

Клеммы для печатной платы - MKDS 1/ 2-3,81 - 1727010

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)

Клеммы для печатной платы, номинальный ток: 13,5 А, номинальное напряжение: 200 В, размер шага: 3,81 мм, полюсов: 2, тип подключения: Винтовой зажим с натяжной гильзой, монтаж: Пайка волной припоя, направление подключения, проводник/печатная плата: 0 °, цвет: зеленый



На рисунке показан 10-контактный вариант изделия

Преимущества для Вас

- Известный принцип подключения позволяет применение во всем мире
- Незначительное нагревание благодаря высокой контактной ЭДС
- Возможно подсоединение двух проводников
- Самая маленькая конструкция для проводов соответствующего сечения



Коммерческие данные

Упаковочная единица	250 stk
Минимальный объем заказа	250 stk
GTIN	
GTIN	4017918025489
Вес/шт. (без упаковки)	0,960 GRM

Технические данные

Характеристики товаров

Условное обозначение	Клеммы для печатной платы
Серия изделий	MKDS 1
Размер шага	3,81 мм
Полюсов	2
Тип подключения	Винтовой зажим с натяжной гильзой
Форма привода, головка винта	прямой шлиц (L)
Резьба винтов	M2
Тип монтажа	Пайка волной припоя
Расположение выводов	Линейное расположение выводов

Клеммы для печатной платы - MKDS 1/ 2-3,81 - 1727010

Технические данные

Характеристики товаров

Количество ярусов	1
Количество точек подключения	2
Количество потенциалов	2

Электрические параметры

Расчетный ток	13,5 А
Расчетное напряжение изоляции (III/2)	200 В
Расчетное импульсное напряжение (III/2)	2,5 кВ

Соединительная способность

Сечение жесткого провода	0,14 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,14 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение провода AWG / kcmil	26 ... 16
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки	0,25 мм ² ... 0,5 мм ²
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом	0,25 мм ² ... 0,5 мм ²
2 жестких провода одинакового сечения	0,14 мм ² ... 0,5 мм ²
2 гибких провода одинакового сечения	0,14 мм ² ... 0,34 мм ²
Калиберная пробка a x b / диаметр	- / 1,6 мм
Длина оголяемой части	5 мм
Момент затяжки	0,22 Нм ... 0,25 Нм

Данные о материале - контакт

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

Данные о материале - корпус

Изоляционный материал	PA
Группа изоляционного материала	I
CTI согласно МЭК 60112	600
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Число воспламеняемости от тела накала GWFI согласно EN 60695-2-12	850
Температура воспламеняемости от тела накала GWIT согласно EN 60695-2-13	775
Температура при испытании твердости вдавливанием шарика согласно EN 60695-10-2	125 °C

Клеммы для печатной платы - MKDS 1/ 2-3,81 - 1727010

Технические данные

Указание размеров изделия

Подпись к рисунку	Схематичное изображение - более подробную информацию см. в чертеже изделия, размещенном в разделе загрузок
Длина [l]	7,3 мм
Ширина [w]	7,61 мм
Высота [h]	12 мм
Размер шага	3,81 мм
Монтажная высота (высота без паечного штифта)	8,5 мм
Длина выводов [P]	3,5 мм
Размеры штыря	0,5 x 0,9 мм
Размер a	3,81 мм

Размеры для проектирования печатной платы

Диаметр отверстий	1,1 мм
-------------------	--------

Данные по упаковке

Форма упаковки	в картонной коробке
Количество в одной упаковке	250
Наименование, количество в одной упаковке	Шт.

Общие указания по изделиям

Тип указания	Указание по применению
Указание	Для надежного подключения проводников необходимо всегда учитывать определенный момент затяжки. Особенно при подсоединении к двух- и трехполюсным клеммам для печатных плат один паечный штифт на контакт не может их удержать. Поэтому данным клеммам необходимо обеспечить опору при подсоединении проводников (придерживать рукой, опора на корпус).

Указания по применению

Процесс	Пайка волной припоя
Спецификации по испытанию	в соответствии с МЭК 61760-1:2006-04
	в соответствии с МЭК 60068-2-54:2006-04

Окружающие условия

Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (при монтаже)	-5 °C ... 100 °C
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C (В зависимости от кривой тока нагрузки по току/изменения характеристик)

Подключение и метод кабельной разводки

Проверка подключения	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Испытание на повреждение и расшатывание проводника	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
	Испытание проведено

Испытание на растяжение

Испытание на растяжение	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
	Испытание проведено

Клеммы для печатной платы - MKDS 1/ 2-3,81 - 1727010

Технические данные

Испытание на растяжение

Сечение провода / тип кабеля / растягивающее усилие	0,14 мм ² / жесткий / > 10 Н
	0,14 мм ² / гибкий / > 10 Н
	1,5 мм ² / жесткий / > 40 Н
	1,5 мм ² / гибкий / > 40 Н

Электрические испытания

Расчетный ток	13,5 А
Расчетное напряжение изоляции (III/2)	200 В
Расчетное импульсное напряжение (III/2)	2,5 кВ

Воздушные пути и пути утечки

Спецификации по испытанию	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2003-11
Группа изоляционного материала	I
Расчетное напряжение изоляции (III/3)	160 В
Расчетное напряжение изоляции (III/2)	200 В
Расчетное напряжение изоляции (II/2)	400 В
Расчетное импульсное напряжение (III/3)	2,5 кВ
Расчетное импульсное напряжение (III/2)	2,5 кВ
Расчетное импульсное напряжение (II/2)	2,5 кВ

Кривая нагрузочной способности / график зависимости параметров от температуры

Испытание на вибростойкость

Стойкость к старению и воздействию влаги, защита от попадания твердых тел и проникновения воды	Испытание проведено DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 168 ч/100 °C 48 h/30 °C/92 %
Результат проверки	Испытание проведено
Спецификация испытания	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Сухое тепло	168 ч/100 °C
Нагрев при высокой влажности	48 h/30 °C/92 %

Стойкость к старению и воздействию влаги, защита от попадания твердых тел

Результат проверки	Испытание проведено
Спецификация испытания	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Сухое тепло	168 ч/100 °C
Нагрев при высокой влажности	48 h/30 °C/92 %

Стандарты и предписания

Подключение согласно стандарту	EN-VDE
	CSA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
--	----------------

Клеммы для печатной платы - MKDS 1/ 2-3,81 - 1727010

Технические данные

Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

IECEE CB Scheme / SEV / EAC / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	CH-8225
Номинальное напряжение UN	125 В		
Номинальный ток IN	12 А		
мм ² /AWG/kcmil	1.5		

SEV		https://www.electrosuisse.ch/de/meta/shop/produktzertifikate.html	IK-3542-M1
Номинальное напряжение UN	125 В		
Номинальный ток IN	12 А		
мм ² /AWG/kcmil	1.5		

EAC			B.01742
-----	--	--	---------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-19770427
Номинальное напряжение UN	D	B	
	300 В	300 В	

Клеммы для печатной платы - MKDS 1/ 2-3,81 - 1727010

Сертификаты

	D	B
Номинальный ток IN	10 A	10 A
мм ² /AWG/kcmil	30-16	30-16