

RSR62

трехфазные твердотельные реле, промышленные



НОВИНКА

- 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 _{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 | 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 ² t для предохранителя | | 25 A 40 A 60 A 80 A | 450 A ² s 10 мсек. 1 250 A ² s 10 мсек. 1 800 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 | | 1,6 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

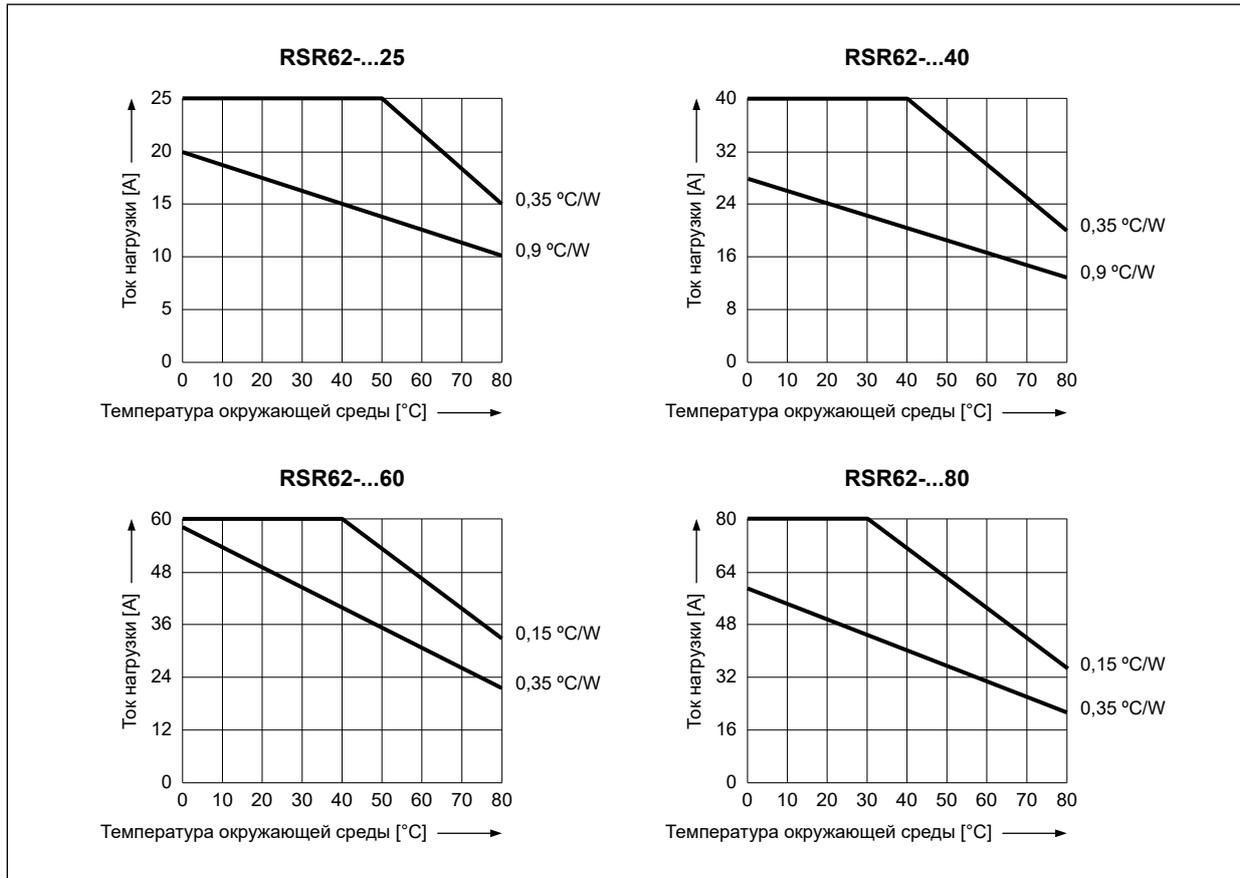
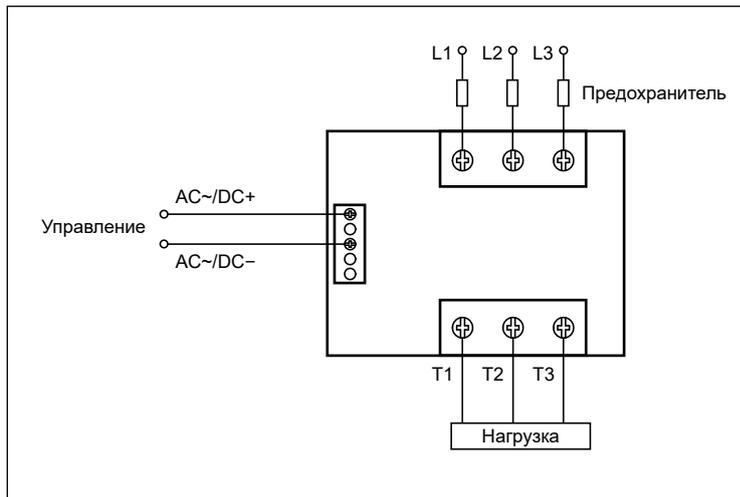


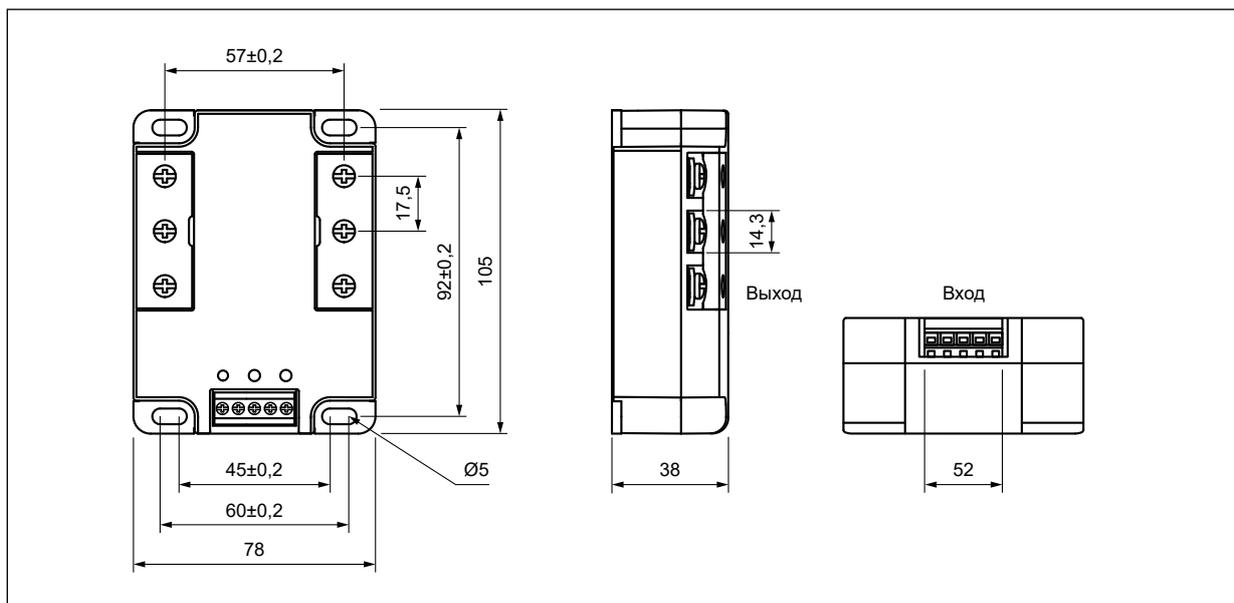
Схема коммутации



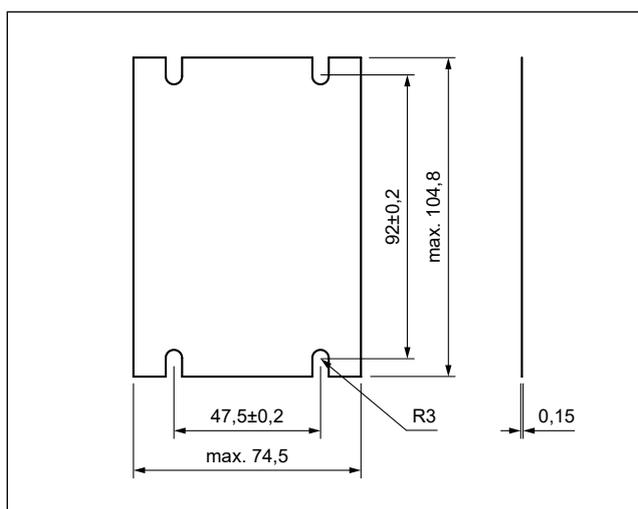
RSR62

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).
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 ² (1 x 16...14 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 1,5...2 мм ² (1 x 16...14 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 | 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

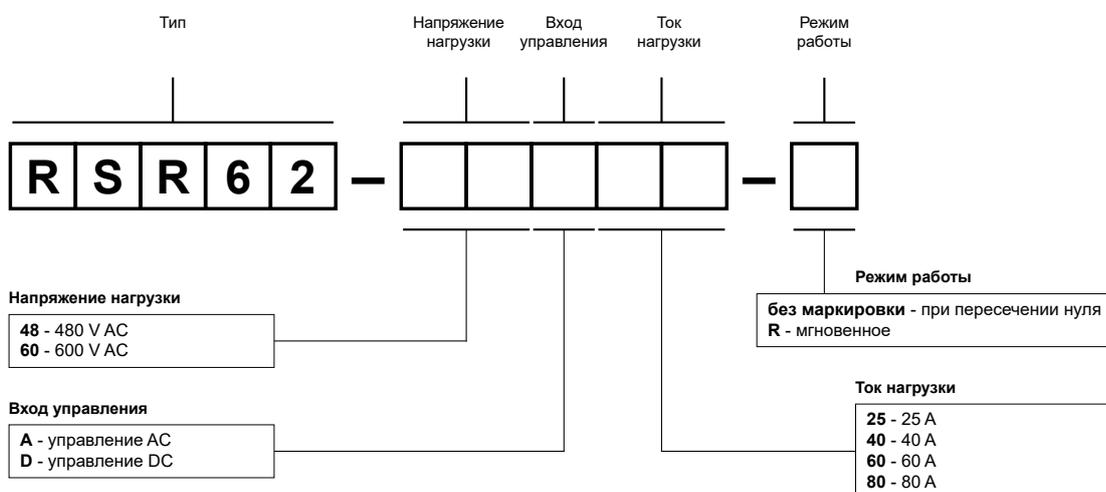
④ Это значение предоставляется только в информационных целях. Фактические эксплуатационные характеристики напрямую связаны с шероховатостью поверхности, плоскостностью и приложенным давлением.

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.