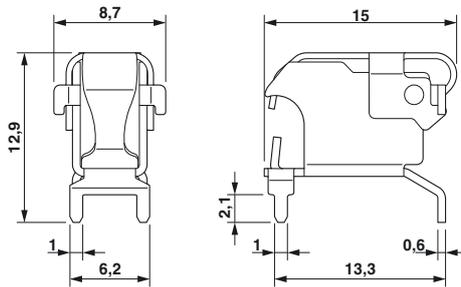
**N**

Поставка открыта, отдельная клемма для печатной платы без изолятора, в лентах

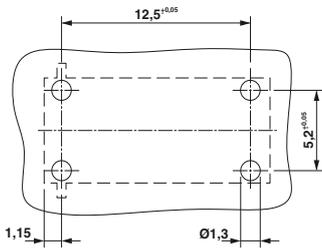
## Чертеж



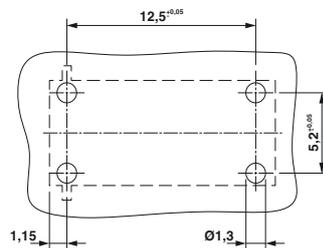
## Чертеж



## Схема расположения отверстий



## Схема расположения отверстий



## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Клемма для печатной платы, закрытая, длина выводов 2,1 мм		
PTSPPL-6/1-2X2 2,1 R32	1704836	240
Клемма для печатной платы, закрытая, длина выводов 2,9 мм		
PTSPPL-6/1-2X2 2,9 R32	1704837	240

## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Клемма для печатной платы, открытая, длина выводов 2,1 мм		
PTSPLO-6/1-2X2 2,1 R32	1705081	220
Клемма для печатной платы, открытая, длина выводов 2,9 мм		
PTSPLO-6/1-2X2 2,9 R32	1705085	220

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

## Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами, серия ZFKDS, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>

### Подключение под углом, шаг 7,5 мм



- Пружинные клеммы для печатных плат, для проводов сечением до 6 мм<sup>2</sup>
- Перемычки (FBSK) с различным количеством полюсов, например, для разветвления цепей
- Встроенное тестовое гнездо
- Детали для увеличения шага (RZ), обеспечивают увеличение допустимого напряжения
- Опциональный крепежный фланец (FL) для надежного крепления на приборе
- Возможна цветовая маркировка отдельных полюсов
- В конце клеммного ряда обязательно должна быть установлена концевая клемма ZFKDSA

#### Примечания:

Для предотвращения возникновения отклонений между клеммами и печатной платой, необходимо через каждые 30 контактов оставлять промежуток.

Нагрузочная способность по току для перемычки FBSK-ZFKDS 4 составляет 20 А. (См. заключение лаборатории)

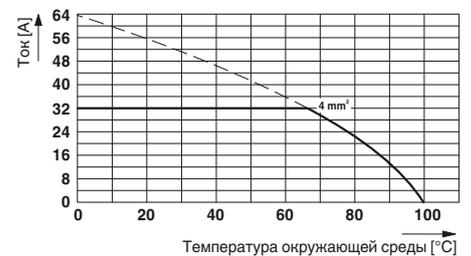
<sup>1)</sup> Учитывайте данные кривой нагрузочной способности и заключения лаборатории. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Промежуточная деталь, ширина: 2,5 мм <b>RZ-ZFKDS 4</b> Арт. № 1928521	
	Пара фланцев <b>FL-ZFKDS 4</b> Арт. № 1928495	
	Маркировочные карты <b>SK 7,5/5 или SK10/5</b>	800
	Плоские планки Zack <b>ZBF 7,5 или ZBF 10</b>	807
	Гнезди для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> <b>CRIMPFOX 6</b> Арт. № 1212034	
<b>Только для ZFKDS 4...</b>		
	Перемычка <b>FBSK...</b>	830

### Кривая нагрузочной способности

Тип: ZFKDS 4-7,5 и ZFKDSA 4-9  
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	ZFKDS 4- 7,5			ZFKDS 4-10		
	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетный ток / сечение проводника [А] / [мм <sup>2</sup> ]	32 <sup>1)</sup> / 6			32 <sup>1)</sup> / 6		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2 [В]	630			630		
Размер шага [мм]	7,5			10		
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> ]	- / -			- / -		
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]	500	630	1000	630	630	1000
Расчетное импульсное напряжение [кВ]	6	6	6	6	6	6
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение [В]	300	150	300	300	300	600
Номинальный ток [А]	30	30	10	30	30	5
Сечение подключаемого провода AWG	24 - 10	24 - 10	24 - 10	24 - 10	24 - 10	24 - 10
Информация по одобрению (CSA) Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение [В]	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток [А]	-	-	-	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	-	-	-	-	-	-
Общие характеристики						
Длина снятия изоляции [мм]	10			10		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	PA / I			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей [мм]	1,8 / 1,0 x 1,4 mm			1,8 / 1,0 x 1,4 mm		

Полюсов
1
1
1

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами, серия ZFKDS, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>



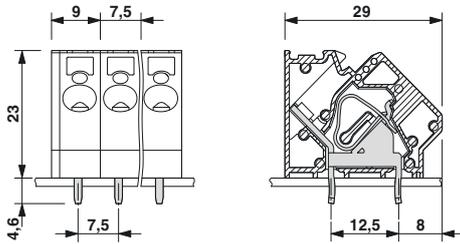
Шаг 7,5 мм, с контрольным отводом, возможность установки перемычек



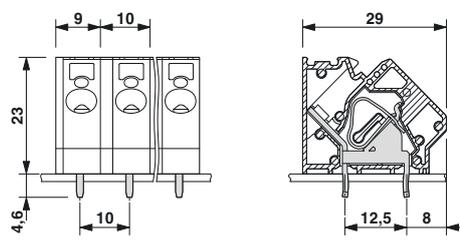
Шаг 10 мм, с контрольным отводом, возможность установки перемычек



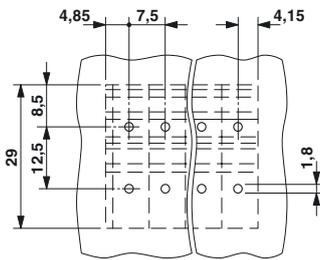
## Чертеж



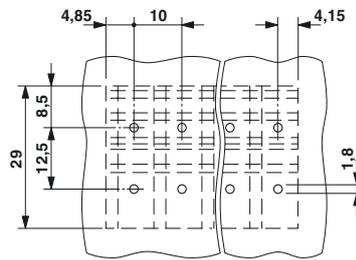
## Чертеж



## Схема расположения отверстий



## Схема расположения отверстий



## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 7,5 мм, цвет: зеленый		
ZFKDS 4-7,5	1907526	50
Концевой клеммный блок, ширина 9 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда		
ZFKDSA 4-9	1907542	50

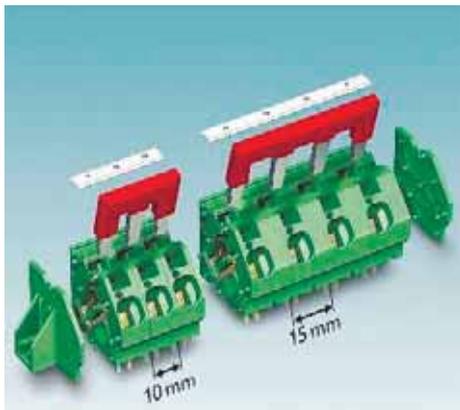
## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 10 мм, цвет: зеленый		
ZFKDS 4-10	1907539	50
Концевой клеммный блок, ширина 9 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда		
ZFKDSA 4-9	1907542	50

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

## Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами, серия ZFKDS, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>

### Подключение под углом, шаг 10 мм



- Пружинные клеммы для печатных плат, для проводов сечением до 16 мм<sup>2</sup>
- Размер шага 15 мм обеспечивает допуск UL в отношении напряжения 600 В
- Перемычки (FBSK) с различным количеством полюсов, например, для разветвления цепей
- Встроенное тестовое гнездо
- Опциональный крепежный фланец (FL) для надежного крепления на приборе
- Возможна цветовая маркировка отдельных полюсов
- В конце клеммного ряда обязательно должна быть установлена концевая клемма ZFKDSA

#### Примечания:

Для предотвращения возникновения отслоений между клеммами и печатной платой, необходимо через каждые 30 контактов оставлять промежуток.

Нагрузочная способность по току для перемычки FBSK-ZFKDS 10 составляет 57 А (см. заключение лаборатории).

<sup>1)</sup> При использовании перемычек напряжение снижается до 800 В.

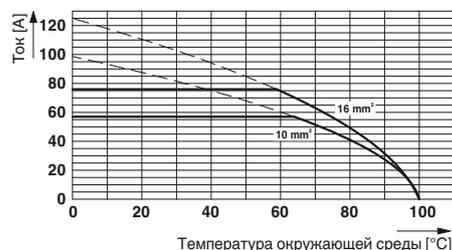
<sup>2)</sup> Учитывайте данные кривой нагрузочной способности и заключения лаборатории. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

#### Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Пара фланцев FL-ZFKDS 10 Арт. № 1987070	
	Отвертка SZF 3-1,0 x 5,5 Арт. № 1206612	
	Маркировочные полосы SK 5,0 WH:REEL Арт. № 0805221	801
	Нлещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 6 Арт. № 1212034	
	Нлещи для обжима кабельных наконечников сечением от 10 до 16 мм <sup>2</sup> CRIMPFOX 16 S Арт. № 1207983	
<b>Только для ZFKDS 10-...</b>		
	Перемычка FBSK.../ZFKDS 10	830

#### Кривая нагрузочной способности

Тип: ZFKDS 10-10,00 и ZFKDSA 10-11,7  
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	ZFKDS 10-10,00			ZFKDS 10-15,00		
	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетный ток / сечение проводника [A] / [мм <sup>2</sup> ]	76 <sup>2)</sup> / 16			76 <sup>2)</sup> / 16		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2 [В]	400			1000 <sup>1)</sup>		
Размер шага [мм]	10			15		
Возможности подключения						
Жесткий / гибкий [мм <sup>2</sup> ] / [мм <sup>2</sup> ] / AWG	0,2 - 16 / 0,2 - 16 / 24 - 6			0,2 - 16 / 0,2 - 16 / 24 - 6		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки [мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 10			0,25 - 10		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой [мм <sup>2</sup> ]	0,25 - 10			0,25 - 10		
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]	320	400	800	1000 <sup>1)</sup>	1000 <sup>1)</sup>	1000 <sup>1)</sup>
Расчетное импульсное напряжение [кВ]	4	4	4	8	8	8
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение [В]	300	150	300	600	600	-
Номинальный ток [А]	65	65	10	65	65	-
Сечение подключаемого провода AWG	24 - 6	24 - 6	24 - 6	24 - 6	24 - 6	-
Информация по одобрению (CSA) Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение [В]	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток [А]	-	-	-	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	-	-	-	-	-	-
Общие характеристики						
Длина снятия изоляции [мм]	12			12		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	PA / I			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей [мм]	2,2 / 1,2 x 1,4			2,2 / 1,2 x 1,4		

Полюсов
1
1
1
1

# Клеммы для печатных плат для силовых электронных устройств, шаг от 6,35 до 15,0 мм

Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами, серия ZFKDS, до 76 А / 16 мм<sup>2</sup>



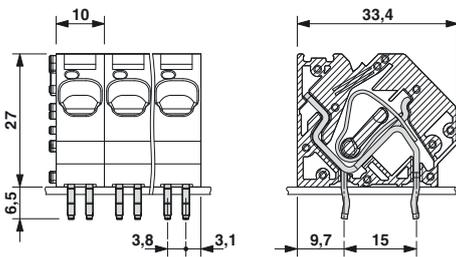
Шаг 10 мм, с контрольным отводом, возможность установки перемычек



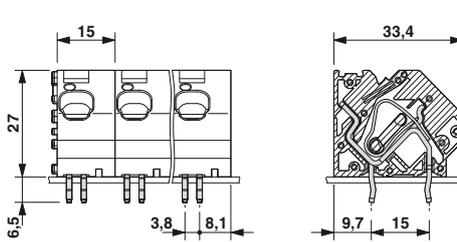
Шаг 15 мм, с контрольным отводом, возможность установки перемычек, UL-допуск на применение в цепях с напряжением 600 В



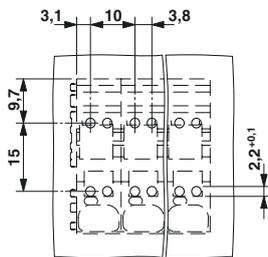
## Чертеж



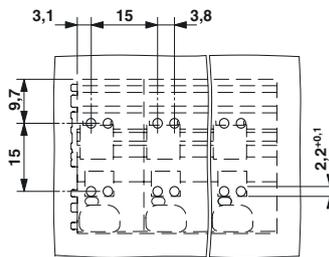
## Чертеж



## Схема расположения отверстий



## Схема расположения отверстий



## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 10 мм, цвет: зеленый		
ZFKDS 10-10,00	1986628	50

Тип	Артикул №	Штук
Концевой клеммный блок, ширина 11,7 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда		
ZFKDSA 10-11,7	1987054	50

## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 15 мм, цвет: зеленый		
ZFKDS 10-15,00	1986631	50

Тип	Артикул №	Штук
Концевой клеммный блок, ширина 16,7 мм, обязателен к установке в конце клеммного ряда		
ZFKDSA 10-16,7	1987067	50



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.phoenix.nt-rt.ru](http://www.phoenix.nt-rt.ru) || эл. почта: [pjh@nt-rt.ru](mailto:pjh@nt-rt.ru)