



14 X 9 X 5.3

# PS

RU US E158859



R50044271

EAC

## Особенности

- Для поверхностного монтажа на платы (SMD).
- Соответствие с FCC(Федеральная комиссия связи) часть 68, 1.5kV выдерживаемое имп. перенапряжение, 1000V диэлектрическая прочность.
- Моностабильное реле.
- Применяется для телекоммуникационного оборудования, офисного оборудования, систем охранной сигнализации, измерительных приборов, оборудования для медицинского мониторинга, аудиовизуального оборудования, авиасимуляторов, сенсорного управления.

## Информация для заказа

**PS** **12** **W**  
1 2 3

1 Серия: **PS**

2 Ном. напряжение катушки (V): **DC: 3, 4.5, 5, 6, 9, 12, 24**

3 Материал контактов: **пусто**: AgPd/Au (складское золочение) ; **W**: AgNi/Au (складское золочение)

## Характеристики контактов

Форма контактов	2C(2CO/ DPDT)		
Материал контактов	AgPd/Au (складское золочение), AgNi/Au (складское золочение)		
Номинальн. ток резистивной нагрузки	1A,2A/30VDC; 0.5A/125VAC		
Максимальная мощность нагрузки	60W, 62.5VA	Минимальная нагрузка:0,01mA/10mV	
Максимальное напряжение коммутации	220VDC, 250VAC		Максимальный ток коммутации:2A
Сопротивление контакта	≤50mΩ		Пункт 4.12 из IEC 61810-7
Ресурс	Электрический	2X10 <sup>5</sup> (DC AgPd); 1X10 <sup>5</sup> (DC AgNi) 1X10 <sup>5</sup> (AC)	Пункт 4.30 из IEC 61810-7
	Механический	1X10 <sup>8</sup>	Пункт 4.31 из IEC 61810-7

**Внимание:** Значение минимальной нагрузки касаются новых реле, которые не применялись для сигналов, превышающих максимальные значения 10 mA и/или 6 V (DC или AC). После превышения тока 10 mA и/или 6 V (DC или AC) реле не может применяться для сигналов с минимальными значениями, указанными в техническом описании.

## Параметры катушки

Номер катушки	Напряжение катушки VDC		Сопротивл. катушки Ω±10%	Напряжение втягивания VDC(макс.) (70% от Уном.)	Напряжение отпускания VDC(мин.) (10% от Уном.)	Мощность катушки W	Время сраб. ms	Время отпуск. ms
	Ном.	Макс.						
PS-003	3	7.5	64.3	2.25	0.3	0.14	~2	~1
PS-004	4.5	11.25	144.6	3.38	0.45	0.14		
PS-005	5	12.5	178	3.75	0.5	0.14		
PS-006	6	15.0	257	4.50	0.6	0.14		
PS-009	9	22.5	579	6.75	0.9	0.14		
PS-012	12	30.0	1028	9.00	1.2	0.14		
PS-024	24	48.0	2880	18.0	2.4	0.20		

**Внимание:** 1.Подача напряжения менее номинального напряжения катушки может привести к несрабатыванию реле.  
2.Значения напряжения втягивания и отпускания приведены только для целей тестирования и не должно использоваться в качестве критерия для проектирования.

## Дополнительные данные

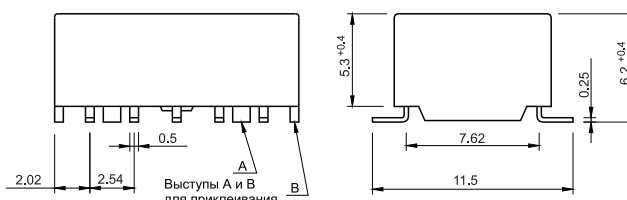
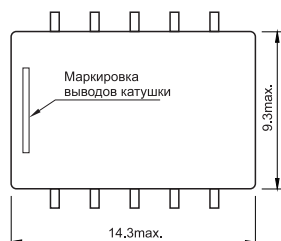
Электростатическая ёмкость Между открытыми контактами Между катушкой и контактами Между выводами	~0.4pF ~0.9pF ~0.2pF	Пункт 4.41 из IEC 61810-7
Сопротивление изоляции	1000MΩ min (при 500VDC)	Пункт 4.11 из IEC 61810-7
Диэлектрическая прочность Между открытыми контактами Между катушкой и контактами Между выводами	1000VAC 1min 1000VAC 1min 1000VAC 1min	Пункт 4.9 из IEC 61810-7
Выдерживаемое имп. перенапряжение Между открытыми контактами Между катушкой и контактами Между выводами	1500V 1500V 2500V	FCC 68
Устойчивость к ударам	Работоспособное: 490m/s <sup>2</sup> 11ms; Разрушительное: 980m/s <sup>2</sup> 6ms	Пункт 4.26 из IEC 61810-7
Устойчивость к вибрациям	10Hz...55Hz, Двойная амплитуда Работоспособное: 3mm Разрушительное: 5mm	Пункт 4.28 из IEC 61810-7
Прочность выводов	5N	Пункт 4.24 из IEC 61810-7
Рабочая температура	-40°C...85°C (-40°F...185°F)	
Вес	~1.5g	Пункт 4.7 из IEC 61810-7

## Нагрузочные характеристики согласно стандартам

Стандарт	UL&CUR	TÜV
Нагрузочные характеристики	1A,2A/30VDC; 0.5A/125VAC	1A/30VDC; 0.5A/125VAC

## Габаритные размеры

mm



Размеры

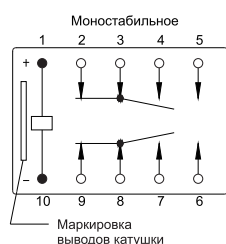
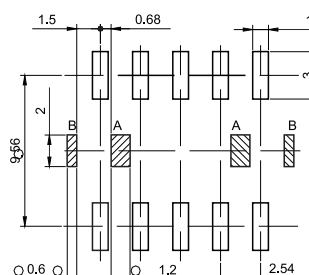


Схема подключения (Вид снизу)

Разметка трафарета паяльной пасты  
(Вид со стороны пайки)

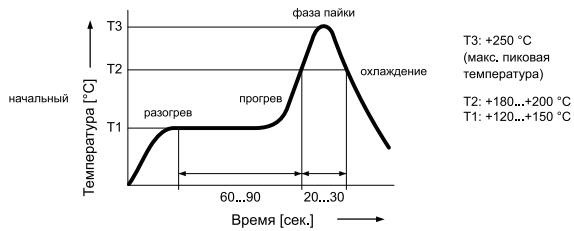
- Площадки выводов для пайки
- Площадки для приклеивания реле на печатную плату.  
Допуск ±0.1

**Внимание:** В случае отсутствия указанного допуска на чертеже руководствуемся следующим: Толщина линии ≤1 мм, допуск должен составлять ±0,2 мм, толщина линии >1 мм и ≤5 мм, допуск должен составлять ±0,3 мм; толщина линии >5 мм, допуск должен составлять ±0,4 мм.

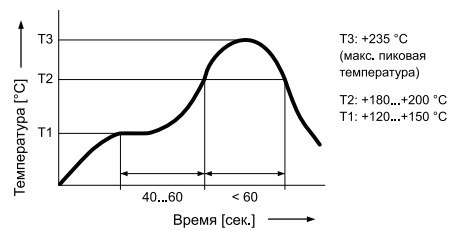
## Рекомендации по монтажу и пайке

### 1. Условия пайки выводов методом оплавления

#### а. Инфракрасный (IRS)



#### б. Конденсационный (VPS)



### 2. Использование выступов А и В на стороне выводов

Выступы, показанные на рисунке. 3, предназначены для временного закрепления реле на печатной плате с помощью клея перед пайкой

Рис. 3

