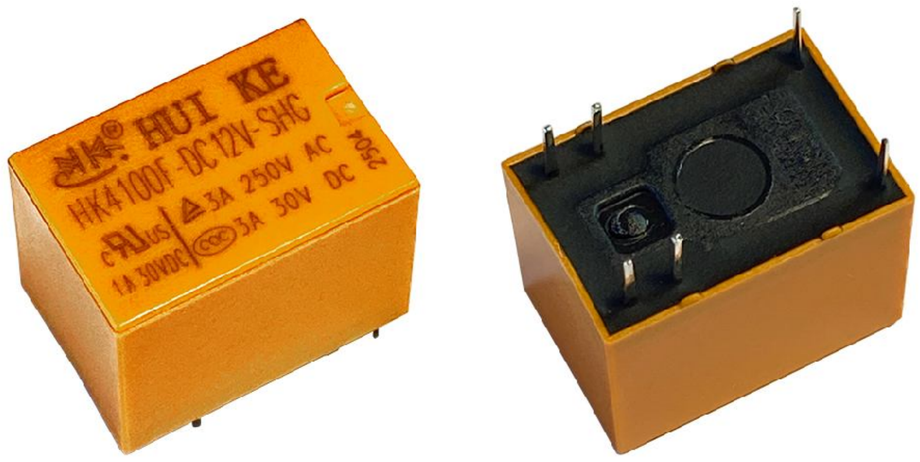
Данные от 06.08.2025г.

HK4100F/4101F

Миниатюрные сигнальные реле



Особенности

- Возможно переключение до 3А
- Доступен 1А, 1В и 1С тип контакта
- Стандартное расположение выводов для пайки на плату
- Доступны пластиковый герметичный и флюсозащищенный виды корпуса
- Соответствует директиве RoHS
- Габаритные размеры (15.5 x10.5 x 11.8)мм

E238496 09001037338 R50222414

Кодировка исполнений для заказа

	HK4100F HK4101F	-DC	12V	-S	H	x	x	x
Модель								
Вид напряжения	**DC:** Постоянное							
Напряжение катушки	**3V, 5V, 6V, 9V, 12V**, **24V**							
Герметичность корпуса	**S:** Герметичное **Nil:** Флюсозащищенное							
Мощность катушки	**D:** 0.15Вт **H:** 0.20Вт **Nil:** 0.36Вт							
Тип контакта	**A:** 1A(NO) **B:** 1B(NC) **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 H_2S, SO_2 или NO_2, пыль и т. д.). Мы предлагаем выбирать герметичный тип корпуса и проверять их в реальном применении для нечистой среды (с такими загрязнениями, как H_2S, SO_2 или NO_2, 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	1A, 1B, 1C
Материал контактов	Серебряный сплав
Номинальная нагрузка (резистивная)	**3A** / 250VAC **3A** / 30VDC
Максимальное переключаемое напряжение	300VAC, 60VDC
Максимальный переключаемый ток	3A
Максимальная переключаемая мощность	750VA, 90Вт
Сопротивление контакта	не более 0,1 Ом (при 1A 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 500VAC (50/60 Гц в течении 1 мин.)
Время включения	Не дольше 10мс
Время отключения	Не дольше 5мс
Температура окружающей среды	От -25°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 3.5гр
Стандарты безопасности	CQC CUL TUV

orele.ru

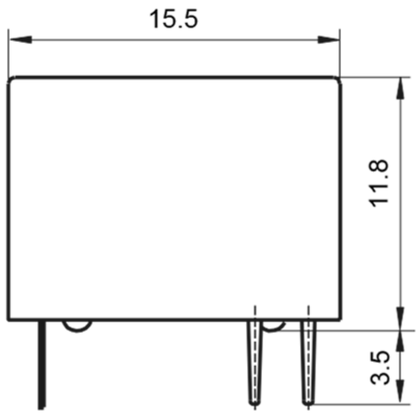
Параметры катушки

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	3840	2880	1600	18.00	2.40	31.20

Габаритные и монтажные размеры (мм). Схема подключения.

HK4100F

Габаритные размеры



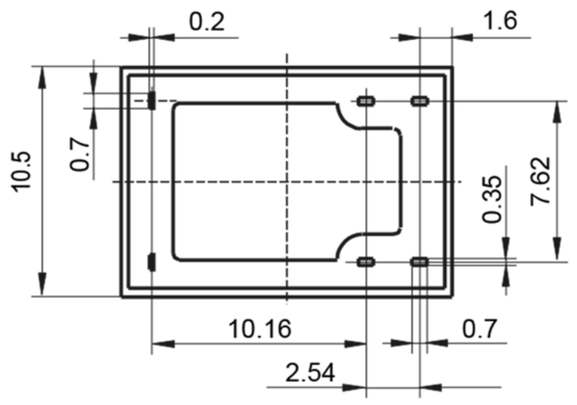
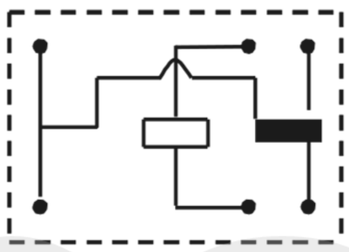
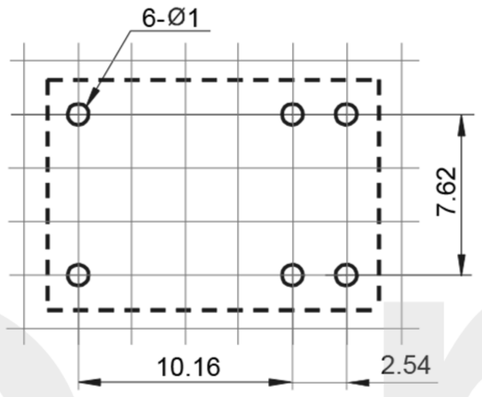


Схема подключения (вид снизу)

Монтажные размеры (вид снизу)

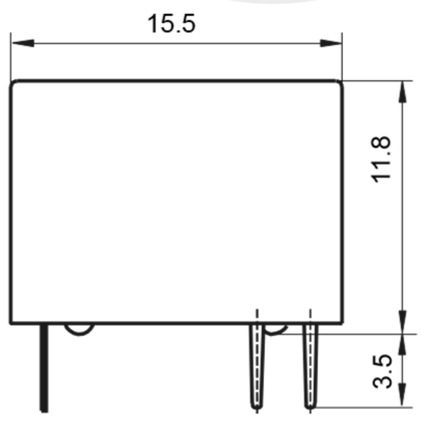




Габаритные и монтажные размеры (мм). Схема подключения.

HK4101F

Габаритные размеры



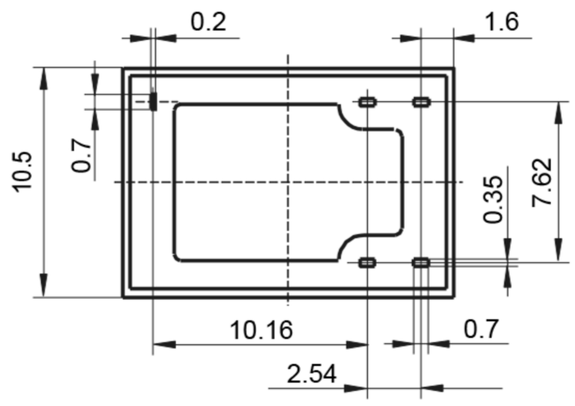
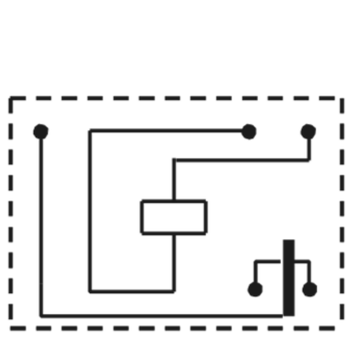
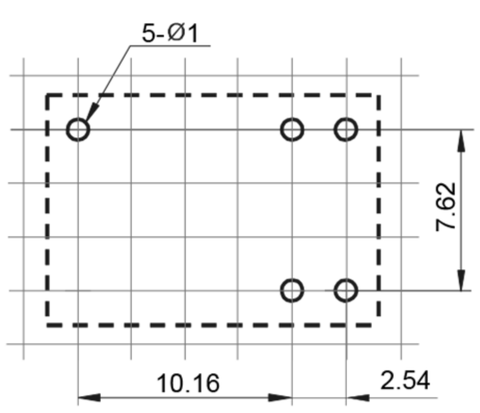


Схема подключения (вид снизу)

Монтажные размеры (вид снизу)



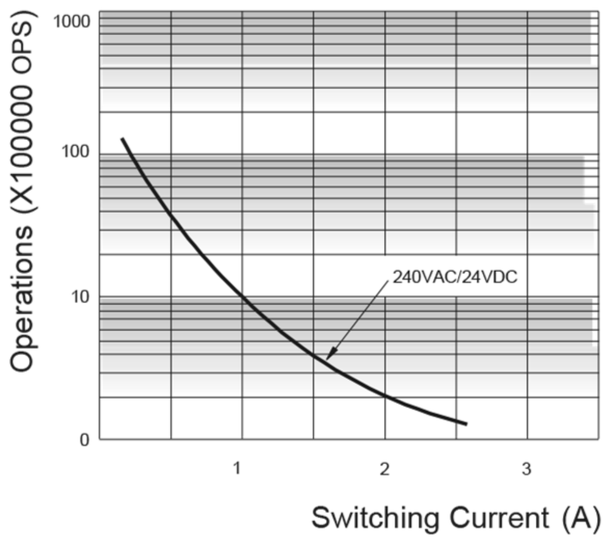


Примечание:
1) В случае отсутствия допуска в габаритном размере: размеры менее 1 мм – допуск ± 0,2 мм, размеры от 1 до 5 мм – допуск ± 0,3 мм, размеры более 5 мм - допуск ± 0,4 мм.
2) В случае отсутствия допуска в монтажном размере – допуск всегда ± 0,1 мм.
3) Ширина сетки составляет 2,54 мм

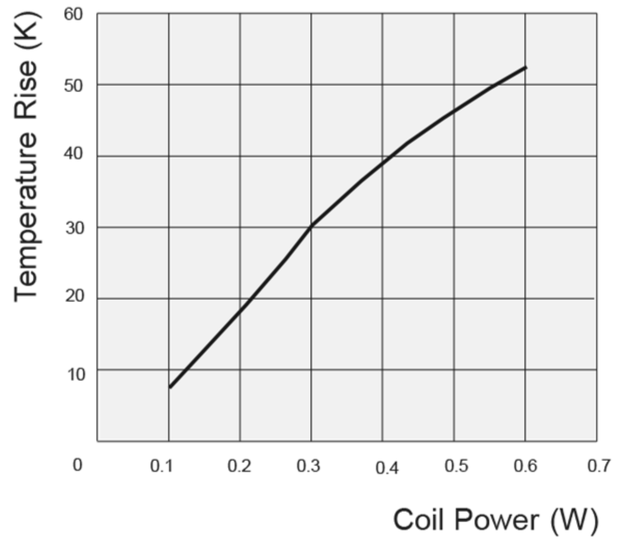
Поставщик: **“ООО КОНТАКТ”**, тел: +7 (8634) 369-333, web: http://orele.ru, e-mail: info@orele.ru

Диаграммы характеристик

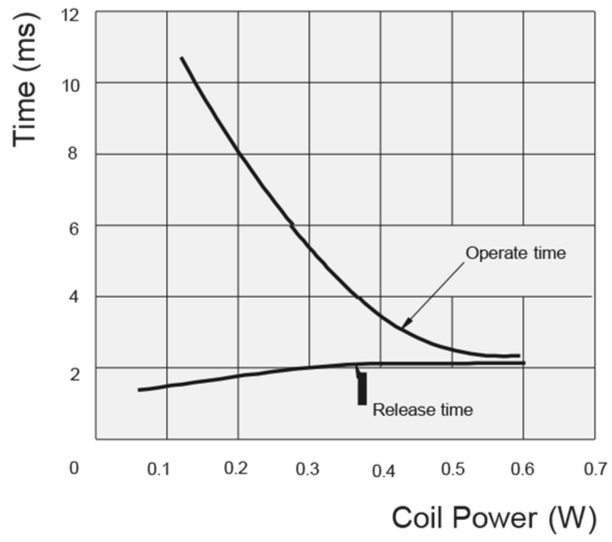
ENDURANCE CURVE



COIL TEMPERATURE RISE



OPERATE TIME



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.

orele.ru