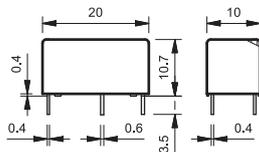


## Характеристики

### Реле 6 А для печатного монтажа

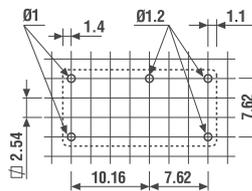
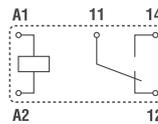
- 1 перекидной контакт или нормально открытый контакт
- Субминиатюрная, низкопрофильная плата
- Катушка постоянного тока высокой чувствительности, 200 мВт
- Влагонепроницаемые: RT III



### 32.21-x000



- 1 перекидной контакт (SPDT), 6 А
- Низкое напряжение катушки
- Печатный монтаж

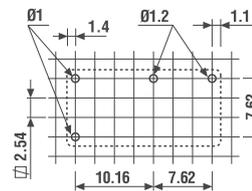
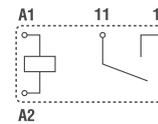


Вид сбоку

### 32.21-x300



- 1 NO (SPST-NO), 6 А
- Низкое напряжение катушки
- Печатный монтаж



Вид сбоку

### Контактные характеристики

Контактная группа (конфигурация)	1 перекидной контакт (SPDT)	1 NO (SPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 6/15	6/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B~ 250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA 1,500	1,500
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	BA 250	250
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В~) кВт	0.185	0.185
Отключающая способность DC1: 30/110/220 BA	3/0.35/0.2	3/0.35/0.2
Минимальный ток переключения мВт(В/мА)	500 (10/5)	500 (10/5)
Стандартный материал контакта	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

### Характеристики катушки

Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Гц)	—	—
	V DC	5 - 12 - 24 - 48	5 - 12 - 24 - 48
Ном. мощн. AC/DC	BA (50 Гц)/Вт	—/0.2	—/0.2
Рабочий диапазон	AC	—	—
	DC	(0.78...1.5)U <sub>N</sub>	(0.78...1.5)U <sub>N</sub>
Напряжение удержания	AC/DC	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>
Напряжение отключения	AC/DC	—/0.1 U <sub>N</sub>	—/0.1 U <sub>N</sub>

### Технические параметры

Механическая долговечность AC/DC циклов	—/20 · 10 <sup>6</sup>	—/20 · 10 <sup>6</sup>
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Время вкл/выкл	мс 6/4	6/2
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 μs) кВ	5	5
Электрическая прочность между открытыми контактами ВАС	1,000	1,000
Внешний температурный диапазон	°C -40...+85	-40...+85
Категория защиты	RT III	RT III

### Сертификация (в соответствии с типом)



## Информация по заказам

Пример: 32-я серия реле для печатного монтажа с 1 NO контактом (SPDT-NO), чувст. обмотка на номинальное напряжение 24 В DC.

A

3 2 . 2 1 . 7 . 0 2 4 . 4 3 0 0

**Серия** —  
**Тип** —  
 2 = печатный монтаж  
**Кол-во групп контактов** —  
 1 = 1 перекидной контакт, 6 А  
**Тип катушки** —  
 7 = Чувствительн. DC  
**Напряжение катушки** —  
 См. характеристики катушки

**A: Материал контактов**  
 4 = Стандарт AgSnO<sub>2</sub>  
**B: Схема контакта**  
 0 = перекидной контакт (SPDT)  
 3 = NO (SPST)

**D: Варианты**  
 0 = Влагонепроницаемое (RT III)  
**C: Опции**  
 0 = Нет

**Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.**  
 Предпочтительные варианты выделены **жирным шрифтом**.

Тип	Питание катушки	A	B	C	D
32.21	чувств. DC	<b>4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Технические параметры

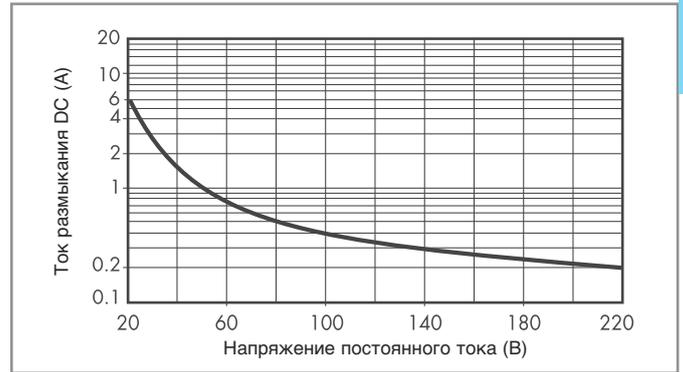
Изоляция в соответствии с EN 61 810-1 ed		
Номинальное напряжение питания	В AC	230/400
Расчетное напряжение изоляции	В AC	250
Уровень загрязнения		2
Изоляция между катушкой и контактами		
Тип изоляции		Базовый
Категория перегрузки		III
Расчетное импульсное напряжение	кВ (1.2/50 мкс)	5
Электрическая прочность	В AC	4,000
Изоляция между разомкнутыми контактами		
Тип расцепления		Микро-расцепление
Электрическая прочность	В~/кВ (1.2/50 мкс)	1,000/1.5
Устойчивость к перепадам		
Разрыв (5...50)нс, 5 кГц, на A1 - A2	EN 61000-4-4	уровень 4 (4 кВ)
Импульс (1.2/50 мкс) на A1 - A2 (при дифференциальном включении)	EN 61000-4-5	уровень 3 (2 кВ)
Прочее		
Время дребезга: НО/НЗ	мс	2/10 (перекидной) / 2/— (нормально открытый)
Виброустойчивость (5...55 Гц): НО/НЗ	g	10/10 (перекидной) / 10/— (нормально открытый)
Ударопрочность	g	20
Потери мощности	без нагрузки	Вт 0.2
	при номинальном токе	Вт 0.5
Рекомендуемое расстояние между реле на плате	мм	≥ 5

## Характеристика контактов

**F 32 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке**



**H 32 - Макс. отключающая способность DC1**



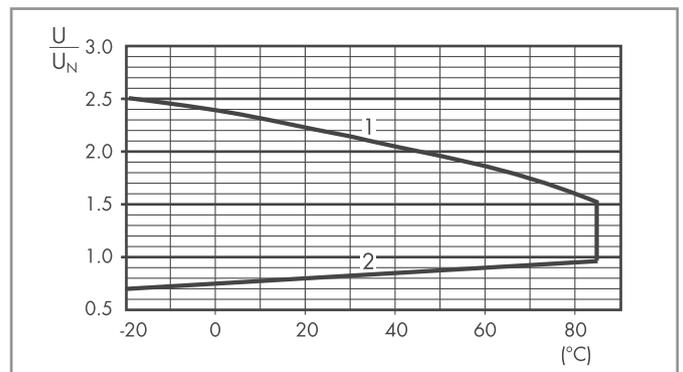
- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет  $50 \cdot 10^3$  циклов.
  - При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1.
- Примечание: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

## Характеристики катушки

**Версия для DC (чувствительная 0.2 вт)**

Номин. напряж. $U_N$	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном.ток I при $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
В		В	В	$\Omega$	мА
5	7.005	3.9	7.5	125	40
12	7.012	9.4	18	720	16
24	7.024	18.7	36	2,880	8.3
48	7.048	37.4	72	11,520	4

**R 32 - 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.

