

# Субминиатюрные PCB реле 6 А



Копировальные  
машины



Системы Hi-Fi



Стиральные  
машины



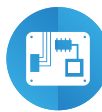
Системы  
управления



Электронные  
наборы



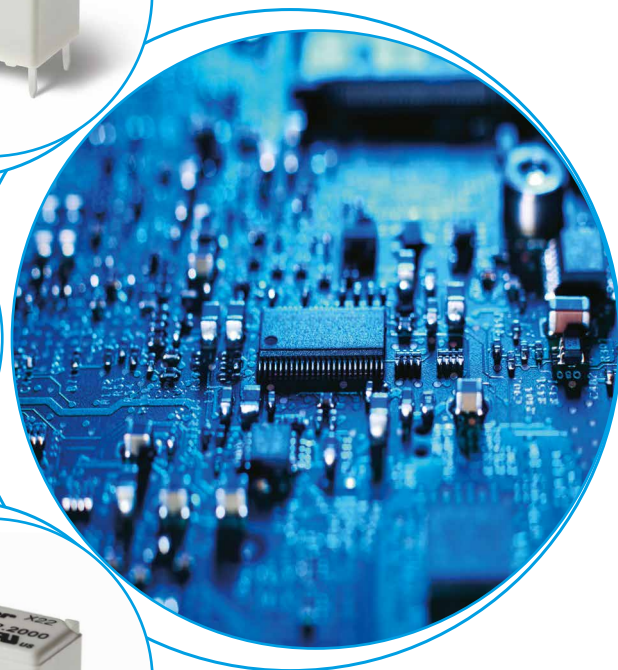
Электромедицинское  
оборудование,  
стоматология



Электронные  
платы



Программируемые  
контроллеры





**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
- Материал контактов - бескадмиевый

**32.21-4000**

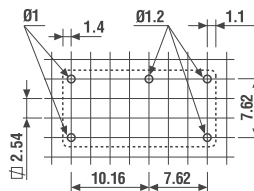
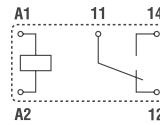


- 1 CO (SPDT), 6 А
- Низкое напряжение катушки
- Печатный монтаж

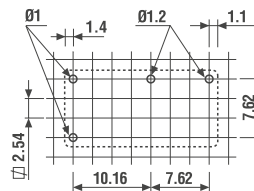
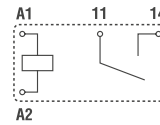
**32.21-4300**



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



Вид со стороны выводов



Вид со стороны выводов

Габаритный чертеж см. стр. 9

**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 AC	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA	1500	1500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	BA	250	250
Максимальная мощность однофазного двигателя (230 В AC)	kВт	0.185	0.185
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В A		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> )	B AC (50/60 Гц)	—	—
	B 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 мкс)	kВ	5	5
Электрическая прочность между открытыми контактами	B AC	1000	1000
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

	<b>3</b>	<b>2</b>	.	<b>2</b>	<b>1</b>	.	<b>7</b>	.	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	.	<b>4</b>	.	<b>3</b>	.	<b>0</b>	.	<b>0</b>
<b>Серия</b>																			
<b>Тип</b>																			
2 = печатный монтаж																			
<b>Кол-во групп контактов</b>																			
1 = 1 перекидной контакт, 6 А																			
<b>Тип катушки</b>																			
7 = Чувствительн. DC																			
<b>Напряжение катушки</b>																			
См. характеристики катушки																			

<b>A: Материал контактов</b>	<b>D: Варианты</b>
4 = Стандарт AgSnO <sub>2</sub>	0 = Влагонепроницаемое (RT III)
<b>B: Схема контакта</b>	<b>C: Опции</b>
0 = перекидной контакт (SPDT)	0 = Нет
3 = NO (SPST)	

**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 61810-1

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	4000

### Изоляция между разомкнутыми контактами

Тип расцепления		Микро-расцепление
Электрическая прочность	В AC/кВ (1.2/50 мкс)	1000/1.5

### Изоляция между клеммами катушки

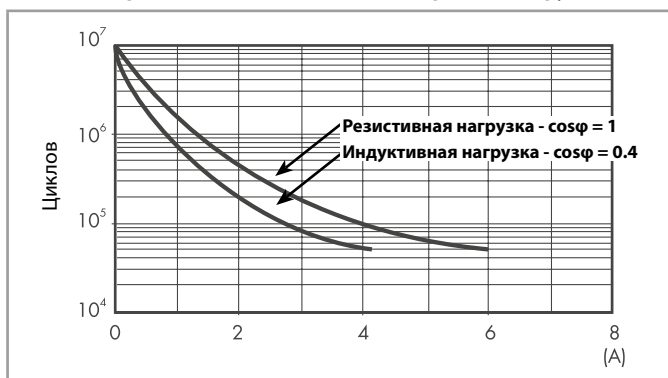
Номинальное импульсное напряжение (перенапряжение) (согласно EN 61000-4-5)	кВ (1.2/50 мкс)	уровень 4 (4 кВ)
--	-----------------	------------------

### Прочее

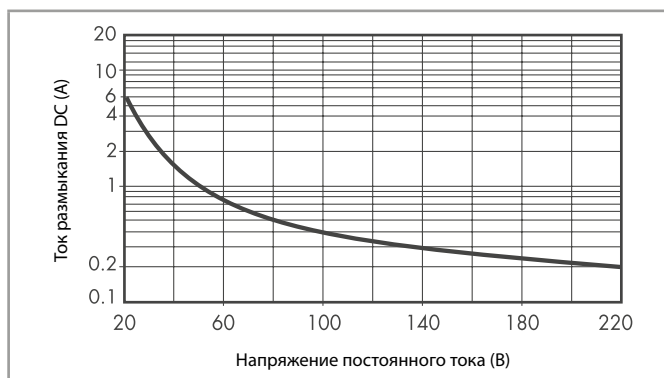
Время дребезга: НО/НЗ	мс	2/10 (перекидной)	2/— (нормально открытый)
Виброустойчивость (5...55)Гц: НО/НЗ	g	10/10 (перекидной)	10/— (нормально открытый)
Ударопрочность	g	20	
Потери мощности	без нагрузки	Вт	0.2
	при номинальном токе	Вт	0.5
Рекомендуемое расстояние между реле на плате	мм	≥ 5	

## Характеристика контактов

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



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



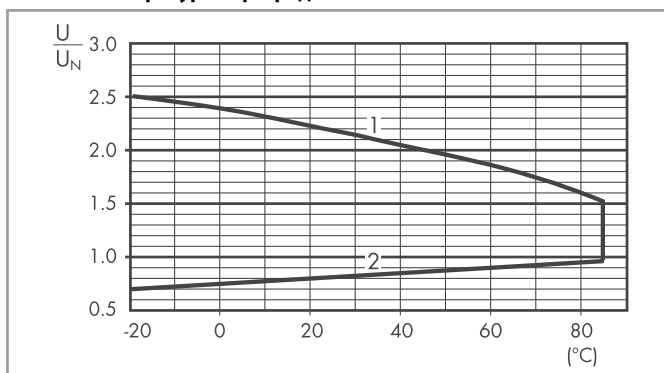
- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет  $50 \cdot 10^3$  циклов.
  - При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1.
- Примечание: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

## Характеристики катушки

**Версия для DC - чувствительная 0.2 вт**

Номин. напряж. $U_N$	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопrotивл. $R$	Ном. ток $I$ при $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
5	7.005	3.9	7.5	125	40
12	7.012	9.4	18	720	16
24	7.024	18.7	36	2880	8.3
48	7.048	37.4	72	11520	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.

## Габаритные чертежи

Тип 32.21-4000/4300

