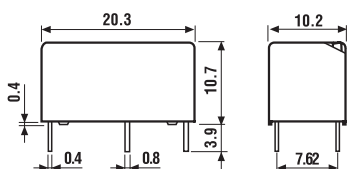


## Характеристики

### 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



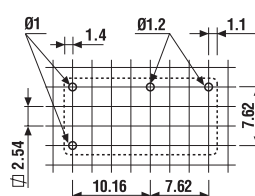
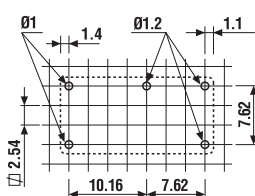
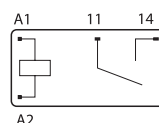
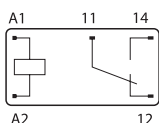
### 32.21-x000

### 32.21-x300



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

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



Вид сбоку

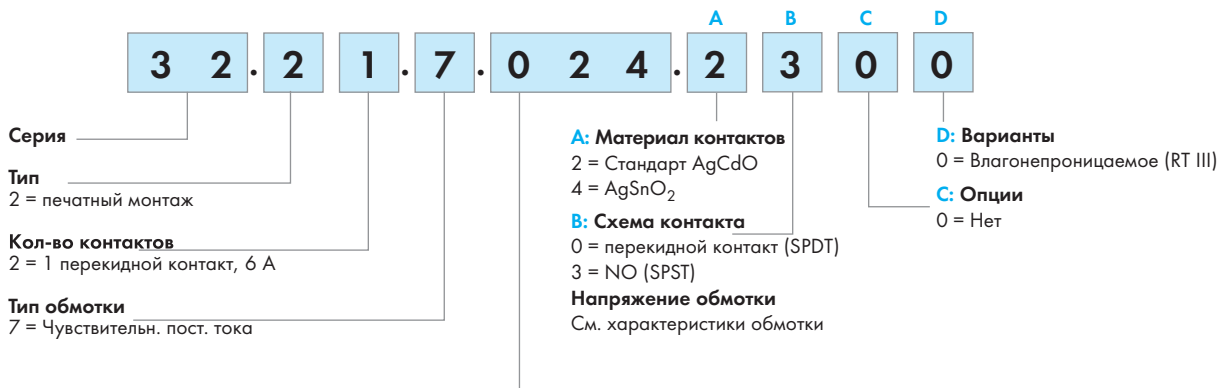
Вид сбоку

| Характеристика контактов  |               | 32.21-x000                  | 32.21-x300                  |
|---|---------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 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 на переключение (В) для переменного тока | V AC          | 250/400                     | 250/400                     |
| Номинальная нагрузка для AC   | ВА            | 1,500                       | 1,500                       |
| Номинальная нагрузка для AC 15 (230 В для пер. тока)                      | ВА            | 250                         | 250                         |
| Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В пер. тока)               | кВт           | 0.185                       | 0.185                       |
| Отключающая способность DC1: 30/1 10/220 В                                | A             | 3/0.35/0.2                  | 3/0.35/0.2                  |
| Мин. нагрузка на переключение   | мВт (В/мА)    | 500 (10/5)                  | 500 (10/5)                  |
| Стандартный материал контакта   |               | AgCdO                       | AgCdO                       |
| Характеристика обмотки  |               |                             |                             |
| Номинальное напряжение (U <sub>N</sub> )                                  |               |                             |                             |
| (В) переменного тока  | (50/60 Гц)    | --                          | --                          |
| (В) постоянного тока  | V DC          | 5 - 12 - 24 - 48            | 5 - 12 - 24 - 48            |
| Номинальная мощность пост./пер. ток                                       | 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> |
| при пер. токе   | AC/DC         | --/0.4 U <sub>N</sub>       | --/0.4 U <sub>N</sub>       |
| при пост. токе  | AC/DC         | --/0.1 U <sub>N</sub>       | --/0.1 U <sub>N</sub>       |
| Технические параметры   |               |                             |                             |
| Механическая долговечность при пер./пост. токе                            |               | в циклах                    |                             |
|   |               | --/20 · 10 <sup>6</sup>     | --/20 · 10 <sup>6</sup>     |
| Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1                         |               | в циклах                    |                             |
|   |               | 100 · 10 <sup>3</sup>       | 100 · 10 <sup>3</sup>       |
| Время вкл./выкл   | мс            | 6/4                         | 6/--                        |
| Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)                         | кВт           | 5                           | 5                           |
| Электрическая прочность между открытыми контактами (В) при пер. токе      | V AC          | 1,000                       | 1,000                       |
| Диапазон температур   | °C            | -40...+85                   | 40...+85                    |
| Категория защиты  |               | RT III                      | RT III                      |
| Сертификация (в соответствии с типом)                                     |               |                             |                             |

## 32

### Информация по заказам

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



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

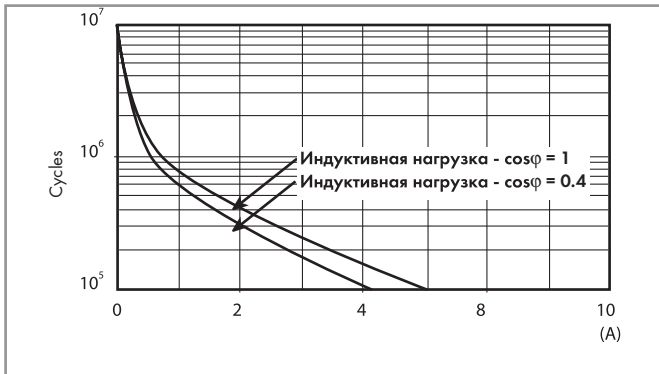
| Тип   | Питание обмотки | A            | B            | C | D |
|-------|-----------------|--------------|--------------|---|---|
| 32.21 | чувств. DC      | <b>2 - 4</b> | <b>0 - 3</b> | 0 | 0 |

### Технические параметры

| Изоляция   |                               |                    |                           |
|--|-------------------------------|--------------------|---------------------------|
| Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed. 2                       | Номинальное напряжение        | B                  | 250                       |
|  | Номинальное напряжение пробоя | кВ                 | 4                         |
|  | Уровень загрязнения           |                    | 2                         |
|  | Категория перегрузки          |                    | III                       |
| Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)                | кВ                            |                    | 5                         |
| Электрическая прочность между                                    | В AC                          |                    | 1,000                     |
| 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: HO/H3  | мс                            | 2/10 (перекидной)  | 2/— (нормально открытый)  |
| Виброустойчивость (5...55 Гц,) макс. ± 1 мм: HO/H3               | g/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                      |

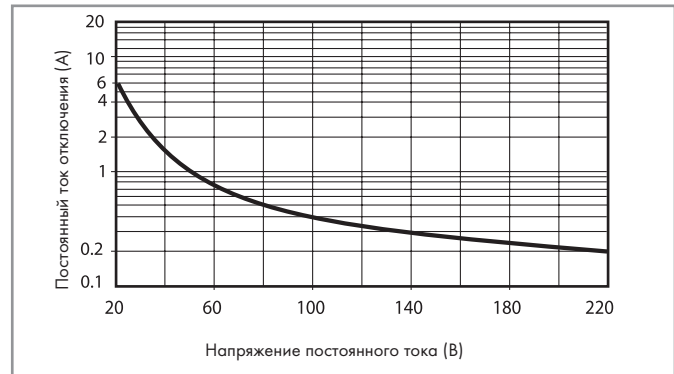
## Характеристика контактов

F 32 - Электрическая долговечность



H 32 - Макс. отключающая способность DC1

32



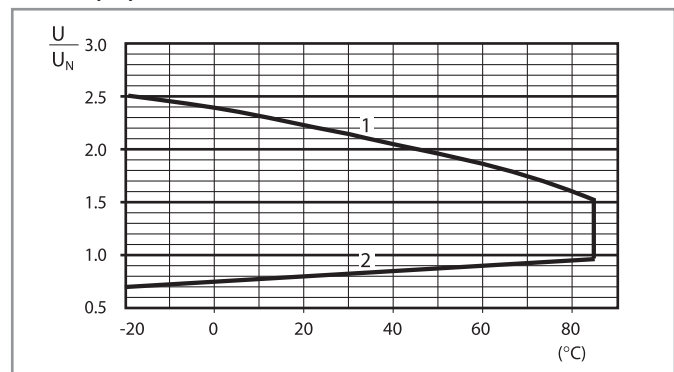
- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет  $100 \cdot 10^3$  циклов.
  - При тройной нагрузке DC1 подключение диода параллельно с нагрузкой даст долговечность, как при нагрузке DC1.
- Примечание: Время срабатывания под нагрузкой можно будет увеличить.

## Характеристики обмотки

Версия для пост. тока (чувствительная 0.2 Вт)

| Номинальное отключения<br>$U_N$ | Код обмотки | Рабочий диапазон при $U_N$ |                | Сопротивление<br>$R$ | Потребление при $U_N$ |
|---------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|----------------------|-----------------------|
|                                 |             | $U_{min}$<br>V             | $U_{max}$<br>V |                      |                       |
| 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 обмотке.
- 2 - Мин. считываемое напряжение при температуре окружающей среды.