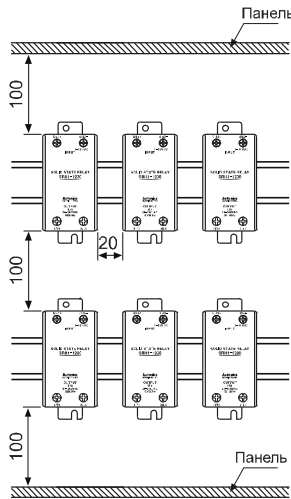


Размеры  
указаны в мм

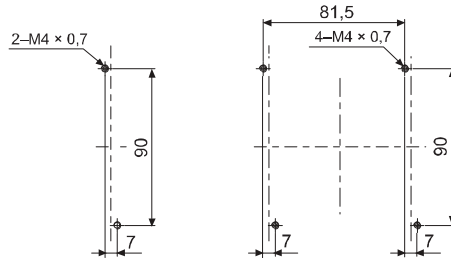
## Монтажные расстояния



## Монтажные отверстия для установки в панель

• Номинальный ток нагрузки 15/20/30/40 А

• Номинальный ток нагрузки 60 А



※ 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!

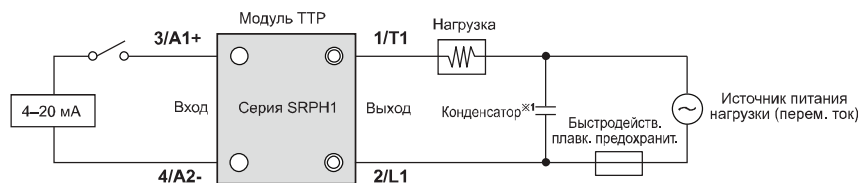
※ Для предотвращения перегрева в случае монтажа нескольких твердотельных реле необходимо соблюдать указанные на схеме монтажные расстояния. В случае монтажа ТТР в горизонтальном положении (когда входные и выходные выводы расположены на одной высоте) величина подаваемого тока должна составлять 50 % от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

## Однофазные твердотельные реле с аналоговым входом / (серия SRPH1)

### Информация для заказа

<b>НОВИНКА</b> CE 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.

## 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 °С)	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 <sup>2</sup> t, t = 8,3 мс)		350 А <sup>2</sup> с	1000 А <sup>2</sup> с 4000 А <sup>2</sup> с
Пиковое напряжение (неповторяющееся)		600 В	
Ток утечки (240 В~, 60 Гц, Ta = +25 °С)		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 °С)	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 <sup>2</sup> t, t = 8,3 мс)		350 А <sup>2</sup> с	1000 А <sup>2</sup> с 4000 А <sup>2</sup> с
Пиковое напряжение (неповторяющееся)		1000 В	
Ток утечки (480 В~, 60 Гц, Ta = +25 °С)		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 °С; хранение: -20...+100 °С (номинальный ток нагрузки отличается в зависимости от температуры окружающего воздуха)	
	Влажность	45–95 % 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 6) или 2 × 1,5 мм <sup>2</sup> (2 × AWG 16)		
Подключение выходных зажимов	Не менее 1 × 1,5 мм <sup>2</sup> (1 × AWG 16), не более 1 × 16 мм <sup>2</sup> (1 × AWG 6) или 2 × 6 мм <sup>2</sup> (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"> <li>SRPH1-A220, SRPH1-A230, SRPH1-A420, SRPH1-A430: приближ. 410 г.</li> <li>SRPH1-A260, SRPH1-A460: приближ. 680 г</li> </ul>		

\* Подключаемый к зажиму кабель должен быть оснащен кольцевым наконечником.

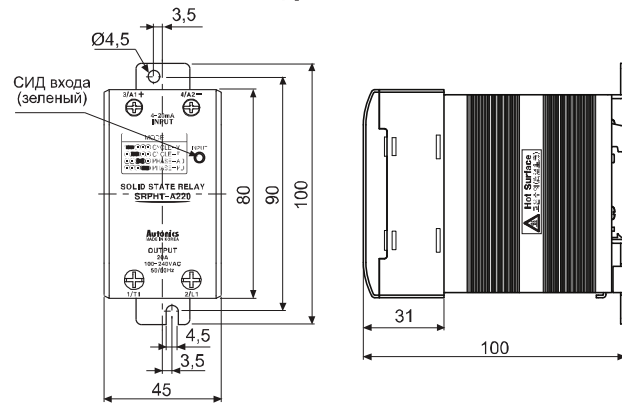
\* Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

Размеры  
указаны в мм

## ■ Размеры и указания по монтажу

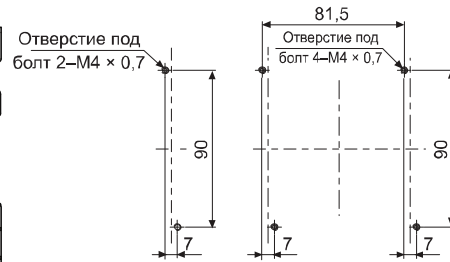
### ○ Размеры

- Номинальный ток нагрузки 20/30 А



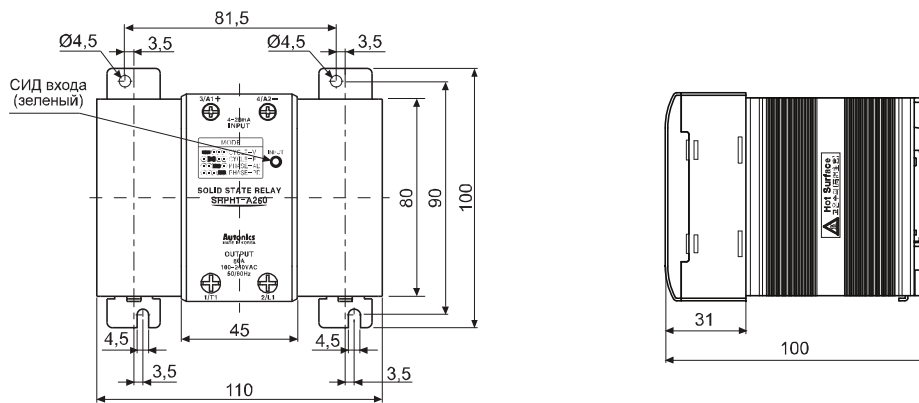
### ○ Монтажные отверстия для установки в панель

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

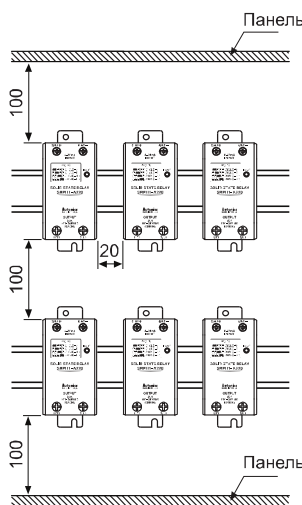


※ Крутящий момент затяжки 1,8–2,5 Н·м.

- 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.