

Однофазные твердотельные реле с аналоговым входом / (серия SRPH1)

■ Информация для заказа

НОВИНКА

CE D RU US

• Номинальный ток нагрузки 20/30 А



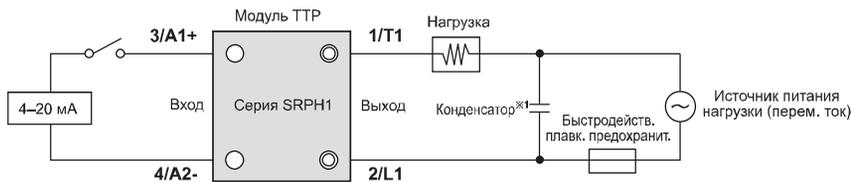
• Номинальный ток нагрузки 60 А



Внешний вид

Модель	Номинальный ток нагрузки	Напряжение нагрузки	Модель	Номинальный ток нагрузки	Напряжение нагрузки
SRPH1-A220	20 А	100–240 В~	SRPH1-A420	20 А	200–480 В~
SRPH1-A230	30 А		SRPH1-A430	30 А	
SRPH1-A260	60 А	SRPH1-A460	60 А		

■ Схема соединений



※ 1: Для обеспечения электромагнитной совместимости необходимо подключить конденсатор в соответствии с приведенной выше схемой.
 При напряжении нагрузки 100–240 В перем. тока – конденсатор 1 мкФ с рабочим напряжением 250 В перем. тока. При напряжении нагрузки 200–480 В перем. тока – 0,47 мкФ с рабочим напряжением 500 В перем. тока.

■ Технические характеристики

⊙ Вход

Аналоговый вход 4–20 мА	
Макс. входной ток	50 А
Ток срабатывания	4,2 мА
Ток отпускания	0,2 мА
Коэффициент мощности	Не менее 0,9 (макс. разность между фазой напряжения и фазой тока составляет 25°)
СИД входа	Зеленый
Время пуска	60 Гц: 200 мс. 50 Гц: 250 мс
Время срабатывания	60 Гц: 16,6 мс. 50 Гц: 20 мс
Режим работы ^{※1}	Циклическое управление (постоянный цикл, переменный цикл), фазовое управление (равное отношение фаз, равное отношение мощности)

※ 1: Режим работы можно изменить с помощью переключки. По умолчанию установлено фазовое управление (равное отношение мощности).

⊙ Выход

Напряжение нагрузки 100–240 В~			
Диапазон напряжения нагрузки (50/60 Гц)		90–264 В~ (СКЗ), 50/60 Гц	
Номинальный ток нагрузки (Ta = +25 °C)	Резистивная нагрузка (AC-51)	20 А (СКЗ)	30 А (СКЗ) 60 А (СКЗ)
Мин. ток нагрузки		0,5 А (СКЗ)	
Макс. импульсный ток 1 периода (60 Гц)		300 А	500 А 1000 А
Макс. ударный ток (I _t , t = 8,3 мс)		350 А ² с	1000 А ² с 4000 А ² с
Пиковое напряжение (неповторяющееся)		600 В	
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	
Напряжение нагрузки 200–480 В~			
Диапазон напряжения нагрузки (50/60 Гц)		200–528 В~ (СКЗ)	
Номинальный ток нагрузки (Ta = +25 °C)	Резистивная нагрузка (AC-51) Нагрузка двигателя (AC-53а)	20 А (СКЗ) 5 А (СКЗ)	30 А (СКЗ) 8 А (СКЗ) 60 А (СКЗ) 15 А (СКЗ)
Мин. ток нагрузки		0,5 А (СКЗ)	
Макс. импульсный ток 1 периода (60 Гц)		300 А	500 А 1000 А
Макс. ударный ток (I _t , t = 8,3 мс)		350 А ² с	1000 А ² с 4000 А ² с
Пиковое напряжение (неповторяющееся)		1000 В	
Ток утечки (480 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	

⊙ Общие характеристики

Сертификация	UL508, CSA22.2 No.14 и МЭК/EN 60947-4-3		
Фазовое управление (равное отношение фаз)	5–99 %		
Фазовое управление (равное отношение мощности)	10–99 %		
Функция измерения частоты	Да		
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		
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-20...+70 °C; хранение: -20...+100 °C	
	Влажность	45–85 % относительной влажности	
Подключение входных зажимов	Не менее 1 × 0,5 мм ² (1 × AWG 20), не более 1 × 1,5 мм ² (1 × AWG 6) или 2 × 1,5 мм ² (2 × AWG 16)		
Подключение выходных зажимов	Не менее 1 × 1,5 мм ² (1 × AWG 16), не более 1 × 16 мм ² (1 × AWG 6) или 2 × 6 мм ² (2 × AWG 10) * Провод, подключаемый к выходному зажиму, должен быть рассчитан на надлежащий номинальный ток нагрузки.		
Момент затяжки входного зажима	0,75–0,95 Н·м		
Момент затяжки выходного зажима	1,6–2,2 Н·м		
Масса	<ul style="list-style-type: none"> SRPH1-A220, SRPH1-A230, SRPH1-A420, SRPH1-A430: приближ. 410 г. SRPH1-A260, SRPH1-A460: приближ. 680 г 		

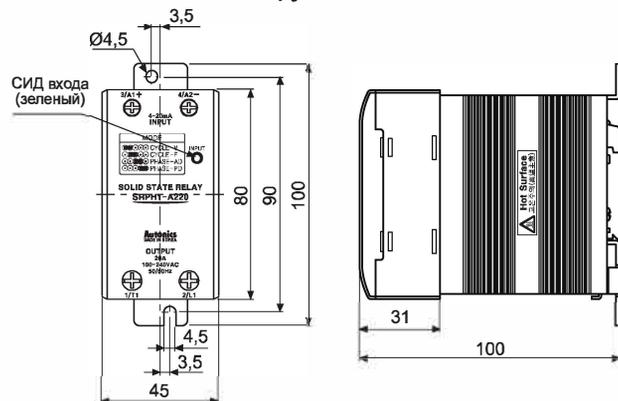
※ Подключаемый к зажиму кабель должен быть оснащен кольцевым наконечником.

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

■ Размеры и указания по монтажу

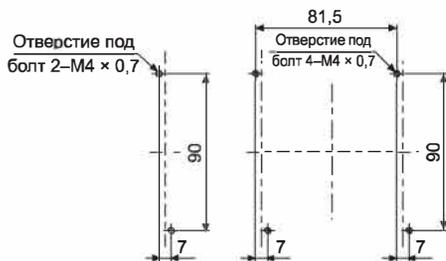
○ Размеры

- Номинальный ток нагрузки 20/30 А



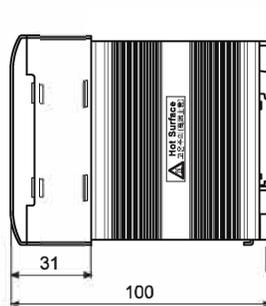
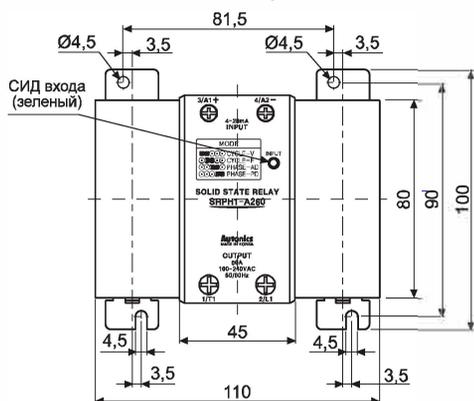
○ Монтажные отверстия для установки в панель

- Номинальный ток нагрузки 20/30 А
- Номинальный ток нагрузки 60 А

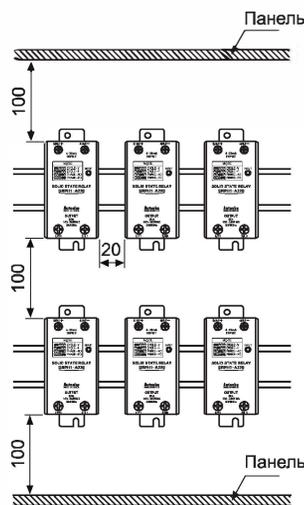


※ Крутящий момент затяжки 1,8–2,5 Н·м.

- Номинальный ток нагрузки 60 А



○ Монтажные расстояния



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.

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; rusautomation.ru; www.rusautomation.ru