



НОВИНКА

- Переключение при пересечении нуля или мгновенное
- Вход управления AC или DC
- Выход SCR (тиристоры) • Ток нагрузки 10...75 А
- Напряжение нагрузки 240, 480, 600 V AC (однофазное)
- Напряжение пробоя 4 000 Vrms (гальваническая развязка)
- Защита RC/MOV (встроенный резистор, конденсатор, варистор)
- Индикатор LED (красный) • Винтовые зажимы
- Монтаж на рейке 35 мм EN 60715 (интегрировано с радиатором)
- Применения: температурные камеры, машины для литья, упаковочные машины
- Сертификаты, директивы: RoHS, REACH,

Входная цепь ❶

Диапазон управляющего напряжения	RSR72-..A... RSR72-..D...	управление AC управление DC	90...280 V AC 50 Гц 4...32 V DC
Напряжение срабатывания		управление AC управление DC	90 V AC 4 V DC
Минимальное напряжение отключения		управление AC управление DC	15 V AC 1 V DC
Максимальный ток управления		25 mA 280 V AC, 50 Гц / 32 V DC	

Выходная цепь ❷

Диапазон напряжения нагрузки	RSR72-28... RSR72-24... RSR72-48... RSR72-60...	240 V AC (управление AC) 240 V AC (управление DC) 480 V AC 600 V AC	24...280 V AC 24...280 V AC 24...530 V AC 24...660 V AC
Пиковое напряжение		240 V AC 480 V AC 600 V AC	600 V _{pk} 1 200 V _{pk} 1 600 V _{pk}
Время включения (pick-up)		управление AC управление DC (при перес. нуля) управление DC (мгновенное)	≤ 40 мсек. ≤ 1/2 периода + 1 мсек. ≤ 1 мсек.
Время отключения (drop-out)		управление AC управление DC	≤ 40 мсек. ≤ 1/2 периода + 1 мсек.
Максимальный пиковый ток	RSR72-...10 RSR72-...20 RSR72-...30 RSR72-...40 RSR72-...75	10 A 20 A 30 A 40 A 75 A	200 A 10 мсек. 300 A 10 мсек. 500 A 10 мсек. 600 A 10 мсек. 800 A 10 мсек.
Максимальный I ² t для предохранителя		10 A 20 A 30 A 40 A 75 A	200 A ² s 10 мсек. 450 A ² s 10 мсек. 1 250 A ² s 10 мсек. 1 800 A ² s 10 мсек. 3 200 A ² s 10 мсек.
Максимальный ток утечки в состоянии покоя		10 mA при ном. напряжении нагрузки	
Максимальное падение напряжения в состоянии срабатывания		1,6 Vrms при ном. токе	
Минимальная dV/dt в состоянии покоя		500 V/μсек. при макс. ном. напряжении	

Дополнительные данные ❸

Напряжение пробоя	• вход - выход • вход, выход - база	4 000 Vrms 50/60 Гц 2 500 Vrms 50/60 Гц	
Минимальное сопротивление изоляции		1 000 MΩ 500 V DC	
Размеры (a x b x h)		10 A, 20 A, 30 A 40 A 75 A	100 x 30,5 x 112,5 мм 122 x 50,5 x 110 мм 153 x 105 x 122 мм
Масса (типовая)		10 A, 20 A, 30 A 40 A 75 A	355 г 540 г 1 062 г
Температура окружающей среды (без конденсации и/или обледенения)	• хранения • работы	-30...+100 °C -30...+80 °C	
Степень защиты корпуса		IP 20 EN 60529	

❶ Данные поданы для температуры +25 °C. Когда температура превышает +25 °C, максимальный ток нагрузки уменьшается - смотри "Тепловые характеристики", стр. 2.

Тепловые характеристики

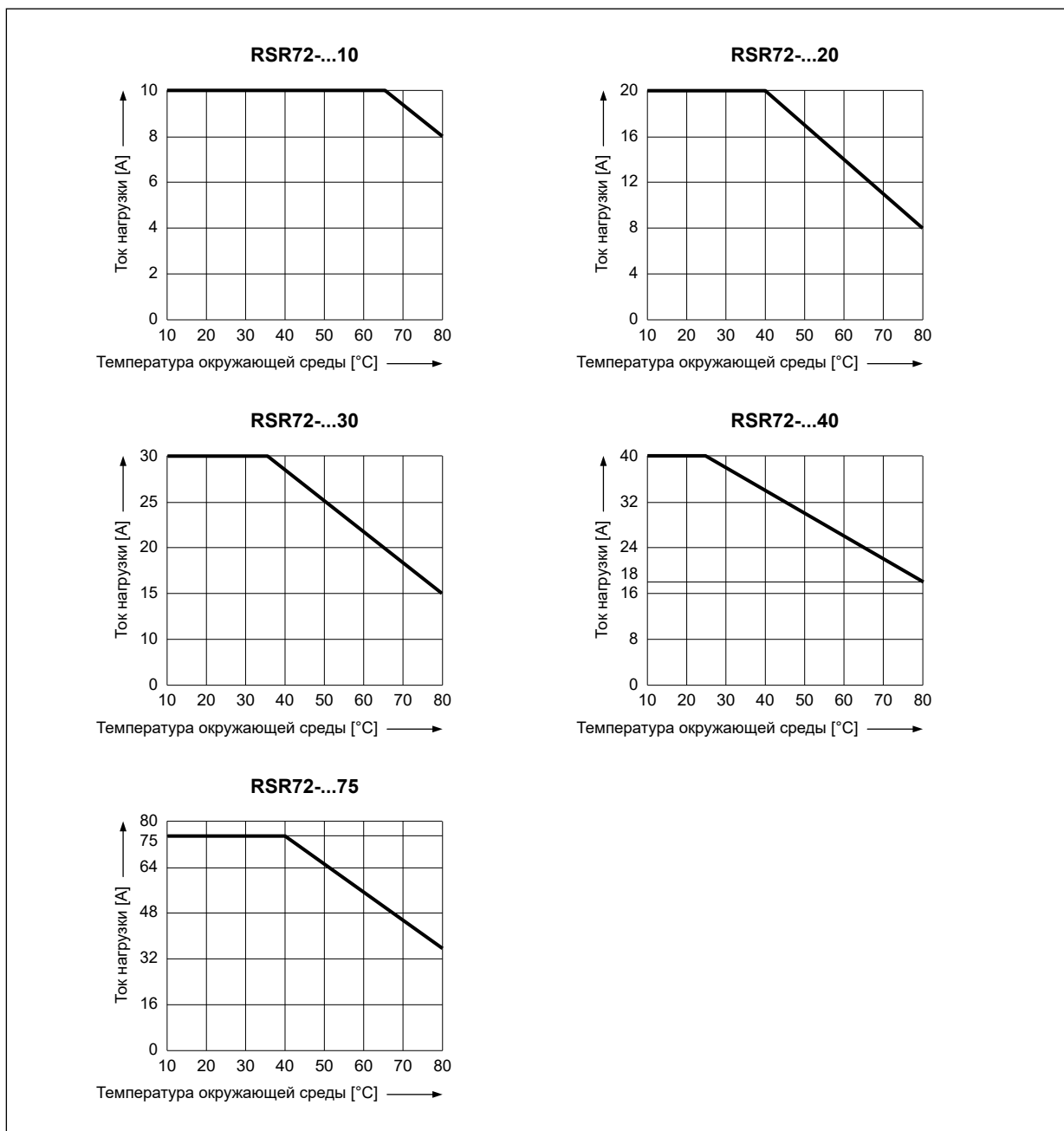
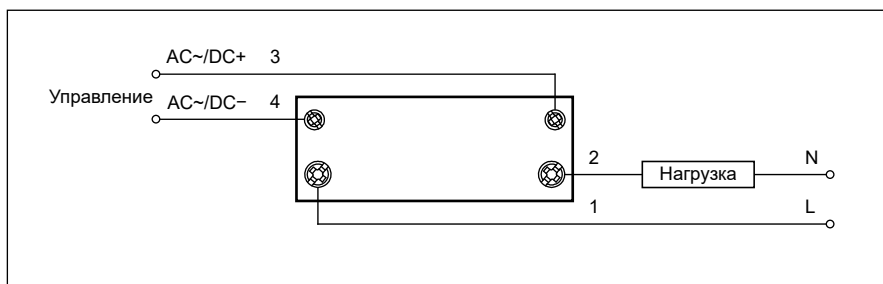
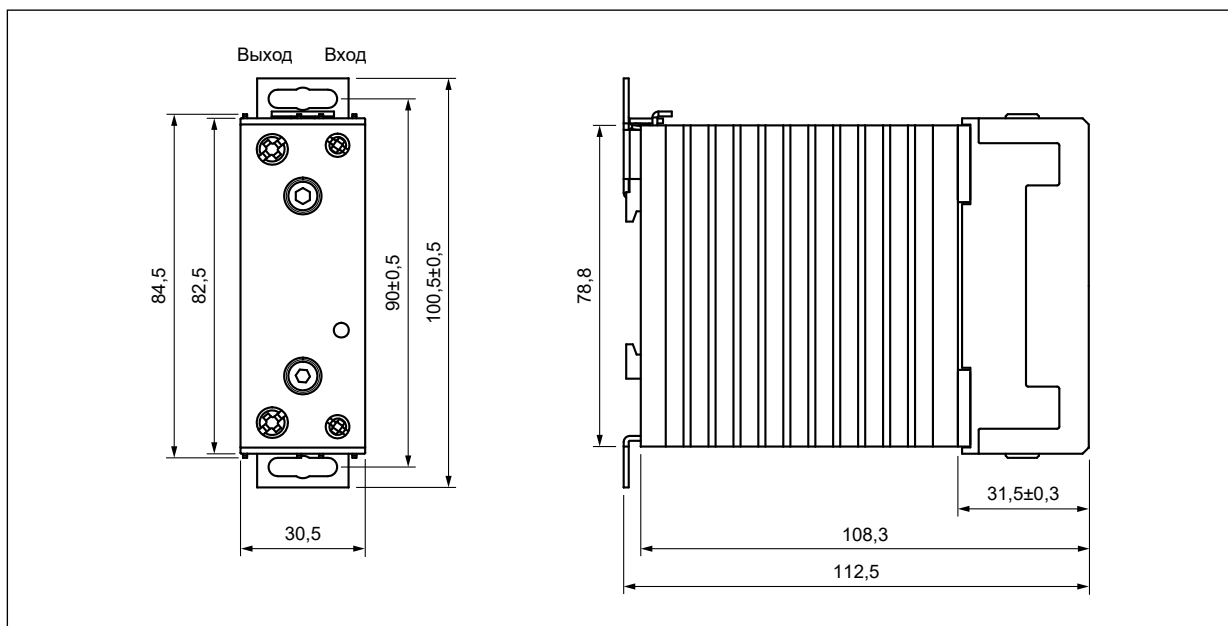


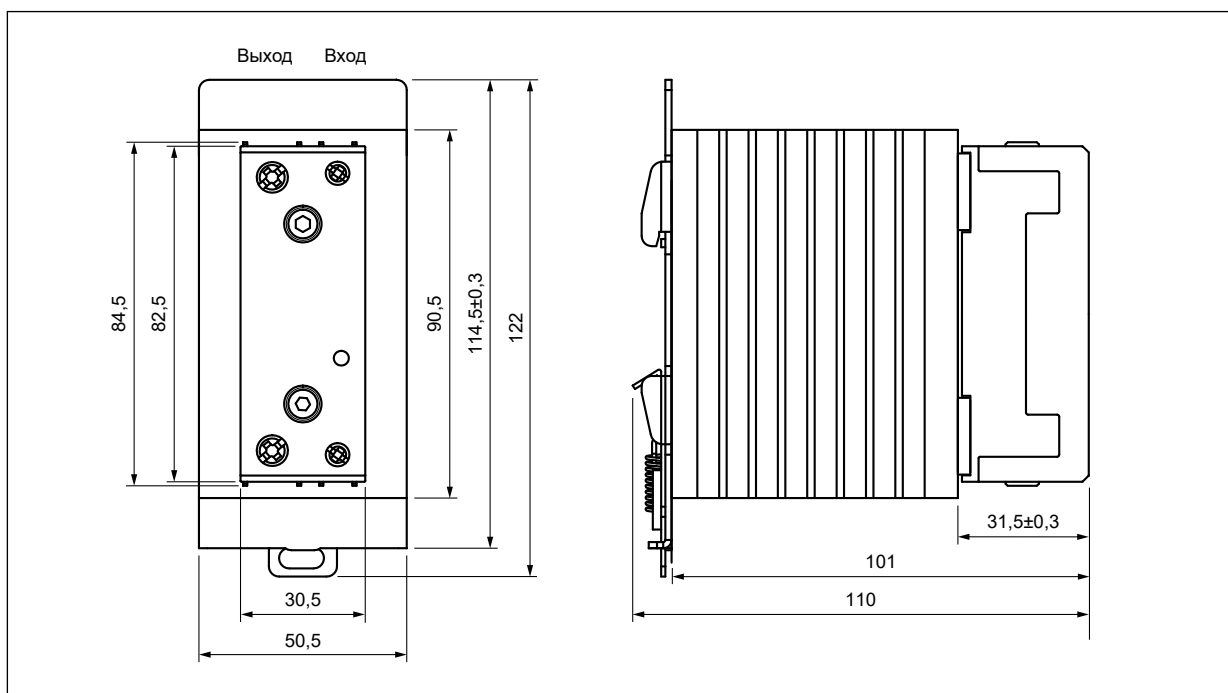
Схема коммутации



Габаритные размеры



Твердотельное реле RSR72-...10/20/30-Н

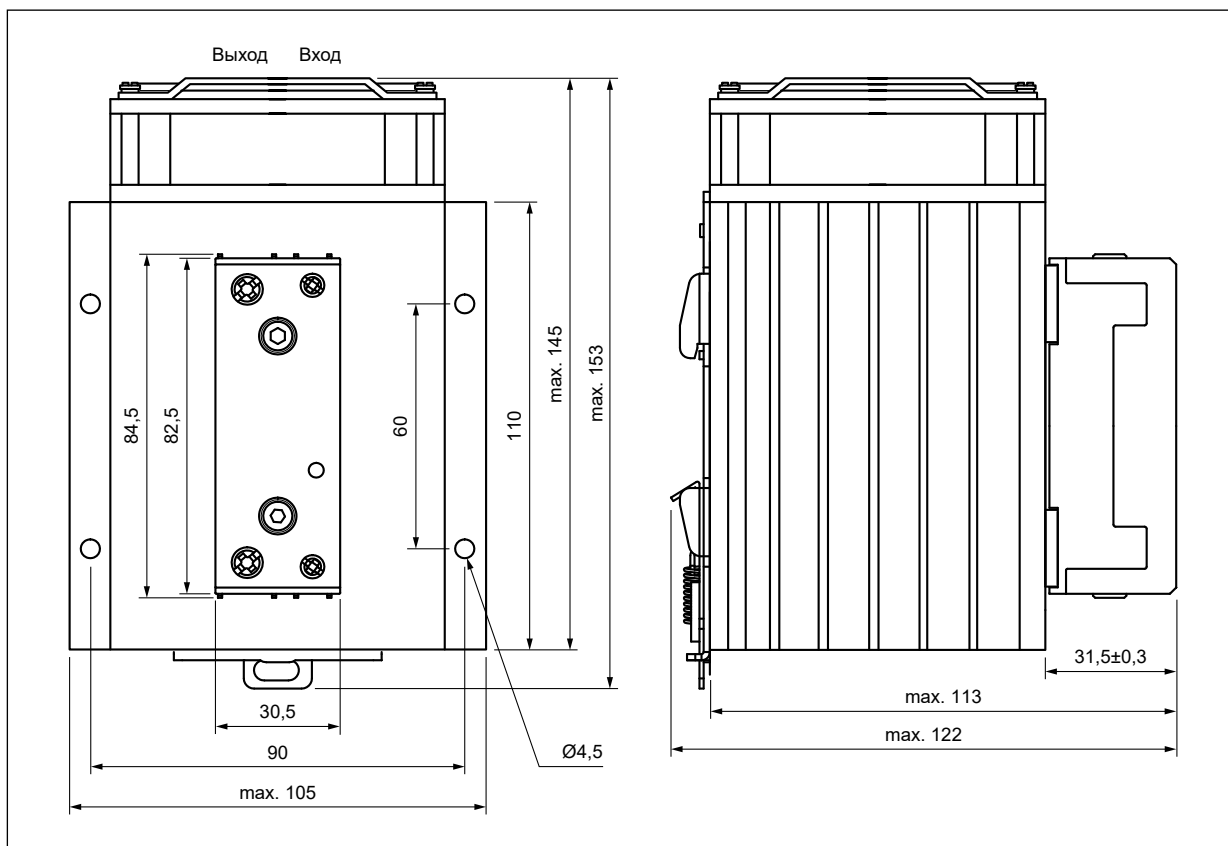


Твердотельное реле RSR72-...40-Н

RSR72

однофазные твердотельные реле, с радиаторами

Габаритные размеры



Твердотельное реле RSR72-...75-H

RSR72

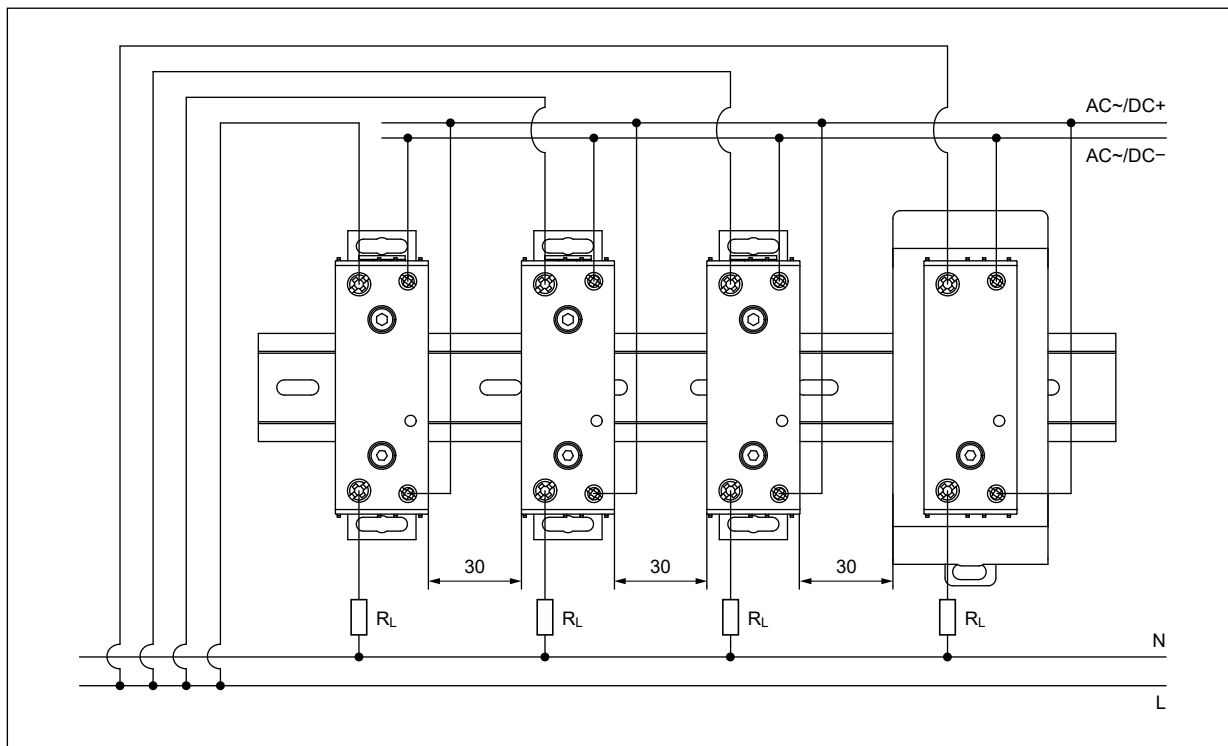
Твердотельные
реле
интегрированные
с радиаторами

НОВИНКА



Монтаж, аксессуары к реле

Реле **RSR72** интегрированные с радиаторами предназначены для непосредственного монтажа на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715. Минимальное расстояние, рекомендуемое между реле, смонтированными в одном ряду, составляет 30 мм.



Монтаж на радиаторе ②

Винты	⊕	M4	
Момент затяжки		0,98...1,37 N•м	
Длина винта	⏏	12 мм	

Подключение зажимов ③

		Вход	Выход
Винты	⊕	M3	M4
Момент затяжки		0,6 N•м	1 N•м
Длина зачистки	⏏	7 мм	10 мм
Размер отверстия для обжимного наконечника	⏏	6,5 мм	11,5 мм

Сечение проводов

		Вход	Выход
Одножильный провод	—	1 x 0,5...2,5 мм ² (1 x 18...12 AWG) 2 x 0,5...1 мм ² (2 x 18...17 AWG)	2 x 1,5...6 мм ² (2 x 16...10 AWG)
Многожильный провод (с изолированным кабельным наконечником)	—	1 x 0,5...2,5 мм ² (1 x 18...12 AWG) 2 x 0,5...1 мм ² (2 x 18...17 AWG)	1 x 1,5...10 мм ² (1 x 16...8 AWG) 2 x 1,5...6 мм ² (2 x 16...10 AWG)

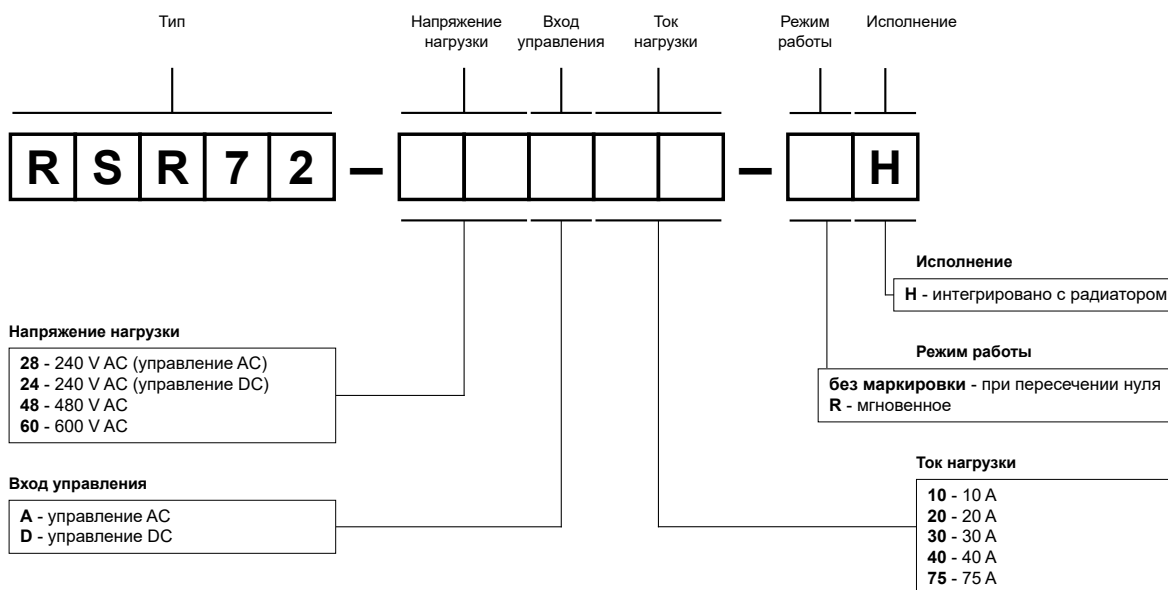
- ② Реле смонтировано на радиаторе - смотри "Тепловые характеристики".
- ③ При подключении проводов к реле убедитесь, что винты правильно затянуты.

Таблица кодов

Таблица 1

Код твердотельного реле			С радиаторам
переключение при пересечении нуля, управление AC	переключение при пересечении нуля, управление DC	мгновенное переключение, управление DC	
RSR72-28A10-H	RSR72-24D10-H	–	30,5 мм
RSR72-28A20-H	RSR72-24D20-H	–	30,5 мм
RSR72-28A30-H	RSR72-24D30-H	–	30,5 мм
RSR72-28A40-H	RSR72-24D40-H	–	50,5 мм
RSR72-28A75-H	RSR72-24D75-H	–	105 мм
RSR72-48A10-H	RSR72-48D10-H	RSR72-48D10-RH	30,5 мм
RSR72-48A20-H	RSR72-48D20-H	RSR72-48D20-RH	30,5 мм
RSR72-48A30-H	RSR72-48D30-H	RSR72-48D30-RH	30,5 мм
RSR72-48A40-H	RSR72-48D40-H	RSR72-48D40-RH	50,5 мм
RSR72-48A75-H	RSR72-48D75-H	–	105 мм
–	RSR72-60D20-H	RSR72-60D20-RH	30,5 мм
–	RSR72-60D30-H	RSR72-60D30-RH	30,5 мм
–	RSR72-60D40-H	RSR72-60D40-RH	50,5 мм
–	RSR72-60D75-H	RSR72-60D75-RH	105 мм

Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования ⑥:

RSR72-28A10-H

реле **RSR72**, интегрировано с радиатором, переключение при пересечении нуля, управление AC, напряжение нагрузки 240 V AC (однофазное), ток нагрузки 10 A

RSR72-24D30-H

реле **RSR72**, интегрировано с радиатором, переключение при пересечении нуля, управление DC, напряжение нагрузки 240 V AC (однофазное), ток нагрузки 30 A

RSR72-48A40-H

реле **RSR72**, интегрировано с радиатором, переключение при пересечении нуля, управление AC, напряжение нагрузки 480 V AC (однофазное), ток нагрузки 40 A

RSR72-60D75-RH

реле **RSR72**, интегрировано с радиатором, мгновенное переключение, управление DC, напряжение нагрузки 600 V AC (однофазное), ток нагрузки 75 A

⑥ Кодировка **RSR72** для заказа находится в Таблице 1.