

# Однофазные твердотельные реле с компактным съемным радиатором (серия SRC1)

## ■ Информация для заказа

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p><b>НОВИНКА</b></p> <p>CE  us</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>				
Внешний вид				
Модель	Входное напряжение	Номинальный ток нагрузки	Напряжение нагрузки	Переключение при пересечении нуля / случайное переключение
SRC1-1215	4–30 В=	15 А	24–240 В~	Переключение при пересечении нуля
SRC1-4215	90–240 В~			
SRC1-1220	4–30 В=	20 А		
SRC1-4220	90–240 В~			
SRC1-1230	4–30 В=	30 А		
SRC1-4230	90–240 В~			
SRC1-1420	4–30 В=	20 А	48–480 В~	Случайное переключение
SRC1-4420	90–240 В~			
SRC1-1420R	4–30 В=			

## ■ Технические характеристики

### ○ Вход

		Входное напряжение 4–30 В=	Входное напряжение 90–240 В~
Диапазон входного напряжения		4–32 В=	85–264 В~ (СКЗ), 50/60 Гц
Макс. входной ток		9 мА (переключение при пересечении нуля), 13 мА (случайное переключение)	7 мА (СКЗ) [240 В~ (СКЗ)]
Напряжение срабатывания		4 В=	85 В~ (СКЗ)
Напряжение отпускания		1 В=	10 В~ (СКЗ)
Время включения	Переключение при пересечении нуля	Не более 0,5 цикла источника питания нагрузки + 1 мс	Не более 1,5 цикла источника питания нагрузки + 1 мс
	Случайное переключение	Не более 1 мс	—
Время выключения		Не более 0,5 цикла источника питания нагрузки + 1 мс	Не более 1,5 цикла источника питания нагрузки + 1 мс

### ○ Выход

		Напряжение нагрузки 24–240 В~			Напряжение нагрузки 48–480 В~
Диапазон напряжения нагрузки (50/60 Гц)		24–264 В~ (СКЗ)			48–528 В~ (СКЗ)
Номинальный ток нагрузки (Ta = +25 °C)	Резистивная нагрузка (AC-51)	15 А (СКЗ)	20 А (СКЗ)	30 А (СКЗ)	20 А (СКЗ)
	Нагрузка двигателя (AC-53a)	—			5 А (СКЗ)
Мин. ток нагрузки		0,15 А (СКЗ)	0,2 А (СКЗ)	0,2 А (СКЗ)	0,5 А (СКЗ)
Макс. импульсный ток 1 периода (60 Гц)		190 А	270 А	330 А	300 А
Макс. ударный ток (I <sup>2</sup> t, t = 8,3 мс)		150 А <sup>2</sup> с	300 А <sup>2</sup> с	500 А <sup>2</sup> с	350 А <sup>2</sup> с
Пиковое напряжение (неповторяющееся)		600 В			1200 В (переключение при пересечении нуля), 1000 В (случайное переключение)
Ток утечки (240 В~, 60 Гц, Ta = +25 °C)		Не более 10 мА (СКЗ)			
Включение выхода при падении напряжения (макс. ток нагрузки)		Не более 1,6 В			
Неизменность скорости нарастания напряж. в закрытом состоянии		500 В/мкс			

## ■ Технические характеристики

### ○ Общие характеристики

Сертификация	UL508, CSA22.2 No.14 и МЭК/EN 60947-4-3	
Диэлектрическая прочность, В (СКЗ)	4000 В-, 50/60 Гц в течение 1 минуты (вход-выход, вход / выход-корпус)	
Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм (при 500 В= по мегомметру)	
Вибрация	Амплитуда 0,75 мм при частоте 10-55 Гц по каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа	
СИД входа	Зеленый	
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-30...+80 °С; хранение: -30...+100 °С (номинальный ток нагрузки отличается в зависимости от температуры окружающего воздуха)
	Влажность	45–85 % относительной влажности
Подключение входных зажимов	Не менее 1 × 0,5 мм <sup>2</sup> (1 × AWG 20), не более 1 × 1,5 мм <sup>2</sup> (1 × AWG 16) или 2 × 1,5 мм <sup>2</sup> (2 × AWG 16)	
Подключение выходных зажимов	Не менее 1 × 0,75 мм <sup>2</sup> (1 × AWG 18), не более 1 × 4 мм <sup>2</sup> (1 × AWG 12) или 2 × 2,5 мм <sup>2</sup> (2 × AWG 14)	
Момент затяжки входного зажима	0,75–0,95 Н·м	
Момент затяжки выходного зажима	1–1,35 Н·м	
Масса	Приблиз. 85 г	

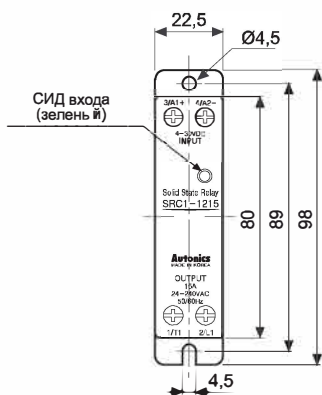
✘ Подключаемый к зажиму кабель должен быть оснащен кольцевым наконечником.

✘ Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

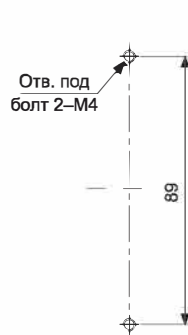
## ■ Размеры и указания по монтажу

Размеры указаны в мм

### ○ Размеры



### ○ Монтажные отверстия для установки в панель



### ○ Монтажные расстояния



Крутящий момент затяжки 1,8–2,5 Н·м.

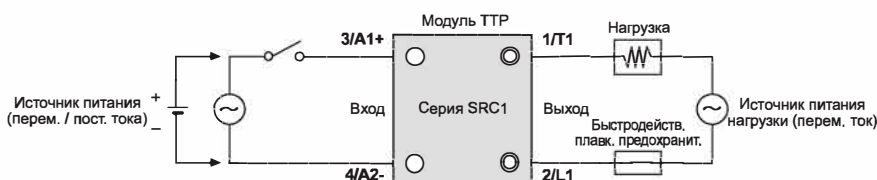


**Осторожно! Высокая температура!**

Не касаться радиатора или корпуса устройства во время подачи тока или сразу после его отключения. Опасность получения ожога!

✘ Для предотвращения перегрева в случае монтажа нескольких твердотельных реле необходимо соблюдать указанные на схеме монтажные расстояния. В случае монтажа ТТР в горизонтальном положении (когда входные и выходные выводы расположены на одной высоте) величина подаваемого тока должна составлять 50 % от рекомендуемого номинального тока нагрузки.

## ■ Схема соединений



## ООО "РусАвтоматизация"

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507

тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57

[info@rusautomation.ru](mailto:info@rusautomation.ru); [rusautomation.ru.pф](http://rusautomation.ru); [www.rusautomation.ru](http://www.rusautomation.ru)