

HK23F

Миниатюрные силовые реле



Особенности

- Возможно переключение до 2А
- Доступна высокочувствительная катушка 0,15Вт
- Доступен 1С тип контакта
- Доступны пластиковый герметичный и флюсозащищенный виды корпуса
- Соответствует директиве RoHS
- Габаритные размеры (12.5 x 7.5 x 10.3)мм

 us E238496

Кодировка исполнений для заказа

	HK23F	-DC	12V	-S	H	x	x	x
Модель								
Вид напряжения	DC: Постоянное							
Напряжение катушки	5V, 6V, 9V, 12V, 24V, 48V							
Герметичность корпуса	S: Герметичное Nil: Флюсозащищенное							
Мощность катушки	D: 0.15Вт H: 0.20Вт Nil: 0.36Вт							
Тип контакта	Nil: 1C (NO&NC)							
Вид выводов	Nil: Пайка в плату							
Особые условия	G: RoHS Nil: Стандарт							

Примечание: 1) Мы рекомендуем использовать флюсозащищенный корпус для чистой среды (без таких загрязнений, как H₂S, SO₂ или NO₂, пыль и т. д.). Мы предлагаем выбирать герметичный тип корпуса и проверять их в реальном применении для нечистой среды (с такими загрязнениями, как H₂S, SO₂ или NO₂, пыль и т. д.). Если требуется очистка водой после сборки реле на печатной плате, свяжитесь с нами для получения рекомендаций по подходящим деталям.

Характеристики контактов

Тип контакта	1C
Материал контактов	Серебряный сплав
Номинальная нагрузка (резистивная)	2A / 120VAC 2A / 24VDC
Максимальное переключаемое напряжение	125VAC, 60VDC
Максимальный переключаемый ток	2A
Максимальная переключаемая мощность	240VA, 48Вт
Сопротивление контакта	не более 0,1 Ом (при 1А и 6VDC)
Электрический ресурс	1 x 10 ⁵ срабатываний (30 срабатываний в минуту)
Механический ресурс	1 x 10 ⁷ срабатываний (300 срабатываний в минуту)

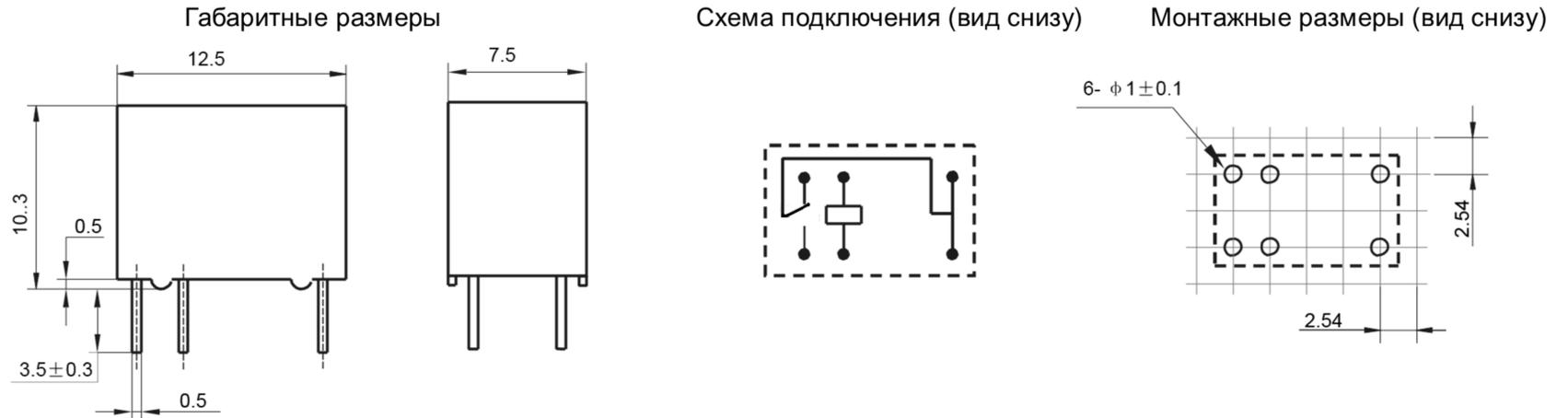
Технические параметры

Сопротивление изоляции	Не менее 100МОм при 500VDC
Электрическая прочность	Между катушкой и контактами 1000VAC (50/60 Гц в течении 1 мин.)
	Между открытыми контактами 400VAC (50/60 Гц в течении 1 мин.)
Время включения	Не дольше 5мс
Время отключения	Не дольше 5мс
Температура окружающей среды	От -30°C до +70°C
Ударопрочность	Эксплуатационный предел до 10G
	Повреждение при 100G
Устойчивость к вибрации	10-55 Гц, двойная амплитуда 1,5мм
Влажность	От 35% до 85% RH
Масса	Около 2.2гр
Стандарты безопасности	CUL

Параметры катушки

Номинальное управляющее напряжение (VDC)	Сопротивление, при 20°C ±10%(Ом)			Мин. напряжение срабатывания (VDC)	Макс. напряжение отпускания (VDC)	Макс. рабочее напряжение (VDC)
	0,15Вт	0,20Вт	0,36Вт			
3	60	45	25	2.25	0.30	3.90
5	167	125	70	3.75	0.50	6.50
6	240	180	100	4.50	0.60	7.80
9	540	405	225	6.75	0.90	11.70
12	960	720	400	9.00	1.20	15.60
24		2880	1600	18.00	2.40	31.20

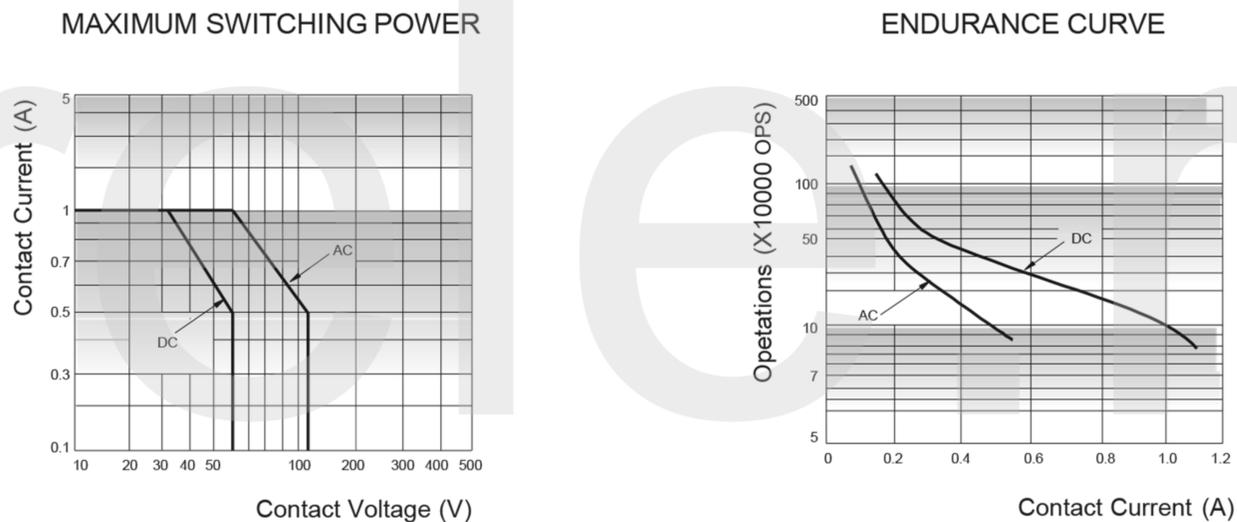
Габаритные и монтажные размеры (мм). Схема подключения.



Примечание:

- 1) В случае отсутствия допуска в габаритном размере: размеры менее 1 мм – допуск ± 0,2 мм, размеры от 1 до 5 мм – допуск ± 0,3 мм, размеры более 5 мм - допуск ± 0,4 мм.
- 2) В случае отсутствия допуска в монтажном размере – допуск всегда ± 0,1 мм.
- 3) Ширина сетки составляет 2,54 мм

Диаграммы характеристик



Примечание:

- 1) Избегайте использования реле в сильном магнитном поле, которое изменит параметры реле, такие как напряжение срабатывания и напряжение отпускания.
- 2) Реле может быть повреждено из-за падения или, когда условия удара превышают требования.
- 3) Что касается реле с пластиковым герметичным корпусом, то после пайки его следует охладить естественным образом до температуры ниже 40°C, затем очистить и обработать покрытие. Температура растворителей также должна быть ниже 40°C. Избегайте очистки реле ультразвуком, а также использования растворителей, таких как бензин, фреон и т. д., которые могут повлиять на конфигурацию реле или оказать воздействие на окружающую среду.

Примечание:

Данный документ предназначен только для справки. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Мы не могли оценить все характеристики и все параметры для каждого возможного случая использования. Таким образом, пользователю следует самостоятельно выбирать подходящее реле для использования в своей продукции. Если есть какие-либо вопросы, свяжитесь с нами для получения технической поддержки. Однако ответственность за окончательное решение, какой продукт использовать лежит только на потребителе.