

Интерфейсные реле SER, SSR

| Технические характеристики: | SER1 | SSR1 |
|--|---|----------------------------------|
| | Релейный выход | Тиристорный выход - триак |
| Количество и тип контактов / выходов | 1 CO | 1 NO |
| Материал контактов | AgSnO2 | - |
| Номинальн./максималн. напряж. контактов AC | 400 V AC / 250 V DC | 400 V AC / 440 V AC |
| Минимальное коммутируемое напряжение | 10 V AC / DC | 20 V AC |
| Номинальный ток (мощность) нагрузки: | | |
| • AC1 | 6 A / 250 V AC | 1,2 A / 400 V AC |
| • DC1 | 6 A / 24 V DC; 0,15 A / 250 V DC | - |
| Минимальный коммутируемый ток | 100 mA | 10 mA |
| Максимальный пиковый (импульсный) ток | 10 A (t=20 ms) | 30 A (t=20 ms) |
| Номинальный ток | 6 A | 1,2 A |
| Максимальная коммутируемая мощность AC1 | 1 500 VA | - |
| Минимальная коммутируемая мощность | 1 W | - |
| Переходное сопротивление контактов | ≤100 mΩ 100 mA, 24 V | - |
| Максимальная частота коммутаций (цикл./час) | | |
| • при номинальной нагрузке AC1 | 360 (цикл./час) | - |
| • без нагрузки | 72 000 (цикл./час) | - |
| I ² t для подбора предохранителей | - | 5,1 A ² s (t=1-10 ms) |
| dI/dt | - | 50 A/μs |
| dV/dt | - | 40 V/μs |
| Параметры входной цепи | | |
| Номинальное напряжение AC: 50/60 Hz AC/DC | 24 V; 230 V | 24 V; 230 V |
| Напряжение размыкания | AC: ≥ 0,2 Un DC: ≥ 0,1 Un | AC: ≥ 0,2 Un DC: ≥ 0,1 Un |
| Напряжение срабатывания | AC и DC: ≤ 0,8 Un | - |
| Номинальная потребляемая мощность | | |
| AC/DC | 0,3 ... 1,6 VA / 0,3 ... 1,6 W | 0,3 VA / 0,3 W 24 V AC/DC |
| AC/DC | - | 1,6 VA / 1,6 W 230 V AC/DC |
| Параметры изоляции (PN-EN 60664-1) | | |
| Номинальное напряжение изоляции | 400 V AC | 600 V AC |
| Электрическая прочность | 4 000 V 1,2 / 50 μs | - |
| Категория перенапряжения | III | - |
| Степень загрязнения изоляции | 3 | 2 |
| Напряжение пробоя (вход - выход) | 4 000 V AC 50/60 Гц, (1 мин.) | 4 000 V AC 50/60 Гц, (1 мин.) |
| Расстояние между входом - выходом | | |
| • по воздуху / по изоляции | ≥ 6 mm / ≥ 8 mm | - |
| Дополнительные параметры | | |
| Время срабатывания (типичное значение) | AC: 7 мс DC: 6 мс | 10 мс max. (включение в нуле) |
| Время возврата (типичное значение) | AC: 15 мс DC: 10 мс | 10 мс max. |
| Электрический ресурс | | |
| • резистивный AC1 (cos φ = 0,4; 250V AC) | > 0,6 x 10 ⁵ (6A) / > 2 x 10 ⁵ (2A) | - |
| • резистивный DC1 (30V DC) | 10 ⁵ (при 6A) | - |
| Механический ресурс (циклов) | > 2 x 10 ⁷ | - |
| Габаритные размеры (L x W x H) | 93,8 x 6,2 x 80 mm | |
| Вес | 40 гр | |
| Рабочий диапазон температур | -40...+55°C (до +60°C 24VDC) | -40...+55°C |
| Степень защиты (PN-EN 60529) | IP 20 | |
| Защита от влияния окруж. среды (PN-EN 116000-3) | RTI | |
| Ударопрочность (NO/NC) | 10 гр | |
| Устойчивость к вибрации | 5 гр 10...500 Гц | |

Параметры входной цепи SER1

| Тип | Un [V] AC/DC | Мощность входной цепи | Рабочий диапазон напряжения питания Ur [V] AC | |
|--------------|--------------|-----------------------|---|------------------|
| | | | мин. (при 20°C) | макс. (при 55°C) |
| SER1-024ACDC | 24 AC/DC | 0,5 VA / 0,5 W | 19,2 | 26,4 |
| SER1-230ACDC | 230 AC/DC | 0,8 VA / 0,8 W | 184 | 253 |

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Старополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казхстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

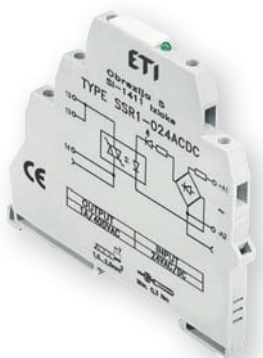
<http://eti.nt-rt.ru> || edt@nt-rt.ru

Особенности:

- Ширина 6,2 мм;
- Интерфейсное реле SER1 - (выход 1xCO);
- Интерфейсное реле SSR1 - (тиристорный выход);
- Установка на шину TH 35 (EN60715);
- Возможность установки соединительной шины SR-TERMINAL;
- Реле имеют зеленый светодиод-индикатор;



SER1-024ACDC



SSR1-024ACDC

Применение - Интерфейсные реле предназначены для использования в качестве устройств связи между контроллерами (ПЛК), датчиками и исполнительными устройствами промышленной автоматики с целью преобразования и унифицирования применяемого напряжения и/или тока, а также обеспечения гальванической развязки. Ассортимент интерфейсных реле подразделяется на две группы: серии SER1 - электромеханические интерфейсные реле и SSR1 - твердотельные интерфейсные реле. Особенностью реле SSR1 является отсутствие подвижных частей, что обеспечивает бесшумный режим работы, высокую скорость коммутации и увеличение ресурса работы.

Электромеханические интерфейсные реле SER1

| Тип | Код | Uc [V] (управляющее напряжение катушки) | Контакты | In [A] | Вес (кг) | Упаковка (шт.) |
|--------------|---------|--|----------|---------------------------|----------|----------------|
| SER1-024ACDC | 2473052 | 24 V AC/DC | 1xCO | AC1: 6 A / 250 V | 0,04 | 10/100 |
| SER1-230ACDC | 2473053 | 230 V AC/DC | | DC1: 6A/24 V; 0,15A/250 V | | |

Схема SER1 24V

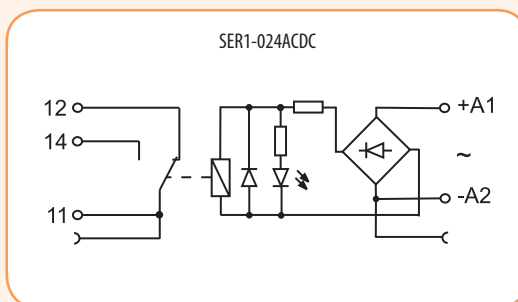
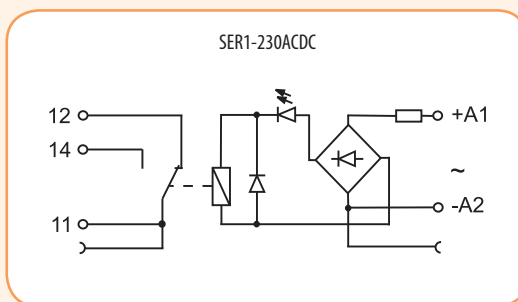


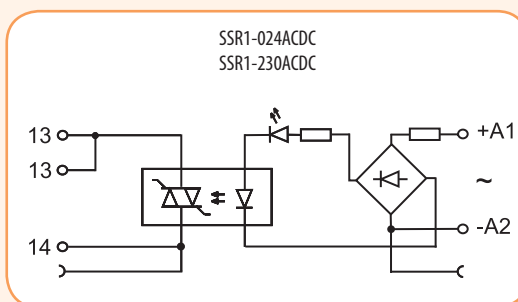
Схема SER1 230V



Твердотельные интерфейсные реле SSR1 (тиристорный выход - триак)

| Тип | Код | Uc [V] (управляющее напряжение катушки) | Контакты | In [A] | Вес (кг) | Упаковка (шт.) |
|--------------|---------|--|----------|------------------|----------|----------------|
| SSR1-024ACDC | 2473050 | 24 V AC/DC | 1xNO | AC1: 1,2 A/400 V | 0,04 | 10/100 |
| SSR1-230ACDC | 2473051 | 230 V AC/DC | | | | |

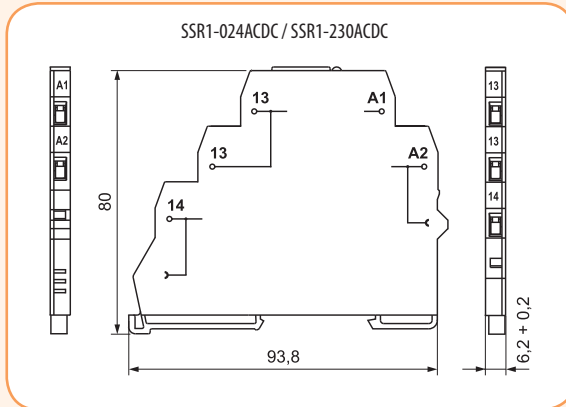
Схема SSR1



Интерфейсные реле

Монтаж - Реле предназначены для установки на шину TH 35 в соответствии с PN-EN 60715. Максимальное сечение подключаемых проводников 1 x 2,5 mm² / 2 x 1,5 mm² (1 x 14 / 2 x 16 AWG), длина снимаемой изоляции монтажного провода 8 мм, момент прилагаемого усилия при затяжке винтов 0,3 Nm. Соединительная шина SR-TERMINAL позволяет соединять общие сигналы входов-выходов, максимально допустимый ток составляет 36 А / 250 В АС.

Габаритные размеры



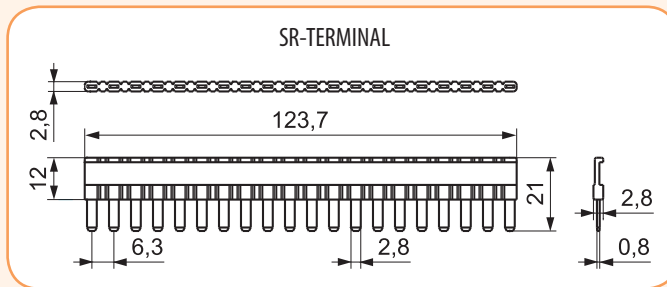
Соединительная шина SR-TERMINAL

| Тип | Код | Цвет | In | Вес (кг) | Упаковка (шт.) |
|-------------|---------|--------|-------------------|----------|----------------|
| SR-TERMINAL | 2473054 | черный | max. 36A (250VAC) | 0,0123 | 10/100 |

Соединительная шина SR-TERMINAL предназначена для соединения общих сигналов входов или выходов. Возможность подключения до 20 реле. Конструкция шины позволяет уменьшать длину без применения дополнительного инструмента.



SR-TERMINAL



Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69