

Autonics

Твердотельное реле
СЕРИЯ SRS1-C



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим за приобретение продукции Autonics.

Перед началом эксплуатации устройства ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности.

Указания по технике безопасности

Для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации данного устройства неукоснительно выполняйте указания по технике безопасности.

Знак XZ указывает на особые обстоятельства, при которых может возникнуть опасность.

Предупреждение Несоблюдение данных указаний может привести к несчастному случаю, в том числе со смертельным исходом.

Осторожно Несоблюдение данных указаний может привести к несчастному случаю или повреждению изделия.

Предупреждение

1. При использовании данного устройства в составе механизмов, при эксплуатации которых существует опасность возникновения несчастных случаев или риск значительного повреждения оборудования, следует использовать отказоустойчивые устройства защиты. (к такому оборудованию, кроме прочего, относятся системы управления атомных электростанций, медицинское оборудование, морские суда, наземные транспортные средства (в том числе железнодорожный транспорт), воздушные суда, аппараты для сжигания, оборудование систем обеспечения безопасности, устройства для предотвращения преступлений/катастроф и т. д.)

2. Перед подключением электрических цепей, ремонтом или проверкой устройство следует отключить от электрической сети.

3. Подключение устройства следует выполнять согласно паспортной схеме.

4. Запрещается разбирать или модифицировать устройство.

5. Несоблюдение данного указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Осторожно

1. При эксплуатации изделия следует соблюдать номинальные параметры, указанные в техническом паспорте изделия.
2. Для очистки устройства следует использовать сухую ветошь; запрещается использовать воду или органические растворители.

3. Запрещается использовать устройство в средах, содержащих воспламеняемые, взрывопожароопасные или коррозионно-активные газы, соли, а также во влажных средах и в местах с прямым воздействием солнечного излучения, тепла, вибрации и ударных нагрузок.

4. Не допускайте попадания пыли, проволоки и металлической стружки внутрь устройства.

5. Запрещается прикасаться к клеммам, предназначенным для подключения нагрузки, поскольку после выключения устройства, а также в выключенном состоянии выхода в цепи сохраняется ток утечки.

6. Несоблюдение данного указания может привести к поражению электрическим током.

Осторожно

1. При эксплуатации изделия следует соблюдать номинальные параметры, указанные в техническом паспорте изделия.
2. Для очистки устройства следует использовать сухую ветошь; запрещается использовать воду или органические растворители.
3. Запрещается использовать устройство в средах, содержащих воспламеняемые, взрывопожароопасные или коррозионно-активные газы, соли, а также во влажных средах и в местах с прямым воздействием солнечного излучения, тепла, вибрации и ударных нагрузок.

4. Не допускайте попадания пыли, проволоки и металлической стружки внутрь устройства.

5. Запрещается прикасаться к клеммам, предназначенным для подключения нагрузки, поскольку после выключения устройства, а также в выключенном состоянии выхода в цепи сохраняется ток утечки.

6. Несоблюдение данного указания может привести к поражению электрическим током.

Осторожно

Table with 4 columns: Model, Nominal input voltage, Nominal current, Nominal output voltage, and Purpose.

Table with 4 columns: Model, Nominal input voltage, Nominal current, Nominal output voltage, and Purpose.

Table with 4 columns: Model, Nominal input voltage, Nominal current, Nominal output voltage, and Purpose.

Table with 4 columns: Model, Nominal input voltage, Nominal current, Nominal output voltage, and Purpose.

Table with 4 columns: Model, Nominal input voltage, Nominal current, Nominal output voltage, and Purpose.

Table with 4 columns: Model, Nominal input voltage, Nominal current, Nominal output voltage, and Purpose.

Table with 4 columns: Model, Nominal input voltage, Nominal current, Nominal output voltage, and Purpose.

Table with 4 columns: Model, Nominal input voltage, Nominal current, Nominal output voltage, and Purpose.

Table with 4 columns: Model, Nominal input voltage, Nominal current, Nominal output voltage, and Purpose.

Table with 4 columns: Model, Nominal input voltage, Nominal current, Nominal output voltage, and Purpose.

Table with 4 columns: Model, Nominal input voltage, Nominal current, Nominal output voltage, and Purpose.

Table with 4 columns: Model, Nominal input voltage, Nominal current, Nominal output voltage, and Purpose.

Table with 4 columns: Model, Nominal input voltage, Nominal current, Nominal output voltage, and Purpose.

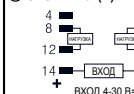
Table with 4 columns: Model, Nominal input voltage, Nominal current, Nominal output voltage, and Purpose.

Table with 4 columns: Model, Nominal input voltage, Nominal current, Nominal output voltage, and Purpose.

Table with 4 columns: Model, Nominal input voltage, Nominal current, Nominal output voltage, and Purpose.

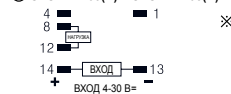
Подключение

SRS1-C1202(R)-2



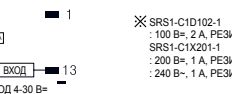
SRS1-C1202(R)-2: 240 В~, 2 А, РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА

SRS1-C1203(R)-1/SRS1-C1205(R)-1



SRS1-C1203(R)-1: 240 В~, 3 А, РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА
SRS1-C1205(R)-1: 240 В~, 5 А, РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА

SRS1-C1D102-1/SRS1-C1X201-1



SRS1-C1D102-1: 100 В~, 2 А, РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА
SRS1-C1X201-1: 200 В~, 1 А, РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА
SRS1-C1D102-1: 240 В~, 1 А, РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА

Технические характеристики

Вход

Table with 3 columns: Model, Nominal input voltage range, Allowable power supply voltage range, Maximum output current, Minimum output current, and Output voltage drop.

Выход (перем. тока)

Table with 4 columns: Model, Nominal output voltage range, Allowable output voltage range, Nominal output current, Maximum output current, Minimum output current, Max. inrush current, Peak voltage, Voltage drop, and Switching speed.

Выход (пост./перем. тока)

Table with 2 columns: Model, Nominal output voltage range, Allowable output voltage range, Nominal output current, Minimum output current, Max. inrush current, and Voltage drop.

Общие характеристики

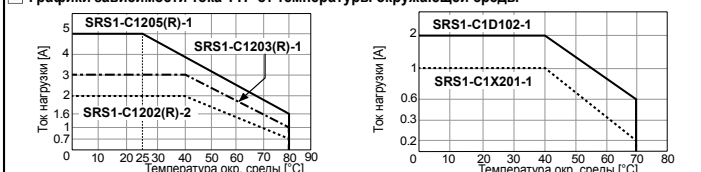
Table with 2 columns: Model, Characteristics including isolation strength, insulation resistance, indicator, operating temperature, humidity, protection degree, and certifications.

XZ1: AC-51 - категория применения согласно стандарту МЭК 60947-4-3.

XZ2: Масса упаковки из 10 устройств; в скобках указана масса одного устройства.

XZ3: Условия окружающей среды указываются для условий без замерзания или конденсации.

Графики зависимости тока ТТР от температуры окружающей среды

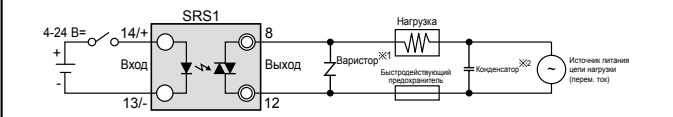


Поскольку при установке нескольких ТТР вблизи друг друга эффективность отвода тепла уменьшается, следите за тем, чтобы ток нагрузки составлял менее 50% от номинального тока нагрузки.

Кривая зависимости тока ТТР от температуры окружающей среды, приведенная выше, соответствует требованиям стандарта UL.

Примеры подключения

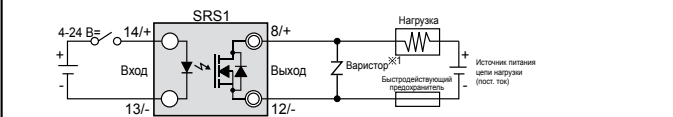
Нагрузка переменного тока (SRS1-C1202(R)-2/SRS1-C1203(R)-1/SRS1-C1205(R)-1)



XZ1: Необходимо использовать варистор. Варистор: 470 В, 0,6 Вт

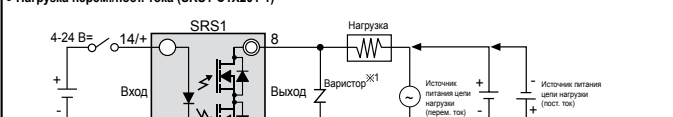
XZ2: При подключении конденсатора, как показано выше, соблюдаются требования к ЭМС. Конденсатор: 1 мкФ/250 В-

Нагрузка постоянного тока (SRS1-C1D102-1)



XZ1: Необходимо использовать варистор. Варистор: 270 В, 0,6 Вт

Нагрузка перем./пост. тока (SRS1-C1X201-1)



XZ1: SK1: Необходимо использовать варистор. Варистор: 470 В, 0,6 Вт

XZ2: Используйте универсальный разъем MY4.

Меры предосторожности во время эксплуатации

- 1. Следуйте указаниям, приведенным в разделе «Меры предосторожности во время эксплуатации».
2. Сигнальные входы 4-30 В= и 4-24 В= должны быть изолированными; в качестве источника питания следует использовать изолированный источник с функцией ограничения напряжения/тока или источник питания класса 2 SELV (изолированный источник сверхнизкого напряжения).
3. Устройство следует устанавливать в хорошо вентилируемом помещении.
4. Во время работы устройства, а также непосредственно после выключения питания цепи нагрузки запрещается прикасаться к корпусу устройства.
5. Для защиты устройства от короткого замыкания в выходной цепи следует использовать быстродействующий предохранитель, показатель I2t которого не должен превышать 1/2 от значения I2t твердотельного реле.
6. Установите дополнительный резистор параллельно цепи нагрузки, чтобы суммарный ток, протекающий через нагрузку и дополнительный резистор, превышал минимальный ток нагрузки ТТР.
7. При использовании моделей, оснащенных с функцией мгновенного переключения, в режиме фазового управления между источником питания и нагрузкой следует установить фильтр для защиты от помех.
8. Данное устройство должно располагаться на достаточном расстоянии от оборудования, генерирующего мощные магнитные поля или высокочастотные помехи.
9. Ниже приводятся допустимые условия эксплуатации данного устройства.
10. Внутри помещений (в условиях окружающей среды, указанных в разделе технических характеристик)
11. Высота над уровнем моря: не более 2000 м
12. Степень загрязнения: 2
13. Категория установки: II

Основная продукция

- Фотоэлектрические датчики
Опволоконные датчики
Дверные датчики
Датчики дверного проема
Барьерные датчики
Датчики приближения
Датчики давления
Энкодеры
Тахометры/счетчики импульсов (частотометры)
Устройства отображения
Контроллеры датчиков
Импульсные источники питания
Кнопки, переключатели/ световая аппаратура/ зуммеры
Клеммные блоки ввода/вывода и кабели
Шаговые двигатели/ драйверы/ контроллеры движения
Графические/логические панели
Полые сетевые устройства
Лазерные маркирующие системы (волокно, СО2, Nd: YAG)
Лазерные сварочные/ режущие системы

Autonics Corporation
http://www.autonics.ru
Autonics Corporation в России ООО «Автоникс РУС»
121351, Москва, ул. Кожуховского, д. 4, офис 289
Тел./факс: +7 (495) 660-10-88
Бесплатный звонок: 8-800-700-27-41
E-mail: russia@autonics.com www.autonics.com