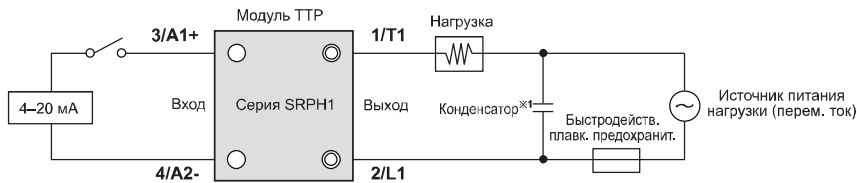


Однофазные твердотельные реле с аналоговым входом / (серия SRPH1)

■ Информация для заказа

<p>НОВИНКА</p> <p>CE RU US</p>		<p>• Номинальный ток нагрузки 20/30 А</p>	<p>• Номинальный ток нагрузки 60 А</p>		
					
<p>Внешний вид</p>					
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.

Каталог продукции

■ 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 ² 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)	20 А (СКЗ)	30 А (СКЗ)	60 А (СКЗ)
	Нагрузка двигателя (AC-53a)	5 А (СКЗ)	8 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 ² 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 (номинальный ток нагрузки отличается в зависимости от температуры окружающего воздуха)		
	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 надлегающий 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.

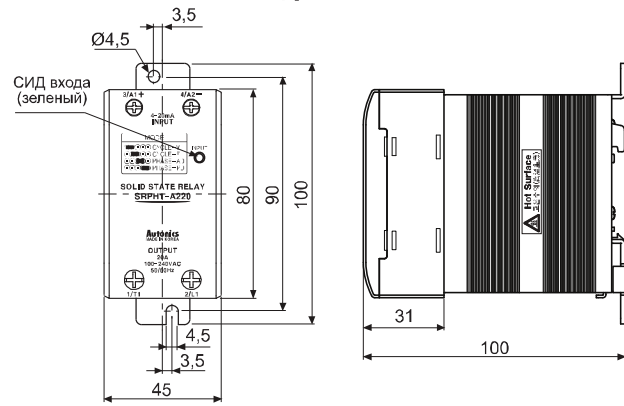
* Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

Размеры
указаны в мм

■ Размеры и указания по монтажу

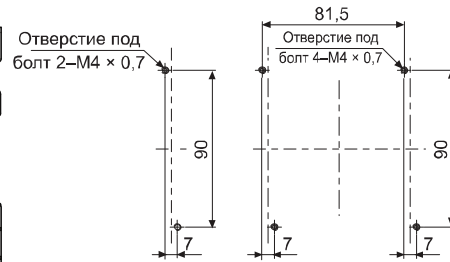
○ Размеры

- Номинальный ток нагрузки 20/30 А



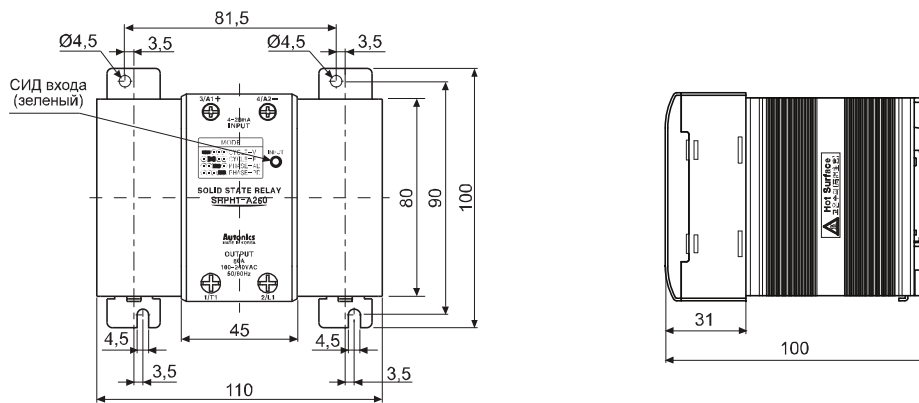
○ Монтажные отверстия для установки в панель

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

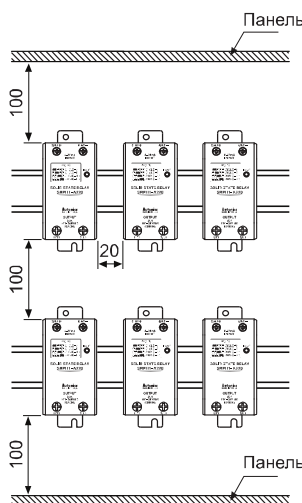


※ Крутящий момент затяжки 1,8–2,5 Н·м.

- 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.