

# Ультратонкие РСВ реле (EMR или SSR) 0.1 - 0.2 - 2 - 6 А



Разливочные  
машины



Упаковочные  
машины



Этикетировочные  
машины



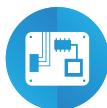
Системы  
освещения  
для дорог и  
тоннелей



Котлы и  
горелки



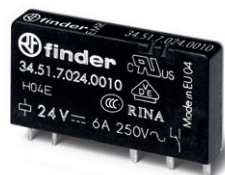
Таймеры,  
управление  
освещением



Электронные  
платы



Программируемые  
контроллеры



**Ультратонкие,  
1 переключающий контакт - 6 А**

**Для монтажа на печатную плату**  
- **напрямую или в РСВ-разъем**  
**Крепление на рейку 35 мм**  
- **в розетки с клеммами винтовыми,  
безвинтовыми или Push-in**

- Контакты - 1 СО или 1 NO
- Ультратонкие, ширина 5 мм
- Катушка DC, чувствительная - 170 мВт (при использовании в розетках 93 серии допускается электропитание AC/DC)
- По классификации UL (определенные комбинации реле/розеток)
- Контакты не содержат кадмиевый
- Расстояние/путь утечки: 8/8 мм
- Изоляция 6 кВт (1.2/50 мкс), между катушкой и контактами

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

Габаритный чертеж см. стр. 9

#### Характеристики контактов

|                                                      |             |             |
|------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Контактная группа (конфигурация)                     | 1 СО (SPDT) | 1 СО (SPDT) |
| Номинальный ток/Макс. пиковый ток                    | А           | 6/10        |
| Ном. напряжение/Макс. напряжение                     | В AC        | 250/400     |
| Номинальная нагрузка AC1                             | ВА          | 1500        |
| Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)                 | ВА          | 300         |
| Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC) | кВт         | 0.185       |
| Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А          | 6/0.2/0.12  | 6/0.2/0.12  |
| Минимальная коммутируемая мощность                   | мВт (В/мА)  | 500 (12/10) |
| Стандартный материал контакта                        | AgNi        | AgNi + Au   |

#### Характеристики катушки

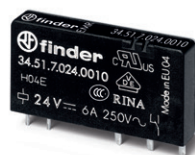
|                                  |                 |                           |                           |
|----------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| Номин. напряж. (U <sub>N</sub> ) | В AC (50/60 Hz) | —                         | —                         |
|                                  | В DC            | 5 - 12 - 24 - 48 - 60     | 5 - 12 - 24 - 48 - 60     |
| Ном. мощн. AC/DC                 | ВА (50 Гц)/Вт   | —/0.17                    | —/0.17                    |
| Рабочий диапазон                 | AC              | —                         | —                         |
|                                  | DC              | (0.7...1.5)U <sub>N</sub> | (0.7...1.5)U <sub>N</sub> |
| Напряжение удержания             | AC/DC           | —/0.4 U <sub>N</sub>      | —/0.4 U <sub>N</sub>      |
| Напряжение отключения            | AC/DC           | —/0.05 U <sub>N</sub>     | —/0.05 U <sub>N</sub>     |

#### Технические параметры

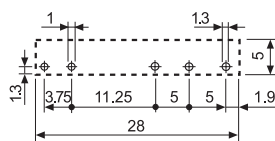
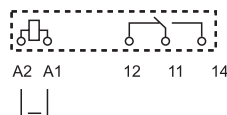
|                                                       |        |                        |                        |
|-------------------------------------------------------|--------|------------------------|------------------------|
| Механическая долговечность AC/DC                      | циклов | —/10 · 10 <sup>6</sup> | —/10 · 10 <sup>6</sup> |
| Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1           | циклов | 60 · 10 <sup>3</sup>   | 60 · 10 <sup>3</sup>   |
| Время срабатывания/размыкания                         | мс     | 5/3                    | 5/3                    |
| Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)     | кВ     | 6 (8 мм)               | 6 (8 мм)               |
| Электрическая прочность между разомкнутыми контактами | В AC   | 1000                   | 1000                   |
| Внешний температурный диапазон                        | °C     | −40...+85              | −40...+85              |
| Категория защиты                                      |        | RT II                  | RT II                  |

**Сертификация** (в соответствии с типом)

#### 34.51

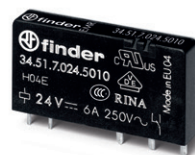


- Ширина 5 мм
- Низкое напряжение катушки
- РСВ или розетки 93 серии

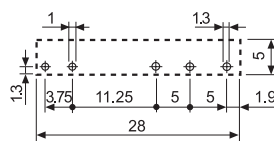
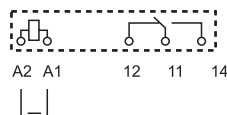


Вид со стороны выводов

#### 34.51-5010



- Ширина 5 мм
- Низкое напряжение катушки
- РСВ или розетки 93 серии
- Контакт AgNi + Au



Вид со стороны выводов

Ультратонкие твердотельные реле

Для монтажа на печатную плату

- напрямую или в РСВ-разъем

Крепление на рейку 35 мм

- в розетки с клеммами винтовыми,  
безвинтовыми или Push-in

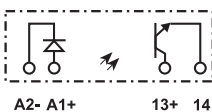
- Возможность переключения выхода одной цепи:
  - 6 А, 24 В DC
  - 2 А, 240 В AC
- Бесшумное скоростное переключение, большая долговечность
- Ультратонкие, толщина корпуса 5 мм
- Катушка DC, чувствительная - 170 мВт (при использовании в розетках 93 серии допускается электропитание AC/DC)
- По классификации UL (определенные комбинации реле/розеток)
- Влагонепроницаемые: RT III
- Изоляция на 3000 В AC, ввод-вывод

NEW

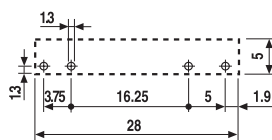
34.81.7.xxx.9024



- 6 А, 24 В DC выход на переключение
- РСВ или розетки 93 серии



Вход Выход

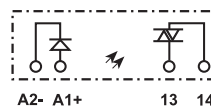


Вид со стороны выводов

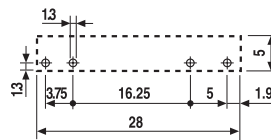
34.81.7.xxx.8240



- 2 А, 240 В AC выход на переключение
- Переключение при переходе через нуль
- РСВ или розетки 93 серии



Вход Выход



Вид со стороны выводов

Габаритный чертеж см. стр. 9

Выходная цепь

|                                                                           |                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| Контактная группа (конфигурация)                                          | 1 NO (SPST-NO) | 1 NO (SPST-NO)    |
| Номинальный ток/Макс. пиковый ток (10 мс) А                               | 6/50           | 2/80              |
| Номинальное коммутируемое напряжение В                                    | 24 DC          | 240 AC (50/60 Гц) |
| Диапазон коммутируемого напряжения В                                      | (1.5...33)DC   | (12...275)AC      |
| Макс. блокирующее напряжение В                                            | 33             | —                 |
| Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии В <sub>рпк</sub> | —              | 800               |
| Номинальная нагрузка DC13 Вт                                              | 36             | —                 |
| Номинальная нагрузка AC15 ВА                                              | —              | 300               |
| Минимальный коммутируемый ток мА                                          | 1              | 35                |
| Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ. мА                                     | 0.001          | 1.5               |
| Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ. В                               | 0.4            | 1.6               |

Входная цепь

|                                               |         |        |         |         |         |        |         |         |
|-----------------------------------------------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|
| Номинальное напряжение (U <sub>N</sub> ) В DC | 5       | 12     | 24      | 60      | 5       | 12     | 24      | 60      |
| Номинальная мощность Вт                       | 0.035   | 0.085  | 0.17    | 0.21    | 0.06    | 0.085  | 0.17    | 0.21    |
| Номинальная мощность В DC                     | 35...12 | 8...17 | 16...30 | 35...72 | 35...10 | 8...17 | 16...30 | 35...72 |
| Ток управления мА                             | 7       | 7      | 7       | 3.5     | 12      | 7      | 7       | 3.5     |
| Напряжение отключения В DC                    | 4       | 4      | 10      | 20      | 1       | 4      | 10      | 20      |

Технические параметры

|                                                      |                   |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Электрическая долговечность при ном. нагрузке циклов | > 10 <sup>6</sup> | > 10 <sup>6</sup> |
| Время вкл./выкл. мс                                  | 0.02/0.2          | 11/11             |
| Изоляция между входом и выходом (1.2/50 мкс) кВ      | 4                 | 4                 |
| Внешний температурный диапазон °C                    | -20...+70*        | -20...+50*        |
| Категория защиты                                     | RT III            | RT III            |

Сертификация (в соответствии с типом)



\* Примечание: Все технические параметры действительны при монтаже реле на печатной плате или в розетке РСВ, тип 93.11. и реле используется с розетками для DIN-рейки (35 мм), типа 93.51, см. технические параметры для 38 Серии; если они используются с розетками 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 или 93.69, см. технические параметры 39 Серии **MasterINTERFACE**. См. график L34 стр. 8

**Ультратонкие твердотельные реле**

**Для монтажа на печатную плату**

- напрямую или в PCB-разъем
- Крепление на рейку 35 мм**
- в розетки с клеммами винтовыми, безвинтовыми или Push-in

- Возможность переключения выхода одной цепи:
  - 0.1 А, 48 В DC
  - 0.2 А, 220 В DC
- Бесшумное скоростное переключение, большая долговечность
- Ультратонкие, толщина корпуса 5 мм
- Катушка DC, чувствительная - 170 мВт (при использовании в розетках 93 серии допускается электропитание AC/DC)
- По классификации UL (определенные комбинации реле/розеток)
- Влагонепроницаемые: RT III
- Изоляция на 3000 В AC, ввод-вывод

Габаритный чертеж см. стр. 9

**Выходная цепь**

Контактная группа (конфигурация)

Номинальный ток/Макс. пиковый ток (10 мс) А

Номинальное коммутируемое напряжение В

Диапазон коммутируемого напряжения В

Макс. блокирующее напряжение В

Номинальная нагрузка DC13 Вт

Минимальный коммутируемый ток мА

Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ. мА

Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ. В

**Входная цепь**

Номинальное напряжение ( $U_N$ ) В DC

Номинальная мощность Вт

Номинальная мощность В DC

Ток управления мА

Напряжение отключения В DC

**Технические параметры**

Электрическая долговечность при ном. нагрузке циклов

Время вкл./выкл. мс

Изоляция между входом и выходом (1.2/50 мкс) кВ

Внешний температурный диапазон °C

Категория защиты

**Сертификация** (в соответствии с типом)

**34.81.7.xxx.7048**

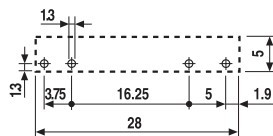
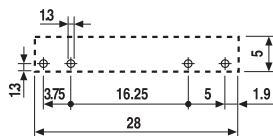
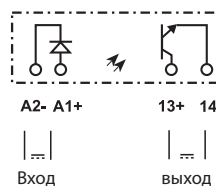
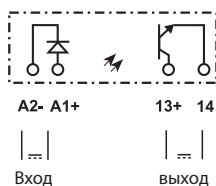
**NEW**

**34.81.7.xxx.7220**



- 100 мА, 48 В DC выход на переключение
- PCB или розетки 93 серии

- 200 мА, 110/220 В DC выход на переключение
- PCB или розетки 93 серии



Вид со стороны выводов

Вид со стороны выводов

1 NO (SPST-NO)

1 NO (SPST-NO)

0.1/0.5

0.2/10

48 DC

220 DC

(1.5...53)DC

(90...256)DC

53

256

2.4

44

0.05

0.05

0.001

0.001

1

0.4

24

60

24

60

0.17

0.21

0.17

0.21

16...30

35...72

16...30

35...72

7

3.5

7

3.5

10

20

10

20

> 10<sup>6</sup>

> 10<sup>6</sup>

0.03/0.6

0.4/2.2

4

4

-20...+70\*

-20...+70\*

RT III

RT III



\* Примечание: Все технические параметры действительны при монтаже реле на печатной плате или в розетке PCB, тип 93.11. и реле используется с розетками для DIN-рейки (35 мм), типа 93.51, см. технические параметры для 38 Серии; если они используются с розетками 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 или 93.69, см. технические параметры 39 Серии **MasterINTERFACE**.

## Информация по заказам

### Электромеханическое реле (EMR)

Пример: Ультратонкие электромеханические реле 34 серии, контакт 1 CO (SPDT) 6 А, чувств. катушка 24 В DC.

**3 4 . 5 1 . 7 . 0 2 4 . 0 0 1 0**

**Серия** — 34

**Тип** — 5 = Электромеханический тип

**Кол-во контактов** — 1 = 1 контакт, 6 А

**Тип катушки** — 7 = Чувствительн. DC

**Напряжение катушки** — См. характеристики катушки

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

**B: Схема контакта**  
0 = CO (SPDT)  
3 = NO (SPST)

**C: Опции**  
1 = Нет

**D: Варианты**  
0 = Категория защиты (RT II)  
9 = Монтаж на плоскость, категория защиты RTI

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

Предпочтительные варианты выделены **жирным шрифтом**.

| Тип   | Питание катушки | A                | B            | C        | D        |
|-------|-----------------|------------------|--------------|----------|----------|
| 34.51 | чувств. DC      | <b>0 - 4 - 5</b> | <b>0 - 3</b> | <b>1</b> | <b>0</b> |
| 34.51 | чувств. DC      | 0 - 4 - 5        | 0            | 1        | 9        |

### Твердотельное реле (SSR)

Пример: 34 серия, твердотельное реле SSR, 6 А на выходе 24 В DC.

**3 4 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4**

**Серия** — 34

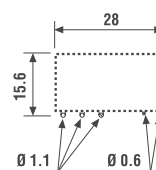
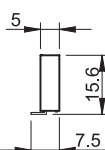
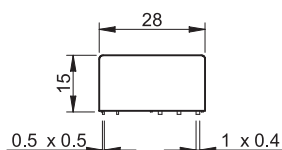
**Тип** — 8 = тип SSR

**На выходе** — 1 = 1 NO (SPST-NO)

**Входная цепь** — См. входные параметры

**Выходная цепь**  
9024 = 6 А - 24 В DC  
7048 = 0.1 А - 48 В DC  
7220 = 0.2 А - 220 В DC  
8240 = 2 А - 240 В AC

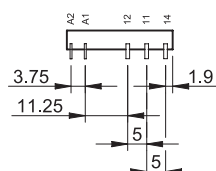
## Версия для монтажа на плоскость



д. сбоку

Опция = 34.51.7xxx.x019

Категория защиты RT I



## Электромеханическое реле

A

### Технические параметры

#### Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed

|                                |      |         |
|--------------------------------|------|---------|
| Номинальное напряжение питания | В AC | 230/400 |
| Расчетное напряжение изоляции  | В AC | 250 400 |
| Уровень загрязнения            |      | 3 2     |

#### Изоляция между катушкой и контактами

|                                 |                 |           |
|---------------------------------|-----------------|-----------|
| Тип изоляции                    |                 | Усиленный |
| Категория перегрузки            |                 | III       |
| Расчетное импульсное напряжение | kB (1.2/50 мкс) | 6         |
| Электрическая прочность         | В AC            | 4000      |

#### Изоляция между разомкнутыми контактами

|                         |                      |                   |
|-------------------------|----------------------|-------------------|
| Тип расщепления         |                      | Микро-расщепление |
| Электрическая прочность | В AC/kB (1.2/50 мкс) | 1000/1.5          |

#### Изоляция между клеммами катушки

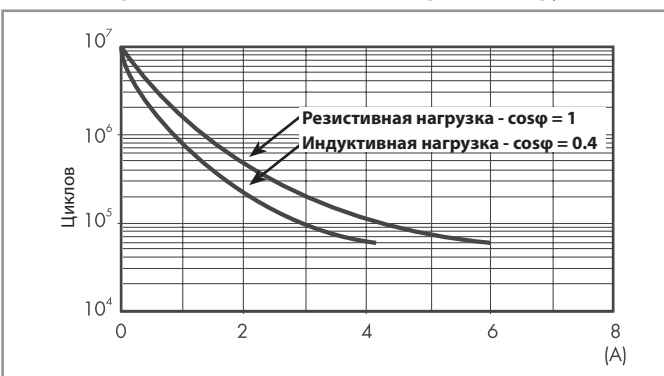
|                                                                               |                 |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|
| Номинальное импульсное напряжение (перенапряжение)<br>(согласно EN 61000-4-5) | kB (1.2/50 мкс) | 2 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|

#### Прочее

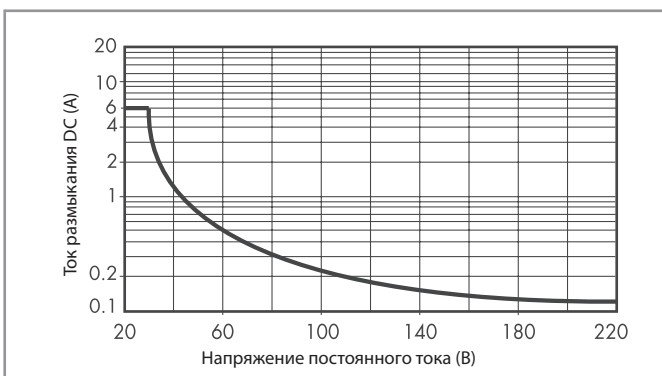
|                                              |                      |        |
|----------------------------------------------|----------------------|--------|
| Время дребезга: НО/НЗ                        | мс                   | 1/6    |
| Виброустойчивость (5...55)Гц: НО/НЗ          | g                    | 10/5   |
| Ударопрочность                               | g                    | 20/14  |
| Потери мощности                              | без нагрузки         | Вт 0.2 |
|                                              | при номинальном токе | Вт 0.5 |
| Рекомендуемое расстояние между реле на плате | мм                   | ≥ 5    |

### Характеристика контактов

#### F 34 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке



#### H 34 - Макс.отключающая способность DC1



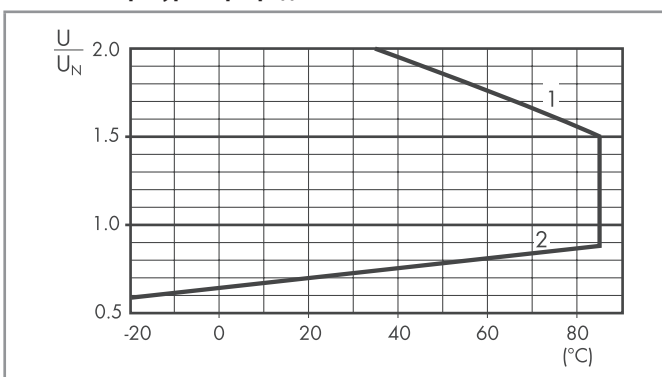
- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет  $60 \cdot 10^3$  циклов.
- При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1. Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания.

### Характеристики катушки

#### Параметры катушки DC

| Номин. напряж.<br>$U_N$ | Код катушки | Рабочий диапазон |           | Сопротивл.<br>$R$ | Ном. ток<br>$I$ при $U_N$ |
|-------------------------|-------------|------------------|-----------|-------------------|---------------------------|
| В                       |             | $U_{min}$        | $U_{max}$ | $\Omega$          | мА                        |
| 5                       | 7.005       | 3.5              | 7.5       | 130               | 38.4                      |
| 12                      | 7.012       | 8.4              | 18        | 840               | 14.2                      |
| 24                      | 7.024       | 16.8             | 36        | 3350              | 7.1                       |
| 48                      | 7.048       | 33.6             | 72        | 12300             | 3.9                       |
| 60                      | 7.060       | 42               | 90        | 19700             | 3                         |

#### R 34 - Отношение рабочего диапазона для пост. тока к температуре окр. среды



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

## Твердотельное реле

## Технические параметры

А

| Изоляция                                                   |                      |                 | Электрическая прочность | Импульсы (1.2/50 мкс) |
|------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|
| Между входом и выходом                                     |                      |                 | 3000 В АС               | 4 кВ                  |
| Устойчивость к перепадам                                   |                      | Согласно нормам |                         |                       |
| Электростатический разряд                                  | контактный разряд    | EN 61000-4-2    | 4 кВ                    |                       |
|                                                            | воздушный разряд     | EN 61000-4-2    | 8 кВ                    |                       |
| Расчетное электромагнитное поле (80...1000 МГц)            |                      | EN 61000-4-3    | 10 В/м                  |                       |
| Быстрый переходный режим (разрыв 5/50 нс, 5 и 100 кГц)     |                      | EN 61000-4-4    | 2 кВ                    |                       |
| Импульсы напряжения (1.2/50 мкс) На клеммах питания        | общий режим          | EN 61000-4-5    | 0.7 кВ                  |                       |
|                                                            | дифференц.режим      | EN 61000-4-5    | 0.7 кВ*                 |                       |
| Общий режим для радиочастотного диапазона (0.15...230 МГц) |                      | EN 61000-4-6    | 10 В                    |                       |
| Прочее                                                     |                      |                 |                         |                       |
| Потери мощности                                            | без выходного тока   |                 | Вт                      | 0.15                  |
|                                                            | при номинальном токе |                 | Вт                      | 0.4                   |

\* Для 34.81.7.005... = 0.3 кВ ; Для 34.81.7.012... = 0.5 кВ

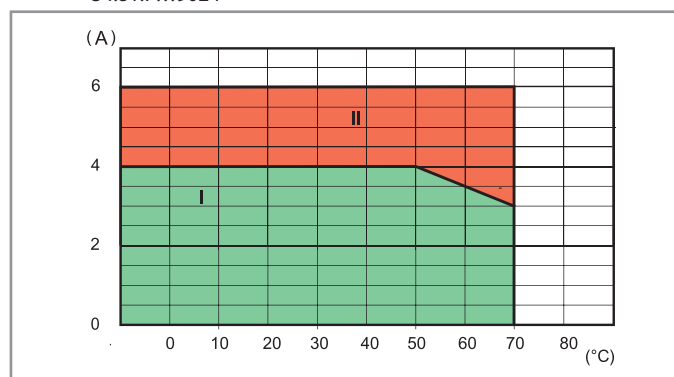
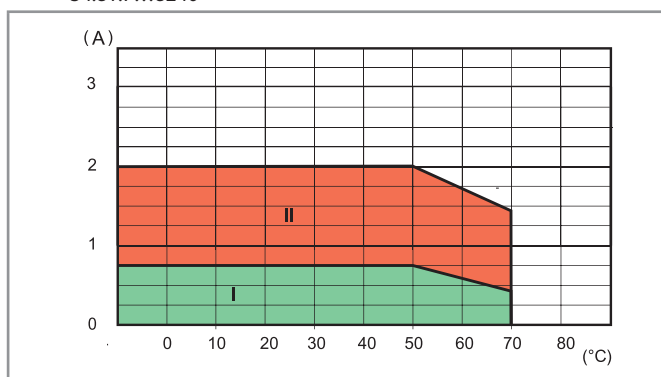
## Входные параметры

## Входные данные - версии для DC

| Номинал. напряж. $U_N$ | Код входной цепи | Рабочий диапазон |           | Напряжение отключения | Полное сопротивление | Ток управления $I$ при $U_N$ |
|------------------------|------------------|------------------|-----------|-----------------------|----------------------|------------------------------|
| В                      |                  | $U_{min}$        | $U_{max}$ | В                     | $\Omega$             | мА                           |
| 5                      | 7.005            | 3.5              | 12*       | 1                     | 715                  | 7*                           |
| 12                     | 7.012            | 8                | 17        | 4                     | 1715                 | 7                            |
| 24                     | 7.024            | 16               | 30        | 10                    | 3430                 | 7                            |
| 60                     | 7.060            | 35               | 72        | 20                    | 17000                | 3.5                          |

\* Для 34.81.7.005.8240:  $U_{MAX} = 10$  В,  $I$  при 5 В = 12 мА

## Выходные параметры

L 34-1 - Зависимость тока выход. цепи DC от температуры  
34.81.7...9024L 34 - Зависимость тока выход. цепи AC от температуры  
34.81.7...8240

I: Реле SSR установлены в розетках 93 серии группой (без зазоров между розетками)

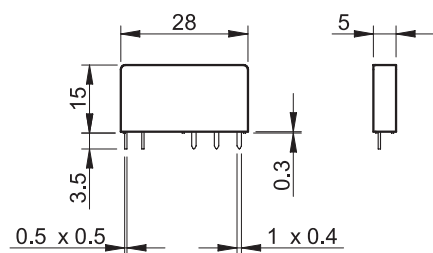
II: Реле SSR установлены свободно или с зазором  $\geq 9$  мм, который обеспечивает отсутствие нагрева от соседних компонент

Макс.рекомендуемая частота коммутаций (циклов/час, 50% без нагрузки) при температуре окр.среды 50°C, одиночная установка

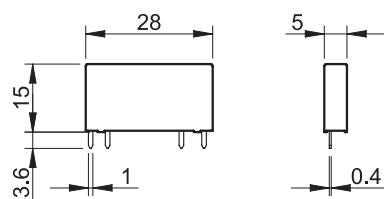
| Нагрузка                  | 34.81.7xxx.9024 | 34.81.7xxx.8240 | 34.81.7xxx.7048 | 34.81.7xxx.7220 |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 24 В 6 А DC1              | 180 000         | —               | —               | —               |
| 24 В 3 А DC L/R = 10 мс   | 5000            | —               | —               | —               |
| 24 В 2 А DC L/R = 40 мс   | 3600            | —               | —               | —               |
| 24 В 1 А DC L/R = 40 мс   | 6500            | —               | —               | —               |
| 24 В 0.8 А DC L/R = 40 мс | 9000            | —               | —               | —               |
| 24 В 1.5 А DC L/R = 80 мс | 3250            | —               | —               | —               |
| 230 В 2 А AC1             | —               | 60 000          | —               | —               |
| 230 В 1.25 А AC15         | —               | 3600            | —               | —               |
| 48 В 0.1 А DC1            | —               | —               | 60 000          | —               |
| 220 В 0.2 А DC1           | —               | —               | —               | 60 000          |

## Габариты

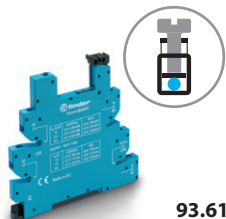
Тип 34.51



Тип 34.81



A



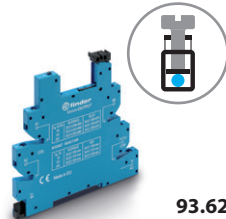
93.61

#### Розетка на DIN-рейку 35 мм (EN 60715) с винтовыми клеммами

##### Общие данные

- Экономия места в щите, ширина 6.2 мм
- Подключение 16-полюсной перемычкой
- Встроенная индикация катушки и контур защиты
- Надежная фиксация и быстрое извлечение с помощью пластикового держателя
- Комбинированная головка винтов клемм (шлиц+крест)

Технические характеристики и комплекты поставки см. MasterINTERFACE 39 Серия – “Интерфейсные модули реле”

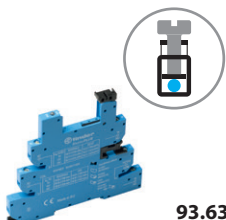


93.62

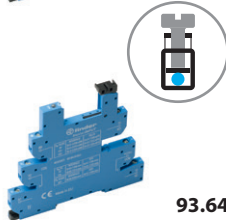
#### Электромеханические реле - EMR

| Напряжение питания  | Тип реле         | Тип розетки (см. Реле 39 Серии) |                            |                             |                              |                             |
|---------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|                     |                  | MasterBASIC<br>(39.11.....)     | MasterPLUS<br>(39.31.....) | MasterINPUT<br>(39.41.....) | MasterOUTPUT<br>(39.21.....) | MasterTIMER<br>(39.81.....) |
| 6 В AC/DC           | 34.51.7.005.xx10 | 93.61.7.024                     | 93.63.7.024                | 93.64.7.024                 | 93.62.7.024                  | —                           |
| 12 В AC/DC          | 34.51.7.012.xx10 | 93.61.7.024                     | 93.63.7.024                | 93.64.7.024                 | 93.62.7.024                  | 93.68.0.024                 |
| 24 В AC/DC          | 34.51.7.024.xx10 | 93.61.7.024                     | 93.63.7.024                | 93.64.7.024                 | 93.62.7.024                  | 93.68.0.024                 |
| 60 В AC/DC          | 34.51.7.060.xx10 | —                               | 93.63.7.060                | —                           | —                            | —                           |
| (110...125)В AC/DC* | 34.51.7.060.xx10 | —                               | 93.63.3.125                | —                           | —                            | —                           |
| (220...240)В AC*    | 34.51.7.060.xx10 | —                               | 93.63.3.230                | —                           | —                            | —                           |
| (110...125)В AC/DC  | 34.51.7.060.xx10 | 93.61.0.125                     | 93.63.0.125                | 93.64.0.125                 | 93.62.0.125                  | —                           |
| (24...240)В AC/DC   | 34.51.7.024.xx10 | —                               | 93.63.0.240                | —                           | —                            | —                           |
| (220...240)В AC     | 34.51.7.060.xx10 | 93.61.8.230                     | 93.63.8.230                | 93.64.8.230                 | 93.62.8.230                  | —                           |
| (110...125)В DC     | 34.51.7.060.xx10 | —                               | 93.63.7.125                | —                           | —                            | —                           |
| 220 В DC            | 34.51.7.060.xx10 | —                               | 93.63.7.220                | —                           | —                            | —                           |

\* Подавление тока утечки



93.63



93.64

#### Твердотельные реле - SSR

| Напряжение питания  | Тип реле         | Тип розетки (см. Реле 39 Серии) |                            |                             |                              |                             |
|---------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|                     |                  | MasterBASIC<br>(39.10.....)     | MasterPLUS<br>(39.30.....) | MasterINPUT<br>(39.40.....) | MasterOUTPUT<br>(39.20.....) | MasterTIMER<br>(39.80.....) |
| 12 В AC/DC          | 34.81.7.012.xxxx | —                               | —                          | —                           | —                            | 93.68.0.024                 |
| 24 В AC/DC          | 34.81.7.024.xxxx | —                               | 93.63.0.024                | 93.64.0.024                 | —                            | 93.68.0.024                 |
| (110...125)В AC/DC* | 34.81.7.060.xxxx | —                               | 93.63.3.125                | —                           | —                            | —                           |
| (220...240)В AC*    | 34.81.7.060.xxxx | —                               | 93.63.3.230                | —                           | —                            | —                           |
| (110...125)В AC/DC  | 34.81.7.060.xxxx | 93.61.0.125                     | 93.63.0.125                | 93.64.0.125                 | 93.62.0.125                  | —                           |
| (24...240)В AC/DC   | 34.81.7.024.xxxx | —                               | 93.63.0.240                | —                           | —                            | —                           |
| (220...240)В AC     | 34.81.7.060.xxxx | 93.61.8.230                     | 93.63.8.230                | 93.64.8.230                 | 93.62.8.230                  | —                           |
| 6 В DC              | 34.81.7.005.xxxx | 93.61.7.024                     | 93.63.7.024                | 93.64.7.024                 | 93.62.7.024                  | —                           |
| 12 В DC             | 34.81.7.012.xxxx | 93.61.7.024                     | 93.63.7.024                | 93.64.7.024                 | 93.62.7.024                  | —                           |
| 24 В DC             | 34.81.7.024.xxxx | 93.61.7.024                     | 93.63.7.024                | 93.64.7.024                 | 93.62.7.024                  | —                           |
| 60 В DC             | 34.81.7.060.xxxx | —                               | 93.63.7.060                | —                           | —                            | —                           |
| (110...125)В DC     | 34.81.7.060.xxxx | —                               | 93.63.7.125                | —                           | —                            | —                           |
| 220 В DC            | 34.81.7.060.xxxx | —                               | 93.63.7.220                | —                           | —                            | —                           |

\* Подавление тока утечки

Сертификация  
(В соответствии с типом):

CE EAC RU US

#### Аксессуары

|                                             |                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 16-полюсная перемычка                       | 093.16 (синий), 093.16.0 (черный), 093.16.1 (красный) |
| Пластиковый разделитель двойного назначения | 093.60                                                |
| Блок этикеток                               | 060.48 и 093.48                                       |

#### Технические параметры

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Номинальные параметры        | 6 А - 250 В                                   |
| Изоляция                     | 6 kВ (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами |
| Категория защиты             | IP 20                                         |
| Температура окружающей среды | °C -40...+70                                  |
| Момент затяжки винта         | Нм 0.5                                        |
| Длина зачистки провода       | мм 10                                         |
| Макс. размер провода         | одножильный и многожильный провод             |
|                              | мм <sup>2</sup> 1 x (0.5...2.5) / 2 x 1.5     |
|                              | AWG 1 x (21...14) / 2 x 16                    |



93.60

**Розетка на DIN-рейку 35 мм (EN 60715) с безвинтовыми клеммами "Push-in"****Общие данные**

- Экономия места в щите, ширина 6.2 мм
- Подключение 16-полюсной перемычкой
- сдвоенная клемма 093.62
- Встроенная индикация катушки и контур защиты
- Надежная фиксация и быстрое извлечение с помощью пластикового держателя

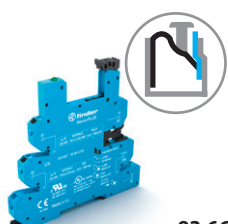
Технические характеристики и комплекты поставки см. Master **INTERFACE 39** Серия – "Интерфейсные модули реле"

93.65

**Электромеханические реле - EMR**

| Напряжение питания  | Тип реле         | Тип розетки (см. Реле 39 Серии) |                            |                             |                              |                             |
|---------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|                     |                  | MasterBASIC<br>(39.01.....)     | MasterPLUS<br>(39.61.....) | MasterINPUT<br>(39.71.....) | MasterOUTPUT<br>(39.51.....) | MasterTIMER<br>(39.91.....) |
| 6 В AC/DC           | 34.51.7.005.xx10 | 93.60.7.024                     | 93.66.7.024                | 93.67.7.024                 | 93.65.7.024                  | —                           |
| 12 В AC/DC          | 34.51.7.012.xx10 | 93.60.7.024                     | 93.66.7.024                | 93.67.7.024                 | 93.65.7.024                  | 93.69.0.024                 |
| 24 В AC/DC          | 34.51.7.024.xx10 | 93.60.7.024                     | 93.66.7.024                | 93.67.7.024                 | 93.65.7.024                  | 93.69.0.024                 |
| 60 В AC/DC          | 34.51.7.060.xx10 | —                               | 93.66.7.060                | —                           | —                            | —                           |
| (110...125)В AC/DC* | 34.51.7.060.xx10 | —                               | 93.66.3.125                | —                           | —                            | —                           |
| (220...240)В AC*    | 34.51.7.060.xx10 | —                               | 93.66.3.230                | —                           | —                            | —                           |
| (110...125)В AC/DC  | 34.51.7.060.xx10 | 93.60.0.125                     | 93.66.0.125                | 93.67.0.125                 | 93.65.0.125                  | —                           |
| (24...240)В AC/DC   | 34.51.7.024.xx10 | —                               | 93.66.0.240                | —                           | —                            | —                           |
| (220...240)В AC     | 34.51.7.060.xx10 | 93.60.8.230                     | 93.66.8.230                | 93.67.8.230                 | 93.65.8.230                  | —                           |
| (110...125)В DC     | 34.51.7.060.xx10 | —                               | 93.66.7.125                | —                           | —                            | —                           |
| 220 В DC            | 34.51.7.060.xx10 | —                               | 93.66.7.220                | —                           | —                            | —                           |

\* Подавление тока утечки

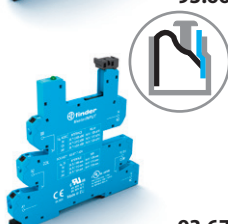


93.66

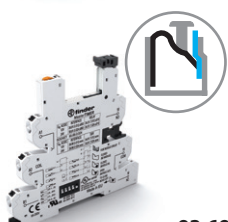
**Твердотельные реле - SSR**

| Напряжение питания  | Тип реле         | Тип розетки (см. Реле 39 Серии) |                            |                             |                              |                             |
|---------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|                     |                  | MasterBASIC<br>(39.00.....)     | MasterPLUS<br>(39.60.....) | MasterINPUT<br>(39.70.....) | MasterOUTPUT<br>(39.50.....) | MasterTIMER<br>(39.90.....) |
| 12 В AC/DC          | 34.81.7.012.xxxx | —                               | —                          | —                           | —                            | 93.69.0.024                 |
| 24 В AC/DC          | 34.81.7.024.xxxx | —                               | 93.66.0.024                | 93.67.0.024                 | —                            | 93.69.0.024                 |
| (110...125)В AC/DC* | 34.81.7.060.xxxx | —                               | 93.66.3.125                | —                           | —                            | —                           |
| (220...240)В AC*    | 34.81.7.060.xxxx | —                               | 93.66.3.230                | —                           | —                            | —                           |
| (110...125)В AC/DC  | 34.81.7.060.xxxx | 93.60.0.125                     | 93.66.0.125                | 93.67.0.125                 | 93.65.0.125                  | —                           |
| (24...240)В AC/DC   | 34.81.7.024.xxxx | —                               | 93.66.0.240                | —                           | —                            | —                           |
| (220...240)В AC     | 34.81.7.060.xxxx | 93.60.8.230                     | 93.66.8.230                | 93.67.8.230                 | 93.65.8.230                  | —                           |
| 6 В DC              | 34.81.7.005.xxxx | 93.60.7.024                     | 93.66.7.024                | 93.67.7.024                 | 93.65.7.024                  | —                           |
| 12 В DC             | 34.81.7.012.xxxx | 93.60.7.024                     | 93.66.7.024                | 93.67.7.024                 | 93.65.7.024                  | —                           |
| 24 В DC             | 34.81.7.024.xxxx | 93.60.7.024                     | 93.66.7.024                | 93.67.7.024                 | 93.65.7.024                  | —                           |
| 60 В DC             | 34.81.7.060.xxxx | —                               | 93.66.7.060                | —                           | —                            | —                           |
| (110...125)В DC     | 34.81.7.060.xxxx | —                               | 93.66.7.125                | —                           | —                            | —                           |
| 220 В DC            | 34.81.7.060.xxxx | —                               | 93.66.7.220                | —                           | —                            | —                           |

\* Подавление тока утечки



93.67



93.69

Сертификация  
(В соответствии с типом):

CE ENEC cULus

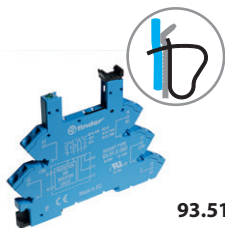
**Аксессуары**

|                                             |                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 16-полюсная перемычка                       | 093.16 (синий), 093.16.0 (черный), 093.16.1 (красный) |
| Пластиковый разделитель двойного назначения | 093.60                                                |
| сдвоенная клемма                            | 093.62                                                |
| Блок этикеток                               | 060.48 и 093.48                                       |

**Технические параметры**

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Номинальные параметры        | 6 А - 250 В                                   |
| Изоляция                     | 6 кВ (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами |
| Категория защиты             | IP 20                                         |
| Температура окружающей среды | °C -40...+70                                  |
| Длина зачистки провода       | мм 8                                          |
| Макс. размер провода         | одножильный и многожильный провод             |
|                              | мм² 1 x (0.5...2.5)                           |
|                              | AWG 1 x (21...14)                             |

A



93.51

Сертификация  
(В соответствии с типом):



Согласно  
спецификации:  
Определенные  
комбинации  
реле/розеток

#### Розетка на DIN-рейку 35 мм (EN 60715) с пружинными клеммами

##### Общие данные

- Экономия места в щите, ширина 6.2 мм
- Подключение 20-полюсной перемычкой
- Встроенная индикация катушки и контур защиты
- Надежная фиксация и быстрое извлечение с помощью пластикового держателя

Технические характеристики и комплекты поставки см. **38 Серия** – “Интерфейсные модули реле”

#### Электромеханнические реле – EMR и Твердотельные реле - SSR

| Напряжение питания  | Тип реле (см. реле 38 Серии)                    |                                          | Тип розетки |
|---------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|
|                     | Электромеханнические реле - EMR<br>(38.61.....) | Твердотельные реле - SSR<br>(38.81.....) |             |
| 12 В AC/DC          | 34.51.7.012.xx10                                | —                                        | 93.51.0.024 |
| 24 В AC/DC          | 34.51.7.024.xx10                                | —                                        | 93.51.0.024 |
| (110...125)В AC/DC  | 34.51.7.060.xx10                                | 34.81.7.060.xxxx                         | 93.51.0.125 |
| (220...240)В AC/DC  | 34.51.7.060.xx10                                | 34.81.7.060.xxxx                         | 93.51.0.240 |
| (110...125)В AC/DC* | 34.51.7.060.xx10                                | 34.81.7.060.xxxx                         | 93.51.3.125 |
| (220...240)В AC*    | 34.51.7.060.xx10                                | 34.81.7.060.xxxx                         | 93.51.3.240 |
| (220...240)В AC     | 34.51.7.060.xx10                                | 34.81.7.060.xxxx                         | 93.51.8.240 |
| 12 В DC             | 34.51.7.012.xx10                                | 34.81.7.012.xxxx                         | 93.51.7.024 |
| 24 В DC             | 34.51.7.024.xx10                                | 34.81.7.024.xxxx                         | 93.51.7.024 |
| 60 В DC             | 34.51.7.060.xx10                                | 34.81.7.060.xxxx                         | 93.51.7.060 |

\* Подавление тока утечки

#### Аксессуары

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| 20-полюсная перемычка     | 093.20 |
| Пластмассовый разделитель | 093.01 |
| Блок этикеток             | 093.48 |

#### Технические параметры

|                                                                           |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Номинальные параметры                                                     | 6 А - 250 В                                   |
| Изоляция                                                                  | 6 кВ (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами |
| Категория защиты                                                          | IP 20                                         |
| Температура окружающей среды ( $U_N \leq 60 \text{ В} / > 60 \text{ В}$ ) | °C -40...+70/-40...+55                        |
| Длина зачистки провода                                                    | мм 10                                         |
| Макс. размер провода                                                      | одножильный и многожильный провод             |
|                                                                           | мм <sup>2</sup> 1 x 2.5 / 2 x 1.5             |
|                                                                           | AWG 1 x 14 / 2 x 16                           |



93.11

Сертификация  
(В соответствии с типом):



|                                           |                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>PCB розетка с удерживающим зажимом</b> | <b>93.11 (синий)</b>                                 |
| Тип реле                                  | 34.51, 34.81                                         |
| <b>Технические параметры</b>              |                                                      |
| Номинальные параметры                     | 6 А - 250 В                                          |
| Изоляция                                  | $\geq 6$ кВ (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами |
| Категория защиты                          | IP 20                                                |
| Температура окружающей среды              | °C -40...+70                                         |

**Использование удерживающего зажима:**

