





НОВИНКА

- Переключение при пересечении нуля или мгновенное
- Вход управления AC или DC
- Выход SCR (тиристоры) • Ток нагрузки 10...80 А
- Напряжение нагрузки 240, 480, 600 V AC (однофазное)
- Напряжение пробоя 4 000 Vrms (гальваническая развязка)
- Защита MOV (встроенный варистор) • Индикатор LED (красный)
- Винтовые зажимы • Монтаж на панели или на радиаторах
- Применения: температурные камеры, оборудование для пищевой промышленности, термопластавтоматы, инкубаторы, промышленные линии, HVAC (обогрев, вентиляция, кондиционеры), освещение, контроллеры фонтанов
- Сертификаты, директивы: RoHS, REACH,   

Входная цепь ❶

Диапазон управляющего напряжения	RSR52-..A... RSR52-..D...	управление AC управление DC	90...280 V AC 50/60 Гц 4...32 V DC
Напряжение срабатывания		управление AC управление DC	90 V AC 4 V DC
Минимальное напряжение отключения		управление AC управление DC	10 V AC 1 V DC
Максимальный ток управления		25 mA 280 V AC, 50/60 Гц / 32 V DC	

Выходная цепь ❷

Диапазон напряжения нагрузки	RSR52-24... RSR52-48... RSR52-60...	240 V AC 480 V AC 600 V AC	48...280 V AC 48...530 V AC 48...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	RSR52-...10 RSR52-...25 RSR52-...40 RSR52-...60 RSR52-...80	10 A 25 A 40 A 60 A 80 A	120 A 10 мсек. 250 A 10 мсек. 500 A 10 мсек. 700 A 10 мсек. 1 000 A 10 мсек.
Максимальный I ² t для предохранителя		10 A 25 A 40 A 60 A 80 A	72 A ² s 10 мсек. 312 A ² s 10 мсек. 1 250 A ² s 10 мсек. 2 450 A ² s 10 мсек. 5 000 A ² s 10 мсек.
Максимальный ток утечки в состоянии покоя		10 mA при ном. напряжении нагрузки	
Максимальное падение напряжения в состоянии срабатывания		1,7 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 (а x b x h)		58,6 x 45,7 x 33,5 мм
Масса (типичная)		10 A, 25 A 113 г 40 A, 60 A 119 г 80 A 170 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

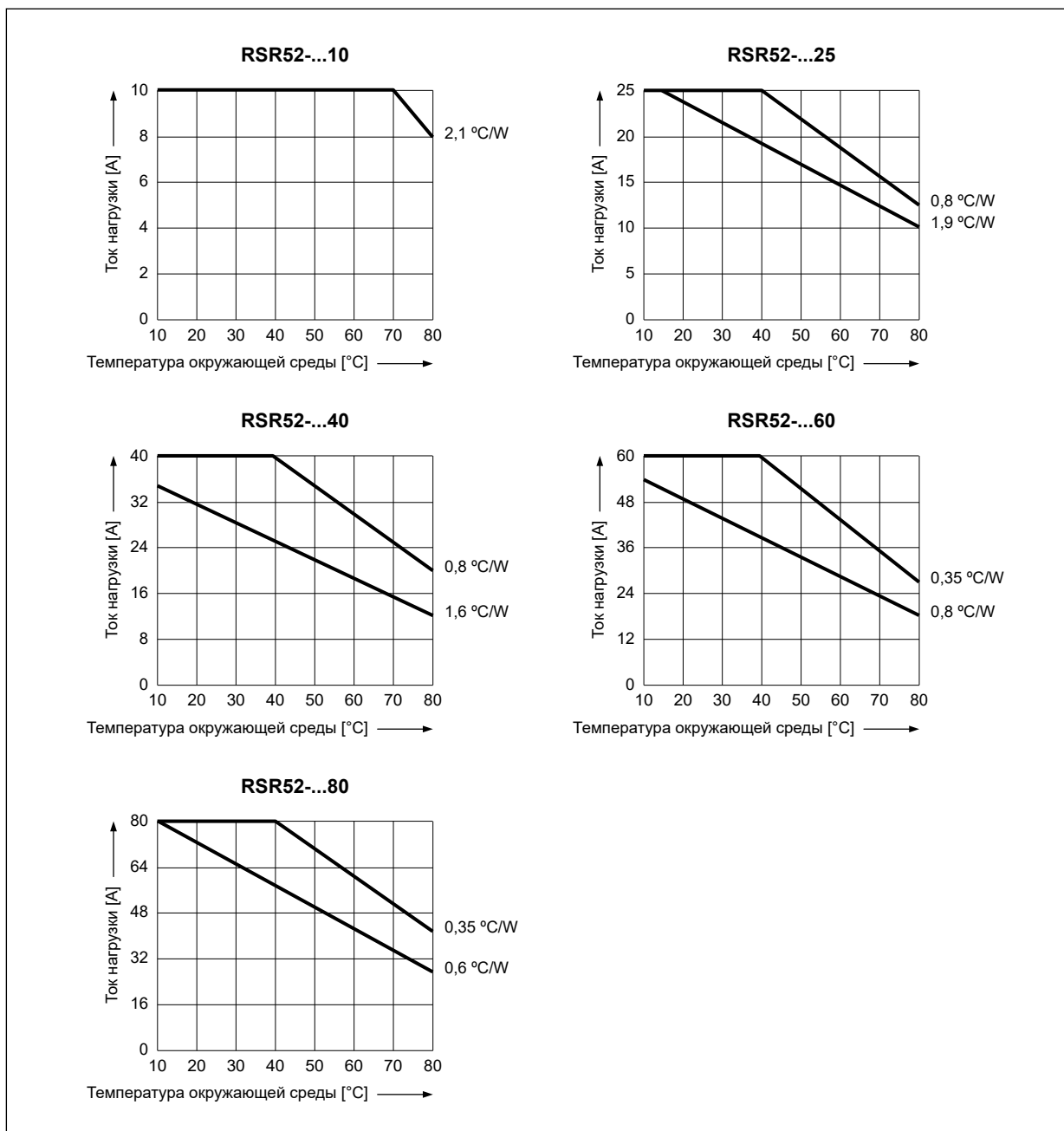
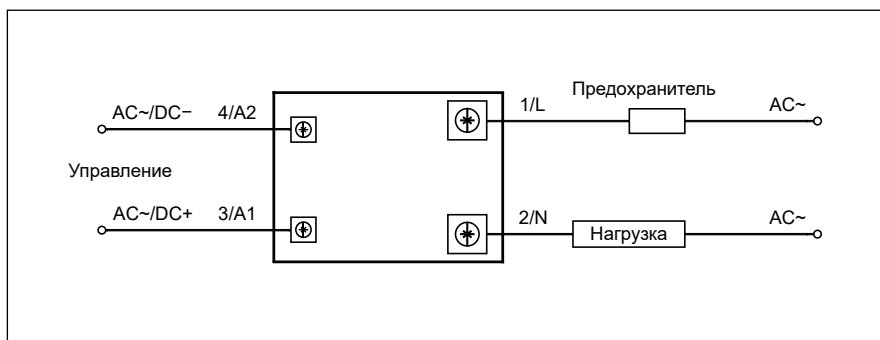
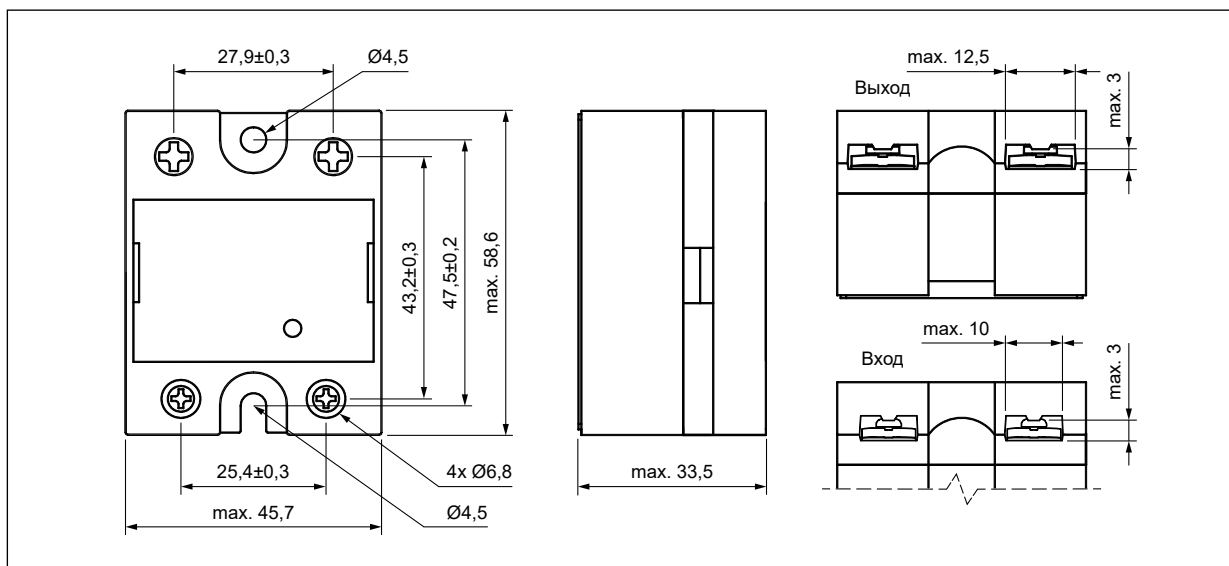


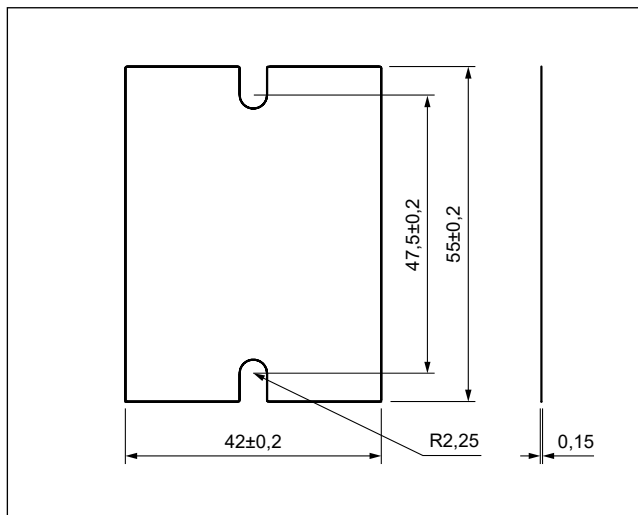
Схема коммутации



Габаритные размеры



Твердотельное реле RSR52

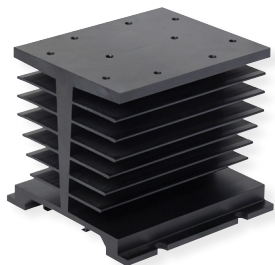


Термическая подкладка (теплопроводящая) RTP-10

RH

Радиаторы
для RSR52, RSR62

НОВИНКА



Монтаж, аксессуары к реле

Реле **RSR52** предназначены для: • непосредственного монтажа на панели • монтажа на радиаторах **RH** (смотри www.relpol.com.pl). Для реле **RSR52** предлагаются теплопроводящие прокладки **RTP-10**.

Монтаж на панели или радиаторе ②		Вход	Выход
Винты		M4	
Момент затяжки		0,98...1,37 N•м	
Длина винта		7,5 мм	12 мм
Подключение зажимов ③		Вход	Выход
Винты		M3	M4
Момент затяжки		0,58...0,98 N•м	0,98...1,37 N•м
Длина зачистки		8 мм	12 мм
Размер отверстия для обжимного наконечника		7,5 мм	12 мм
Сечение проводов		Вход	Выход
Жесткий (проволочный и многожильный)		1 x 0,5...2,5 мм ² (1 x 18...12 AWG) 2 x 0,5...2,5 мм ² (2 x 18...12 AWG)	1 x 2,5...6 мм ² (1 x 14...10 AWG) 2 x 2,5...6 мм ² (2 x 14...10 AWG)
Гибкий с наконечником		1 x 0,5...2,5 мм ² (1 x 18...12 AWG) 2 x 0,5...2,5 мм ² (2 x 18...12 AWG)	1 x 1...4 мм ² (1 x 18...12 AWG) 2 x 1...2,5 мм ² (2 x 18...14 AWG) 2 x 2,5...4 мм ² (2 x 14...12 AWG)
Гибкий без наконечника		—	1 x 1...6 мм ² (1 x 18...10 AWG) 2 x 1...2,5 мм ² (2 x 18...14 AWG) 2 x 2,5...6 мм ² (2 x 14...10 AWG)

② Реле должно быть установлено на правильно выбранном радиаторе - смотри "Тепловые характеристики". Между реле и радиатором следует использовать теплопроводящую подкладку. ③ При подключении проводов к реле убедитесь, что винты правильно затянуты.

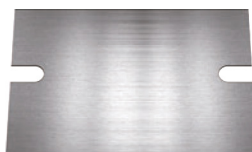
RH

Термическое сопротивление	RH21	2,1 °C/W
	RH19A	1,9 °C/W
	RH19B	1,9 °C/W
	RH17A	1,7 °C/W
	RH17B	1,7 °C/W
	RH06B	1,5 °C/W
	RH16	1,6 °C/W
	RH16-F	0,6 °C/W
	RH11	1,1 °C/W
	RH09	0,9 °C/W
	RH04A-F	0,4 °C/W
	RH08	0,8 °C/W
	RH08-F	0,35 °C/W
	RH04B	0,4 °C/W
	RH04B-F	0,15 °C/W

RTP-10

Материал	графит	
Цвет	черный	
Размеры (а x b x h)	55 x 42 x 0,15 мм	
Масса (типичная)	0,4 г	
Термическое сопротивление	0,1 °C/W ④	
Класс горючести	V-0	
Диапазон температур	постоянная	-60...+180 °C
Условия складирования	температура	+23...+27 °C
	влажность	65±20% HR

④ Это значение предоставляется только в информационных целях. Фактические эксплуатационные характеристики напрямую связаны с шероховатостью поверхности, плоскостностью и приложенным давлением.



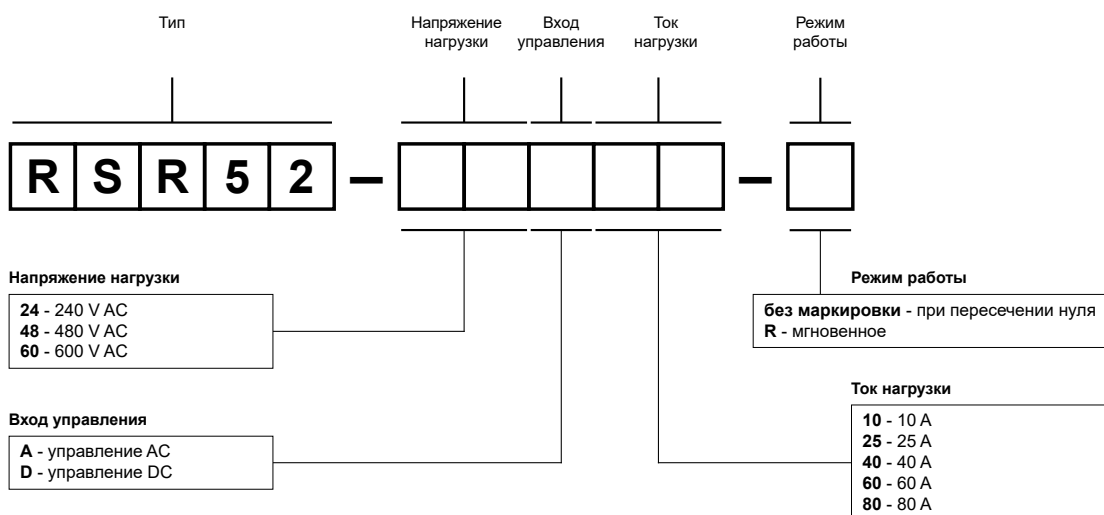
RTP-10

Таблица кодов

Таблица 1

переключение при пересечении нуля, управление AC	переключение при пересечении нуля, управление DC	мгновенное переключение, управление DC
RSR52-24A10	RSR52-24D10	–
RSR52-24A25	RSR52-24D25	RSR52-24D25-R
RSR52-24A40	RSR52-24D40	–
RSR52-24A60	RSR52-24D60	RSR52-24D60-R
RSR52-24A80	RSR52-24D80	RSR52-24D80-R
RSR52-48A10	RSR52-48D10	–
RSR52-48A25	RSR52-48D25	RSR52-48D25-R
RSR52-48A40	RSR52-48D40	–
RSR52-48A60	RSR52-48D60	RSR52-48D60-R
RSR52-48A80	RSR52-48D80	RSR52-48D80-R
RSR52-60A25	RSR52-60D25	RSR52-60D25-R
RSR52-60A40	RSR52-60D40	–
RSR52-60A60	RSR52-60D60	RSR52-60D60-R

Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования ☉:

RSR52-24A10

реле **RSR52**, переключение при пересечении нуля, управление AC, напряжение нагрузки 240 V AC (однофазное), ток нагрузки 10 A

RSR52-48D40

реле **RSR52**, переключение при пересечении нуля, управление DC, напряжение нагрузки 480 V AC (однофазное), ток нагрузки 40 A

RSR52-60D60-R

реле **RSR52**, мгновенное переключение, управление DC, напряжение нагрузки 600 V AC (однофазное), ток нагрузки 60 A

☉ Кодировка **RSR52** для заказа находится в Таблице 1.