

# Миниатюрные РСВ реле 10 А



Котлы и горелки



Гидромассажные  
ванны



Стиральные  
машины



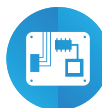
Системы Ni-Fi



Холодильники



Автоматические  
жалюзи, ставни,  
шторы



Электронные  
платы



Электронные наборы





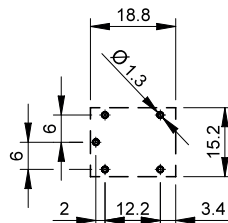
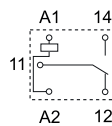
**Реле 10 А для печатного монтажа**

- Новый уменьшенный размер
- 1 перекидной контакт
- Миниатюрное исполнение - “Кубик сахара”
- Катушка постоянного тока - 360 мВт
- Влагонепроницаемые: RT III
- Материал контактов - бескадмиевый
- Соответствие директиве RoHS

**36.11-4011**



- 1 СО (SPDT), 10 А
- Размером с кубик сахара
- Печатный монтаж



Вид со стороны выводов

Габаритный чертеж см. стр. 5

**Контактные характеристики**

Контактная группа (конфигурация)		1 СО (SPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	А	10/15 (NO) - 5/10 (NC)
Ном. напряжение/Макс. напряжение	В AC	250/277
Номинальная нагрузка AC1	ВА	2500 (NO) - 1250 (NC)
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	ВА	500 (NO)
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт	0.37 (NO)
Отключающая способность DC1: 28 В	А	10 (NO)
Минимальный ток переключения	мВт(В/мА)	500 (5/100)
Стандартный материал контакта		AgSnO <sub>2</sub>

**Характеристики катушки**

Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )	В AC (50/60 Гц)	—
	В DC	3 - 5 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 48
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	—/0.36
Рабочий диапазон	AC	—
	DC	(0.75...1.3)U <sub>N</sub>
Напряжение удержания	AC/DC	—/0.5 U <sub>N</sub>
Напряжение отключения	AC/DC	—/0.1 U <sub>N</sub>

**Технические параметры**

Механическая долговечность AC/DC	циклов	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	50 · 10 <sup>3</sup>
Время вкл/выкл	мс	10/5
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	4
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC	750
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+85
Категория защиты		RT III

**Сертификация** (в соответствии с типом)



## Информация по заказам

Пример: 36-я серия миниатюрных реле для печатного монтажа с 1 перекидным контактом (SPDT), 10 А, обмотка на номинальное напряжение 12 В DC.

A

36.11.9012.4011

**Серия** — 36

**Тип** — 1  
1 = печатный монтаж

**Кол-во групп контактов** — 1  
1 = 1 перекидной контакт, 10 А

**Тип катушки** — 9  
9 = DC

**Напряжение катушки** — 11  
См. характеристики катушки

**A: Материал контактов**  
4 = AgSnO<sub>2</sub>

**B: Схема контакта**  
0 = перекидной контакт (SPDT)

**C: Опции**  
1 = Нет

**D: Дополнительные параметры**  
1 = Защищенная версия (RT III)

**СВыбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.**

Предпочтительные варианты выделены **жирным шрифтом**.

Тип	Питание обмотки	A	B	C	D
36.11	DC	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

## Технические параметры

### Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed

Номинальное напряжение питания	В AC	230/400
Расчетное напряжение изоляции	В AC	250
Уровень загрязнения		2

### Изоляция между катушкой и контактами

Тип изоляции		Базовый
Категория перегрузки		II
Расчетное импульсное напряжение	кВ (1.2/50 мкс)	4
Электрическая прочность	В AC	2500

### Изоляция между разомкнутыми контактами

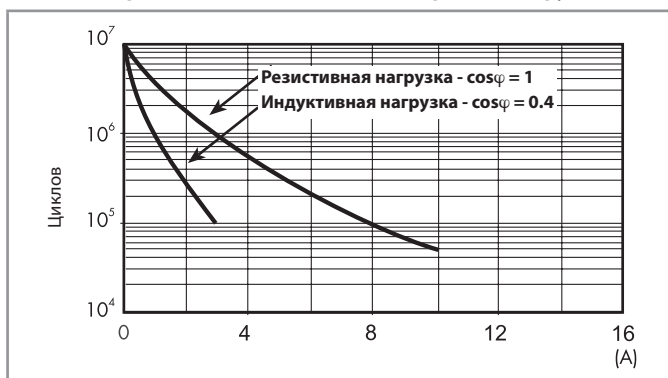
Тип расцепления		Микро-расцепление
Электрическая прочность	В AC/кВ (1.2/50 мкс)	750/1.5

### Прочее

Ударопрочность	g	10
Время дребезга: НО/НЗ	мс	1/6
Виброустойчивость (5...55) Гц; НО/НЗ	g	14/8
Потери мощности	без нагрузки	Вт 0.4
	при номинальном токе	Вт 1.4
Рекомендуемое расстояние между реле на плате	мм	≥ 5

## Характеристика контакта

F 36 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке

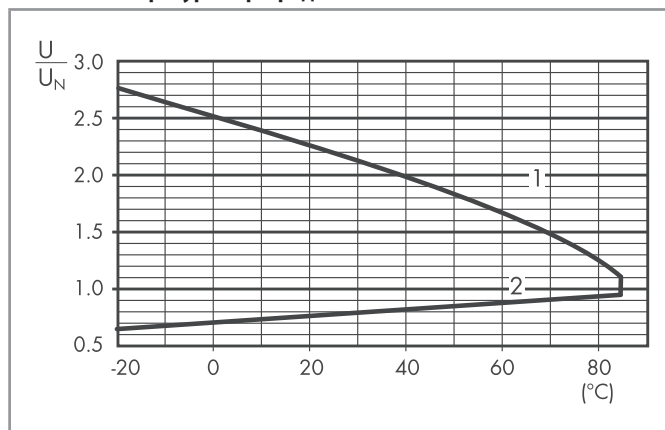


## Характеристики катушки

Версия для DC

Номин. напряж. $U_N$	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном. ток I при $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
В		В	В	$\Omega$	мА
3	9.003	2.2	3.9	25	120
5	9.005	3.7	6.5	70	72
6	9.006	4.5	7.8	100	60
9	9.009	6.7	11.7	225	40
12	9.012	9	15.6	400	30
18	9.018	13.5	23.4	900	20
24	9.024	18	31.2	1600	15
48	9.048	36	62.4	6400	7.5

R 36 - Отношение рабочего диапазона для пост. тока к температуре окр. среды



- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

## Габаритные чертежи

Тип 36.11-4011

