

МККДС 1/ 5-3,81 - Клеммы для печатной платы



1708055

<https://www.phoenixcontact.com/it/produkty/1708055>

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



Клеммы для печатной платы, номинальный ток: 8 А, расчетное напряжение (III/2): 200 В, номинальное сечение: 1 мм², количество потенциалов: 10, количество рядов: 2, число контактов в ряду: 5, семейство изделий: МККДС 1, размер шага: 3,81 мм, тип подключения: Винтовой зажим с натяжной гильзой, форма головки винта: L Прямой шлиц, монтаж: Пайка волной, направление подключения проводник/печатная плата: 0 °, цвет: зеленый, Расположение контактов: Линейное расположение выводов, Длина выводов [P]: 3,5 мм, количество паечных выводов на потенциал: 1, Форма упаковки: в картонной коробке

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
- Подсоединение проводников на нескольких ярусах обеспечивает высокую плотность контактов

Коммерческие данные

Номер артикула	1708055
Упаковочная единица	50 Количество
Минимальное количество, предусмотренное условиями заказа	50 Количество
Код продажи	AAL
Ключ изделия	AALFIC
Страница каталога	Стр. 85 (C-1-2013)
GTIN	4017918023508
Вес/шт. (с упаковкой)	6,538 g
Вес/шт. (без упаковки)	5,891 g
Номер таможенного тарифа	85369010
Страна происхождения	IN

Технические характеристики

Характеристики изделий

Тип изделия	Клемма для монтажа на печатные платы
Серия изделий	MKKDS 1
Линейка изделий	COMBICON Terminals S
Конструкция	Блок клемм для печатного монтажа
Полюсов	5
Размер шага	3,81 мм
Количество точек подключения	10
Количество рядов	2
Количество потенциалов	10
Расположение выводов	Линейное расположение выводов
Количество паечных выводов на потенциал	1

Состояние обслуживания данных

Проверка изделия	07
------------------	----

Электрические характеристики

Номинальный ток I_N	8 А
Номинальное напряжение U_N	200 В
Расчетное напряжение (III/3)	160 В
Расчетное импульсное напряжение (III/3)	2,5 кВ
Расчетное напряжение (III/2)	200 В
Расчетное импульсное напряжение (III/2)	2,5 кВ
Расчетное напряжение (II/2)	400 В
Расчетное импульсное напряжение (II/2)	2,5 кВ

Характеристики клемм

Технология подключения

Конструкция	Блок клемм для печатного монтажа
Номинальное сечение	1 мм ²

Соединение провода

Тип подключения	Винтовой зажим с натяжной гильзой
Сечение жесткого провода	0,14 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,14 мм ² ... 1 мм ²
Сечение проводника AWG	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 ... 0,2 мм ²

МККДС 1/ 5-3,81 - Клеммы для печатной платы



1708055

<https://www.phoenixcontact.com/it/produkty/1708055>

Калиберная пробка а x b / диаметр	- / 1,6 мм
Длина оголяемой части	5 мм
Форма привода, головка винта	Прямой шлиц (L)
Момент затяжки	0,22 Нм ... 0,25 Нм

Монтаж

Тип монтажа	Пайка волной
Расположение выводов	Линейное расположение выводов

Спецификации материала

Данные о материале - контакт

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

Данные о материале - корпус

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

Размеры

Чертеж	
Размер шага	3,81 мм
Ширина [w]	20,95 мм
Высота [h]	16,2 мм
Длина [l]	16,3 мм

1708055

<https://www.phoenixcontact.com/it/produkty/1708055>

Высота	17 мм
Длина вывода под пайку [P]	3,5 мм
Размеры штыря	0,5 x 0,9 мм
Дизайн печатных плат	
Диаметр отверстий	1,1 мм

Механические испытания

Испытание на повреждение и расшатывание проводника

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

Испытание на растяжение

Спецификации по испытанию	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Сечение провода / тип кабеля / растягивающее усилие, уставка / фактическое значение	0,14 мм ² / жесткий / > 10 Н
	0,14 мм ² / гибкий / > 10 Н
	1,5 мм ² / жесткий / > 40 Н
	1 мм ² / гибкий / > 35 Н

Электрические испытания

Испытание на нагрев

Спецификации по испытанию	DIN EN МЭК 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Требования, испытание на нагревание	Сумма температуры окружающей среды и нагрева соединительной клеммы печатной платы не должна превышать верхний предел температуры.

Стойкость к кратковременным токам

Спецификации по испытанию	DIN EN МЭК 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
---------------------------	---

Сопротивление изоляции

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

Воздушные зазоры и пути утечки |

Спецификации по испытанию	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Группа изоляционного материала	I
Стойкость к токам утечки (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	СТИ 600
Расчетное напряжение изоляции (III/3)	160 В
Расчетное импульсное напряжение (III/3)	2,5 кВ
минимальное значение воздушного зазора - неомогенное поле (III/3)	1,5 мм
минимальное значение пути утечки (III/3)	2 мм
Указание по сечению проводников	При подключении провода 1,5 мм ² (жесткий).
Расчетное напряжение изоляции (III/2)	200 В
Расчетное импульсное напряжение (III/2)	2,5 кВ
минимальное значение воздушного зазора - неомогенное поле (III/2)	1,5 мм

1708055

<https://www.phoenixcontact.com/it/produkty/1708055>

минимальное значение пути утечки (III/2)	1,5 мм
Расчетное напряжение изоляции (II/2)	400 В
Расчетное импульсное напряжение (II/2)	2,5 кВ
минимальное значение воздушного зазора - неомогенное поле (II/2)	1,5 мм
минимальное значение пути утечки (II/2)	2 мм

Экологические условия и условия эксплуатации

Испытание на вибростойкость

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

Испытание нитью накала

Спецификации по испытанию	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Температура	850 °C
Время воздействия	5 с

Снижение эффективности от времени

Спецификации по испытанию	DIN EN МЭК 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
---------------------------	---

Условия окружающей среды

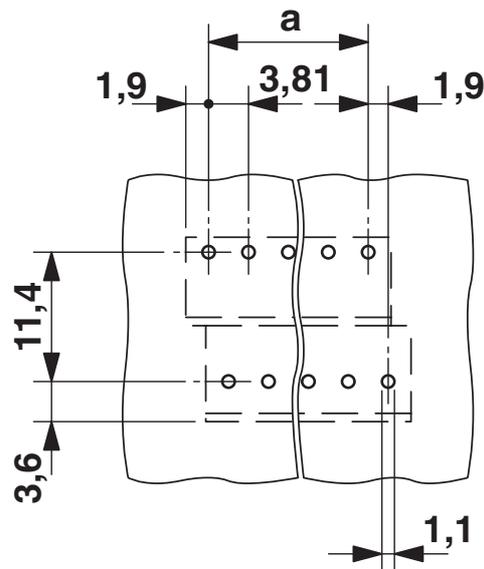
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 105 °C (В зависимости от кривой тока нагрузки по току/изменения характеристик)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 70 °C
Относительная влажность воздуха (хранение/транспорт)	30 % ... 70 %
Температура окружающей среды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

Спецификация упаковки

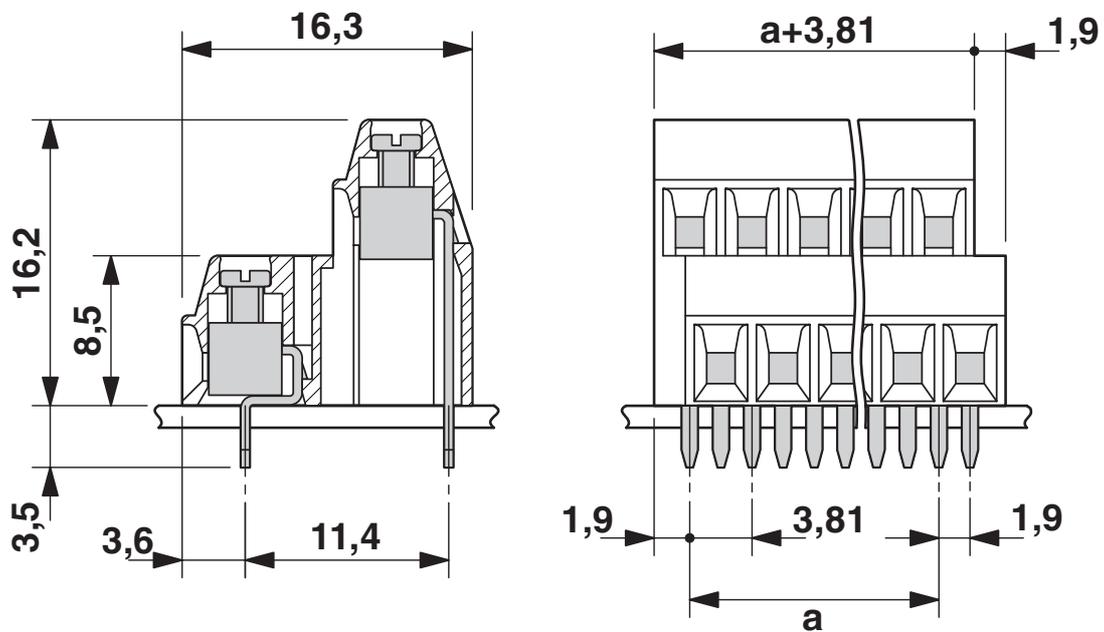
Форма упаковки	в картонной коробке
----------------	---------------------

Чертежи

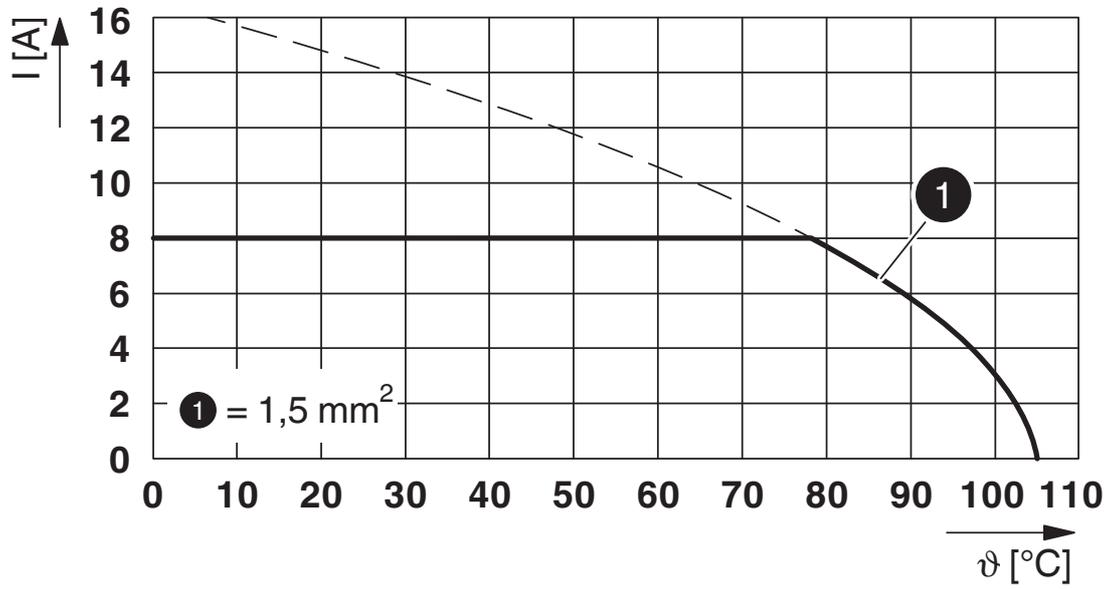
Расположение отверстий/схема пайки



Чертеж



Диаграмма



Тип: МККДС 1/...-3,81

1708055

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1708055>

Сертификаты

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1708055>

 CSA ID допуска: 13631				
	Номинальное напряжение U_N	Номинальный ток I_N	Сечение AWG	Сечение мм^2
Группа использования В				
	150 В	10 А	28 - 16	-
Группа использования D				
	300 В	10 А	28 - 16	-

 cULus Recognized ID допуска: E60425-19770427				
	Номинальное напряжение U_N	Номинальный ток I_N	Сечение AWG	Сечение мм^2
Группа использования В				
	300 В	10 А	30 - 16	-
Группа использования D				
	300 В	10 А	30 - 16	-

 VDE Zeichengenehmigung ID допуска: 40055535				
	Номинальное напряжение U_N	Номинальный ток I_N	Сечение AWG	Сечение мм^2
	200 В	10 А	-	0,2 - 1,5

МККДС 1/ 5-3,81 - Клеммы для печатной платы



1708055

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1708055>

Классификация

ECLASS

ECLASS-11.0	27460101
ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

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

1708055

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1708055>

Environmental product compliance

EU RoHS

Отвечает требованиям Директивы RoHS	Да, Нет освобождения от исполнения требований
-------------------------------------	---

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Отсутствие опасных веществ, превышающих предельные значения

EU REACH SVHC

Указание на вещество-кандидата согласно REACH (№ CAS)	Нет веществ с массовой долей более 0,1%
---	---

MKKDS 1/ 5-3,81 - Клеммы для печатной платы



1708055

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1708055>

Принадлежности

SZS 0,4X2,5 VDE - Отвертка

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1205037>

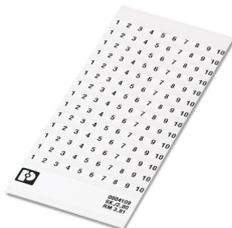


Шлицевая отвертка, изоляция согласно VDE, размер: 0,4 x 2,5 x 80 мм, 2-компонентная ручка, защита от скатывания

SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN - Маркировочный лист

0804109

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/0804109>



Маркировочный лист, Лист, белый, с маркировкой, горизонтально: нумерация по порядку 1 ...10, 11 ...20 и т.д. до 91 ...(99)100, тип монтажа: склеивание, для клемм шириной: 3,81 мм, размер маркировочного поля: 3,81 x 2,8 мм, Количество отдельных табличек: 14

MKKDS 1/ 5-3,81 - Клеммы для печатной платы



1708055

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1708055>

SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT - Маркировочный лист

0803883

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/0803883>



Маркировочный лист, Din A4, белый, без надписи, маркируется с помощью: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Офисные системы печати, тип монтажа: склеивание, для клемм шириной: 210 мм, размер маркировочного поля: 186 x 2,8 мм, Количество отдельных табличек: 3600

Phoenix Contact 2024 © — все права сохранены

<https://www.phoenixcontact.com>

Phoenix Contact UAB

Svitrigailos str. 11B

03228 Vilnius

+370 5 2106321

balticinfo@phoenixcontact.com