

КАТАЛОГ



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

- Системы автоматизации
- Промышленные приложения
- Управление освещением



2017

40 Серия - Миниатюрные PCB реле 8 до 16 А

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

Тип 40.31

- 1 группа контактов 10 А (выводы с шагом 3.5 мм)

Тип 40.51

- 1 группа контактов 10 А (выводы с шагом 5 мм)

Тип 40.52

- 2 группы контактов 8 А (выводы с шагом 5 мм)

- Катушка DC (стандартная или высокой чувствительности) и катушка AC
- Контакты не содержат кадмий
- Зазор катушка-контакты 8 мм, изоляция 6 кВт (1.2/50 мкс)
- 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)

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

См. чертеж на стр. 36

Характеристики контактов

| Контактная группа (конфигурация) | 40.31 | 40.51 | 40.52 |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| Номинальный ток/Макс. пиковый ток | A 10/20 | A 10/20 | A 8/15 |
| Ном. напряжение/Макс. напряжение | B~ 250/400 | B~ 250/400 | B~ 250/400 |
| Номинальная нагрузка AC1 | BA 2500 | BA 2500 | BA 2000 |
| Номинальная нагрузка (230 В~) AC15 | BA 500 | BA 500 | BA 400 |
| Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В~) | кВт 0.37 | кВт 0.37 | кВт 0.3 |
| Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А | 10/0.3/0.12 | 10/0.3/0.12 | 8/0.3/0.12 |
| Мин. коммутируемая мощность | мВт(В/мА) 300 (5/5) | мВт(В/мА) 300 (5/5) | мВт(В/мА) 300 (5/5) |
| Стандартный материал контакта | AgNi | AgNi | AgNi |

Характеристики катушки

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

Технические параметры


| | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Механическая долговечность циклов | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ |
| Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов | 200 · 10 ³ | 200 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Время вкл/выкл мс | 7/3 - (12/4 чувствительная) | 7/3 - (12/4 чувствительная) | 7/3 - (12/4 чувствительная) |
| Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс) кВ | 6 (8 мм) | 6 (8 мм) | 6 (8 мм) |
| Электрическая прочность между открытыми контактами В 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)

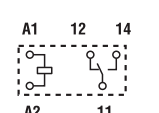
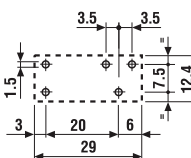


** См. Основные технические характеристики "Руководство по автоматизации процессов пайки" стр II.

40.31




- 1 группа контактов 10 А
- выводы с шагом 3.5 мм
- PCB или розетки 95 серии

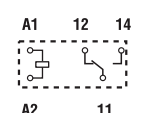
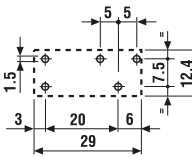
Вид со стороны выводов

Длина выводов 5.3 мм для печатного монтажа и для розеток

40.51




- 1 группа контактов 10 А
- выводы с шагом 5 мм
- PCB или розетки 95 серии

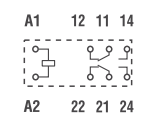
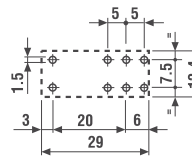
Вид со стороны выводов

Длина выводов 5.3 мм для печатного монтажа и для розеток

40.52



- 2 группы контактов 8 А
- выводы с шагом 5 мм
- PCB или розетки 95 серии

Вид со стороны выводов

Длина выводов 5.3 мм для печатного монтажа и для розеток

40 Серия - Миниатюрные PCB реле 8 до 16 А

Миниатюрные силовые реле для монтажа на печатную плату и в розетку, 1 и 2 группы контактов**Тип 40.61**

- 1 группа контактов 16 А (выводы с шагом 5 мм)
- Катушки DC (стандартные и чувствительные) и катушки AC

Тип 40.хх.6

- Бистабильные реле типов 40.31, 40.51, 40.52 и 40.61
- Бистабильные поляризованные катушки (с одной обмоткой) DC и AC
- Доступна бескадмиевая версия
- Зазор катушка-контакты 8 мм, изоляция 6 кВТ (1.2/50 мкс)
- 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)

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

См. чертеж на стр. 36

Характеристики контактов

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

Характеристики катушки

| | | |
|--|---|--|
| Номин. напряж. (U _N) В AC (50/60 Гц) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 | 5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110 |
| | В DC | ***См. таблицу |
| Ном. мощн. AC/DC/Чувствит. DC | BA (50 Гц)/Вт/Вт | 1.0/1.0/— |
| Рабочий диапазон | AC | (0.8...1.1)U _N |
| | DC/Чувствит. DC | (0.73...1.5)U _N / (0.8...1.5)U _N |
| Напряжение удержания | AC/DC | 0.8 U _N / 0.4 U _N |
| Напряжение отключения | AC/DC | 0.2 U _N / 0.1 U _N |

Технические параметры

| | | | |
|--|--------|-----------------------------|----------------------------|
| Механическая долговечность | циклов | 10 · 10 ⁶ | См. серии |
| Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 | циклов | 100 · 10 ³ | 40.31 |
| Время вкл/выкл | мс | 7/3 - (12/4 чувствительная) | 40.51 |
| Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс) | кВ | 6 (8 мм) | 40.52 |
| Электрическая прочность между открытыми контактами | В AC | 1000 | 40.61 |
| Внешний температурный диапазон | °C | -40...+85 | Мин. длительность импульса |
| Категория защиты | | RT II** | ≥ 20 мс |

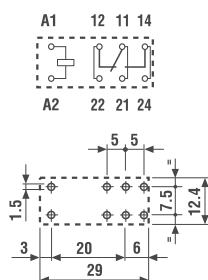
Сертификация (в соответствии с типом)



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

40.61

- 1 группа контактов 16 А
- выводы с шагом 5 мм
- PCB или розетки 95 серии



Вид со стороны выводов

Длина выводов 5.3 мм для печатного монтажа и для розеток

40.хх.6

- Бистабильные поляризованные реле (1 обмотка)
- Шаг выводов 3.5 мм или 5 мм
- PCB или розетки 95 серии

Бистабильная версия (1 обмотка), типы:

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

Схемы соединений см. на стр. 31

Длина выводов 5.3 мм для печатного монтажа и для розеток

* Для контактов AgSnO₂ максимальный ток составляет 120 А - 5 мс при нормально открытом контакте.

*** Номинальное напряжение (U_N):
5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125 V DC

Миниатюрные силовые реле для монтажа на печатную плату и в розетку, 1 и 2 группы контактов
Тип 40.31

- 1 группа контактов 12 А (выводы с шагом 3.5 мм)

Тип 40.61

- 1 группа контактов 16 А (выводы с шагом 5 мм)
- Длина ножек (выводов) 3.5 мм для печатного монтажа
- Длина ножек (выводов) 5.3 мм для монтажа в розетку
- Катушки DC (650 мВт или 500 мВт)
- Контакты не содержат кадмий
- Зазор катушка-контакты 8 мм, изоляция 6 кВт (1.2/50 мкс)
- Соответствует нормам EN 60335-1 (glow wire)
- 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

См. чертеж на стр. 36

Характеристики контактов

| | | |
|--|---------------------|-------------|
| Контактная группа (конфигурация) | 1 CO (SPDT) | 1 CO (SPDT) |
| Номинальный ток/Макс. пиковый ток | A 12*/20 | 16/30 |
| Ном. напряжение/Макс. напряжение | B~ 250/400 | 250/400 |
| Номинальная нагрузка AC1 | BA 3000 | 4000 |
| Номинальная нагрузка (230 В~) AC15 | BA 1000 | 1000 |
| Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В~) | кВт 0.55 | 0.55 |
| Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А | 12/0.3/0.12 | 16/0.3/0.12 |
| Мин. коммутируемая мощность | мВт(В/мА) 300 (5/5) | 500 (10/5) |
| Стандартный материал контакта | AgNi | AgCdO |

Характеристики катушки

| | | |
|--|---|--|
| Номин. напряж. (U _N) В AC (50/60 Гц) | — | — |
| | В DC 12 - 24 | 12 - 24 |
| Ном. мощн. DC/Чувств. DC | Вт 0.65/0.5 | 0.65/0.5 |
| Рабочий диапазон | AC — | — |
| | DC/Чувств. DC (0.73...1.5)U _N / (0.73...1.5)U _N | (0.73...1.5)U _N / (0.8...1.5)U _N |
| Напряжение удержания | DC 0.4 U _N | 0.4 U _N |
| Напряжение отключения | DC 0.1 U _N | 0.1 U _N |

Технические параметры

| | | |
|--|------------------------------|---------------------------|
| Механическая долговечность | циклов 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ |
| Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 | циклов 200 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Время вкл/выкл | мс 7/3 (10/3 чувствительная) | 7/3 (10/3 чувствительная) |
| Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс) | кВ 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** |

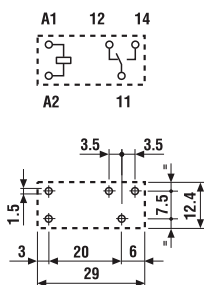
Сертификация (в соответствии с типом)



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

40.31


- 1 группа контактов 12 А (для печатного монтажа, 10 А для розеток)
- выводы с шагом 3.5 мм
- PCB или розетки 95 серии

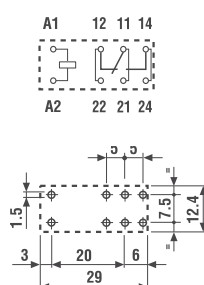


Вид со стороны выводов

Длина выводов 3.5 мм только для печатного монтажа
Длина выводов 5.3 мм для печатного монтажа и для розеток
См.информацию по заказным кодам

40.61


- 1 группа контактов 16 А
- выводы с шагом 5 мм
- PCB или розетки 95 серии



Вид со стороны выводов

Длина выводов 3.5 мм только для печатного монтажа
Длина выводов 5.3 мм для печатного монтажа и для розеток
См.информацию по заказным кодам

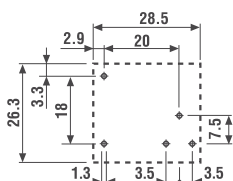
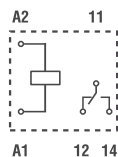
Реле для монтажа на печатную плату**Тип 40.11**

- Контакты 1 группа, монтаж на плату

- Катушки DC (чувствительные)
- Доступна бескадмиевая версия
- Зазор катушка-контакты 8 мм, изоляция 6 кВт (1.2/50 мкс)

40.11

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



Вид со стороны выводов

Длина выводов 3.5 мм только для печатного монтажа

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

См. чертеж на стр. 36

Характеристики контактов

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

Характеристики катушки

| | | |
|--|------------------|-------------------------------|
| Номин. напряж. (U _N) В AC (50/60 Гц) | | — |
| | В DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 |
| Ном. мощн. AC/DC/Чувствит. DC | BA (50 Гц)/Вт/Вт | —/—/0.5 |
| Рабочий диапазон | AC | — |
| | DC/Чувствит. DC | —/(0.73...1.75)U _N |
| Напряжение удержания | AC/DC | —/0.4 U _N |
| Напряжение отключения | AC/DC | —/0.1 U _N |

Технические параметры

| | | |
|--|--------|-----------------------|
| Механическая долговечность | циклов | 20 · 10 ⁶ |
| Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 | циклов | 200 · 10 ³ |
| Время вкл/выкл | мс | 12/4 |
| Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс) | кВ | 6 (8 мм) |
| Электрическая прочность между открытыми контактами | В AC | 1000 |
| Внешний температурный диапазон | °C | -40...+70 |
| Категория защиты | | RT I |

Сертификация (в соответствии с типом)

Информация по заказам

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

| | | | | | | | |
|--|--|--|----------------|----------|----------|----------|----------|
| | 4 0 . 5 | 2 . 8 . | 2 3 0 . | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <p>Серия —</p> <p>Тип —</p> <p>1 = ПМ - для 3.5 мм выводов, плоский корпус</p> <p>3 = ПМ - для 3.5 мм выводов</p> <p>5 = ПМ - для 5 мм выводов</p> <p>6 = ПМ - для 5 мм выводов</p> <p>Кол-во контактов —</p> <p>1 = 1 контакт</p> <p>2 = 2 контакта</p> <p>Тип катушки —</p> <p>6 = бистабильная для AC/DC</p> <p>7 = чувствительная DC, 0.5 Вт</p> <p>8 = AC (50/60 Гц)</p> <p>9 = стандарт DC, 0.65 Вт</p> <p>Напряжение катушки —</p> <p>См. характеристики катушки</p> | <p>A: Материал контактов См. таблицу ниже</p> <p>B: Схема контакта 0 = CO (nPDT) 3 = NO (nPST)</p> | <p>D: Варианты 0 = Стандарт 1 = Защищенная версия (RT III) 3 = Высокотемпературная защищенная версия (+125 °C)</p> <p>C: Опции 0 = Длина выводов 5.3 мм (для монтажа в розетки) 2 = Длина выводов 3.5 мм (для печатного монтажа)</p> | | | | | |

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

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

| | | | |
|---|--|---|--|
| <p>40.31</p> <p>1 контакт 10 А</p> <p>Выводы с шагом 3.5 мм Для монтажа в розетки** или на печатные платы Длина ножек (выводов) 5.3 мм</p> | <p>40.31 Новый тип</p> <p>1 контакт 12 А</p> <p>Выводы с шагом 3.5 мм Для монтажа в розетки** или на печатные платы Длина ножек (выводов) 5.3 мм</p> | <p>40.61</p> <p>1 контакт 16 А</p> <p>Выводы с шагом 5 мм Для монтажа в розетки** или на печатные платы Длина ножек (выводов) 5.3 мм</p> | <p>40.61 Новый тип</p> <p>1 контакт 16 А</p> <p>Выводы с шагом 5 мм Для монтажа в розетки** или на печатные платы Длина ножек (выводов) 5.3 мм</p> |
|---|--|---|--|

* В результате ввода новых производственных мощностей и унификации производства, конструкция/спецификация реле с катушками DC со стандартным материалом контактов изменена в соответствии с реле для печатного монтажа 40.x1...20. Полные технические характеристики см. на стр. 30.

** Для реле 40.31 для монтажа в розетки, максимальный коммутируемый ток ограничен до 10 А.

Технические параметры

| Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed | | | | | |
|--|----------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|--------------|
| | | 1 контакт | | 2 контакт | |
| Номинальное напряжение питания | В AC | 230/400 | | 230/400 | |
| Расчетное напряжение изоляции | В AC | 250 | 400 | 250 | 400 |
| Уровень загрязнения | | 3 | 2 | 3 | 2 |
| Изоляция между катушкой и контактной группой | | | | | |
| Тип изоляции | | Усиленный (8 мм) | | Усиленный (8 мм) | |
| Категория перегрузки | | III | | III | |
| Расчетное импульсное напряжение | кВ (1.2/50 мкс) | 6 | | 6 | |
| Электрическая прочность | В AC | 4000 | | 4000 | |
| Изоляция между соседними контактами | | | | | |
| Тип изоляции | | — | | Базовый | |
| Категория перегрузки | | — | | II | |
| Расчетное импульсное напряжение | кВ (1.2/50 мкс) | — | | 2.5 | |
| Электрическая прочность | В AC | — | | 2000 | |
| Изоляция между разомкнутыми контактами | | | | | |
| Тип расцепления | | Микро-расцепление | | Микро-расцепление | |
| Электрическая прочность | В AC/кВ (1.2/50 мкс) | 1000/1.5 | | 1000/1.5 | |
| Устойчивость к перепадам | | | | | |
| Разрыв (5...50)нс, 5 кГц, на А1 - А2 | | EN 61000-4-4 | | уровень 4 (4 кВ) | |
| Импульс (1.2/50 мкс) на А1 - А2 (при дифференциальном включении) | | EN 61000-4-5 | | уровень 3 (2 кВ) | |
| Прочее | | | | | |
| Время дребезга: NO/NC | мс | 2/5 | | | |
| Виброустойчивость (10...150)Гц: NO/NC | g | 20/5 (на 1 контакт) | | 14/2 (на 2 контакта) | |
| Ударопрочность NO/NC | 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) |
| Рекомендуемое расстояние между реле на плате | мм | ≥ 5 | | | |

Характеристика контактов

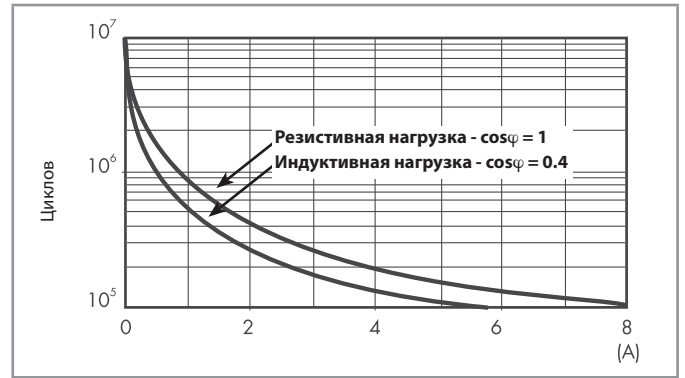
F 40 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке
Типы 40.31/51/61



* предел для 40.31, см. стр. 30

** Индуктивная нагрузка - AC15 для 40.31/61, см. стр. 30

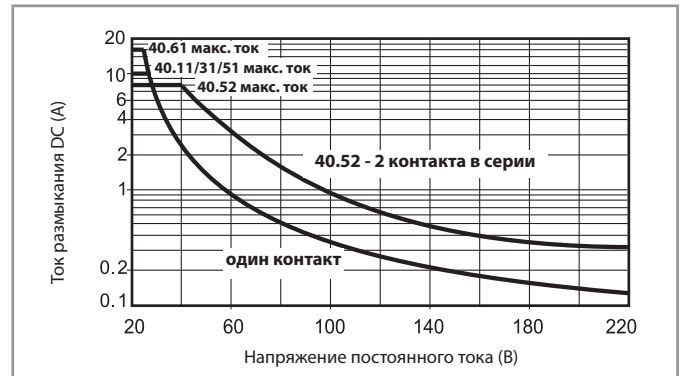
F 40 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке
Типы 40.52



F 40 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке
Типы 40.11



H 40 - Макс. отключающая способность DC1



- 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

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

| Номин. напряж. U_N | Код катушки | Рабочий диапазон | | Сопrotивл. R | Ном. ток I при U_N |
|-------------------------|-------------|------------------|-----------|-----------------|----------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| B | | B | B | Ω | мА |
| 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)

| Номин. напряж. U_N | Код катушки | Рабочий диапазон | | Сопrotивл. R | Ном. ток I при U_N |
|-------------------------|-------------|------------------|-----------|-----------------|----------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| B | | B | B | Ω | мА |
| 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 40.61

Версия для DC (0.5 Вт - версия с повышенной чувствительностью, типы 40.11)

| Номин. напряж. U_N | Код катушки | Рабочий диапазон | | Сопrotивл. R | Ном. ток I при U_N |
|-------------------------|-------------|------------------|-----------|-----------------|----------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| B | | B | B | Ω | мА |
| 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. напряж. U_N | Код катушки | Рабочий диапазон | | Сопrotивл. R | Ном. ток I при U_N (50 Гц) |
|-------------------------|-------------|------------------|-----------|-----------------|------------------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| B | | B | B | Ω | мА |
| 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 |

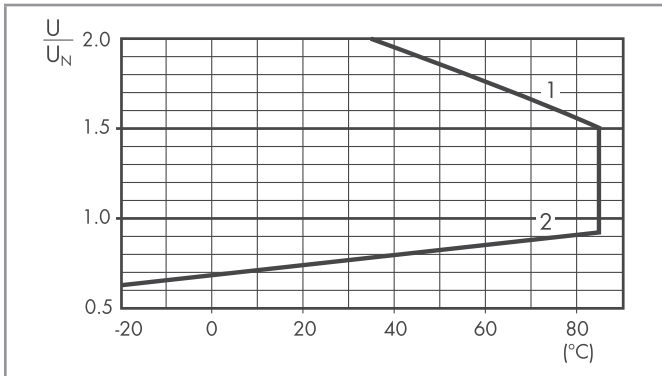
Версия для AC/DC - бистабильная (типы 40.31/51/52/61)

| Номин. напряж. U_N | Код катушки | Рабочий диапазон | | Resistance R | Ном. ток I при U_N | Сопrotивл. катушки** R_{DC} |
|-------------------------|-------------|------------------|-----------|-----------------|----------------------|----------------------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | | |
| B | | B | B | Ω | мА | Ω |
| 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 |

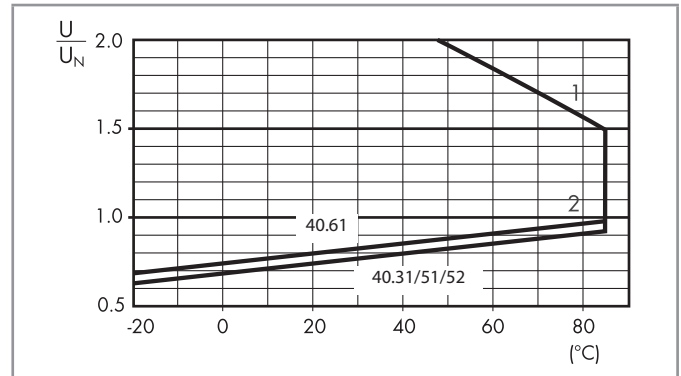
** R_{DC} = Сопrotивление при DC, $R_{AC} = 1.3 \times R_{DC}$ 1 Вт

Характеристики катушки

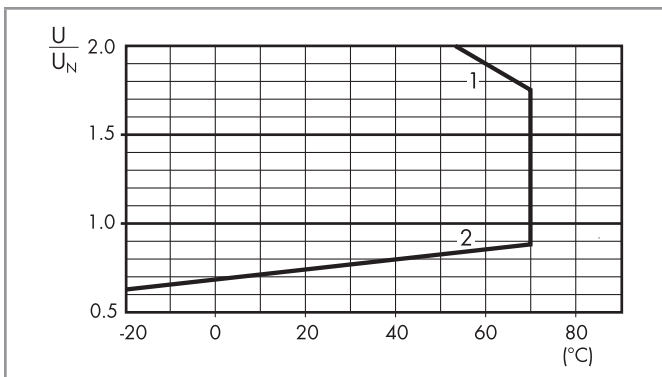
R 40 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды - Стандартная катушка



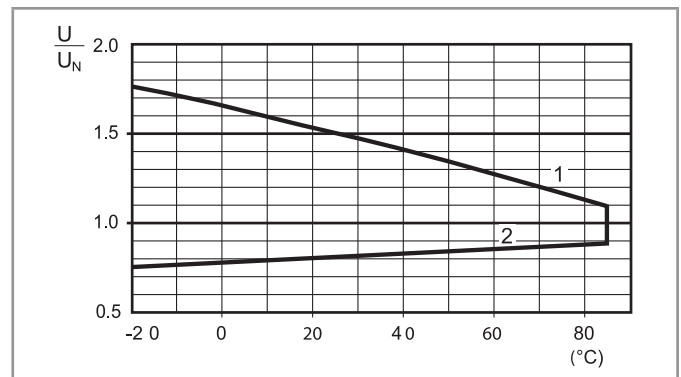
R 40 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды - Чувствительная катушка, типы 40.31/51/52/61



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



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

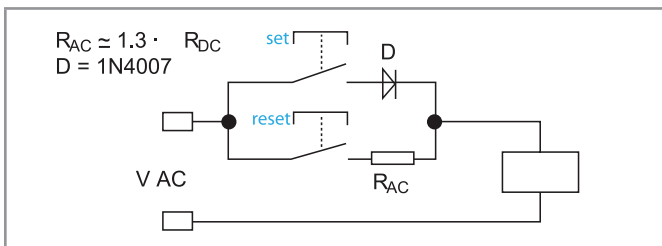


1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

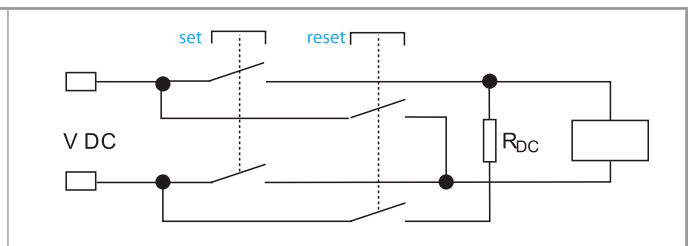
1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

Схема соединения для бистабильной чувствительной катушки реле 40 Серии

Работа при AC



Работа при DC



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

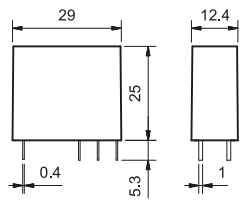
При моментальном замыкании переключателя СБРОС реле размагничивается через ограничительный резистор по переменному току (R_{AC}) и контакты возвращаются в положение сброса.

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.

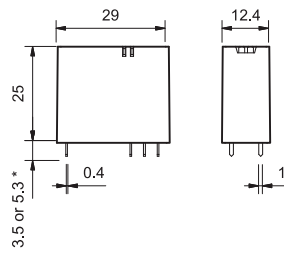
Примечание: Минимальная длительность импульса на ПУСК или СБРОС составляет 20 мс. Максимальное время неограниченно. При работе обязательно убедитесь, что контакты ПУСК и СБРОС не сработали одновременно.

Габариты

Тип 40.31/51/52/61

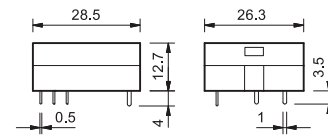


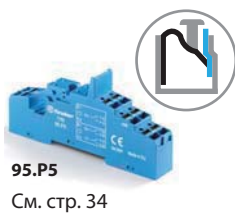
Тип 40.31/61



*(3.5 или 5.3) мм см. код заказа

Тип 40.11

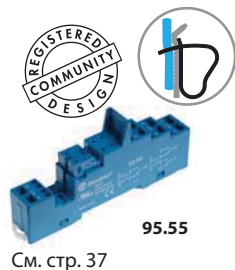


95 Серия - Розетки и аксессуары для реле 40 Серии


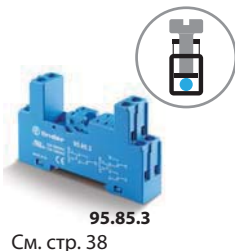
| Модель | Розетка | Реле | Описание | Установка | Аксессуары |
|--------|---------|----------------|--|--|--|
| 99.02 | 95.P3 | 40.31 | Розетки с клеммами Push-in - быстрый монтаж проводов - Верхние клеммы - контакты - Нижние клеммы - катушка | на поверхность или на рейку 35 мм (EN 60715) | - Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса - Перемычка - Модульные таймеры - Пластиковый удерживающий зажим |
| | | 40.51 | | | |
| | | 40.52 40.61 | | | |



| Модель | Розетка | Реле | Описание | Установка | Аксессуары |
|--------|---------|----------------|---|--|--|
| 99.02 | 95.03 | 40.31 | Розетка с винтовыми клеммами - Верхние клеммы - контакты - Нижние клеммы - катушка | на поверхность или на рейку 35 мм (EN 60715) | - Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса - Перемычка - Модульные таймеры - Пластиковый удерживающий зажим |
| | | 40.51 | | | |
| | | 40.52 40.61 | | | |



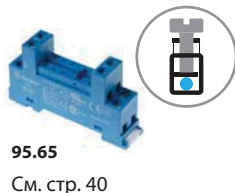
| Модель | Розетка | Реле | Описание | Установка | Аксессуары |
|--------|---------|-------|--|--|---|
| 99.02 | 95.55 | 40.51 | Розетка с пружинными клеммами - Верхние клеммы - контакты - Нижние клеммы - катушка | на поверхность или на рейку 35 мм (EN 60715) | - Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса - Модульные таймеры - Пластиковый удерживающий зажим |
| | | 40.52 | | | |
| | | 40.61 | | | |



| Модель | Розетка | Реле | Описание | Установка | Аксессуары |
|--------|---------|----------------|--|--|---|
| 99.80 | 95.83.3 | 40.31 | Розетка с винтовыми клеммами - Верхние клеммы - контакты NO и COM - Нижние клеммы - контакты катушки и NC | на поверхность или на рейку 35 мм (EN 60715) | - Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса - Модульные таймеры - Пластиковый удерживающий зажим |
| | | 40.51 | | | |
| | | 40.52 40.61 | | | |



| Модель | Розетка | Реле | Описание | Установка | Аксессуары |
|--------|---------|----------------|---|--|---|
| 99.80 | 95.93.3 | 40.31 | Розетка с винтовыми клеммами - Верхние клеммы - контакты - Нижние клеммы - катушка | на поверхность или на рейку 35 мм (EN 60715) | - Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса - Модульные таймеры - Пластиковый удерживающий зажим |
| | | 40.51 | | | |
| | | 40.52 40.61 | | | |

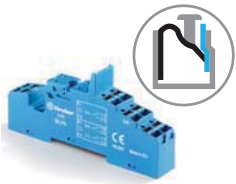


| Модель | Розетка | Реле | Описание | Установка | Аксессуары |
|--------|---------|----------------|---|--|-----------------------|
| 99.01 | 95.63 | 40.31 | Розетка с винтовыми клеммами - Верхние клеммы - контакты - Нижние клеммы - катушка | на поверхность или на рейку 35 мм (EN 60715) | - Металлический зажим |
| | | 40.51 | | | |
| | | 40.52 40.61 | | | |



| Модель | Розетка | Реле | Описание | Установка | Аксессуары |
|--------|---------|----------------|--------------------|-----------------------|--|
| — | 95.13.2 | 40.31 | Розетка PCB | Для печатного монтажа | - Металлический зажим - Пластиковый зажим |
| — | 95.15.2 | 40.51 | | | |
| | | 40.52 40.61 | | | |

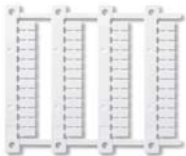
95 Серия - Розетки и аксессуары для реле 40 Серии



95.P5

Сертификация
(в соответствии с типом):

095.91.3

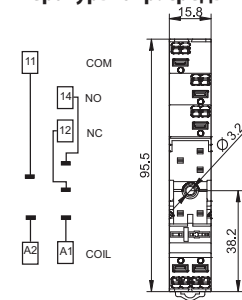
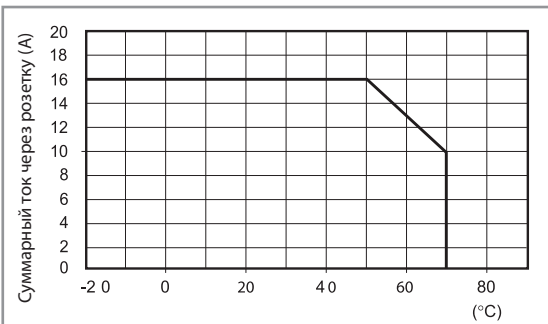


060.48

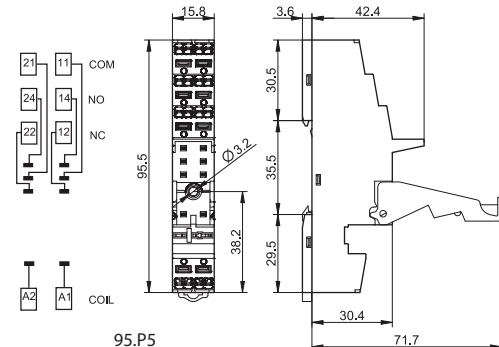
| Розетка с пружинными клеммами Push-in для монтажа на рейку 35 мм (EN 60715) | | 95.P3 | 95.P5 |
|--|--|--|---------------------|
| Тип реле | | 40.31 | 40.51, 40.52, 40.61 |
| Аксессуары | | | |
| Металлическая клипса | | | 095.71 |
| Пластиковый удерживающий зажим (поставляется с розеткой - код корпуса 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 типов 060.48 и 060.72) | | | 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 шт, 6 x 12 мм, для термотрансферных принтеров CEMBRE | | | 060.48 |
| Технические параметры | | | |
| Номинальные значения | | 10 А - 250 В* | |
| Изоляция | | 6 кВт (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами | |
| 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 ² 0.5 | 0.5 |
| Макс. сечение провода для розеток 95.P3 и 95.P5 | | AWG 21 | 21 |
| | | одножильный провод | многожильный провод |
| | | мм ² 2x1.5 / 1x2.5 | 2x1.5 / 1x2.5 |
| | | AWG 2x18 / 1x14 | 2x18 / 1x14 |

* 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

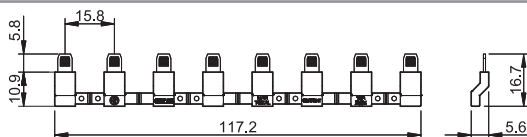


95.P5



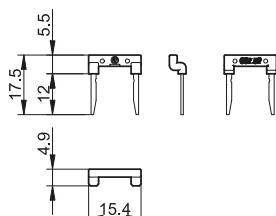
097.58

| 8-полюсная перемычка для розеток 95.P3 и 95.P5 | 097.58 |
|--|--------------|
| Номинальные значения | 10 А - 250 В |



097.52

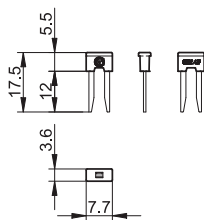
| 2-полюсная перемычка для розеток 95.P3 и 95.P5 | 097.52 |
|--|--------------|
| Номинальные значения | 10 А - 250 В |



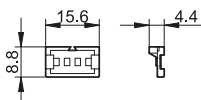
95 Серия - Розетки и аксессуары для реле 40 Серии

097.42

| | |
|--|--------------|
| 2-полюсная переключка для розеток 95.P3 и 95.P5 | 097.42 |
| Номинальные значения | 10 А - 250 В |


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)V DC | | 99.02.3.000.00 |
| СВЕТОДИОД | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.59 |
| СВЕТОДИОД | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.59 |
| СВЕТОДИОД | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.59 |
| СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность) | (6...24)V DC | 99.02.9.024.99 |
| СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность) | (28...60)V DC | 99.02.9.060.99 |
| СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность) | (110...220)V DC | 99.02.9.220.99 |
| СВЕТОДИОД + Варистор | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.98 |
| СВЕТОДИОД + Варистор | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.98 |
| СВЕТОДИОД + Варистор | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.98 |
| RC-цепь | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.09 |
| RC-цепь | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.09 |
| RC-цепь | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.09 |
| Шунтирующее сопротивление | (110...240)V AC | 99.02.8.230.07 |

95 Серия - Розетки и аксессуары для реле 40 Серии



95.05

Сертификация

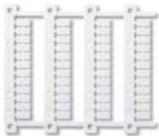
(В соответствии с типом):



Согласно спецификации: Определенные комбинации реле/розеток



095.01



060.48

Розетка с винтовыми клеммами для установки на поверхность или на рейку 35 мм

Тип реле

Аксессуары

Металлическая клипса

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

8-полюсная перемычка

Держатель маркировки (для маркировки типов 060.48 и 060.72)

Маркировочная этикетка

Модули (см. таблицу ниже)

Модульные таймеры (см. таблицу ниже)

Блок маркировок для установки в пластиковые клипсы 095.01 и в держатель маркировки 097.00; 48 шт, 6 x 12 мм, для термотрансферных принтеров CEMBRE

Технические параметры

Номинальные значения

Изоляция

Категория защиты

Температура окружающего воздуха °C

Момент затяжки винтов

Длина зачистки провода

Макс. размер провода для розеток 95.03 и 95.05

95.03

синий

95.03.0

черный

95.05

синий

95.05.0

черный

40.31

40.51, 40.52, 40.61

095.71

095.01

095.01.0

095.01

095.01.0

095.18

095.18.0

095.18

095.18.0

097.00

095.00.4

99.02

86.30

060.48

10 A - 250 В*

6 кВт (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами

IP 20

-40...+70 (см. схему L95)

Нм

0.5

мм

8

одножильный провод

мм² 1 x 6 / 2 x 2.5

AWG 1 x 10 / 2 x 14

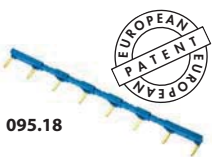
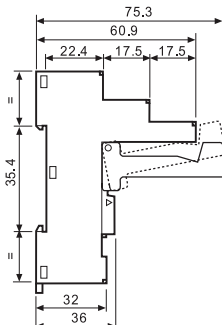
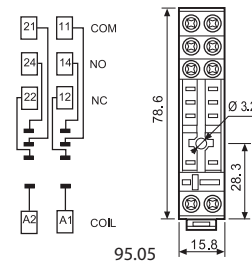
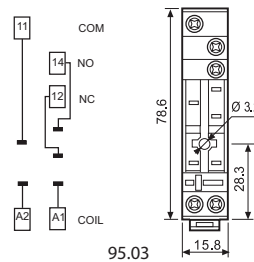
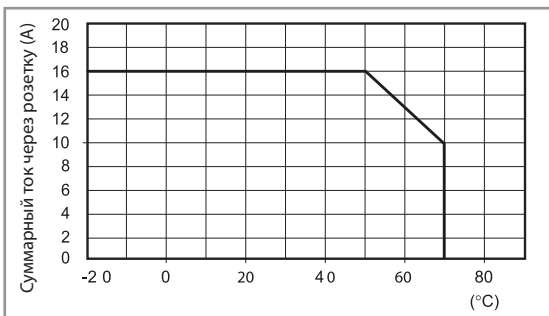
многожильный провод

1 x 4 / 2 x 2.5

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



095.18

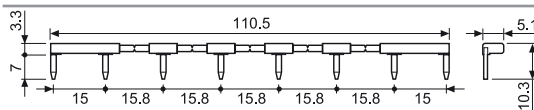
**8-полюсная перемычка для розеток серии 95.03 и 95.05**

Номинальные значения

095.18 (синий)

095.18.0 (черный)

10 А - 250 В

**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.

Модули 99.02 - Индикация катушки и подавление 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

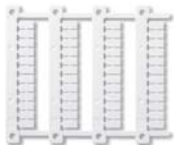
Шунтирующее сопротивление (110...240)В AC

99.02.8.230.07

95 Серия - Розетки и аксессуары для реле 40 Серии

95.55

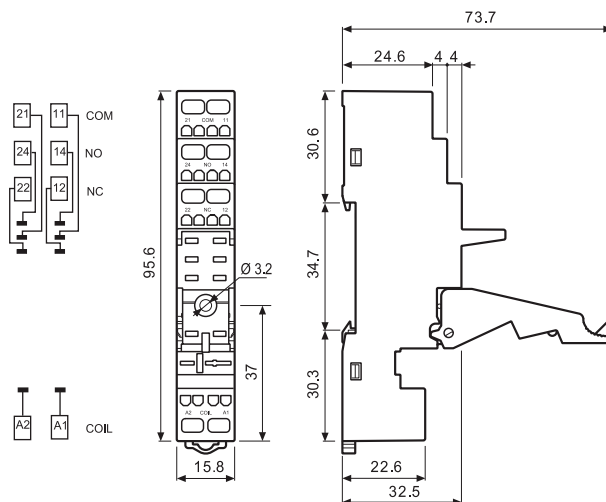
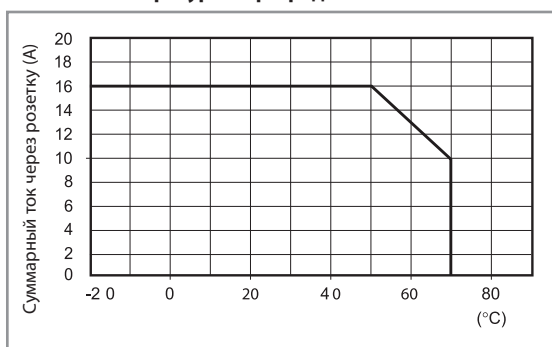
 Сертификация
(В соответствии с типом):

095.91.3

060.48

| | | |
|--|-----------------------|--------------------------|
| Розетка с пружинными клеммами для установки на поверхность или рейку на 35 мм | 95.55 синий | 95.55.0 черный |
| Тип реле | 40.51, 40.52, 40.61 | |
| Аксессуары | | |
| Металлическая клипса | 095.71 | |
| Пластиковый 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 шт, 6 x 12 мм, для термотрансферных принтеров CEMBRE | 060.48 | |

| | | |
|--|--|---------------------|
| Технические параметры | | |
| Номинальные значения | 10 А - 250 В* | |
| Изоляция | 6 кВт (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами | |
| 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 ² 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

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 | |

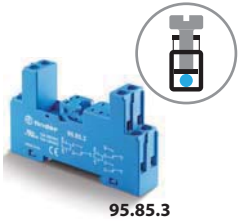
Сертификация (В соответствии с типом):


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 95.55 | | |
| 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 | |



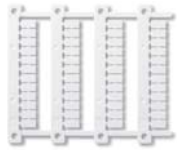
95.85.3

Сертификация

(В соответствии с типом):



095.91.3



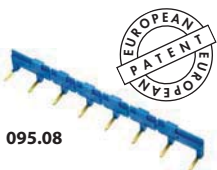
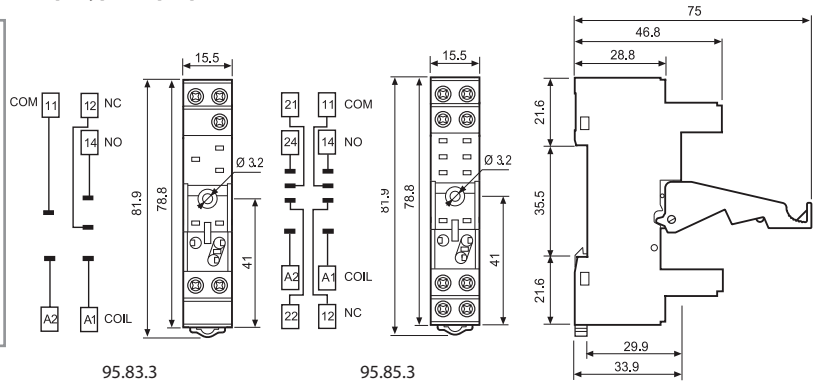
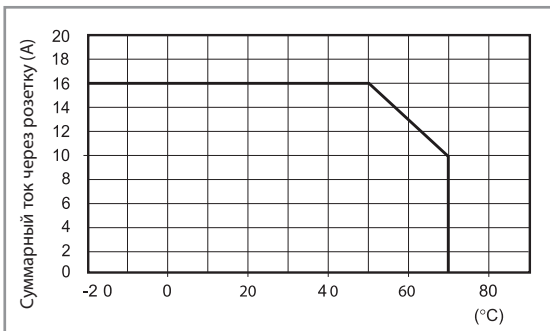
060.48

| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|------------------------|
| Розетка с винтовыми клеммами для установки на поверхность или на рейку 35 мм | 95.83.3 синий | 95.83.30 черный | 95.85.3 синий | 95.85.30 черный |
| Тип реле | 40.31 | | 40.51, 40.52, 40.61 | |
| Аксессуары | | | | |
| Металлическая клипса | 095.71 | | | |
| Пластиковый 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 шт, 6 x 12 мм, для термотрансферных принтеров CEMBRE | 060.48 | | | |
| Технические параметры | | | | |
| Номинальные значения | 10 А - 250 В* | | | |
| Изоляция | 6 кВТ (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами (только для 95.83.3) | | | |
| Категория защиты | IP 20 | | | |
| Температура окружающего воздуха | °C | -40...+70 (см. схему L95) | | |
| Момент затяжки винтов | Нм | 0.5 | | |
| Длина зачистки провода | мм | 7 | | |
| Макс. размер провода для розеток 95.83.3 и 95.85.3 | мм ² | одножильный провод | многожильный провод | |
| | | 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.

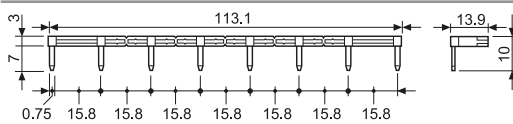
L 95 - Зависимость суммарного тока через розетку от температуры окр. среды



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 А - 250 В | |



Модули 99.80 - Индикация катушки и подавление 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):



* Модули в черном корпусе поставляются по заказу.

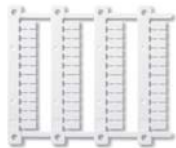
Зеленый светодиод - стандартная комплектация.

Красный светодиод - поставляется по заказу.

95 Серия - Розетки и аксессуары для реле 40 Серии

95.95.3

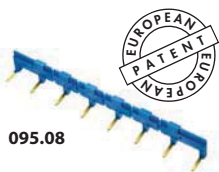
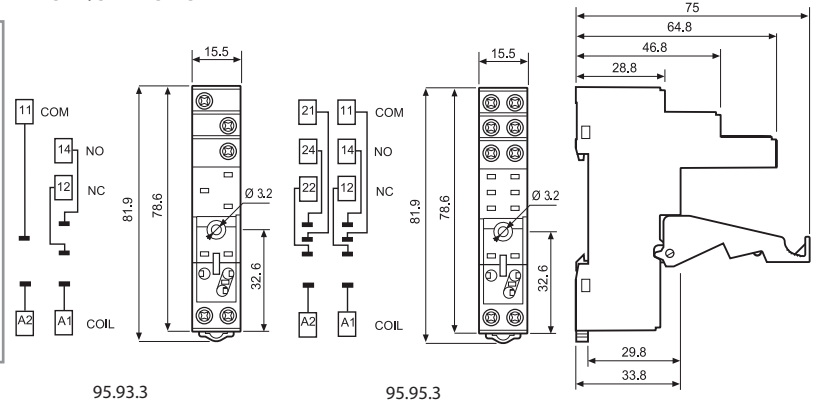
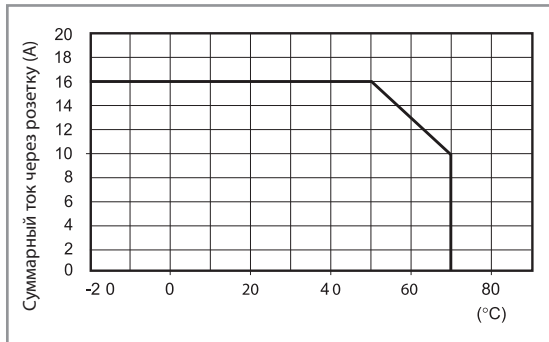
 Сертификация
(В соответствии с типом):

095.91.3

060.48

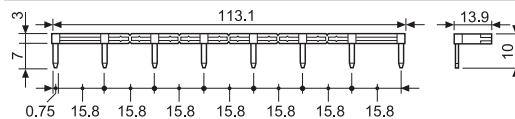
| | | | | |
|--|--|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Розетка с винтовыми клеммами для установки на поверхность или на рейку 35 мм | 95.93.3 синий | 95.93.30 черный | 95.95.3 синий | 95.95.30 черный |
| Тип реле | 40.31 | | 40.51, 40.52, 40.61 | |
| Аксессуары | | | | |
| Металлическая клипса | 095.71 | | | |
| Пластиковый 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 | | | |
| Блок маркировок для установки в пластиковые клипсы 095.91.3 и в держатель маркировки 097.00; 48 шт, 6 x 12 мм, для термотрансферных принтеров CEMBRE | 060.48 | | | |
| Технические параметры | | | | |
| Номинальные значения | 10 А - 250 В* | | | |
| Изоляция | 6 кВТ (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами | | | |
| Категория защиты | IP 20 | | | |
| Температура окружающего воздуха | °C -40...+70 (см. схему L95) | | | |
| Момент затяжки винтов | Нм | | 0.5 | |
| Длина зачистки провода | мм | | 8 | |
| Макс. размер провода для розеток 95.93.3 и 95.95.3 | одножильный провод | | многожильный провод | |
| | мм ² | | 1 x 4 / 2 x 2.5 | |
| | AWG | | 1 x 10 / 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

95.08


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


Модули 99.80 - Индикация катушки и подавление 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 |

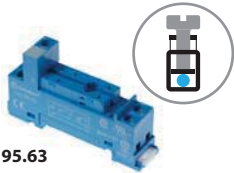
99.80

 Сертификация
(В соответствии с типом):


* Модули в черном корпусе поставляются по заказу.

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

95 Серия - Розетки и аксессуары для реле 40 Серии



95.63

Сертификация

(В соответствии с типом):



CULUS



95.65

Сертификация

(В соответствии с типом):



CULUS

Розетка с винтовыми клеммами для установки на поверхность или на рейку 35мм

Тип реле

95.63
синий

40.31

95.65
синий

40.51, 40.52, 40.61

Аксессуары

Металлическая клипса

095.71

8-полюсная перемычка

095.08

095.08

Модули (см. таблицу ниже)

99.01

—

Технические параметры

Номинальные значения

10 А - 250 В*

Изоляция (между катушкой и контактами)

6 кВт (1.2/50 мкс)

2 кВт АС

Категория защиты

IP 20

Температура окружающего воздуха

°C

-40...+70 (см. схему L95)

Момент затяжки винтов

Нм

0.5

Длина зачистки провода

мм

7

Макс. размер провода для розеток 95.63 и 95.65

одножильный провод

многожильный провод

мм²

1 x 6 / 2 x 2.5

1 x 4 / 2 x 2.5

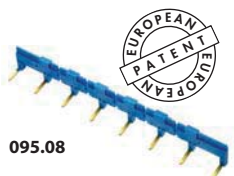
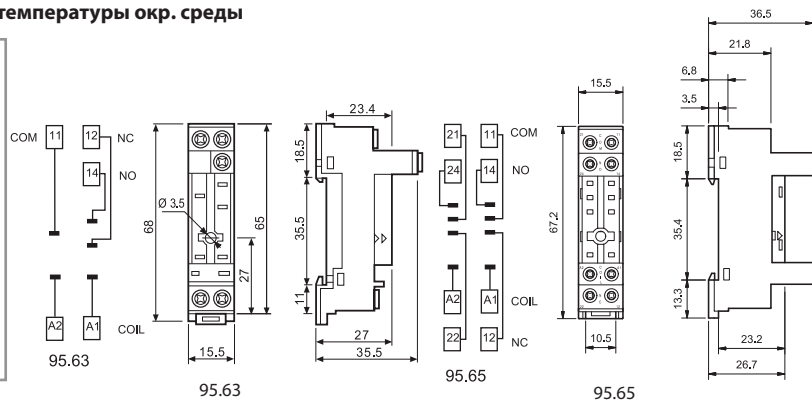
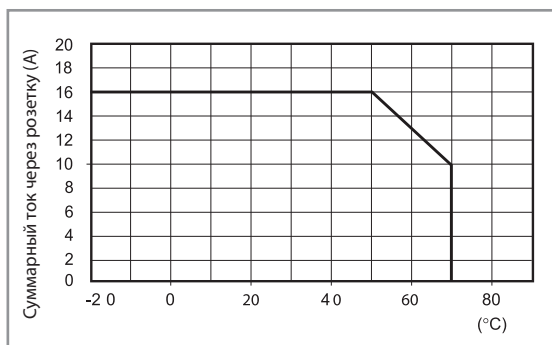
AWG

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

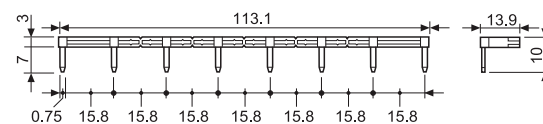
095.08

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

095.08 (синий)

Номинальные значения

10 А - 250 В

**Модули 99.01 - Индикация катушки и подавление 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



99.01

Сертификация

(В соответствии с типом):



* Модули в черном

корпусе поставляются

по заказу.

Зеленый светодиод -

стандартная

комплектация.

Красный светодиод -

поставляется по заказу.

95 Серия - Розетки и аксессуары для реле 40 Серии



95.13.2



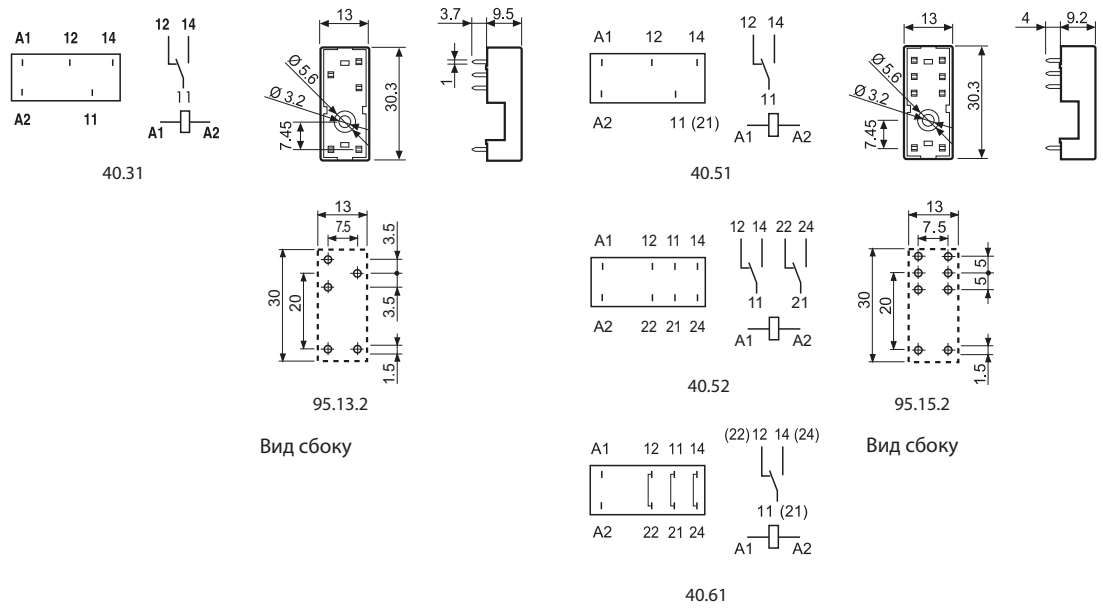
95.15.2

Сертификация
(В соответствии с типом):



| PCB розетка с удерживающим зажимом | 95.13.2 синий | 95.13.20 черный | 95.15.2 синий | 95.15.20 черный |
|---|--|--------------------|---------------------|--------------------|
| Тип реле | 40.31 | | 40.51, 40.52, 40.61 | |
| Аксессуары | | | | |
| Металлическая клипса (поставляется с розеткой - код корпуса SMA) | | | 095.51 | |
| Пластиковый удерживающий зажим | | | 095.52 | |
| Технические параметры | | | | |
| Номинальные значения | 12 А - 250 В | | 10 А - 250 В* | |
| Изоляция | 6 кВт (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами | | | |
| 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.



Информация по заказным кодам розеток

Кодировка розеток с удерживающими зажимами (клипсами) и варианты упаковки.

Варианты кодировки обозначаются тремя последними буквами:



- A** Стандартная упаковка
- SM** Металлический удерживающий зажим
- SP** Пластиковый удерживающий зажим