

# Миниатюрные РСВ реле 8 - 10 - 12 - 16 А



Электромедицинское  
оборудование,  
стоматология



Панели  
управления



Электро  
распределительные  
щиты



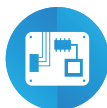
Игрушки



Автоматические  
жалюзи, ставни,  
шторы



Автоматические  
приводы для  
дверей и ворот



Электронные  
платы



Торговые  
автоматы



**Миниатюрные силовые реле для монтажа на печатную плату и в розетку, 1 и 2 группы контактов**

**Тип 40.31/51**

- 1 CO 12 А (выводы с шагом 3.5 мм)
- 1 CO 12 А (выводы с шагом 5 мм)

**Тип 40.52**

- 2 CO 8 А (выводы с шагом 5 мм)

**Тип 40.61**

- 1 CO 16 А (выводы с шагом 5 мм)

- выводы с шагом 3.5 мм для монтажа на печатную плату
- выводы с шагом 5.3 мм для монтажа в розетку
- Катушки DC (650 мВт или 500 мВт)
- Материал контактов - бескадмиевый
- 8 мм, изоляция 6 кВ (1.2/50 мкс) катушка-контакты
- Соответствует нормам EN 60335-1
- Розетки 95 серии для монтажа на печатную плату и на рейку 35 мм (EN 60715) с винтовыми, пружинными и Push-in клеммами
- Модули 99 серии - индикация катушки и подавление электромагнитного импульса; Таймерные модули 86.30
- Категория защиты: RT II - защита от флюса (стандарт) RT III - влагозащита (опция)

\* при монтаже в розетки ≤ 10 А

\*\* Для контактов AgSnO<sub>2</sub> максимальный ток составляет 120 А - 5 мс при нормально открытом контакте.

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

См. чертеж на стр. 12

**Характеристики контактов**

| Контактная группа (конфигурация)                     | 1 CO (SPDT)     | 2 CO (DPDT)                                                                 | 1 CO (SPDT)                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Номинальный ток/Макс. пиковый ток                    | A               | 12*/20                                                                      | 16/30**                                               |
| Ном. напряжение/Макс. напряжение                     | B AC            | 250/400                                                                     | 250/400                                               |
| Номинальная нагрузка AC1                             | BA              | 3000                                                                        | 4000                                                  |
| Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)                 | BA              | 1000                                                                        | 1000                                                  |
| Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC) | кВт             | 0.55                                                                        | 0.55                                                  |
| Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А          | 12/0.6/0.25     | 8/0.6/0.25                                                                  | 16/0.6/0.25                                           |
| Мин.коммутируемая мощность                           | мВт(В/мА)       | 300 (5/5)                                                                   | 500 (10/5)                                            |
| Стандартный материал контакта                        | AgNi            | AgNi                                                                        | AgCdO                                                 |
| Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )                     |                 |                                                                             |                                                       |
| Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )                     | B AC (50/60 Гц) | —                                                                           | —                                                     |
|                                                      | B DC            | 5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125 |                                                       |
| Ном. мощн. AC/DC/Чувствит. DC                        | Вт              | 0.65/0.5                                                                    | 0.65/0.5                                              |
| Рабочий диапазон                                     | AC              | —                                                                           | —                                                     |
|                                                      | DC/Чувствит. DC | (0.73...1.5)U <sub>N</sub> /(0.73...1.5)U <sub>N</sub>                      | (0.73...1.5)U <sub>N</sub> /(0.8...1.5)U <sub>N</sub> |
| Напряжение удержания                                 | DC              | 0.4 U <sub>N</sub>                                                          | 0.4 U <sub>N</sub>                                    |
| Напряжение отключения                                | DC              | 0.1 U <sub>N</sub>                                                          | 0.1 U <sub>N</sub>                                    |
| <b>Технические параметры</b>                         |                 |                                                                             |                                                       |
| Механическая долговечность                           | циклов          | 10 · 10 <sup>6</sup>                                                        | 10 · 10 <sup>6</sup>                                  |
| Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1          | циклов          | 200 · 10 <sup>3</sup>                                                       | 100 · 10 <sup>3</sup>                                 |
| Время вкл/выкл                                       | мс              | 7/3 (10/3 чувствительная)                                                   | 7/3 (10/3 чувствительная)                             |
| Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)    | kВ              | 6 (8 мм)                                                                    | 6 (8 мм)                                              |
| Электрическая прочность между открытыми контактами   | В AC            | 1000                                                                        | 1000                                                  |
| Внешний температурный диапазон                       | °C              | -40...+85                                                                   | -40...+85                                             |
| Категория защиты                                     |                 | RT II***                                                                    | RT II***                                              |

**Сертификация** (в соответствии с типом)



\*\*\* См. Основные технические характеристики "Руководство по автоматизации процессов пайки" стр. II.

### Миниатюрные силовые реле для монтажа на печатную плату и в розетку, 1 и 2 группы контактов

**Тип 40.31/51**

- 1 СО 10 А (выводы с шагом 3.5 мм)
- 1 СО10 А (выводы с шагом 5 мм)

Тип 40.52

- 2 СО 8 А (выводы с шагом 5 мм)

### Тип 40.61

- 1 СО 16 А (выводы с шагом 5 мм)

- Катушки AC или DC в зависимости от типа
- Материал контактов - бескадмиевый
- 8 мм, изоляция 6 кВТ (1.2/50 мкс)  
катушка-контакты
- Соотв. Требованиям EN 60335-1
- Розетки 95 серии для монтажа на печатную плату и на рейку 35 мм (EN 60715) с винтовыми, пружинными и Push-in клеммами
- Модули 99 серии - индикация катушки и подавление электромагнитного импульса;  
Таймерные модули 86.30
- Категория защиты:  
RT II - защита от флюса (стандарт)  
RT III - влагозащита (опция)

\* Для контактов  $\text{AgSnO}_2$  максимальный ток составляет 120 А - 5 мс при нормально открытом контакте.

По классификации UL, Мощность в л.с.и  
Номинал контактов в дежурном режиме,  
см. "ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ". СТР V

См. чертеж на стр. 12

### Характеристики контактов

| Контактная группа (конфигурация)                         | 1 CO (SPDT) | 2 CO (DPDT) | 1 CO (SPDT) |
|----------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Номинальный ток/Макс. пиковый ток A                      | 10/20       | 8/15        | 16/30*      |
| Ном. напряжение/Макс. напряжение B AC                    | 250/400     | 250/400     | 250/400     |
| Номинальная нагрузка AC1 BA                              | 2500        | 2000        | 4000        |
| Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC) BA                  | 500         | 400         | 750         |
| Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC) кВт | 0.37        | 0.3         | 0.55        |
| Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A              | 10/0.3/0.12 | 8/0.3/0.12  | 16/0.3/0.12 |
| Мин.коммутируемая мощность мВт(В/мА)                     | 300 (5/5)   | 300 (5/5)   | 500 (10/5)  |
| Стандартный материал контакта                            | AgNi        | AgNi        | AgCdO       |

### Характеристики катушки

| Номин. напряж. (U <sub>N</sub> ) | В AC (50/60 Гц)  | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 |                                                                             |                           |
|----------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                  | В DC             | —                                             | 5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125 | —                         |
| Ном. мощн. AC/DC/Чувствит. DC    | ВА (50 Гц)/Вт/Вт | 1.2/—/—                                       | 1.2/0.65/0.5                                                                | 1.2/—/—                   |
| Рабочий диапазон                 | AC               | (0.8...1.1)U <sub>N</sub>                     | (0.8...1.1)U <sub>N</sub>                                                   | (0.8...1.1)U <sub>N</sub> |
|                                  | DC/Чувствит. DC  | —                                             | (0.73...1.5)U <sub>N</sub> /(0.73...1.5)U <sub>N</sub>                      | —                         |
| Напряжение удержания             | AC/DC            | 0.8 U <sub>N</sub> /—                         | 0.8 U <sub>N</sub> /0.4 U <sub>N</sub>                                      | 0.8 U <sub>N</sub> /—     |
| Напряжение отключения            | AC/DC            | 0.2 U <sub>N</sub> /—                         | 0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>                                      | 0.2 U <sub>N</sub> /—     |

## Технические параметры

|                                                    |        |                  |                             |                  |
|----------------------------------------------------|--------|------------------|-----------------------------|------------------|
| Механическая долговечность                         | циклов | $10 \cdot 10^6$  | $10 \cdot 10^6$             | $10 \cdot 10^6$  |
| Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1        | циклов | $200 \cdot 10^3$ | $100 \cdot 10^3$            | $100 \cdot 10^3$ |
| Время вкл/выкл                                     | мс     | 7/3              | 7/3 - (12/4 чувствительная) | 7/3              |
| Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)  | kV     | 6 (8 мм)         | 6 (8 мм)                    | 6 (8 мм)         |
| Электрическая прочность между открытыми контактами | B AC   | 1000             | 1000                        | 1000             |
| Внешний температурный диапазон                     | °C     | -40...+85        | -40...+85                   | -40...+85        |
| Категория защиты                                   |        | RT II**          | RT II**                     | RT II**          |

**Сертификация** (в соответствии с типом)

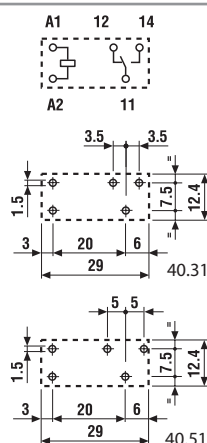


\*\* См. Основные технические характеристики "Руководство по автоматизации процессов пайки" стр

## 40.31/51



- 1 СО 10 А
- выводы с шагом 3.5 мм (40.31),  
выводы с шагом 5.0 мм (40.51)
- РСВ или розетки 95 серии



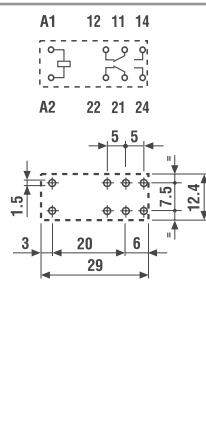
Вид со стороны выводов

Длина выводов 5.3 мм для  
печатного монтажа и для  
розеток

## 40.52



- 2 СО 8 А
- выводы с шагом 5.0 мм
- РСВ или розетки 95 серии



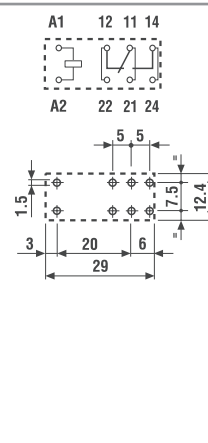
### Вид со стороны выводов

Длина выводов 5.3 мм для  
печатного монтажа и для  
розеток

## 40.61



- 1 СО 16 А
- выводы с шагом 5.0 мм
- РСВ или розетки 95 серии



Вид со стороны выводов

Длина выводов 5.3 мм для  
печатного монтажа и для  
розеток

### Миниатюрные силовые реле для монтажа на печатную плату и в розетку, 1 и 2 группы контактов

**Тип 40.62**

- 1 СО 10А (выводы с шагом 5 мм)
- Катушки DC (650 мВт или 500 мВт)
- Соответствует нормам EN 60335-1

### Тип 40.11

- 1 СО 10 А - плоский корпус
- Катушки ДС (чувствительные)

### Тип 40.хх.6

- Бистабильные реле типов 40.31, 40.51, 40.52 и 40.61
- Бистабильные (одна катушка)
- Материал контактов - бескадмиевый
- 8 мм, изоляция 6 кВт (1.2/50 мкс) катушка-контакты
- Розетки 95 серии для монтажа на печатную плату и на рейку 35 мм (EN 60715) с винтовыми, пружинными и Push-in клеммами
- Категория защиты:
  - RT II - защита от флюса (стандарт)
  - RT III - влагозащита (опция)

По классификации "UL см. "ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ". СТР V

См. чертеж на стр. 12

### Характеристики контактов

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| Контактная группа (конфигурация)                     |           |
| Номинальный ток/Макс. пиковый ток                    | A         |
| Ном. напряжение/Макс. напряжение                     | B AC      |
| Номинальная нагрузка AC1                             | BA        |
| Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)                 | BA        |
| Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC) | кВт       |
| Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A          |           |
| Мин.коммутируемая мощность                           | мВт(В/мА) |
| Стандартный материал контакта                        |           |

### Характеристики катушки

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Номин. напряж. ( $U_N$ )      | В AC (50/60 Гц)<br>В DC |
| Ном. мощн. AC/DC/Чувствит. DC | ВА (50 Гц)/Вт/Вт        |
| Рабочий диапазон              | AC<br>DC/Чувствит.      |
| Напряжение удержания          | AC/DC                   |
| Напряжение отключения         | AC/DC                   |

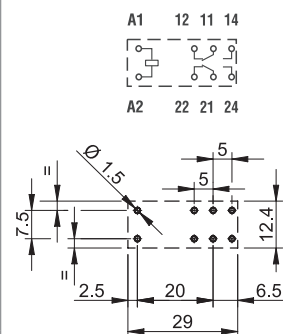
## Технические параметры

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| Механическая долговечность                         | циклов |
| Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1        | циклов |
| Время вкл./выкл                                    | мс     |
| Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)  | kV     |
| Электрическая прочность между открытыми контактами | V AC   |
| Внешний температурный диапазон                     | °C     |
| Категория защиты                                   |        |

**Сертификация** (в соответствии с типом)



- 2 СО 10 А
- выводы с шагом 5 мм
- РСВ или розетки 95 серии



Вид со стороны выводов

Длина выводов 5.3 мм для  
печатного монтажа и для  
розеток



- Бистабильные версии (1 обмотка)
- Шаг выводов 3.5 мм или 5 мм
- РСВ или розетки 95 серии

Тип бистабильной версии  
(1 катушка):

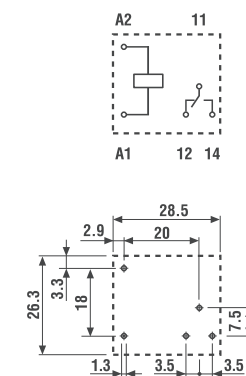
40.31.6...  
40.51.6...  
40.52.6...  
40.61.6...

Схемы соединений см. на стр. 11

Длина выводов 5.3 мм для  
печатного монтажа и для  
розеток



- 1 СО 10 А
- Монтажа на печатную плату, высота 12.7 мм



Вид со стороны выводов

Длина выводов 3.5 мм только  
для печатного монтажа

|                                                      |                 |                                                                   |                                                                 |                               |
|------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Контактная группа (конфигурация)                     |                 | 2 CO (DPDT)                                                       | См. серии<br>40.31<br>40.51<br><br>40.52<br>40.61<br>страница 4 | 1 CO (SPDT)                   |
| Номинальный ток/Макс. пиковый ток                    | A               | 10/20                                                             |                                                                 | 10/20                         |
| Ном. напряжение/Макс. напряжение                     | B AC            | 250/400                                                           |                                                                 | 250/400                       |
| Номинальная нагрузка AC1                             | BA              | 2500                                                              |                                                                 | 2500                          |
| Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)                 | BA              | 750                                                               |                                                                 | 500                           |
| Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC) | кВт             | 0.37                                                              |                                                                 | 0.37                          |
| Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A          |                 | 10/0.6/0.25                                                       |                                                                 | 10/0.3/0.12                   |
| Мин.коммутируемая мощность                           | мВт(В/мА)       | 300 (5/5)                                                         |                                                                 | 300 (5/5)                     |
| Стандартный материал контакта                        |                 | AgNi                                                              |                                                                 | AgCdO                         |
| <b>Характеристики катушки</b>                        |                 |                                                                   |                                                                 |                               |
| Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )                     | B AC (50/60 Гц) | —                                                                 | 5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110                                      | —                             |
|                                                      | B DC            | 5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 48 - 60 - 110 - 125 |                                                                 | 6 - 12 - 24 - 48 - 60         |
| Ном. мощн. AC/DC/Чувствит. DC BA (50 Гц)/Вт/Вт       |                 | —/0.65/0.5                                                        | 1.0/1.0/—                                                       | —/—/0.5                       |
| Рабочий диапазон                                     | AC              | —                                                                 | (0.8...1.1)U <sub>N</sub>                                       | —                             |
|                                                      | DC/Чувствит. DC | (0.73...1.5)U <sub>N</sub> / (0.73...1.5) U <sub>N</sub>          | (0.8...1.1)U <sub>N</sub> / —                                   | —/(0.73...1.75)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>          |
| <b>Технические параметры</b>                         |                 |                                                                   |                                                                 |                               |
| Механическая долговечность                           | циклов          | 10 · 10 <sup>6</sup>                                              | См. серии<br>40.31<br>40.51<br>40.52<br>40.61                   | 20 · 10 <sup>6</sup>          |
| Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1          | циклов          | 100 · 10 <sup>3</sup>                                             |                                                                 | 200 · 10 <sup>3</sup>         |
| Время вкл/выкл                                       | мс              | 7/3 (12/4 чувствительная)                                         |                                                                 | 12/4                          |
| Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)    | kВ              | 6 (8 mm)                                                          |                                                                 | 6 (8 mm)                      |
| Электрическая прочность между открытыми контактами   | B AC            | 1000                                                              | Мин. длительность импульса<br>≥ 20 ms                           | 1000                          |
| Внешний температурный диапазон                       | °C              | −40...+85                                                         |                                                                 | −40...+70                     |
| Категория защиты                                     |                 | RT II                                                             |                                                                 | RT I**                        |
| <b>Сертификация</b> (в соответствии с типом)         |                 |                                                                   |                                                                 |                               |

\*\*\* См. Основные технические характеристики "Руководство по автоматизации процессов пайки" стр II.

## Информация по заказам

Пример: 40-я серия PCB реле, 2 переключающих контакта (DPDT), катушка 230 В AC.

А

**4 0 . 5 2 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0**

**Серия** \_\_\_\_\_

**Тип** \_\_\_\_\_

1 = ПМ - для 3.5 мм выводов,  
плоский корпус

3 = ПМ - для 3.5 мм выводов

5 = ПМ - для 5 мм выводов

6 = ПМ - для 5 мм выводов

**Кол-во контактов** \_\_\_\_\_

1 = 1 перекидной контакт

2 = 2 перекидных контакта

**Тип катушки** \_\_\_\_\_

6 = бистабильная для AC/DC

7 = чувствительная DC, 0.5 Вт

8 = AC (50/60 Гц)

9 = стандарт DC, 0.65 Вт

**Напряжение катушки** \_\_\_\_\_

См. характеристики катушки

**A: Материал контактов**

См.таблицу ниже

**B: Схема контакта**

0 = CO (nPDT)

3 = NO (nPST)

**D: Варианты**

0 = Стандарт

1 = Защищенная версия (RT III)

3 = Высокотемпературная  
защищенная версия (+125 °C)

**C: Опции**

0 = Длина выводов 5.3 мм  
(для монтажа в розетки)

2 = Длина выводов 3.5 мм  
(для печатного монтажа)

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

Предпочтительные варианты выделены **жирным шрифтом**.

| Тип монтажа,<br>длина выводов                                                       | Тип         | Питание катушки           | A                                          | B            | C        | D                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|--------------------------------------------|--------------|----------|------------------|
| Реле для печатного<br>монтажа, длина<br>выводов 3.5 мм                              | 40.11       | Чувств. DC                | <b>2</b> (AgCdO) - 4 (AgSnO <sub>2</sub> ) | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>         |
|                                                                                     | 40.31/51    | Стандартные DC/Чувств. DC | <b>1</b> (AgNi)                            | <b>0 - 3</b> | <b>2</b> | <b>0 - 1</b>     |
|                                                                                     | 40.61       | Стандартные DC/Чувств. DC | <b>1</b> (AgNi) - <b>2</b> (AgCdO)         | <b>0 - 3</b> | <b>2</b> | <b>0 - 1</b>     |
| Реле для печатного<br>монтажа / для<br>монтажа в розетки<br>длина выводов<br>5.3 мм | 40.31/51    | AC/Чувств. DC             | <b>0</b> (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)  | <b>0 - 3</b> | <b>0</b> | <b>0 - 1</b>     |
|                                                                                     | 40.31/51    | Стандартные DC            | <b>0</b> (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)  | <b>0 - 3</b> | <b>0</b> | <b>0 - 1 - 3</b> |
|                                                                                     | 40.52       | AC/Чувств. DC             | <b>0</b> (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)  | <b>0 - 3</b> | <b>0</b> | <b>0 - 1</b>     |
|                                                                                     | 40.52       | Стандартные DC            | <b>0</b> (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)  | <b>0 - 3</b> | <b>0</b> | <b>0 - 1 - 3</b> |
|                                                                                     | 40.61       | AC/Чувств. DC             | <b>0</b> (AgCdO) - 4 (AgSnO <sub>2</sub> ) | <b>0 - 3</b> | <b>0</b> | <b>0 - 1</b>     |
|                                                                                     | 40.61       | Стандартные DC            | <b>0</b> (AgCdO) - 4 (AgSnO <sub>2</sub> ) | <b>0 - 3</b> | <b>0</b> | <b>0 - 1 - 3</b> |
|                                                                                     | 40.62       | Стандартные DC/Чувств. DC | <b>0</b> (AgNi) - 4 (AgSnO <sub>2</sub> )  | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>0 - 1</b>     |
|                                                                                     | 40.31/51/52 | бистабильная              | <b>0</b> (AgNi)                            | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>         |
|                                                                                     | 40.61       | бистабильная              | <b>0</b> (AgCdO)                           | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>         |

## Технические параметры

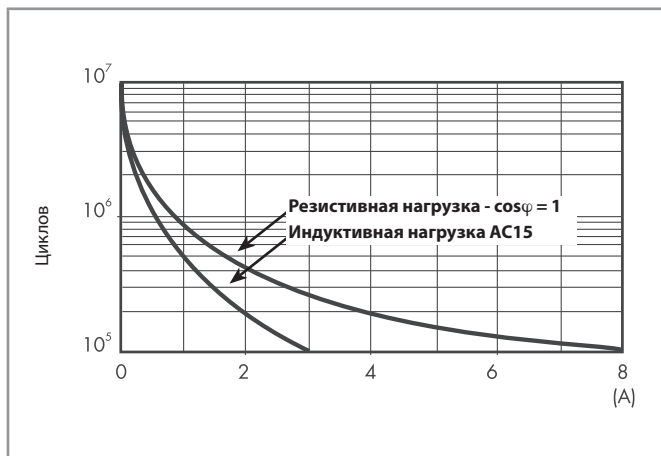
| Вторая изоляция EN 61810-1                                                    |                      |                      |                   |                       |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|
|                                                                               |                      | 1 контакт            |                   | 2 контакта            |                 |
| Номинальное напряжение питания                                                | В AC                 | 230/400              |                   | 230/400               |                 |
| Расчетное напряжение изоляции                                                 | В AC                 | 250                  | 400               | 250                   | 400             |
| Уровень загрязнения                                                           |                      | 3                    | 2                 | 3                     | 2               |
| <b>Изоляция между катушкой и контактной группой</b>                           |                      |                      |                   |                       |                 |
| Тип изоляции                                                                  |                      | Усиленный (8 мм)     |                   | Усиленный (8 мм)      |                 |
| Категория перегрузки                                                          |                      | III                  |                   | III                   |                 |
| Расчетное импульсное напряжение                                               | kB (1.2/50 мкс)      | 6                    |                   | 6                     |                 |
| Электрическая прочность                                                       | В AC                 | 4000                 |                   | 4000                  |                 |
| <b>Изоляция между соседними контактами (40.52, стр. 4)</b>                    |                      |                      |                   |                       |                 |
| Тип изоляции                                                                  |                      | —                    |                   | Главный               |                 |
| Категория перегрузки                                                          |                      | —                    |                   | II                    |                 |
| Расчетное импульсное напряжение                                               | kB (1.2/50 мкс)      | —                    |                   | 2.5                   |                 |
| Электрическая прочность                                                       | В AC                 | —                    |                   | 2000                  |                 |
| <b>Изоляция между соседними контактами (40.52, стр 3 + 40.62)</b>             |                      |                      |                   |                       |                 |
| Тип изоляции                                                                  |                      | —                    |                   | Главный               |                 |
| Категория перегрузки                                                          |                      | —                    |                   | III                   |                 |
| Расчетное импульсное напряжение                                               | kB (1.2/50 мкс)      | —                    |                   | 4                     |                 |
| Электрическая прочность                                                       | В AC                 | —                    |                   | 2500                  |                 |
| <b>Изоляция между разомкнутыми контактами</b>                                 |                      |                      |                   |                       |                 |
| Тип расцепления                                                               |                      | Микро-расцепление    |                   | Микро-расцепление     |                 |
| Электрическая прочность                                                       | В AC/kB (1.2/50 мкс) | 1000/1.5             |                   | 1000/1.5              |                 |
| <b>Изоляция между клеммами катушки</b>                                        |                      |                      |                   |                       |                 |
| Номинальное импульсное напряжение (перенапряжение)<br>(согласно EN 61000-4-5) | kB(1.2/50 μs)        | 2                    |                   |                       |                 |
| <b>Прочее</b>                                                                 |                      |                      |                   |                       |                 |
| Время дребезга: НО/НЗ                                                         | мс                   | 2/5                  |                   |                       |                 |
| Виброустойчивость (10...150)Гц: НО/НЗ                                         | g                    | 20/5 (на 1 контакт)  |                   | 15/4 (на 2 контакта)  |                 |
| Ударопрочность НО/НЗ                                                          | g                    | 20/13 (на 1 контакт) |                   | 20/12 (на 2 контакта) |                 |
| Потери мощности                                                               | без нагрузки         | Вт                   | 0.65              |                       |                 |
|                                                                               | при номинальном токе | Вт                   | 1.2 (40.11/31/51) |                       | 2 (40.61/52/62) |
| Рекомендуемое расстояние между реле на плате                                  | мм                   | ≥ 5                  |                   |                       |                 |

## Характеристика контактов

**F 40.1 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке**  
Типы 40.31/51/61 (страница 3)



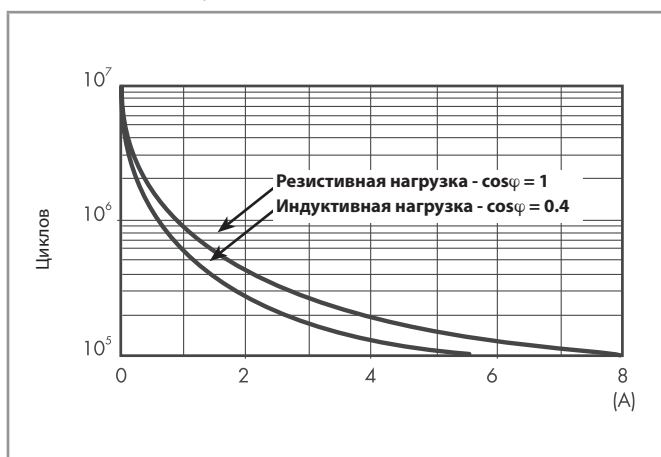
**F 40.2 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке**  
Тип 40.52 (страница 3)



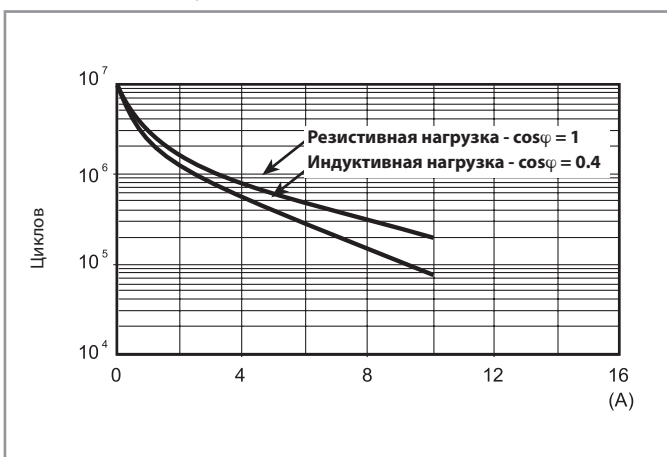
**F 40.3 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке**  
Типы 40.31/51/61 (страница 4)



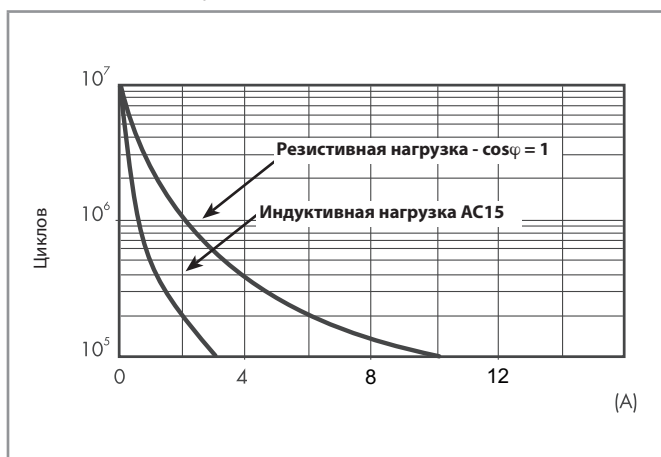
**F 40.4 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке**  
Тип 40.52 (страница 4)



**F 40.5 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке**  
Тип 40.11 (страница 5)



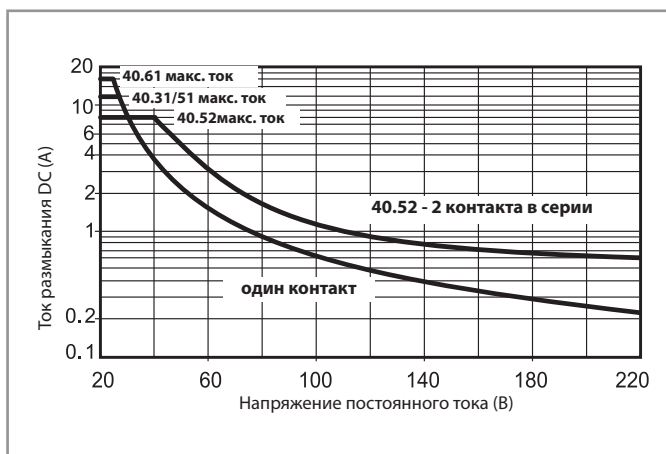
**F 40.6 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке**  
Тип 40.62 (страница 5)



## Характеристика контактов

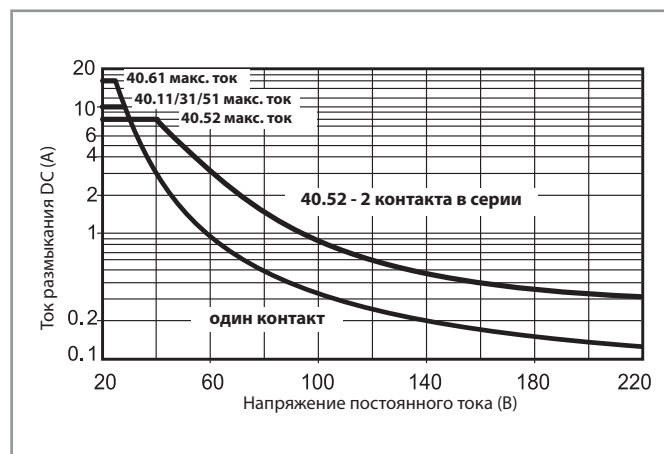
### Н 40.1 - Макс. отключающая способность DC1

Типы 40.31/51/52/61 (страница 3)



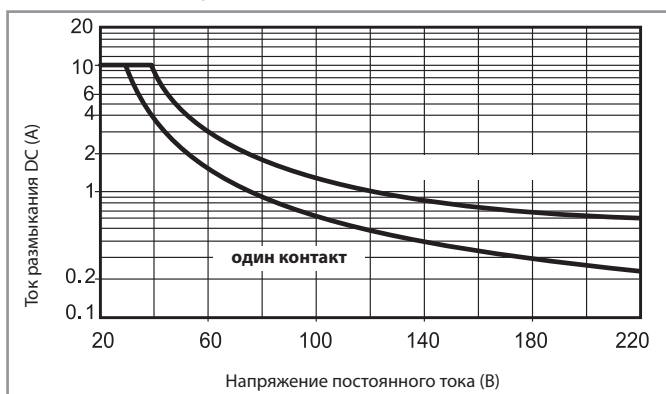
### Н 40.2 - Макс. отключающая способность DC1

Типы 40.31/51/52/61 (страница 4) и 40.11 (страница <?>)



### Н 40.6 - Макс. отключающая способность DC1

Тип 40.62 (страница 5)



- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет  $100 \cdot 10^3$  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

А

Версия для DC (0.65 Вт - стандартная, типы 40.31/51/52/61/62)

| Номин.<br>напряж.<br>$U_N$ | Код<br>катушки | Рабочий диапазон |                | Сопротивл.<br>$R$ | Ном. ток<br>$I$ при $U_N$ |
|----------------------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|---------------------------|
| V                          |                | $U_{min}$<br>V   | $U_{max}$<br>V | $\Omega$          | mA                        |
| 5                          | 9.005          | 3.65             | 7.5            | 38                | 130                       |
| 6                          | 9.006          | 4.4              | 9              | 55                | 109                       |
| 7                          | 9.007          | 5.1              | 10.5           | 75                | 94                        |
| 9                          | 9.009          | 6.6              | 13.5           | 125               | 72                        |
| 12                         | 9.012          | 8.8              | 18             | 220               | 55                        |
| 14                         | 9.014          | 10.2             | 21             | 300               | 47                        |
| 18                         | 9.018          | 13.1             | 27             | 500               | 36                        |
| 21                         | 9.021          | 15.3             | 31.5           | 700               | 30                        |
| 24                         | 9.024          | 17.5             | 36             | 900               | 27                        |
| 28                         | 9.028          | 20.5             | 42             | 1200              | 23                        |
| 36                         | 9.036          | 26.3             | 54             | 2000              | 18                        |
| 48                         | 9.048          | 35               | 72             | 3500              | 14                        |
| 60                         | 9.060          | 43.8             | 90             | 5500              | 11                        |
| 90                         | 9.090          | 65.7             | 135            | 12500             | 7.2                       |
| 110                        | 9.110          | 80.3             | 165            | 18000             | 6.2                       |
| 125                        | 9.125          | 91.2             | 188            | 23500             | 5.3                       |

Версия для DC (0.5 Вт - версия с повышенной чувствительностью,  
типы 40.31/51/52/61/62)

| Номин.<br>напряж.<br>$U_N$ | Код<br>катушки | Рабочий диапазон |                | Сопротивл.<br>$R$ | Ном. ток<br>$I$ при $U_N$ |
|----------------------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|---------------------------|
| V                          |                | $U_{min}$<br>V   | $U_{max}$<br>V | $\Omega$          | mA                        |
| 5                          | 7.005          | 3.7              | 7.5            | 50                | 100                       |
| 6                          | 7.006          | 4.4              | 9              | 75                | 80                        |
| 7                          | 7.007          | 5.1              | 10.5           | 100               | 70                        |
| 9                          | 7.009          | 6.6              | 13.5           | 160               | 56                        |
| 12                         | 7.012          | 8.8              | 18             | 288               | 42                        |
| 14                         | 7.014          | 10.2             | 21             | 400               | 35                        |
| 18                         | 7.018          | 13.2             | 27             | 650               | 27.7                      |
| 21                         | 7.021          | 15.4             | 31.5           | 900               | 23.4                      |
| 24                         | 7.024          | 17.5             | 36             | 1150              | 21                        |
| 28                         | 7.028          | 20.5             | 42             | 1600              | 17.5                      |
| 36                         | 7.036          | 26.3             | 54             | 2600              | 13.8                      |
| 48                         | 7.048          | 35               | 72             | 4800              | 10                        |
| 60                         | 7.060          | 43.8             | 90             | 7200              | 8.4                       |
| 90                         | 7.090          | 65.7             | 135            | 16200             | 5.6                       |
| 110                        | 7.110          | 80.3             | 165            | 23500             | 4.7                       |
| 125                        | 7.125          | 91.2             | 188            | 32000             | 3.9                       |

\*  $U_{min} = 0.8 U_N$  для 40.61Версия для DC (0.5 Вт - версия с повышенной чувствительностью,  
тип 40.11)

| Номин.<br>напряж.<br>$U_N$ | Код<br>катушки | Рабочий диапазон |                | Сопротивл.<br>$R$ | Ном. ток<br>$I$ при $U_N$ |
|----------------------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|---------------------------|
| V                          |                | $U_{min}$<br>V   | $U_{max}$<br>V | $\Omega$          | mA                        |
| 6                          | 7.006          | 4.4              | 10.5           | 75                | 80                        |
| 12                         | 7.012          | 8.8              | 21             | 300               | 40                        |
| 24                         | 7.024          | 17.5             | 42             | 1200              | 20                        |
| 48                         | 7.048          | 35               | 84             | 4600              | 10.4                      |
| 60                         | 7.060          | 43.8             | 105            | 7200              | 8.3                       |

Версия для AC (типы 40.31/51/52/61)

| Номин.<br>напряж.<br>$U_N$ | Код<br>катушки | Рабочий диапазон |                | Сопротивл.<br>$R$ | Ном. ток<br>$I$ при $U_N$ |
|----------------------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|---------------------------|
| V                          |                | $U_{min}$<br>V   | $U_{max}$<br>V | $\Omega$          | mA                        |
| 6                          | 8.006          | 4.8              | 6.6            | 21                | 168                       |
| 12                         | 8.012          | 9.6              | 13.2           | 80                | 90                        |
| 24                         | 8.024          | 19.2             | 26.4           | 320               | 45                        |
| 48                         | 8.048          | 38.4             | 52.8           | 1350              | 21                        |
| 60                         | 8.060          | 48               | 66             | 2100              | 16.8                      |
| 110                        | 8.110          | 88               | 121            | 6900              | 9.4                       |
| 120                        | 8.120          | 96               | 132            | 9000              | 8.4                       |
| 230                        | 8.230          | 184              | 253            | 28000             | 5                         |
| 240                        | 8.240          | 192              | 264            | 31500             | 4.1                       |

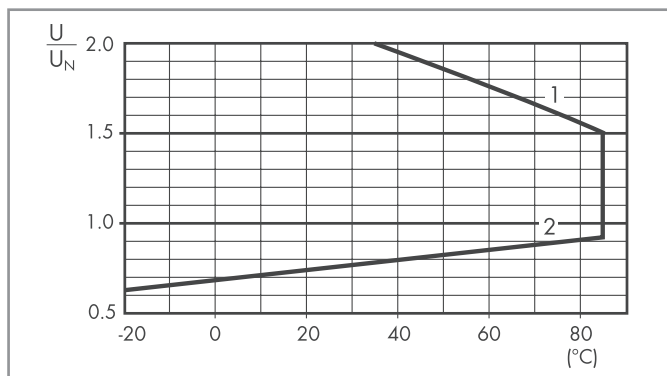
Версия для AC/DC - бистабильная (типы 40.31/51/52/61)

| Номин.<br>напряж.<br>$U_N$ | Код<br>катушки | Рабочий диапазон |                | Сопротивл.<br>$R$ | Ном. ток<br>$I$ при $U_N$ | Сопротивл.<br>катушки**<br>$R_{DC}$ |
|----------------------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| V                          |                | $U_{min}$<br>V   | $U_{max}$<br>V | $\Omega$          | mA                        | $\Omega$                            |
| 5                          | 6.005          | 4                | 5.5            | 23                | 215                       | 37                                  |
| 6                          | 6.006          | 4.8              | 6.6            | 33                | 165                       | 62                                  |
| 12                         | 6.012          | 9.6              | 13.2           | 130               | 83                        | 220                                 |
| 24                         | 6.024          | 19.2             | 26.4           | 520               | 40                        | 910                                 |
| 48                         | 6.048          | 38.4             | 52.8           | 2100              | 21                        | 3,600                               |
| 110                        | 6.110          | 88               | 121            | 11000             | 10                        | 16,500                              |

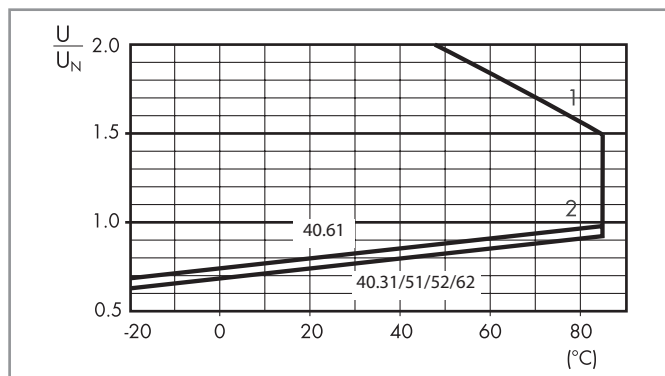
\*\*  $R_{DC}$  = Сопротивление при DC,  $R_{AC} = 1.3 \times R_{DC}$  1 W

## Характеристики катушки

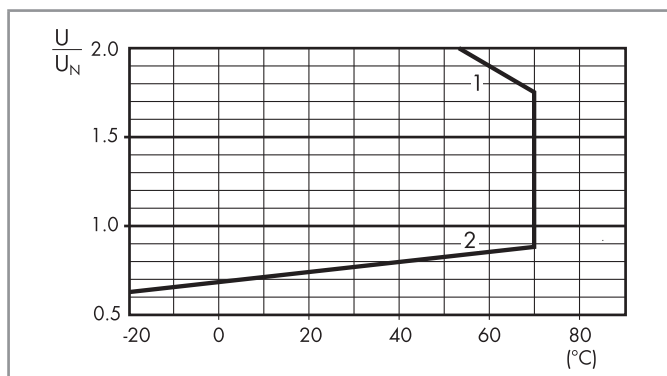
**R 40 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды - Стандартная катушка**



**R 40 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды - Чувствительная катушка, типы 40.31/51/52/61/62**

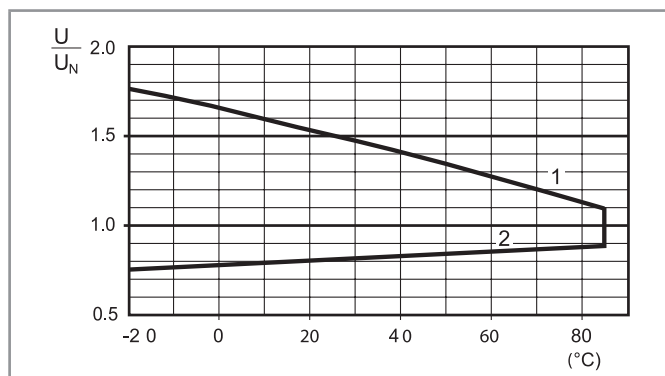


**R 40 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды - Чувствительная катушка, тип 40.11**



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

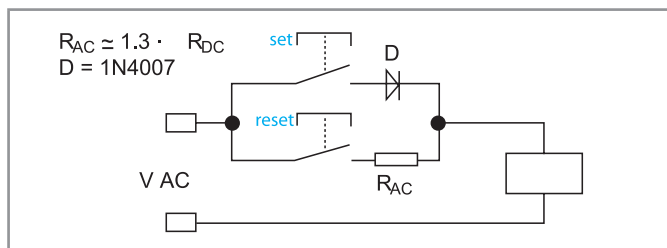
**R 40 - Отношение рабочего диапазона для AC к температуре окр. среды**



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

### Схема соединения для бистабильной чувствительной катушки реле 40 Серии

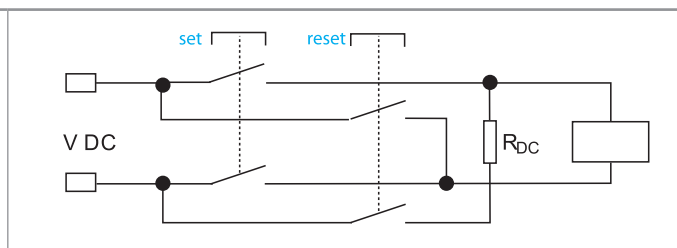
#### Работа при AC



При нажатии на кнопку ПУСК, реле намагничивается через диод и контакты реле переходят в положение пуска и остаются в этом же положении.

При моментальном замыкании переключателя СБРОС, реле размагничивается через ограничительный резистор по переменному току ( $R_{AC}$ ) и контакты возвращаются в положение сброса.

#### Работа при DC



При нажатии на кнопку ПУСК, реле намагничивается и контакты реле переходят в положение пуска и остаются в этом же положении.

При моментальном замыкании переключателя СБРОС, реле размагничивается через ограничительный резистор по переменному току ( $R_{DC}$ ) и контакты возвращаются в положение сброса.

**Примечание:** Минимальная длительность импульса на ПУСК или СБРОС составляет 20 мс. Максимальное время неограниченно.

При работе, обязательно убедитесь, что контакты ПУСК и СБРОС не сработали одновременно.

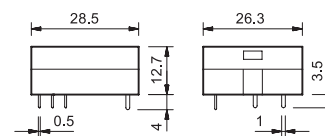
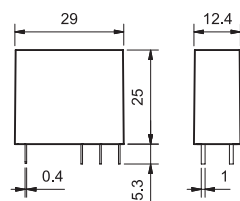
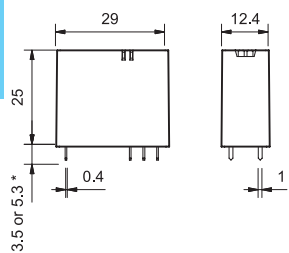
## Габариты

типы 40.31/51/52/61/62 (страница <?> и 4)

типы 40.31/51/52/61 (страница 4)

тип 40.11 (страница 5)

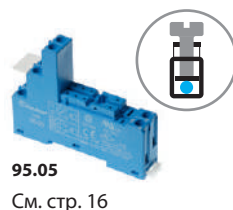
**A**



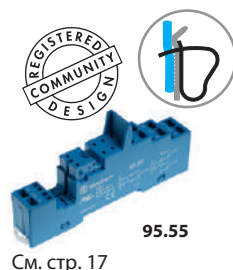
\* (3.5 или 5.3)мм см код заказа



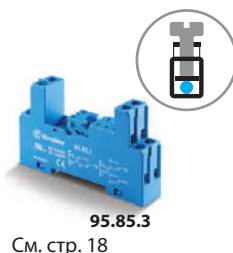
| Модель | Розетка | Реле  | Описание                                                                                                                   | Установка                                    | Аксессуары                                                                                                                                     |
|--------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 99.02  | 95.P3   | 40.31 | <b>Розетки с клеммами Push-in</b><br>- быстрый монтаж проводов<br>- Верхние клеммы - Контакты<br>- Нижние клеммы - катушка | Панель или 35-мм монтажное гнездо (EN 60715) | - Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса<br>- Перемычка<br>- Модульные таймеры<br>- Пластмассовый удерживающий зажим |
|        |         | 40.51 |                                                                                                                            |                                              |                                                                                                                                                |
|        |         | 40.52 |                                                                                                                            |                                              |                                                                                                                                                |
|        |         | 40.61 |                                                                                                                            |                                              |                                                                                                                                                |
|        |         | 40.62 |                                                                                                                            |                                              |                                                                                                                                                |



| Модель | Розетка | Реле  | Описание                                                                                      | Установка                                    | Аксессуары                                                                                                                                     |
|--------|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 99.02  | 95.03   | 40.31 | <b>Розетка с винтовым зажимом</b><br>- Верхние клеммы - Контакты<br>- Нижние клеммы - катушка | Панель или 35-мм монтажное гнездо (EN 60715) | - Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса<br>- Перемычка<br>- Модульные таймеры<br>- Пластмассовый удерживающий зажим |
|        |         | 40.51 |                                                                                               |                                              |                                                                                                                                                |
|        |         | 40.52 |                                                                                               |                                              |                                                                                                                                                |
|        |         | 40.61 |                                                                                               |                                              |                                                                                                                                                |
|        |         | 40.62 |                                                                                               |                                              |                                                                                                                                                |



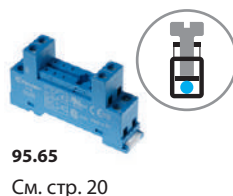
| Модель | Розетка | Реле  | Описание                                                                                       | Установка                                    | Аксессуары                                                                                                                      |
|--------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 99.02  | 95.55   | 40.51 | <b>Розетка с пружинным зажимом</b><br>- Верхние клеммы - Контакты<br>- Нижние клеммы - катушка | Панель или 35-мм монтажное гнездо (EN 60715) | - Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса<br>- Модульные таймеры<br>- Пластмассовый удерживающий зажим |
|        |         | 40.52 |                                                                                                |                                              |                                                                                                                                 |
|        |         | 40.61 |                                                                                                |                                              |                                                                                                                                 |
|        |         | 40.62 |                                                                                                |                                              |                                                                                                                                 |



| Модель | Розетка | Реле  | Описание                                                                                                              | Установка                                    | Аксессуары                                                                                                                      |
|--------|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 99.80  | 95.83.3 | 40.31 | <b>Розетка с винтовым зажимом</b><br>- Верхние клеммы - контакты NO и COM<br>- Верхние клеммы - контакты Катушка и NC | Панель или 35-мм монтажное гнездо (EN 60715) | - Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса<br>- Модульные таймеры<br>- Пластмассовый удерживающий зажим |
|        |         | 40.51 |                                                                                                                       |                                              |                                                                                                                                 |
|        |         | 40.52 |                                                                                                                       |                                              |                                                                                                                                 |
|        |         | 40.61 |                                                                                                                       |                                              |                                                                                                                                 |
|        |         | 40.62 |                                                                                                                       |                                              |                                                                                                                                 |



| Модель | Розетка | Реле  | Описание                                                                                      | Установка                                    | Аксессуары                                                                                                                      |
|--------|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 99.80  | 95.93.3 | 40.31 | <b>Розетка с винтовым зажимом</b><br>- Верхние клеммы - Контакты<br>- Нижние клеммы - катушка | Панель или 35-мм монтажное гнездо (EN 60715) | - Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса<br>- Модульные таймеры<br>- Пластмассовый удерживающий зажим |
|        |         | 40.51 |                                                                                               |                                              |                                                                                                                                 |
|        |         | 40.52 |                                                                                               |                                              |                                                                                                                                 |
|        |         | 40.61 |                                                                                               |                                              |                                                                                                                                 |
|        |         | 40.62 |                                                                                               |                                              |                                                                                                                                 |

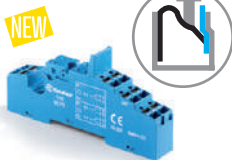


| Модель | Розетка | Реле  | Описание                                                                                      | Установка                                    | Аксессуары            |
|--------|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|
| 99.01  | 95.63   | 40.31 | <b>Розетка с винтовым зажимом</b><br>- Верхние клеммы - Контакты<br>- Нижние клеммы - катушка | Панель или 35-мм монтажное гнездо (EN 60715) | - Металлический зажим |
|        |         | 40.51 |                                                                                               |                                              |                       |
|        |         | 40.52 |                                                                                               |                                              |                       |
|        |         | 40.61 |                                                                                               |                                              |                       |
|        |         | 40.62 |                                                                                               |                                              |                       |



| Модель | Розетка | Реле  | Описание           | Установка             | Аксессуары                                     |
|--------|---------|-------|--------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| —      | 95.13.2 | 40.31 | <b>Розетка PCB</b> | Для печатного монтажа | - Металлический зажим<br>- Пластмассовый зажим |
| —      | 95.15.2 | 40.51 |                    |                       |                                                |
|        |         | 40.52 |                    |                       |                                                |
|        |         | 40.61 |                    |                       |                                                |
|        |         | 40.62 |                    |                       |                                                |

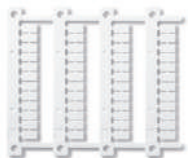
A



**95.P5**  
Сертификация  
(В соответствии с типом):



**095.91.3**



**060.48**

**Розетка с пружинными клеммами Push-in для монтажа на рейку 35 мм (EN 60715)**

Тип реле

**95.P3**

40.31

**95.P5**

40.51, 40.52, 40.61, 40.62

**Аксессуары**

Металлическая клипса

095.71

Пластиковый удерживающий зажим  
(поставляется с розеткой - код корпуса SPA)

095.91.3

8-полюсная перемычка

097.58

2-полюсная перемычка (Шаг 12.5 мм)

097.52

2-полюсная перемычка (Шаг 4.6 мм)

097.42

Держатель маркировки (для маркировки тип 060.48)

097.00

Маркировочная этикетка

095.00.4

Модули (см. таблицу ниже)

99.02

Модульные таймеры (см. таблицу ниже)

86.30

Блок маркировок для установки в пластиковые клипсы 095.91.3 и в держатель маркировки 097.00; 48 знаков, 6 x 12 мм, для термотрансферных принтеров CEMBRE

060.48

**Технические параметры**

Номинальные значения

10 A - 250 В\*

Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)

6 кВТ

Категория защиты

IP 20

Температура окружающего воздуха

°C -40...+70 (см. схему L95)

Длина зачистки провода

мм 8

Мин. сечение провода для розеток 95.P3 и 95.P5

одножильный провод

многожильный провод

мм<sup>2</sup> 0.5

0.5

AWG 21

21

Макс. сечение провода для розеток 95.P3 и 95.P5

одножильный провод

многожильный провод

мм<sup>2</sup> 2 x 1.5 / 1 x 2.5

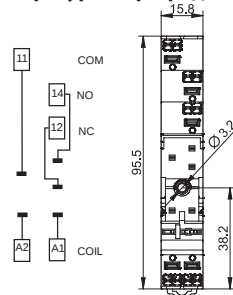
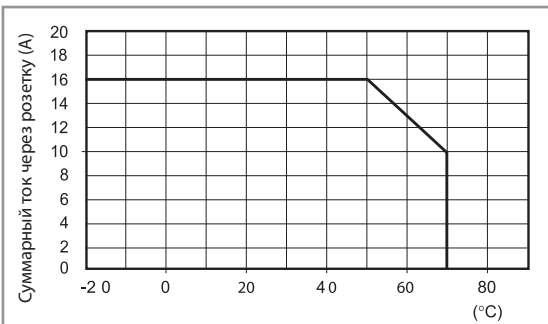
2 x 1.5 / 1 x 2.5

AWG 2 x 16 / 1 x 14

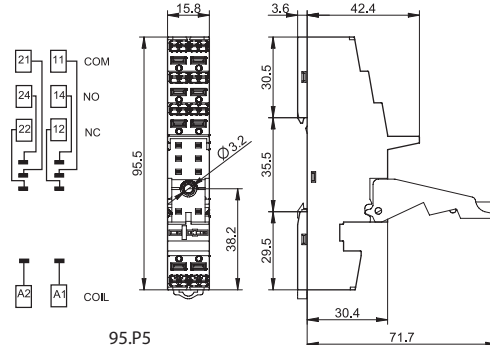
2 x 16 / 1 x 14

\* При токе > 10 А необходимо подключить разъем с контактами в параллель (21 с 11, 24 с 14, 22 с 12).  
Для реле 40.51 перекидной контакт: 21-12-14.

**L 95 - Зависимость суммарного тока через розетку от температуры окр. среды**



95.P3



95.P5



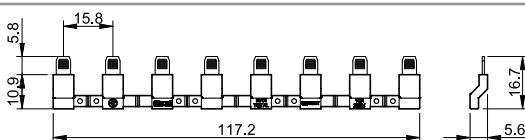
**097.58**

**8-полюсная перемычка для розеток 95.P3 и 95.P5**

097.58

Номинальные значения

10 A - 250 В



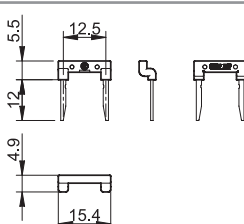
**097.52**

**2-полюсная перемычка для розеток 95.P3 и 95.P5**

097.52

Номинальные значения

10 A - 250 В





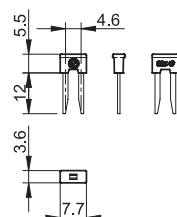
097.42

**2- полюсная перемычка для розеток 95.P3 и 95.P5**

Номинальные значения

097.42

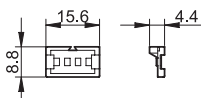
10 A - 250 B



097.00

**Держатель маркировки для розеток 95.P3 и 95.P5**

097.00



86.30

**Модульные таймеры 86 серии**

(12...24)В AC/DC; 2-функциональный: AI, DI; (0.05 с...100 мин.)

86.30.0.024.0000

(110...125)В AC; 2-функциональный: AI, DI; (0.05 с...100 мин.)

86.30.8.120.0000

(230...240)В AC; 2-функциональный: AI, DI; (0.05 с...100 мин.)

86.30.8.240.0000

Сертификация (В соответствии с типом):    



99.02

Сертификация

(В соответствии с типом):

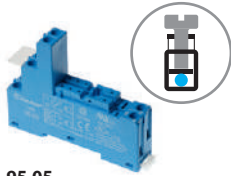
  

Модули DC с нестандартной полярностью (+A2) поставляются по заказу.

**Модули 99.02 - Индикация катушки и подавление электромагнитного импульса для розеток 95.P3 и 95.P5**

|                                                |                    |                |
|------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| 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 |
| Шунтирующее сопротивление                      | (110...240)В AC    | 99.02.8.230.07 |

A



95.05

Сертификация

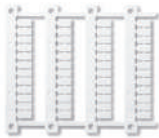
(В соответствии с типом):



Согласно  
спецификации:  
Определенные  
комбинации  
реле/розеток

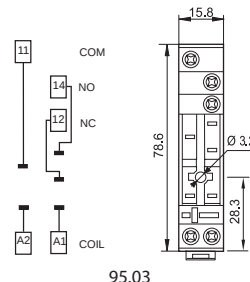
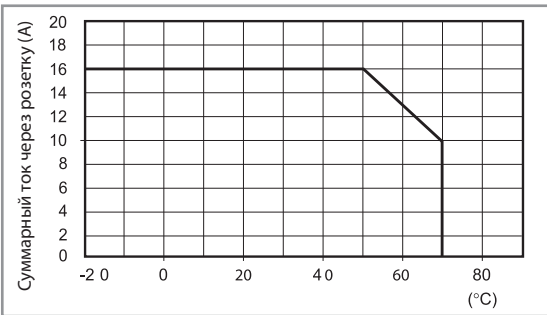


095.01

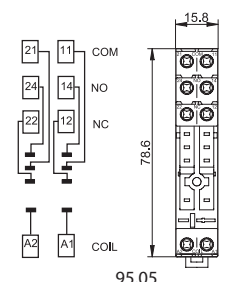


060.48

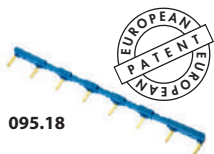
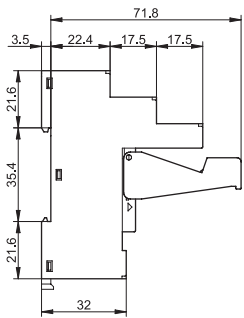
L 95 - Зависимость суммарного тока через розетку от температуры окр. среды



95.03



95.05



95.18

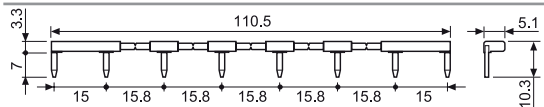


8-полюсная перемычка для розеток серии 95.03 и 95.05

Номинальные значения

095.18 (синий)

095.18.0 (черный)



Модульные таймеры 86 серии

(12...24)В AC/DC; 2-функциональный: AI, DI; (0.05 с...100 мин.)

86.30.0.024.0000

(110...125)В AC; 2-функциональный: AI, DI; (0.05 с...100 мин.)

86.30.8.120.0000

(230...240)В AC; 2-функциональный: AI, DI; (0.05 с...100 мин.)

86.30.8.240.0000

Сертификация (В соответствии с типом):



86.30



99.02

Сертификация

(В соответствии с типом):



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

Индикация катушки 99.02, модули подавления электромагнитного импульса для розеток 95.03 и 95.05

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

Шунтирующее сопротивление

(110...240)В AC

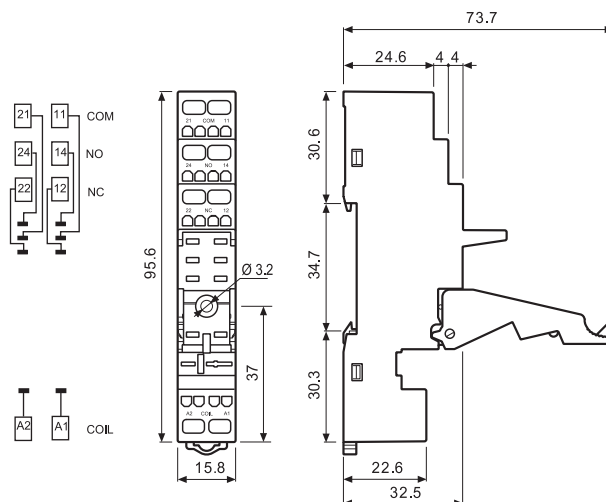
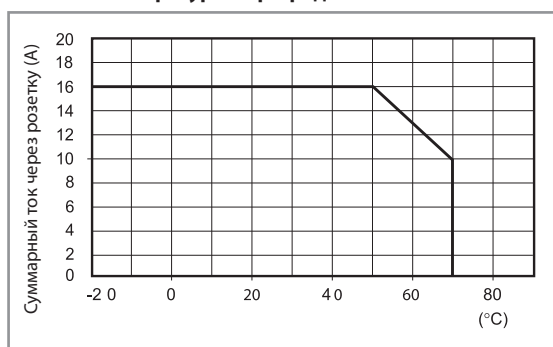
99.02.8.230.07



| Розетка с пружинным зажимом для установки на поверхность или на 35 мм рейку                                              |  | 95.55<br>синий                  | 95.55.0<br>черный   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|
| Тип реле                                                                                                                 |  | 40.51, 40.52, 40.61, 40.62      |                     |
| <b>Аксессуары</b>                                                                                                        |  |                                 |                     |
| Металлическая клипса                                                                                                     |  | 095.71                          |                     |
| Пластмассовый удерживающий зажим (поставляется с розеткой - код корпуса SPA)                                             |  | 095.91.3                        |                     |
| Модули (см. таблицу ниже)                                                                                                |  | 99.02                           |                     |
| Модульные таймеры (см. таблицу ниже)                                                                                     |  | 86.30                           |                     |
| Блок маркировок для установки в пластиковые клипсы 095.91.3; 48 знаков, 6 x 12 мм, для термотрансферных принтеров CEMBRE |  | 060.48                          |                     |
| <b>Технические параметры</b>                                                                                             |  |                                 |                     |
| Номинальные значения                                                                                                     |  | 10 A - 250 В*                   |                     |
| Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)                                                                        |  | 6 кВТ                           |                     |
| Категория защиты                                                                                                         |  | IP 20                           |                     |
| Температура окружающего воздуха                                                                                          |  | °C -25...+70 (см. схему L95)    |                     |
| Длина зачистки провода                                                                                                   |  | мм 8                            |                     |
| Макс. размер провода для розеток 95.55                                                                                   |  | одножильный провод              | многожильный провод |
|                                                                                                                          |  | мм <sup>2</sup> 2 x (0.5...1.5) | 2 x (0.5...1.5)     |
|                                                                                                                          |  | AWG 2 x (21...18)               | 2 x (21...18)       |

\* При токе > 10 А необходимо подключить разъем с контактами в параллель (21 с 11, 24 с 14, 22 с 12).  
Для реле 40.51 перекидной контакт: 21-12-14.

#### L 95 - Зависимость суммарного тока через розетку от температуры окр. среды



Сертификация  
(В соответствии с типом):

EAC cULus

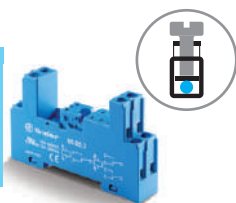
Модули DC с нестандартной полярностью (+A2) поставляются по заказу.

| Модульные таймеры 86 серии                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| (12...24)В AC/DC; 2-функциональный: AI, DI; (0.05 с...100 мин.) | 86.30.0.024.0000 |
| (110...125)В AC; 2-функциональный: AI, DI; (0.05 с...100 мин.)  | 86.30.8.120.0000 |
| (230...240)В AC; 2-функциональный: AI, DI; (0.05 с...100 мин.)  | 86.30.8.240.0000 |

Сертификация (В соответствии с типом): CE EAC cULus

| Индикация катушки 99.02, модули подавления электромагнитного импульса для розеток 95.55 |                    |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| 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 |
| Шунтирующее сопротивление                                                               | (110...240)В AC    | 99.02.8.230.07 |

A



95.85.3

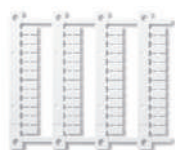
Сертификация

(В соответствии с типом):

CE EAC cULus



095.91.3



060.48

**Розетка с винтовым зажимом для установки на поверхность или на 35 мм рейку**

Тип реле

95.83.3  
синий95.83.30  
черный95.85.3  
синий95.85.30  
черный

40.51, 40.52, 40.61, 40.62

**Аксессуары**

Металлическая клипса

095.71

Пластмассовый удерживающий зажим  
(поставляется с розеткой - код корпуса SPA)

095.91.3

095.91.30

095.91.3

095.91.30

8-полюсная перемычка

095.08

095.08.0

095.08

095.08.0

Маркировочная этикетка

095.00.4

Модули (см. таблицу ниже)

99.80

Держатель маркировки

097.00

Блок маркировок для установки в пластиковые клипсы  
095.91.3; 48 знаков, 6 x 12 мм, для термотрансферных  
принтеров CEMBRE

060.48

**Технические параметры**

Номинальные значения

10 А - 250 В\*

Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)

6 кВТ

2 кВТ

Категория защиты

IP 20

Температура окружающего воздуха

°C -40...+70 (см. схему L95)

Момент заворачивания

Нм 0.5

Длина зачистки провода

мм 7

Макс. размер провода для розеток 95.83.3 и 95.85.3

одножильный провод

многожильный провод

мм<sup>2</sup> 1 x 6 / 2 x 2.5

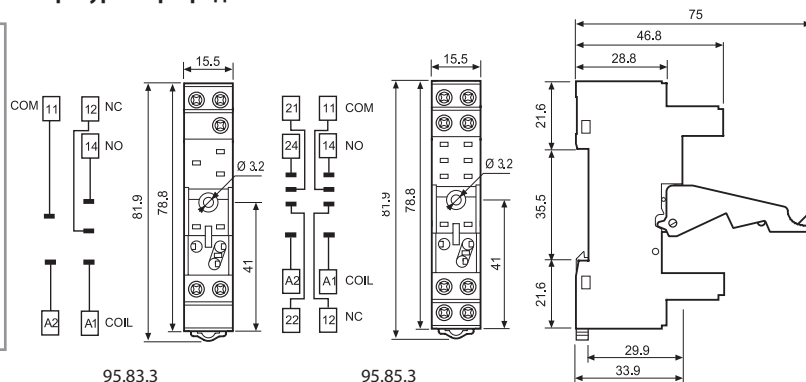
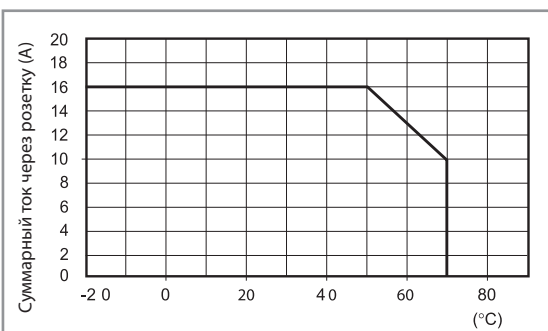
1 x 4 / 2 x 2.5

AWG 1 x 10 / 2 x 14

1 x 12 / 2 x 14

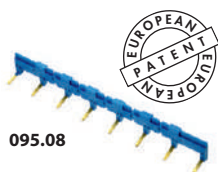
\* При токе &gt; 10 А необходимо подключить разъем с контактами в параллель (21 с 11, 24 с 14, 22 с 12).

Для реле 40.51 перекидной контакт: 21-12-14.

**L 95 - Зависимость суммарного тока через розетку от температуры окр. среды**

95.83.3

95.85.3



095.08

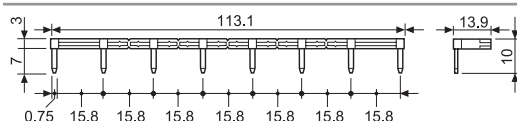
**8-полюсная перемычка для розеток серии 95.83.3 и 95.85.3**

Номинальные значения

095.08 (синий)

095.08.0 (черный)

10 А - 250 В

**Индикация катушки 99.80, модули подавления электромагнитного импульса для розеток 95.83.3 и 95.85.3**

|                                                |                    | синий*         |
|------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| диод (+A1, стандартная полярность)             | (6...220)В DC      | 99.80.3.000.00 |
| СВЕТОДИОД                                      | (6...24)В DC/AC    | 99.80.0.024.59 |
| СВЕТОДИОД                                      | (28...60)В DC/AC   | 99.80.0.060.59 |
| СВЕТОДИОД                                      | (110...240)В DC/AC | 99.80.0.230.59 |
| СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность) | (6...24)В DC       | 99.80.9.024.99 |
| СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность) | (28...60)В DC      | 99.80.9.060.99 |
| СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность) | (110...220)В DC    | 99.80.9.220.99 |
| СВЕТОДИОД + Варистор                           | (6...24)В DC/AC    | 99.80.0.024.98 |
| СВЕТОДИОД + Варистор                           | (28...60)В DC/AC   | 99.80.0.060.98 |
| СВЕТОДИОД + Варистор                           | (110...240)В DC/AC | 99.80.0.230.98 |
| RC-цепь                                        | (6...24)В DC/AC    | 99.80.0.024.09 |
| RC-цепь                                        | (28...60)В DC/AC   | 99.80.0.060.09 |
| RC-цепь                                        | (110...240)В DC/AC | 99.80.0.230.09 |
| Шунтирующее сопротивление                      | (110...240)В AC    | 99.80.8.230.07 |



99.80

Сертификация

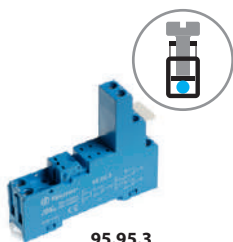
(В соответствии с типом):

EAC

\* Модули в черном корпусе оставляются по заказу.

Зеленый светодиод - стандартная комплектация.

Красный светодиод - поставляется по заказу.

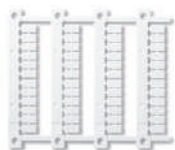


95.95.3

Сертификация  
(В соответствии с типом):



095.91.3



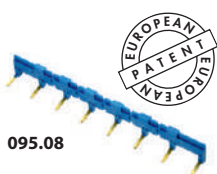
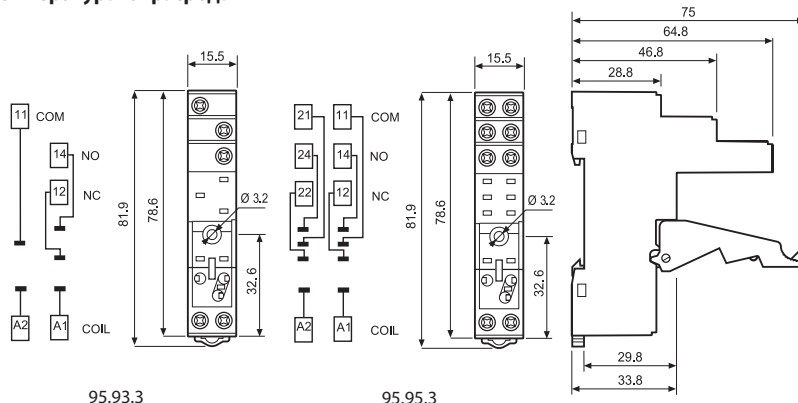
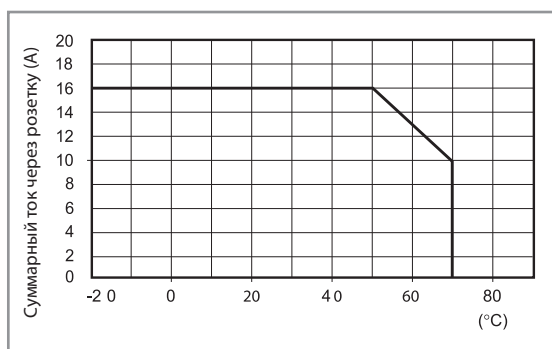
060.48

| Розетка с винтовым зажимом для установки на поверхность или на 35 мм рейку                                                                                     | 95.93.3<br>синий | 95.93.30<br>черный        | 95.95.3<br>синий    | 95.95.30<br>черный  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Тип реле                                                                                                                                                       | 40.31            |                           | 40.51, 40.52, 40.61 |                     |
| Аксессуары                                                                                                                                                     |                  |                           |                     |                     |
| Металлическая клипса                                                                                                                                           | 095.71           |                           |                     |                     |
| Пластмассовый удерживающий зажим<br>(поставляется с розеткой - код корпуса SPA)                                                                                | 095.91.3         | 095.91.30                 | 095.91.3            | 095.91.30           |
| 8-полюсная перемычка                                                                                                                                           | 095.08           | 095.08.0                  | 095.08              | 095.08.0            |
| Маркировочная этикетка                                                                                                                                         | 095.00.4         |                           |                     |                     |
| Модули (см. таблицу ниже)                                                                                                                                      | 99.80            |                           |                     |                     |
| Блок маркировок для установки в пластиковые клипсы<br>095.91.3 и в держатель маркировки 097.00; 48 знаков,<br>6 x 12 мм, для термотрансферных принтеров CEMBRE | 060.48           |                           |                     |                     |
| Технические параметры                                                                                                                                          |                  |                           |                     |                     |
| Номинальные значения                                                                                                                                           | 10 А - 250 В*    |                           |                     |                     |
| Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)                                                                                                              | 6 кВт            |                           |                     |                     |
| Категория защиты                                                                                                                                               | IP 20            |                           |                     |                     |
| Температура окружающего воздуха                                                                                                                                | °C               | −40...+70 (см. схему L95) |                     |                     |
|  Момент завинчивания                                                          | Нм               | 0.5                       |                     |                     |
| Длина зачистки провода                                                                                                                                         | мм               | 8                         |                     |                     |
| Макс. размер провода для розеток 95.93.3 и 95.95.3                                                                                                             |                  | одножильный провод        |                     | многожильный провод |
|                                                                                                                                                                | мм²              | 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     |

\* При токе > 10 А необходимо подключить разъем с контактами в параллель (21 с 11, 24 с 14, 22 с 12).

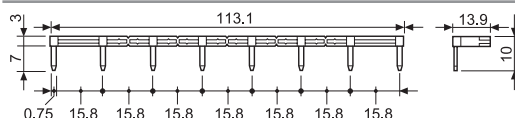
Для реле 40.51 перекидной контакт: 21-12-14.

#### L 95 - Зависимость суммарного тока через розетку от температуры окр. среды



095.08

| 8-полюсная перемычка для розеток серии 95.83.3 и 95.85.3 | 095.08 (синий) | 095.08.0 (черный) |
|----------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| Номинальные значения                                     | 10 A - 250 В   |                   |



#### Индикация катушки 99.80, модули подавления электромагнитного импульса для розеток 95.93.3 и 95.95.3

|                                                | синий*                            |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| диод (+A1, стандартная полярность)             | (6...220)В DC 99.80.3.000.00      |
| СВЕТОДИОД                                      | (6...24)В DC/AC 99.80.0.024.59    |
| СВЕТОДИОД                                      | (28...60)В DC/AC 99.80.0.060.59   |
| СВЕТОДИОД                                      | (110...240)В DC/AC 99.80.0.230.59 |
| СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность) | (6...24)В DC 99.80.9.024.99       |
| СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность) | (28...60)В DC 99.80.9.060.99      |
| СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность) | (110...220)В DC 99.80.9.220.99    |
| СВЕТОДИОД + Варистор                           | (6...24)В DC/AC 99.80.0.024.98    |
| СВЕТОДИОД + Варистор                           | (28...60)В DC/AC 99.80.0.060.98   |
| СВЕТОДИОД + Варистор                           | (110...240)В DC/AC 99.80.0.230.98 |
| RC-цепь                                        | (6...24)В DC/AC 99.80.0.024.09    |
| RC-цепь                                        | (28...60)В DC/AC 99.80.0.060.09   |
| RC-цепь                                        | (110...240)В DC/AC 99.80.0.230.09 |
| Шунтирующее сопротивление                      | (110...240)В AC 99.80.8.230.07    |

99.80

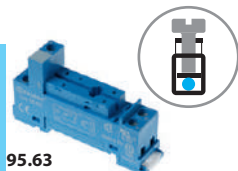
Сертификация  
(В соответствии с типом):



\* Модули в черном корпусе оставляются по заказу.

Зеленый светодиод - стандартная комплектация.  
Красный светодиод - поставляется по заказу.

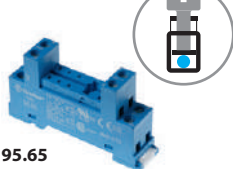
A



95.63

Сертификация

(В соответствии с типом):



95.65

Сертификация

(В соответствии с типом):

**Розетка с винтовым зажимом для установки на поверхность или на 35мм рейку**

Тип реле

**95.63**  
**синий**

40.31

**95.65**  
**синий**

40.51, 40.52, 40.6, 40.621

**Аксессуары**

Металлическая клипса

095.71

8-полюсная перемычка

095.08

095.08

Модули (см. таблицу ниже)

99.01

—

**Технические параметры**

Номинальные значения

10 A - 250 В\*

Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)

6 кВт

2 кВт

Категория защиты

IP 20

Температура окружающего воздуха

°C -40...+70 (см. схему L95)

Момент заворачивания

Нм 0.5

Длина зачистки провода

мм 7

Макс. размер провода для розеток 95.63 и 95.65

одножильный провод

многожильный провод

мм<sup>2</sup> 1 x 6 / 2 x 2.5

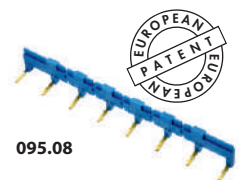
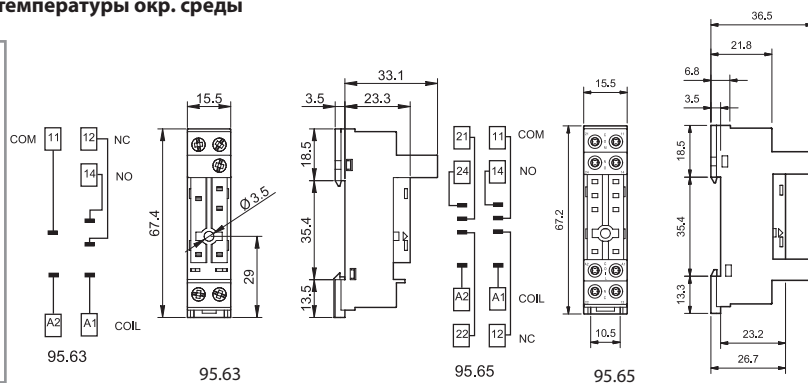
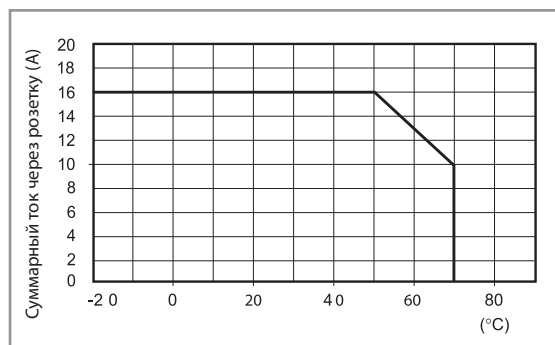
1 x 4 / 2 x 2.5

AWG 1 x 10 / 2 x 14

1 x 12 / 2 x 14

\* При токе &gt; 10 А необходимо подключить разъем с контактами в параллель (21 с 11, 24 с 14, 22 с 12).

Для реле 40.51 перекидной контакт: 21-12-14.

**L 95 - Зависимость суммарного тока через розетку от температуры окр. среды**

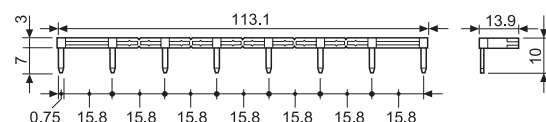
095.08

**8-полюсная перемычка для розеток серии 95.63 и 95.65**

095.08 (синий)

Номинальные значения

10 A - 250 В



99.01

Сертификация

(В соответствии с типом):



\* Модули в черном корпусе поставляются по заказу.

Зеленый светодиод - стандартная комплектация.

Красный светодиод - поставляется по заказу.

**Индикация катушки 99.01, модули подавления электромагнитного импульса для розеток 95.63**

синий\*

диод (+A1, стандартная полярность)

(6...220)В DC

99.01.3.000.00

диод (+A2, нестандартная 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



95.13.2



95.15.2

Сертификация

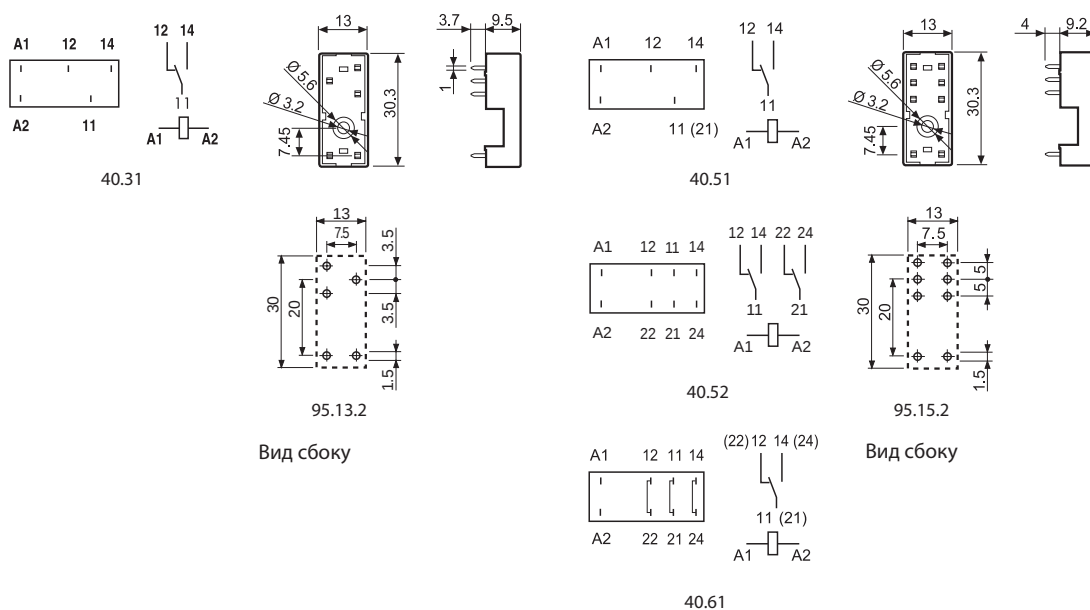
(В соответствии с типом):



| PCB розетка с удерживающим зажимом                                  | 95.13.2<br>синий | 95.13.20<br>черный | 95.15.2<br>синий           | 95.15.20<br>черный |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| Тип реле                                                            | 40.31            |                    | 40.51, 40.52, 40.61, 40.62 |                    |
| Аксессуары                                                          |                  |                    |                            |                    |
| Металлическая клипса<br>(поставляется с розеткой - код корпуса SMA) |                  |                    | 095.51                     |                    |
| Пластмассовый удерживающий зажим                                    |                  |                    | 095.52                     |                    |
| Технические параметры                                               |                  |                    |                            |                    |
| Номинальные значе ния                                               | 12 A - 250 В     |                    | 10 A - 250 В*              |                    |
| Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)                   | 6 кВт            |                    |                            |                    |
| Категория защиты                                                    | IP 20            |                    |                            |                    |
| Температура окружающего воздуха °C                                  | −40...+70        |                    |                            |                    |

\* При токе > 10 А необходимо подключить разъем с контактами в параллель (21 с 11, 24 с 14, 22 с 12).

Для реле 40.51 перекидной контакт: 21-12-14.



## Коды на упаковке

Кодировка зажимов и упаковки розеток.

Варианты кодировки обозначаются тремя последними буквами:



A Стандартная упаковка

SM Металлический удерживающий зажим

SP Пластиковый удерживающий зажим