

# КАТАЛОГ



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE

- Системы автоматизации
- Промышленные приложения
- Управление освещением

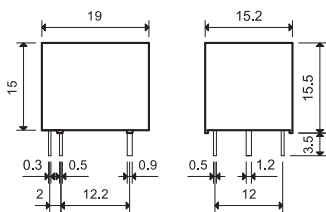


2017

## Характеристики

### Реле 10 А для печатного монтажа

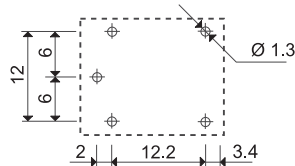
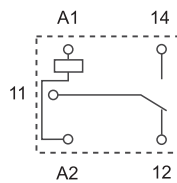
- Новый уменьшенный размер
- 1 перекидной контакт
- Миниатюрное исполнение - "Кубик сахара"
- Катушка постоянного тока - 360 мВт
- Влагонепроницаемые: RT III
- Материал контактов - бескадмиевый
- Соответствие директиве RoHS



### 36.11-4011



- Перекидной контакт (SPDT), 10 А
- Размером с кубик сахара
- Печатный монтаж



Вид сбоку

### Контактные характеристики

Контактная группа (конфигурация)	1 перекидной контакт (SPDT)	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	10/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение	V~	250/250
Номинальная нагрузка AC1	VA	2,500
Номинальная нагрузка(230 В~) AC15	VA	500
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В~) кВт		0.37
Отключающая способность DC1: 30/110/220 ВА		10/0.3/0.12
Минимальный ток переключения мВт(В/мА)		500 (5/100)
Стандартный материал контакта		AgSnO <sub>2</sub>

### Характеристики катушки

Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Гц)	—
	V 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	—/0.4 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 μs) кВ		4
Электрическая прочность между открытыми контактами ВАС		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.



**Выбор 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

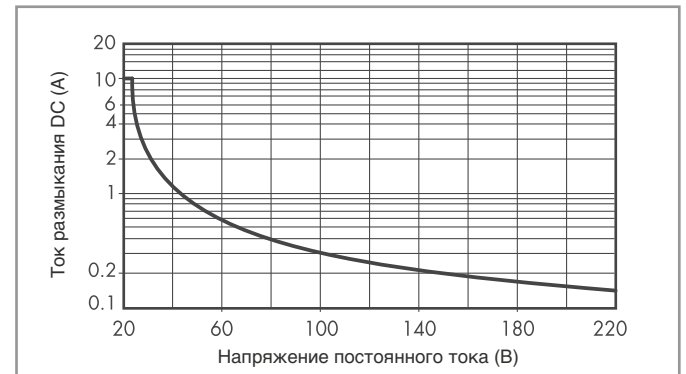
Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed		
Номинальное напряжение питания	В AC	230/400
Расчетное напряжение изоляции	В AC	250
Уровень загрязнения		2
Изоляция между катушкой и контактами		
Тип изоляции		Базовый
Категория перегрузки		II
Расчетное импульсное напряжение	kВ (1.2/50 μs)	4
Электрическая прочность	В AC	2,500
Изоляция между разомкнутыми контактами		
Тип расцепления		Микро-расцепление
Электрическая прочность	В~кВ (1.2/50 μs)	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**



**H 36 - Макс. отключающая способность DC1**



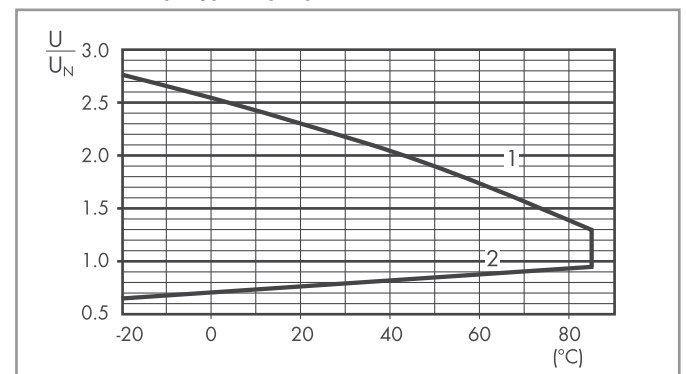
- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет  $50 \cdot 10^3$  циклов.
  - При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1.
- Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания.

## Характеристики катушки

**Версия для DC**

Номин. напряж. $U_N$ В	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R $\Omega$	Ном.ток I при $U_N$ мА
		$U_{min}$ В	$U_{max}$ В		
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	1,600	15
48	9.048	36	62.4	6,400	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.