

# Миниатюрные силовые реле 12 А



Промышленные  
печи и горны



Контроль и  
распределение  
электроэнергии



Промышленные  
двигатели



Выключатели  
и  
разъединители



Электро  
распределительные  
щиты



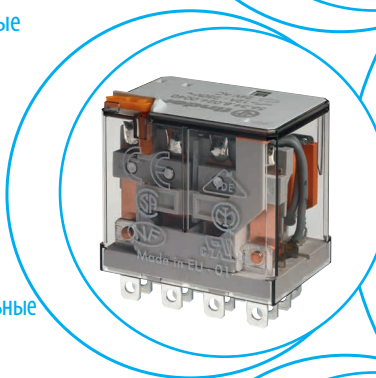
Панели  
управления



Подвижные  
склады



Торговые  
автоматы





**Силовое реле 12 А, 2 и 4 группы контактов**

- Опция с фланцевым разъемом - (Клемма Faston 187, 4.8x0.5 мм)
- катушки AC и DC
- Блокируемая кнопка проверки и механический указатель срабатывания - стандарт для реле с контактами 2 CO
- Контакты из бескадмиевого материала (предпочтительная версия)
- Варианты материала контактов
- Для использования с розетками 96 серии, с модулями подавления электромагнитного импульса и с таймерами 86 серии
- Европейский патент

\* Только для контактов 4 CO (4PDT).

По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в дежурном режиме, см. "Основные технические характеристики", стр V

Габаритный чертеж см. стр. 8

**Характеристики контактов**

|  |             |             |                          |
|--|-------------|-------------|--------------------------|
| Контактная группа (конфигурация)                     | 2 CO (DPDT) | 4 CO (4PDT) | 2NO (DPST-NO) - ≥ 1.5 мм |
| Номинальный ток/Макс. пиковый ток                    | A           |             | 12/20                    |
| Ном. напряжение/Макс. напряжение                     | B AC        |             | 250/400                  |
| Номинальная нагрузка AC1                             | BA          |             | 3000                     |
| Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)                 | BA          |             | 700                      |
| Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC) | кВт         |             | 0.55                     |
| Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A          | 12/0.5/0.25 |             | 12/1/0.5                 |
| Минимальная коммутлируемая мощность                  | мВт(В/мА)   |             | 500 (10/5)               |
| Стандартный материал контакта                        | AgNi        |             | AgNi                     |

**Характеристики катушки**

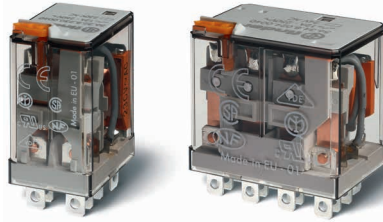
|                                  |                 |  |                           |
|----------------------------------|-----------------|--|---------------------------|
| Номин. напряж. (U <sub>N</sub> ) | V AC (50/60 Гц) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400* |                           |
|                                  | V DC            | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220              |                           |
| Номинальная мощность AC/DC       | ВА (50 Гц)/Вт   | 1.5/1  | 2/1.3                     |
| Рабочий диапазон                 | AC              | (0.8...1.1)U <sub>N</sub>                            |                           |
|                                  | DC              | (0.8...1.1)U <sub>N</sub>                            | (0.8...1.1)U <sub>N</sub> |
| Напряжение удержания             | AC/DC           | 0.8 U <sub>N</sub> / 0.6 U <sub>N</sub>              |                           |
| Напряжение отключения            | AC/DC           | 0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>              |                           |

**Технические параметры**

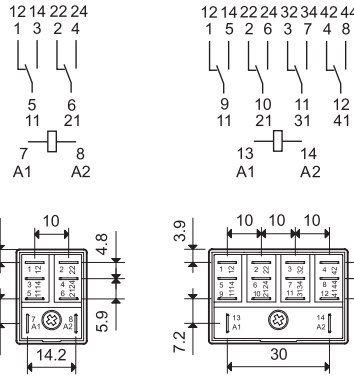
|  |        |  |       |
|--|--------|--|-------|
| Механическая долговечность AC/DC                   | циклов | 20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup> |       |
| Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1        | циклов | 100 · 10 <sup>3</sup>                      |       |
| Время вкл/выкл                                     | мс     | 9/6  | 11/11 |
| Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)  | kB     | 4  |       |
| Электрическая прочность между открытыми контактами | V AC   | 1000                                       |       |
| Внешний температурный диапазон                     | °C     | -40...+70                                  |       |
| Категория защиты                                   |        | RT I                                       |       |

Сертификация (в соответствии с типом)

**56.32/56.34**



- Контакты 2 CO и 4 CO
- Установка в розетку /Faston 187



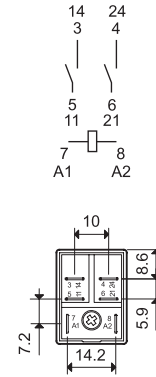
56.32

56.34

**56.32-0300**



- Контакты 2 NO (зазор ≥ 1.5 мм)
- Установка в розетку /Faston 187



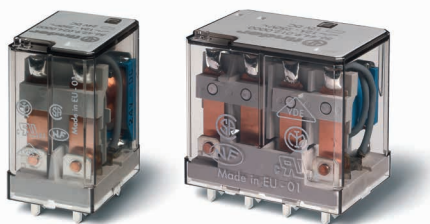
56.32-0300

**Силовое реле для установки на печатную плату, 12 А**

- 2 и 4 группы контактов
- катушки АС и DC
- Контакты из бескадмиевого материала (предпочтительная версия)
- Опция - выбор материала контактов

А

**56.42/56.44**

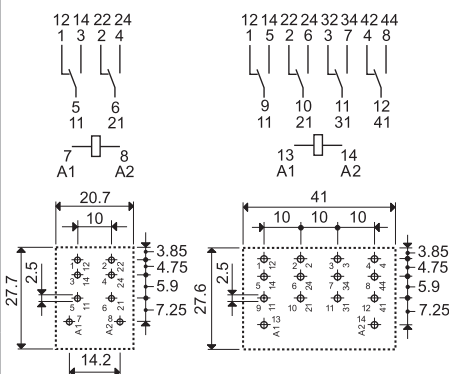


- Контакты 2 CO и 4 CO
- Установка на печатную плату

**56.42-0300**

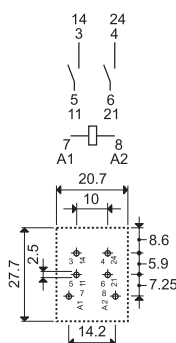


- Контакты 2 NO (зазор ≥ 1.5 мм)
- Установка на печатную плату



56.42  
Вид со стороны выводов

56.44  
Вид со стороны выводов



56.42-0300  
Вид со стороны выводов

\*Только для контактов 4 CO (4PDT).

По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в дежурном режиме, см. "Основные технические характеристики", стр. 8

Габаритный чертеж см. стр. 8

**Характеристики контактов**

|  |           |             |             |                          |
|--|-----------|-------------|-------------|--------------------------|
| Контактная группа (конфигурация)                     |           | 2 CO (4PDT) | 4 CO (4PDT) | 2 NO (DPST-NO) - ≥ 1.5мм |
| Номинальный ток/Макс. пиковый ток                    | A         | 12/20       |             | 12/20                    |
| Ном. напряжение/Макс. напряжение                     | B AC      | 250/400     |             | 250/400                  |
| Номинальная нагрузка AC1                             | BA        | 3000        |             | 3000                     |
| Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)                 | BA        | 700         |             | 700                      |
| Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC) | кВт       | 0.55        |             | 0.55                     |
| Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A          |           | 12/0.5/0.25 |             | 12/1/0.5                 |
| Минимальная коммутируемая мощность                   | мВт(В/мА) | 500 (10/5)  |             | 500 (10/5)               |
| Стандартный материал контакта                        |           | AgNi        |             | AgNi                     |

**Характеристики катушки**

|                                  |                 |  |                           |                            |
|----------------------------------|-----------------|--|---------------------------|----------------------------|
| Номин. напряж. (U <sub>N</sub> ) | B AC (50/60 Гц) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400* |                           |                            |
|                                  | B DC            | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220              |                           |                            |
| Ном. мощн. AC/DC                 | BA (50 Гц)/Вт   | 1.5/1  | 2/1.3                     | 1.5/—                      |
| Рабочий диапазон                 | AC              | (0.8...1.1)U <sub>N</sub>                            |                           | (0.85...1.1)U <sub>N</sub> |
|                                  | DC              | (0.8...1.1)U <sub>N</sub>                            | (0.8...1.1)U <sub>N</sub> | —                          |
| Напряжение удержания             | AC/DC           | 0.8 U <sub>N</sub> / 0.6 U <sub>N</sub>              |                           | 0.85 U <sub>N</sub> /—     |
| Напряжение отключения            | AC/DC           | 0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>              |                           | 0.2 U <sub>N</sub> /—      |

**Технические параметры**

|  |        |  |       |                         |
|--|--------|--|-------|-------------------------|
| Механическая долговечность AC/DC                   | циклов | 20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup> |       | 20 · 10 <sup>6</sup> /— |
| Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1        | циклов | 100 · 10 <sup>3</sup>                      |       | 100 · 10 <sup>3</sup>   |
| Время вкл/выкл                                     | мс     | 9/6  | 11/11 | 8/4                     |
| Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)  | kV     | 4  | 5     | 4                       |
| Электрическая прочность между открытыми контактами | B AC   | 1000                                       |       | 2000                    |
| Внешний температурный диапазон                     | °C     | -40...+70                                  |       | -40...+70               |
| Категория защиты                                   |        | RT I                                       |       | RT I                    |

Сертификация (в соответствии с типом)



## Информация по заказам

Пример: Миниатюрные силовые реле 56-я серия, контакты 2 CO (DPDT), катушка 12 В DC, блокируемая кнопка проверки и механический индикатор.

5 6 . 3 2 . 9 . 0 1 2 . 0 0 4 0

**Серия** — 56

**Тип**  
3 = монтаж в розетку  
4 = печатная плата

**Кол-во контактов**  
2 = 2 контакта, 12 А  
4 = 4 контакта, 12 А

**Тип катушки**  
8 = AC (50/60 Гц)  
9 = DC

**Напряжение катушки**  
См. характеристики катушки

**A: Материал контактов**  
0 = Стандартный AgNi  
2 = AgCdO  
4 = AgSnO<sub>2</sub>

**B: Схема контакта**  
0 = CO (nPDT)  
3 = NO (nPST), ≥ 1.5 мм зазор ≥ 1.5 мм

**D: Варианты**  
0 = Стандартный  
6 = Задний монтажный фланец (только для 4-х полюсных)  
8 = Паз в задней части для 35-мм рейки(только 4 контакта)  
Другие варианты монтажа см.стр. 9

**C: Опции**  
0 = Нет  
2 = Механический индикатор  
3\* = Светодиод (AC)  
4 = Блокируемая кнопка проверки + механический индикатор  
5\* = Блокируемая кнопка проверки + светодиод (AC)  
54\* = Блокируемая кнопка проверки + светодиод (AC) + механический индикатор  
6\* = Двойной светодиод (неполяризованный DC)  
7\* = Блокируемая кнопка проверки + двойной СИД (неполяризованный DC)  
74\* = Блокируемая кнопка проверки + двойной СИД (неполяризованный DC) + механический индикатор  
8\* = Светодиод + диод (DC, полярность положительная для контакта 7) только для 56.32  
9\* = Блокируемая кнопка проверки Светодиод + диод (DC, полярность - положительная для контакта 7) только для 56.32  
94\* = Блокируемая кнопка проверки + Светодиод + диод (DC, полярность -положительная для контакта 7) + механический индикатор только для 56.32

### Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.

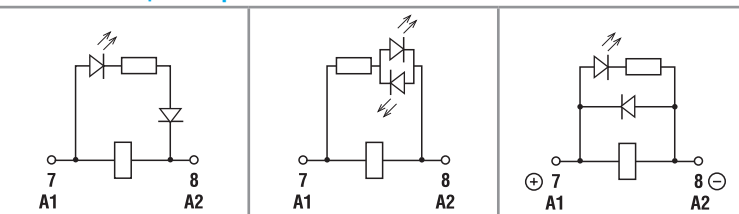
Предпочтительные варианты выделены **жирным шрифтом**.

| Тип   | Питание катушки | A                | B        | C                                | D                |
|-------|-----------------|------------------|----------|----------------------------------|------------------|
| 56.32 | AC              | <b>0 - 2 - 4</b> | <b>0</b> | 0 - 2 - 3 - 4 - 5                | <b>0</b>         |
|       | AC              | 0 - 2 - 4        | 0        | 54                               | /                |
|       | AC              | 0 - 2 - 4        | 3        | 0 - 3 - 5                        | 0                |
|       | DC              | <b>0 - 2 - 4</b> | <b>0</b> | <b>0 - 2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9</b> | <b>0</b>         |
|       | DC              | 0 - 2 - 4        | 0        | <b>74 - 94</b>                   | /                |
| 56.34 | AC              | <b>0 - 2 - 4</b> | <b>0</b> | <b>0 - 2 - 3 - 4 - 5</b>         | <b>0 - 6 - 8</b> |
|       | AC              | 0 - 2 - 4        | 0        | 54                               | /                |
|       | DC              | <b>0 - 2 - 4</b> | <b>0</b> | <b>0 - 2 - 4 - 6 - 7</b>         | <b>0 - 6 - 8</b> |
|       | DC              | 0 - 2 - 4        | 0        | <b>74</b>                        | /                |
| 56.42 | DC              | <b>0 - 2 - 4</b> | <b>0</b> | <b>0</b>                         | <b>0</b>         |
|       | AC              | 0 - 2 - 4        | 0 - 3    | 0                                | 0                |
| 56.44 | AC - DC         | <b>0 - 2 - 4</b> | <b>0</b> | <b>0</b>                         | <b>0</b>         |

**Имеется специальная версия для железнодорожных приложений**

\* Опции не доступны для версий 220 В DC и 400 В AC.

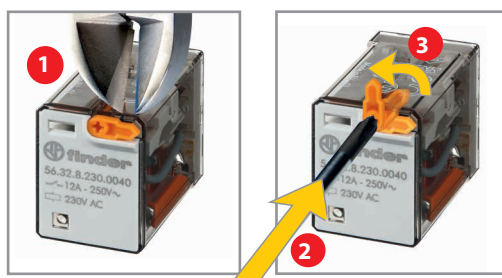
### Описание: опции и варианты



**C: Опция 3, 5, 54**  
светодиод (AC)

**C: Опция 6, 7, 74**  
Двойной Светодиод (неполяризованный DC)

**C: Опция 8, 9, 94**  
Светодиод + диод (DC, полярность - положительная для контакта 7) - (только 56.32)



### Блокируемая кнопка проверки и механический указатель срабатывания (0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

Кнопку проверки двойного назначения можно использовать двумя способами:  
**Способ 1** Пластиковый ключ (расположенный непосредственно под кнопкой проверки) остаётся на месте. В этом случае при нажатии кнопки проверки контакты срабатывают. При отпуске кнопки проверки контакты возвращаются в исходное положение.  
**Способ 2** Пластиковый ключ отламывается (с помощью соответствующего инструмента). В этом случае (в дополнение к указанному выше) при нажатии и повороте кнопки проверки контакты замыкаются в рабочем положении и остаются в таком состоянии до поворота кнопки проверки обратно в исходное положение. В обоих случаях кнопку следует нажимать (поворачивать) быстро и четко.



## Технические параметры

\* Только для приложений, в которых допускается перенапряжение категории II. Для приложений с перенапряжением категории III: Микро-расцепление.

| Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed                                    |                      | 2 контакта - 4 контакта                   |                    | 2 NO                |                    |
|--|----------------------|---|--------------------|---------------------|--------------------|
| Номинальное напряжение питания   | B AC                 | 230/400                                   |                    | 230/400             |                    |
| Расчетное напряжение изоляции  | B AC                 | 250                                       | 400                | 250                 | 400                |
| Уровень загрязнения  |                      | 3   | 2                  | 3                   | 2                  |
| <b>Изоляция между катушкой и контактной группой</b>                        |                      |   |                    |                     |                    |
| Тип изоляции   |                      | Базовый                                   |                    | Базовый             |                    |
| Категория перегрузки   |                      | III                                       |                    | III                 |                    |
| Расчетное импульсное напряжение  | kB (1.2/50 мкс)      | 4   |                    | 4                   |                    |
| Электрическая прочность  | B AC                 | 2500                                      |                    | 2500                |                    |
| <b>Изоляция между соседними контактами</b>                                 |                      |   |                    |                     |                    |
| Тип изоляции   |                      | Базовый                                   |                    | Базовый             |                    |
| Категория перегрузки   |                      | III                                       |                    | III                 |                    |
| Расчетное импульсное напряжение  | kB (1.2/50 мкс)      | 4   |                    | 4                   |                    |
| Электрическая прочность  | B AC                 | 2500                                      |                    | 2500                |                    |
| <b>Изоляция между разомкнутыми контактами</b>                              |                      |   |                    |                     |                    |
| Тип расцепления  |                      | Микро-расцепление                         |                    | Полное расцепление* |                    |
| Категория перегрузки   |                      | —   |                    | II                  |                    |
| Расчетное импульсное напряжение  | kB (1.2/50 мкс)      | —   |                    | 2.5                 |                    |
| Электрическая прочность  | B AC/kB (1.2/50 мкс) | 1000/1.5                                  |                    | 2000/3              |                    |
| <b>Изоляция между клеммами катушки</b>                                     |                      |   |                    |                     |                    |
| Номинальное импульсное напряжение (перенапряжение) (согласно EN 61000-4-5) | kB (1.2/50 мкс)      | 4   |                    |                     |                    |
| <b>Прочее</b>  |                      |   |                    |                     |                    |
| Время дребезга: НО/НЗ  | мс                   | 1/4 (2 контакта CO) , 1/7 (4 контакта CO) |                    | 3/— (контакты NO)   |                    |
| Виброустойчивость (10...150 Гц): НО/НЗ                                     | g                    | 17/14                                     |                    |                     |                    |
| Ударопрочность НО/НЗ   | g                    | 20/14                                     |                    |                     |                    |
| Потери мощности  | без нагрузки         | Вт  | 1 (56.32, 56.42)   |                     | 1.3 (56.34, 56.44) |
|  | при номинальном токе | Вт  | 3.8 (56.32, 56.42) |                     | 6.9 (56.34, 56.44) |
| Рекомендуемое расстояние между реле на плате                               | мм                   | ≥ 5                                       |                    |                     |                    |

## Характеристика контактов

### F 56 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке

2 - 4 полюсные реле



### H 56 - Макс. отключающая способность DC1

Версия с контактами CO



### H 56 - Макс. отключающая способность DC1

Версия с контактами NO



- При переключении активно нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет 100 - 103 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

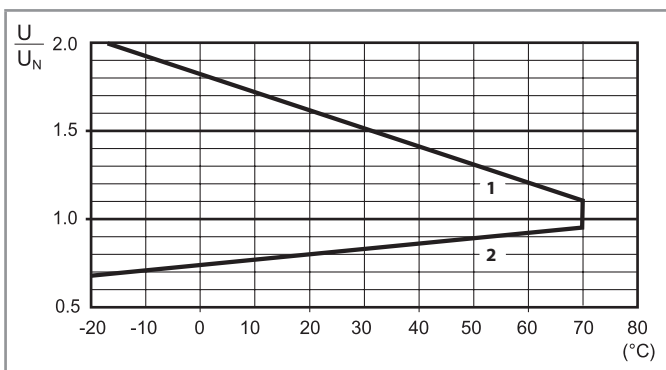
Версия для DC, реле с 2 группами контактов

| Номин. напряж.<br>$U_N$ | Код катушки | Рабочий диапазон |           | Сопротивл.<br>R | Ном.ток I при $U_N$ |
|-------------------------|-------------|------------------|-----------|-----------------|---------------------|
|                         |             | $U_{min}$        | $U_{max}$ |                 |                     |
| В                       |             | В                | В         | $\Omega$        | мА                  |
| 6                       | 9.006       | 4.8              | 6.6       | 40              | 150                 |
| 12                      | 9.012       | 9.6              | 13.2      | 140             | 86                  |
| 24                      | 9.024       | 19.2             | 26.4      | 600             | 40                  |
| 48                      | 9.048       | 38.4             | 52.8      | 2400            | 20                  |
| 60                      | 9.060       | 48               | 66        | 4000            | 15                  |
| 110                     | 9.110       | 88               | 121       | 12500           | 8.8                 |
| 125                     | 9.125       | 100              | 138       | 17300           | 7.2                 |
| 220                     | 9.220       | 176              | 242       | 54000           | 4                   |

Версия для DC, реле с 4 группами контактов

| Номин. напряж.<br>$U_N$ | Код катушки | Рабочий диапазон |           | Сопротивл.<br>R | Ном.ток I при $U_N$ |
|-------------------------|-------------|------------------|-----------|-----------------|---------------------|
|                         |             | $U_{min}$        | $U_{max}$ |                 |                     |
| В                       |             | В                | В         | $\Omega$        | мА                  |
| 6                       | 9.006       | 4.8              | 6.6       | 32.5            | 185                 |
| 12                      | 9.012       | 9.6              | 13.2      | 123             | 97                  |
| 24                      | 9.024       | 19.2             | 26.4      | 490             | 49                  |
| 48                      | 9.048       | 38.4             | 52.8      | 1800            | 27                  |
| 60                      | 9.060       | 48               | 66        | 3000            | 20                  |
| 110                     | 9.110       | 88               | 121       | 10400           | 10.5                |
| 125                     | 9.125       | 100              | 138       | 14200           | 8.8                 |
| 220                     | 9.220       | 176              | 242       | 44000           | 5                   |

R 56 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды - Реле 2 и 4 CO



- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

Версия для AC, реле с 2 группами контактов

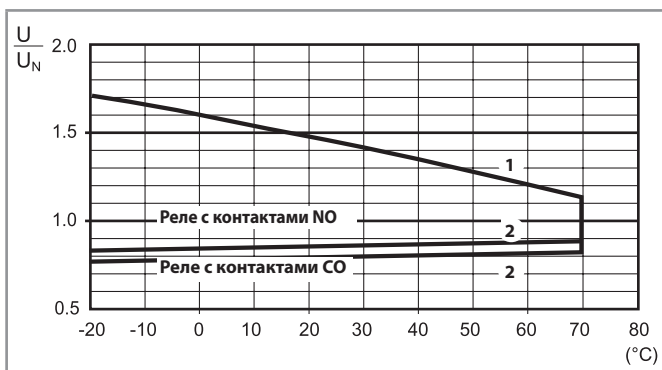
| Номин. напряж.<br>$U_N$ | Код катушки | Рабочий диапазон |           | Сопротивл.<br>R | Ном.ток I при $U_N$ (50Гц) |
|-------------------------|-------------|------------------|-----------|-----------------|----------------------------|
|                         |             | $U_{min}^*$      | $U_{max}$ |                 |                            |
| В                       |             | В                | В         | $\Omega$        | мА                         |
| 6                       | 8.006       | 4.8              | 6.6       | 12              | 200                        |
| 12                      | 8.012       | 9.6              | 13.2      | 50              | 97                         |
| 24                      | 8.024       | 19.2             | 26.4      | 190             | 53                         |
| 48                      | 8.048       | 38.4             | 52.8      | 770             | 25                         |
| 60                      | 8.060       | 48               | 66        | 1200            | 21                         |
| 110                     | 8.110       | 88               | 121       | 3940            | 12.5                       |
| 120                     | 8.120       | 96               | 132       | 4700            | 12                         |
| 230                     | 8.230       | 184              | 253       | 17000           | 6                          |
| 240                     | 8.240       | 192              | 264       | 19100           | 5.3                        |

\*  $U_{min} = 0.85 U_N$  для реле с НО контактом.

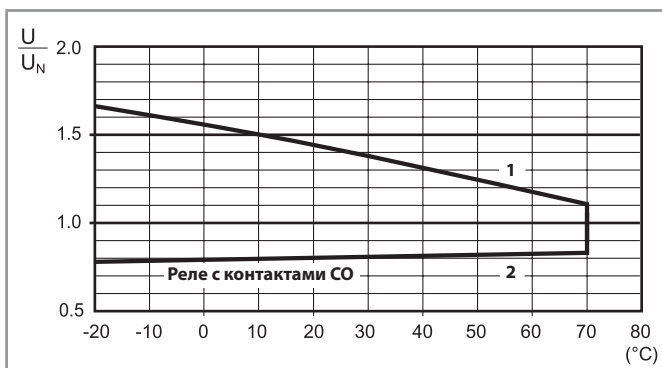
Версия для AC, реле с 4 группами контактов

| Номин. напряж.<br>$U_N$ | Код катушки | Рабочий диапазон |           | Сопротивл.<br>R | Ном.ток I при $U_N$ (50Гц) |
|-------------------------|-------------|------------------|-----------|-----------------|----------------------------|
|                         |             | $U_{min}$        | $U_{max}$ |                 |                            |
| В                       |             | В                | В         | $\Omega$        | мА                         |
| 6                       | 8.006       | 4.8              | 6.6       | 5.7             | 300                        |
| 12                      | 8.012       | 9.6              | 13.2      | 22              | 150                        |
| 24                      | 8.024       | 19.2             | 26.4      | 81              | 90                         |
| 48                      | 8.048       | 38.4             | 52.8      | 380             | 37                         |
| 60                      | 8.060       | 48               | 66        | 600             | 30                         |
| 110                     | 8.110       | 88               | 121       | 1900            | 16.5                       |
| 120                     | 8.120       | 96               | 132       | 2560            | 13.4                       |
| 230                     | 8.230       | 184              | 253       | 7700            | 9                          |
| 240                     | 8.240       | 192              | 264       | 10000           | 7.5                        |
| 400                     | 8.400       | 320              | 440       | 26000           | 4.9                        |

R 56 - Отношение рабочего диапазона для AC к температуре окр. среды - Реле 2 CO



R 56 - Отношение рабочего диапазона для AC к температуре окр. среды - Реле 4 CO



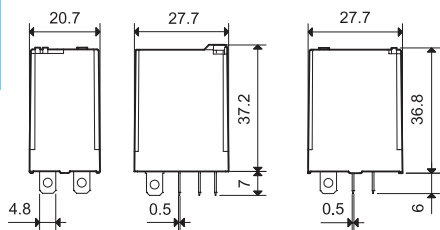
- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.



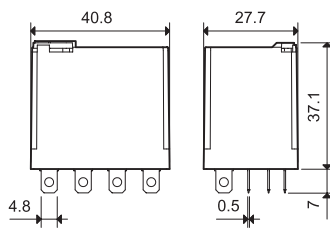
## Габаритные чертежи

A

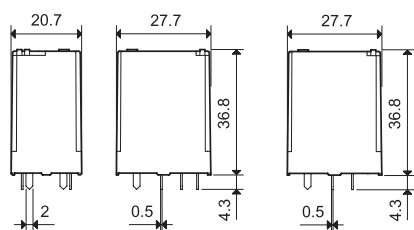
Тип 56.32/32-0300



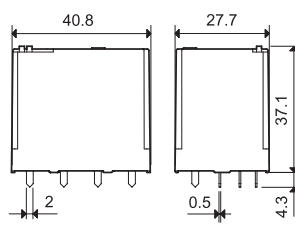
Тип 56.34



Тип 56.42/42-0300



Тип 56.44





Аксессуары



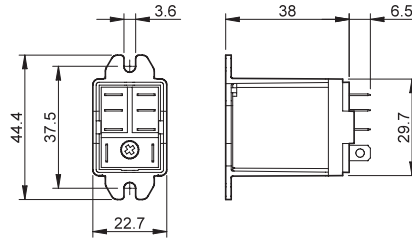
056.25



056.25 с реле

фланцевый адаптер крепления для реле 56.32

056.25



056.25 с реле



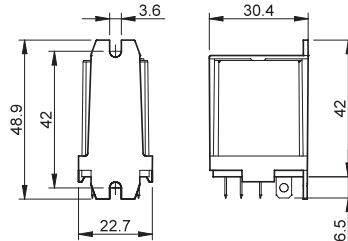
056.26



056.26 с реле

фланцевый адаптер крепления для реле 56.32

056.26



056.26 с реле



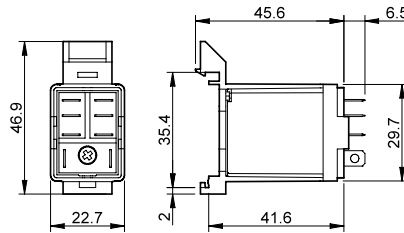
056.27



056.27 с реле

Адаптер крепления на 35 мм рейку (EN 60715) для реле 56.32

056.27



056.27 с реле



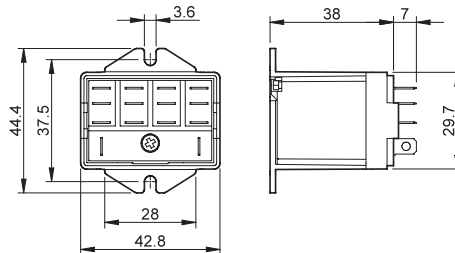
056.45



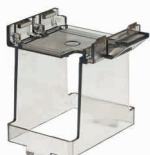
056.45 с реле

Тфланцевый адаптер крепления для реле 56.34

056.45



056.45 с реле



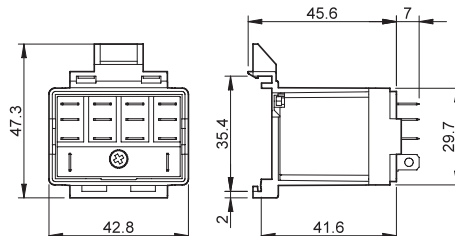
056.47



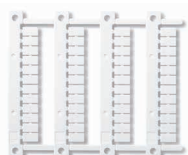
056.47 с реле

Адаптер крепления на 35 мм рейку (EN 60715) для реле 56.34

056.47



056.47 с реле



060.48

Блок маркировок для термотрансферных принтеров "Сембре"

для реле 56.34, пластик, 48 шт., 6 x 12 мм

060.48

A



**96.02**  
Сертификация  
(В соответствии с типом):



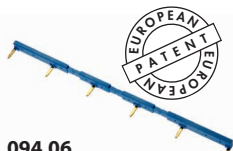
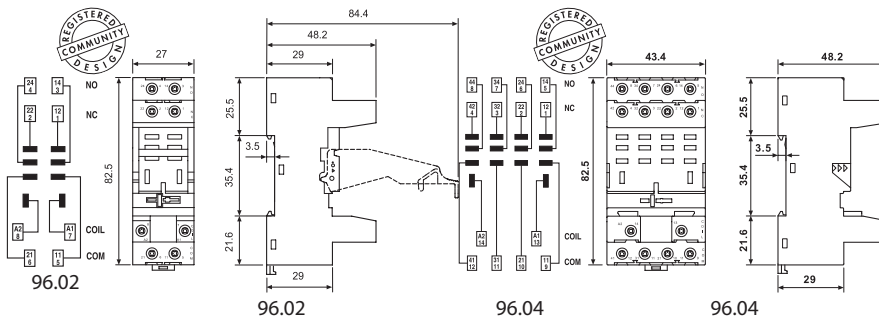
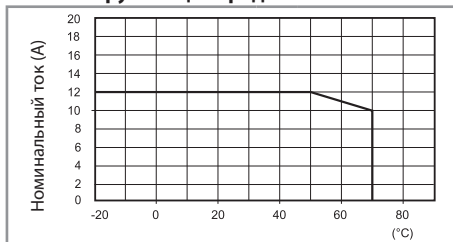
**96.04**  
Сертификация  
(В соответствии с типом):



094.91.3

| Розетка с винтовым зажимом для установки на 35мм рейку   | 96.02<br>синий                | 96.02.0<br>черный | 96.04<br>синий      | 96.04.0<br>черный |
|--|-------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Тип реле   | 56.32                         |                   | 56.34               |                   |
| <b>Аксессуары</b>  |                               |                   |                     |                   |
| Метал.удерж.зажим<br>(поставляется с розеткой -код корпуса SMA)  | 094.71                        |                   | 096.71              |                   |
| Пластиковый удерживающий зажим<br>(поставляется с розеткой - код корпуса SPA)  | 094.91.3                      | 094.91.30         | —                   | —                 |
| 6-полюсная перемычка   | 094.06                        | 094.06.0          | —                   | —                 |
| Маркировочная этикетка   | 095.00.4                      |                   | 090.00.2            |                   |
| Модули (см. таблицу ниже)  | 99.02                         |                   |                     |                   |
| Модульные таймеры (см. таблицу ниже)   | 86.30                         |                   | 86.00, 86.30        |                   |
| Блок маркировок для установки в пластиковые клипсы 094.91.3, 48 знаков, 6 x 12 мм, для термотрансферных принтеров CEMBRE | 060.48                        |                   | —                   |                   |
| <b>Технические параметры</b>   |                               |                   |                     |                   |
| Номинальные значения   | 12 A - 250 В                  |                   |                     |                   |
| Электрическая прочность  | 2 кВ AC                       |                   |                     |                   |
| Категория защиты   | IP 20                         |                   |                     |                   |
| Температура окружающего воздуха  | °C -40...+70 (см. график L96) |                   |                     |                   |
| ⊕ Момент заворачивания   | Нм                            | 0.8               |                     |                   |
| Длина зачистки провода   | мм                            | 8                 |                     |                   |
| Макс. размер провода для розеток 94.02/04  | одножильный провод            |                   | многожильный провод |                   |
|  | мм <sup>2</sup>               | 1 x 6 / 2 x 2.5   | 1 x 4 / 2 x 2.5     |                   |
|  | AWG                           | 1 x 10 / 2 x 14   | 1 x 12 / 2 x 14     |                   |

Н 56 - Номинальный ток при темп. окружающей среды



094.06



86.00



86.30



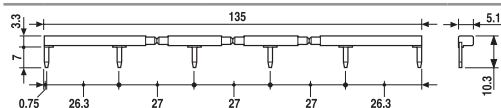
99.02

Сертификация  
(В соответствии с типом):



Модули DC с нестандартной полярностью (+A2) поставляются по заказу.

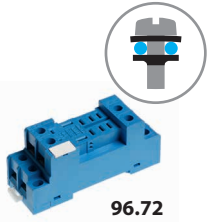
| 6-полюсный шинный соединитель для розеток серии 96.02 | 094.06 (синий) | 094.06.0 (черный) |
|---|----------------|-------------------|
| Номинальные значения                                  | 10 A - 250 В   |                   |



| <b>Модульные таймеры 86 серии</b>                                     |                  |  |
|---|------------------|--|
| Мультинапряжение: (12...240)В AC/DC;                                  |                  |  |
| Многофункциональные: AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE; (0.05 с...100 ч) | 86.00.0.240.0000 |  |
| (12...24)В AC/DC; Монофункциональный: AI, DI; (0.05 с...100 ч)        | 86.30.0.024.0000 |  |
| (110...125)В AC; Монофункциональный: AI, DI; (0.05 с...100 ч)         | 86.30.8.120.0000 |  |
| (230...240)В AC; Монофункциональный: AI, DI; (0.05 с...100 ч)         | 86.30.8.240.0000 |  |

Сертификация (В соответствии с типом): **CE EAC cULus**

| <b>Модули 99.02 - Индикация катушки и подавление электромагнитного импульса для розеток 96.02 и 96.04</b> |                    |                |
|---|--------------------|----------------|
| диод (+A1, стандартная полярность)  | (6...220)В DC      | 99.02.3.000.00 |
| СВЕТОДИОД   | (6...24)В DC/AC    | 99.02.0.024.59 |
| СВЕТОДИОД   | (28...60)В DC/AC   | 99.02.0.060.59 |
| СВЕТОДИОД   | (110...240)В DC/AC | 99.02.0.230.59 |
| СВЕТОДИОД+ диод (+A1, стандартная полярность)   | (6...24)В DC       | 99.02.9.024.99 |
| СВЕТОДИОД+ диод (+A1, стандартная полярность)   | (28...60)В DC      | 99.02.9.060.99 |
| СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность)  | (110...220)В DC    | 99.02.9.220.99 |
| СВЕТОДИОД+ Варистор   | (6...24)В DC/AC    | 99.02.0.024.98 |
| СВЕТОДИОД + Варистор  | (28...60)В DC/AC   | 99.02.0.060.98 |
| СВЕТОДИОД + Варистор  | (110...240)В DC/AC | 99.02.0.230.98 |
| RC цепь   | (6...24)В DC/AC    | 99.02.0.024.09 |
| RC цепь   | (28...60)В DC/AC   | 99.02.0.060.09 |
| RC цепь   | (110...240)В DC/AC | 99.02.0.230.09 |
| Residual current by-pass  | (110...240)В AC    | 99.02.8.230.07 |



96.72

Сертификация  
(В соответствии с типом):



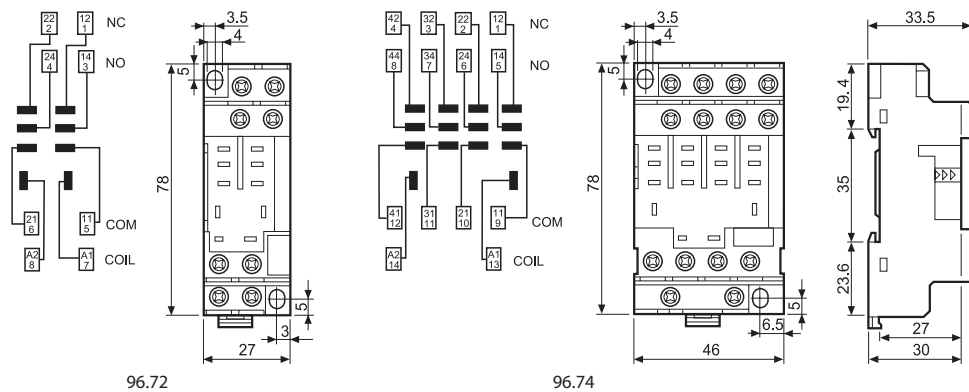
96.74

Сертификация  
(В соответствии с типом):



| Розетка с винтовым зажимом для монтажа на поверхность или 35 мм рейку (EN 60715) | 96.72<br>синий  | 96.72.0<br>черный  | 96.74<br>синий      | 96.74.0<br>черный |
|--|-----------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| Тип реле   | 56.32           |                    | 56.34               |                   |
| <b>Аксессуары</b>  |                 |                    |                     |                   |
| Металлическая клипса<br>(поставляется с розеткой - код корпуса SMA)              | 094.71          |                    | 096.71              |                   |
| Модули (см. таблицу ниже)  | 99.01           |                    |                     |                   |
| <b>Технические параметры</b>   |                 |                    |                     |                   |
| Номинальные значения   | 12 A - 250 В    |                    |                     |                   |
| Электрическая прочность  | 2 кВ AC         |                    |                     |                   |
| Категория защиты   | IP 20           |                    |                     |                   |
| Температура окружающего воздуха  | °C              | -40...+70          |                     |                   |
| ⊕ Момент завинчивания  | Нм              | 0.8                |                     |                   |
| Длина зачистки провода   | мм              | 10                 |                     |                   |
| Макс. размер провода для розеток 96.72 и 96.74                                   |                 | одножильный провод | многожильный провод |                   |
|  | мм <sup>2</sup> | 1 x 4 / 2 x 4      | 1 x 4 / 2 x 2.5     |                   |
|  | AWG             | 1 x 12 / 2 x 12    | 1 x 12 / 2 x 14     |                   |

A



99.01

Сертификация  
(В соответствии с типом):



\* Модули в черном корпусе поставляются по заказу.  
Зеленый светодиод - стандартная комплектация.  
Красный светодиод - поставляется по заказу

| Модули 99.01 - Индикация катушки и подавление электромагнитного импульса для розеток 96.72 и 96.74 |                    | Голубой*       |
|--|--------------------|----------------|
| диод (+A1, стандартная полярность)   | (6...220)В DC      | 99.01.3.000.00 |
| диод (+A2, стандартная полярность)   | (6...220)В DC      | 99.01.2.000.00 |
| СВЕТОДИОД  | (6...24)В DC/AC    | 99.01.0.024.59 |
| СВЕТОДИОД  | (28...60)В DC/AC   | 99.01.0.060.59 |
| СВЕТОДИОД  | (110...240)В DC/AC | 99.01.0.230.59 |
| СВЕТОДИОД+ диод (+A1, стандартная полярность)  | (6...24)В DC       | 99.01.9.024.99 |
| СВЕТОДИОД+ диод (+A1, стандартная полярность)  | (28...60)В DC      | 99.01.9.060.99 |
| СВЕТОДИОД+ диод (+A1, стандартная полярность)  | (110...220)В DC    | 99.01.9.220.99 |
| СВЕТОДИОД+ диод (+A2, нестандартная полярность)  | (6...24)В DC       | 99.01.9.024.79 |
| СВЕТОДИОД+диод(+A2, нестандартная полярность)  | (28...60)В DC      | 99.01.9.060.79 |
| СВЕТОДИОД + диод (+A2, нестандартная полярность)   | (110...220)В DC    | 99.01.9.220.79 |
| СВЕТОДИОД + Варистор   | (6...24)В DC/AC    | 99.01.0.024.98 |
| СВЕТОДИОД + Варистор   | (28...60)В DC/AC   | 99.01.0.060.98 |
| СВЕТОДИОД + Варистор   | (110...240)В DC/AC | 99.01.0.230.98 |
| RC цепь  | (6...24)В DC/AC    | 99.01.0.024.09 |
| RC цепь  | (28...60)В DC/AC   | 99.01.0.060.09 |
| RC цепь  | (110...240)В DC/AC | 99.01.0.230.09 |
| Шунтирующее сопротивление  | (110...240)В AC    | 99.01.8.230.07 |



96.12

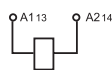
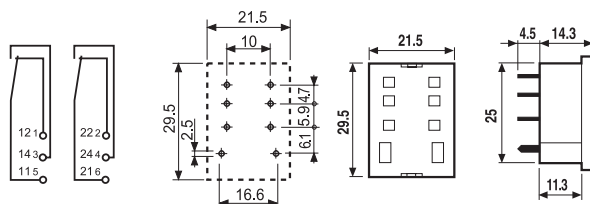
A

Сертификация

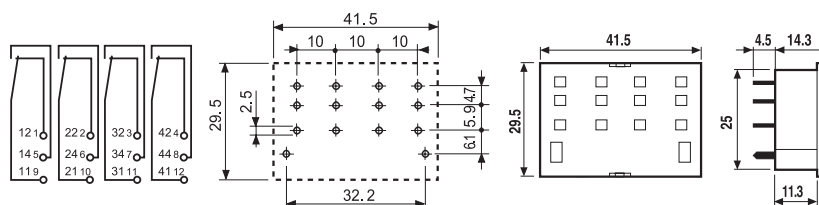
(В соответствии с типом):



| Розетка PCB                     | 96.12<br>(синий) | 96.12.0<br>(синий) | 96.14<br>(синий) | 96.14.0<br>(синий) |
|---------------------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| Тип реле                        | 56.32            |                    | 56.34            |                    |
| Аксессуары                      | 094.51           |                    |                  |                    |
| <b>Технические параметры</b>    |                  |                    |                  |                    |
| Номинальные значения            | 15 A - 250 В     |                    |                  |                    |
| Электрическая прочность         | 2 кВ AC          |                    |                  |                    |
| Категория защиты                | IP 20            |                    |                  |                    |
| Температура окружающего воздуха | °C -40...+70     |                    |                  |                    |



Вид со стороны выводов  
96.12



Вид со стороны выводов  
96.14

### Коды на упаковке

Варианты кодировки обозначаются тремя последними буквами:

9 6 . 7 4 S M A

A Стандартная упаковка

SM Металлический удерживающий зажим  
SP Пластиковый удерживающий зажим

9 6 . 7 4 [ ] [ ]

Без удерживающего зажима