



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE

СЕРИЯ

32

# Субминиатюрные PCB реле 6 А



Копировальные  
машины



Системы Hi-Fi



Стиральные  
машины



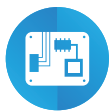
Системы  
управления



Электронные  
наборы



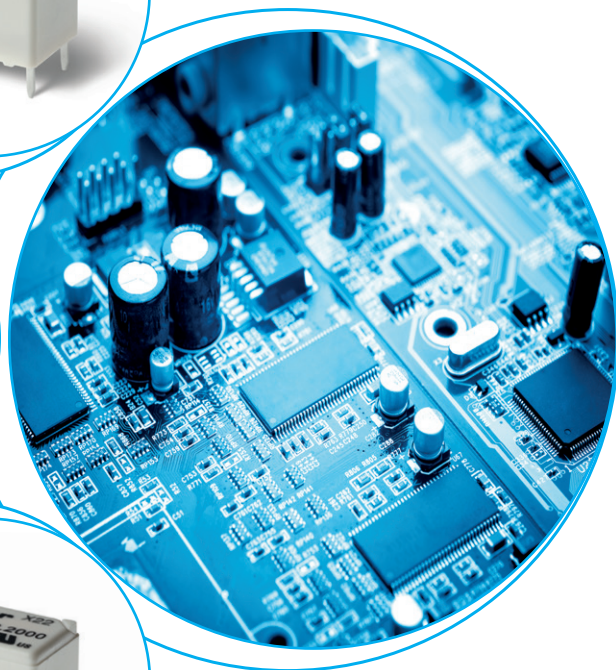
Электромедицинское  
оборудование,  
стоматология



Электронные  
платы



Программируемые  
контроллеры



FINDER оставляет за собой право вносить изменения в характеристики приборов без дополнительного уведомления.  
FINDER не несет ответственность в случае причинения ущерба лицам, связанным с некорректным применением оборудования.

**FINDER-RELAY.RU**

**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**

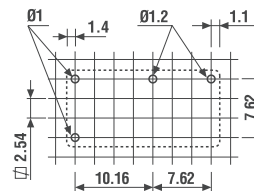
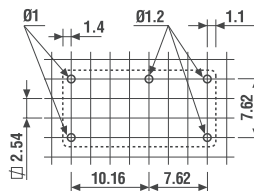
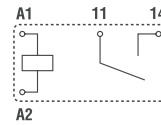
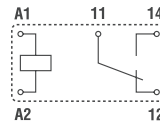


- 1 CO (SPDT), 6 А
- Низкое напряжение катушки
- Печатный монтаж

**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	V AC	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	VA	1500	1500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	VA	250	250
Максимальная мощность однофазного двигателя (230 В AC)	kВт	0.185	0.185
Отключающая способность DC1: 30/110/220 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> )	V AC (50/60 Гц)	—	—
	V DC	5 - 12 - 24 - 48	5 - 12 - 24 - 48
Ном. мощн. AC/DC	ВА (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	V 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

32.21.7024.43.00

**Серия** — 32

**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)

**C: Опции**  
0 = Нет

**D: Варианты**  
0 = Влагонепроницаемое (RT III)

**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	kB (1.2/50 мкс)	5
Электрическая прочность	В AC	4000

### Изоляция между разомкнутыми контактами

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

### Изоляция между клеммами катушки

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

### Прочее

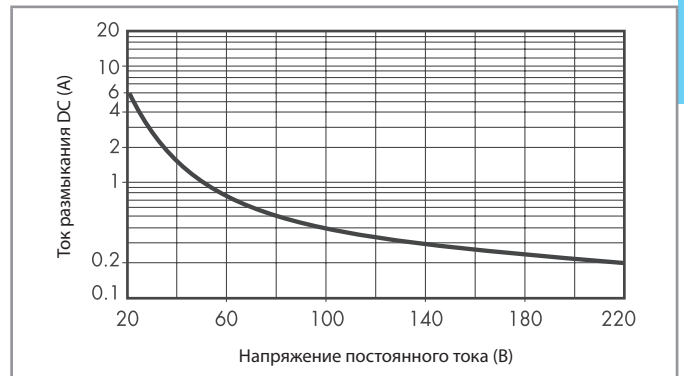
Время дребезга: НО/НЗ	мс	2/10 (перекидной)	2/— (нормально открытый)
Виброустойчивость (5...55)Гц: НО/НЗ	g	10/10 (перекидной)	10/— (нормально открытый)
Ударопрочность	g	20	
Потери мощности	без нагрузки	Вт	0.2
	при номинальном токе	Вт	0.5
Рекомендуемое расстояние между реле на плате	мм	≥ 5	

## 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.

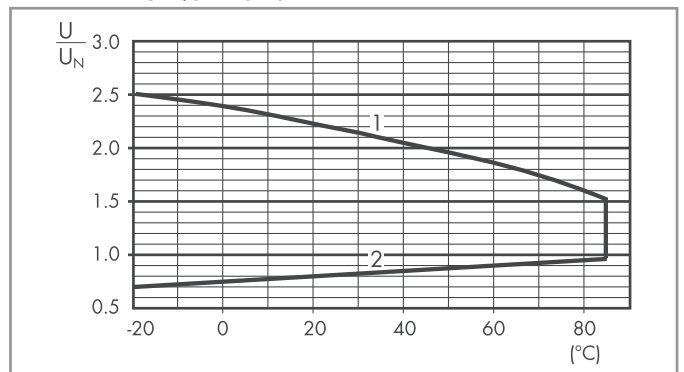
Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания.

## Характеристики катушки

Версия для DC - чувствительная 0.2 вт

Номин. напряж. $U_N$	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопrotивл. R	Ном. ток I при $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
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	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.

## Габариты

Тип 32.21-4000/4300

