



- Переключение при пересечении нуля или мгновенное
- Вход управления AC или DC
- Выход SCR (тиристоры) • Ток нагрузки 25...80 A
- Напряжение нагрузки 480, 600 V AC (трехфазное)
- Напряжение пробоя 4 000 Vrms (гальваническая развязка)
- Защита RC/MOV (встроенный резистор, конденсатор, варистор)
- Индикаторы LED (красные) • Винтовые зажимы
- Монтаж на радиаторах
- Применения: трехфазные двигатели, контроль температуры, большие печи
- Сертификаты, директивы: RoHS, REACH,

### Входная цепь ❶

Диапазон управляющего напряжения	RSR62-..A... RSR62-..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
Максимальное обратное напряжение		управление DC	32 V DC
Максимальный ток управления		управление AC управление DC	30 mA 280 V AC, 50 Гц 35 mA 32 V DC

### Выходная цепь ❷

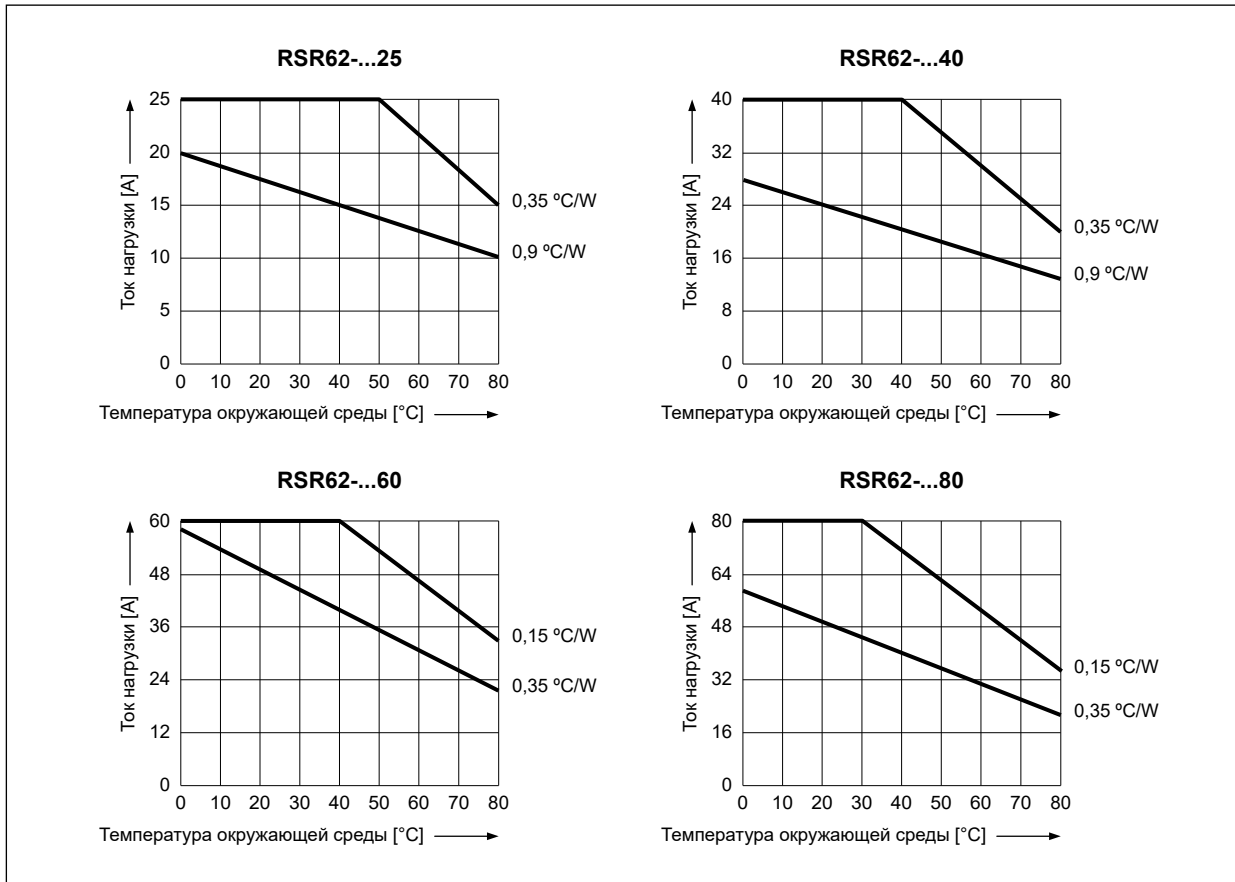
Диапазон напряжения нагрузки	RSR62-48... RSR62-60...	480 V AC 600 V AC	24...530 V AC 24...660 V AC
Пиковое напряжение		480 V AC 600 V AC	1 200 V <sub>pk</sub> 1 600 V <sub>pk</sub>
Время включения (pick-up)		управление AC управление DC (при перес. нуля) управление DC (мгновенное)	≤ 40 мсек. ≤ 1/2 периода + 1 мсек. ≤ 1 мсек.
Время отключения (drop-out)		управление AC управление DC	≤ 40 мсек. ≤ 1/2 периода + 1 мсек.
Максимальный пиковый ток	RSR62-...25 RSR62-...40 RSR62-...60 RSR62-...80	25 A 40 A 60 A 80 A	300 A 10 мсек. 500 A 10 мсек. 600 A 10 мсек. 1 000 A 10 мсек.
Максимальный I <sup>2</sup> t для предохранителя		25 A 40 A 60 A 80 A	450 A <sup>2</sup> s 10 мсек. 1 250 A <sup>2</sup> s 10 мсек. 1 800 A <sup>2</sup> s 10 мсек. 5 000 A <sup>2</sup> 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

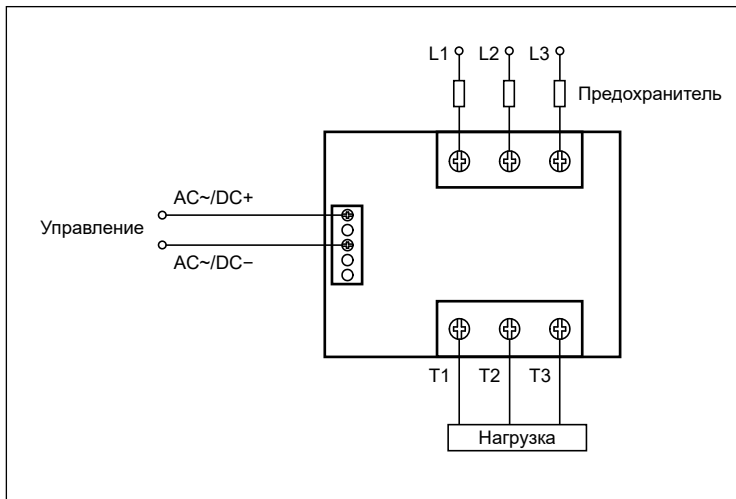
Напряжение пробоя	• вход - выход • вход, выход - база	4 000 Vrms 50/60 Гц 2 500 Vrms 50/60 Гц	
Минимальное сопротивление изоляции		1 000 MΩ 500 V DC	
Размеры (a x b x h)		105 x 78 x 38 мм	
Масса (типичная)		25 A, 40 A 60 A, 80 A	385 г 530 г
Температура окружающей среды (без конденсации и/или обледенения)	• 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



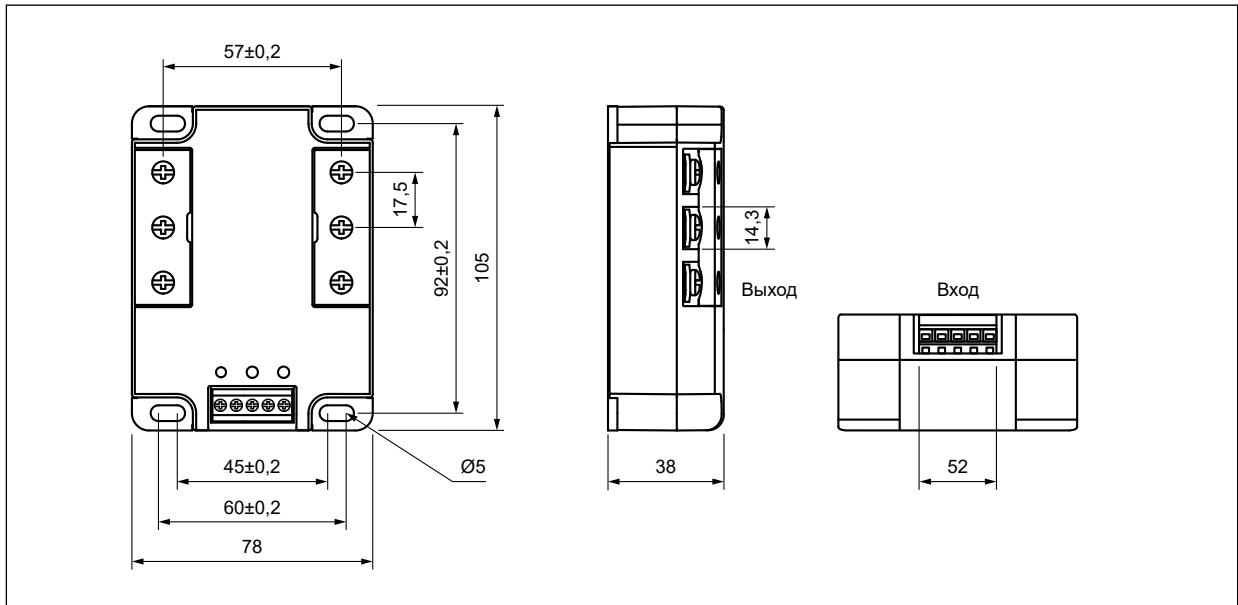
### Схема коммутации



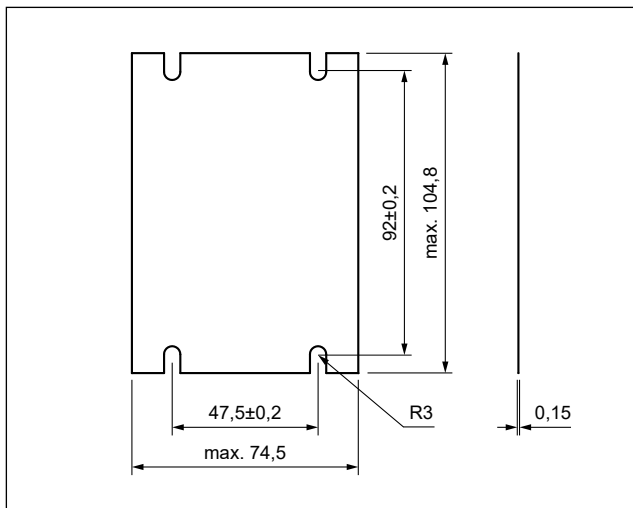
# RSR62

трехфазные твердотельные реле, промышленные

## Габаритные размеры



Твердотельное реле **RSR62**

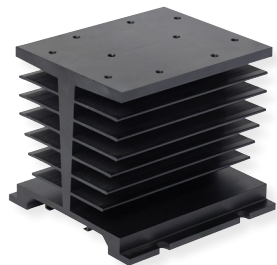


Термическая подкладка (теплопроводящая) **RTP-30**

## RH









Радиаторы  
для RSR52, RSR62

НОВИНКА



### Монтаж, аксессуары к реле

Реле **RSR62** предназначены для монтажа на радиаторах **RH** (смотри [www.relpol.com.pl](http://www.relpol.com.pl)).  
Для реле **RSR62** предлагаются теплопроводящие прокладки **RTP-30**.

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 (plugable connector)	M4
Момент затяжки		0,58...0,98 N•м	0,98...1,37 N•м
Длина зачистки		7 мм	12 мм
Размер отверстия для обжимного наконечника		–	12 мм
Сечение проводов			
		Вход	Выход
Жесткий (проволочный и многожильный)		1 x 1,5...2 мм <sup>2</sup> (1 x 16...14 AWG)	1 x 2,5...6 мм <sup>2</sup> (1 x 14...10 AWG) 2 x 2,5...6 мм <sup>2</sup> (2 x 14...10 AWG)
Гибкий с наконечником		1 x 1,5...2 мм <sup>2</sup> (1 x 16...14 AWG)	1 x 1...4 мм <sup>2</sup> (1 x 18...12 AWG) 2 x 1...2,5 мм <sup>2</sup> (2 x 18...14 AWG) 2 x 2,5...4 мм <sup>2</sup> (2 x 14...12 AWG)
Гибкий без наконечника		–	1 x 1...6 мм <sup>2</sup> (1 x 18...10 AWG) 2 x 1...2,5 мм <sup>2</sup> (2 x 18...14 AWG) 2 x 2,5...6 мм <sup>2</sup> (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	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-30

Материал	графит	
Цвет	черный	
Размеры (a x b x h)	104,8 x 74,5 x 0,15 мм	
Масса (типичная)	0,9 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



RTP-30

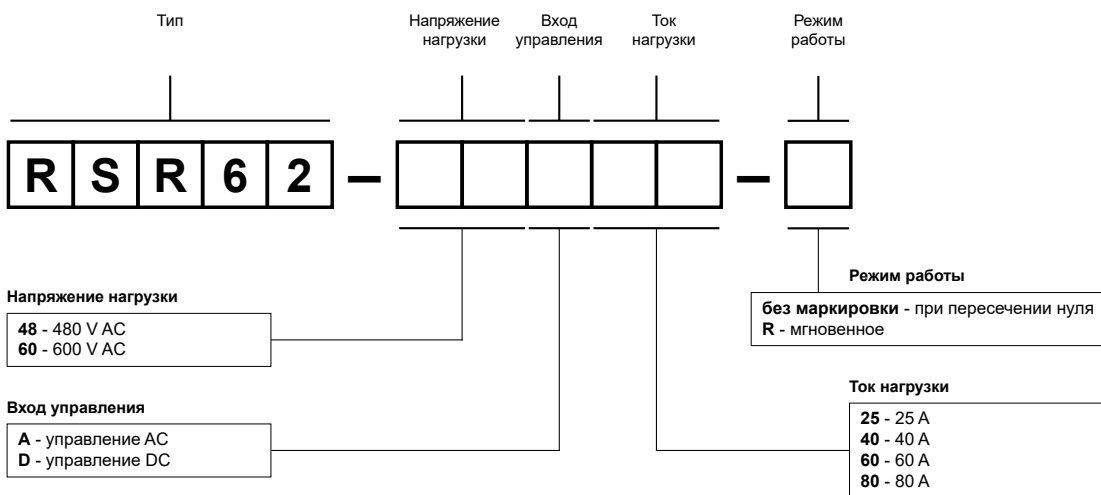
④ Это значение предоставляется только в информационных целях. Фактические эксплуатационные характеристики напрямую связаны с шероховатостью поверхности, плоскостностью и приложенным давлением.

Таблица кодов

Таблица 1

переключение при пересечении нуля, управление AC	переключение при пересечении нуля, управление DC	мгновенное переключение, управление DC
RSR62-48A25	RSR62-48D25	–
RSR62-48A40	RSR62-48D40	–
RSR62-48A60	RSR62-48D60	–
RSR62-48A80	RSR62-48D80	–
RSR62-60A25	RSR62-60D25	RSR62-60D25-R
RSR62-60A40	RSR62-60D40	RSR62-60D40-R
RSR62-60A60	RSR62-60D60	RSR62-60D60-R
RSR62-60A80	RSR62-60D80	RSR62-60D80-R

### Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования ☉:

**RSR62-48A25**

реле **RSR62**, переключение при пересечении нуля, управление AC, напряжение нагрузки 480 V AC (трехфазное), ток нагрузки 25 A

**RSR62-48D80**

реле **RSR62**, переключение при пересечении нуля, управление DC, напряжение нагрузки 480 V AC (трехфазное), ток нагрузки 80 A

**RSR62-60D60-R**

реле **RSR62**, мгновенное переключение, управление DC, напряжение нагрузки 600 V AC (трехфазное), ток нагрузки 60 A

☉ Кодировка **RSR62** для заказа находится в Таблице 1.