




Нагрузка AC
- 3 A / 240 V

- Гальваническая развязка • Индикатор срабатывания LED
- Быстрый прирост напряжения dV/dt и высокое напряжение блокировки
- Низкая потребляемая входная мощность
- Совместимость с технологией TTL и CMOS
- Включение напряжения в нуле, выключение тока в нуле
- ВВстроенный сетевой фильтр
- Сертификаты, директивы: RoHS, 

Тип реле ① ② **D32-A0-24-030-0** D32-A0-24-030-1 D32-A1-24-030-0 D32-A1-24-030-1

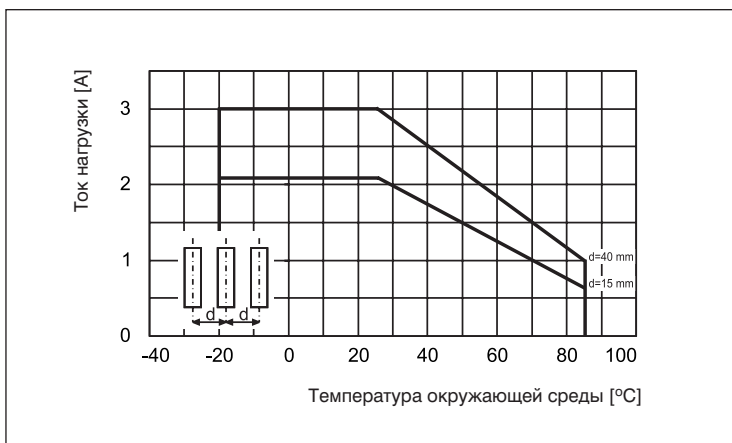
| Вход | D32-A0-24-030-0 | D32-A1-24-030-0 |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Индикатор срабатывания LED | LED красный | - |
| Номинальное напряжение | 24 V DC | 24 V DC |
| Диапазон управляющего напряжения | 4...32 V DC | 3...32 V DC |
| Макс. управляющий ток | 15 mA при U = 32 V DC | 15 mA при U = 32 V DC |
| Напряжение отпускания | 1,5 V DC | 1,0 V DC |
| Входное сопротивление | 2,0 kΩ | 2,2 kΩ |

| Выход | D32-A0-24-030-0 | D32-A1-24-030-0 |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|
| Номинальный ток нагрузки | 1,5 A AC | смотри Диаграмма |
| Макс. ток нагрузки | 3 A AC | смотри Диаграмма |
| Номинальное напряжение нагрузки | состояние бездействия: 240 V AC | |
| Диапазон напряжения нагрузки | 24...280 V AC | |
| Однократное пиковое напряжение | состояние бездействия: 600 V AC | |
| Однократный пиковый ток | состояние срабатывания: 80 A | |
| Макс. ток утечки | состояние бездействия: 5 mA | |
| Макс. падение напряжения | состояние срабатывания: 1,5 V | |
| Мин. ток нагрузки | состояние срабатывания: 50 mA | |
| dV/dt в состоянии бездействия | граничная скорость возрастания напряжения: 100 V/μсек. | |
| Диапазон частоты напряжения | 47...63 Гц | |

Дополнительные данные

| Момент включения выходной цепи | Z ③ | R ④ | Z ③ | R ④ |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Макс. время включения | 8,3 мсек. ⑤ | 100 μсек. ⑤ | 8,3 мсек. ⑤ | 100 μсек. ⑤ |
| Макс. время выключения | 8,3 мсек. ⑤ | | | |
| Мин. сопротивление изоляции | между входом и выходом, входом / выходом и корпусом: 100 MΩ 500 V DC | | | |
| Напряжение пробоя изоляции | между входом и выходом: 2 500 V AC 1 мин. | | | |
| Макс. электрическая емкость | между входом и выходом: 10 pF | | | |
| Размеры (a x b x h) | 43,1 x 10,2 x 25,4 мм | | | |
| Масса | 18,5 г | | | |
| Температура хранения | -40...+100 °C | | | |
| Температура работы | -20...+85 °C номинальное значение: +50 °C смотри Диаграмма | | | |

Зависимость тока нагрузки от температуры окружающей среды и расстояния между реле



Габаритные размеры, разметка монтажных отверстий, способ кодирования для заказа - смотри стр. 9

- ① Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.
- ② Основные технические данные при температуре 20 °C
- ③ Z - включение выходной цепи в нуле напряжения
- ④ R - немедленное включение выходной цепи
- ⑤ При номинальном напряжении



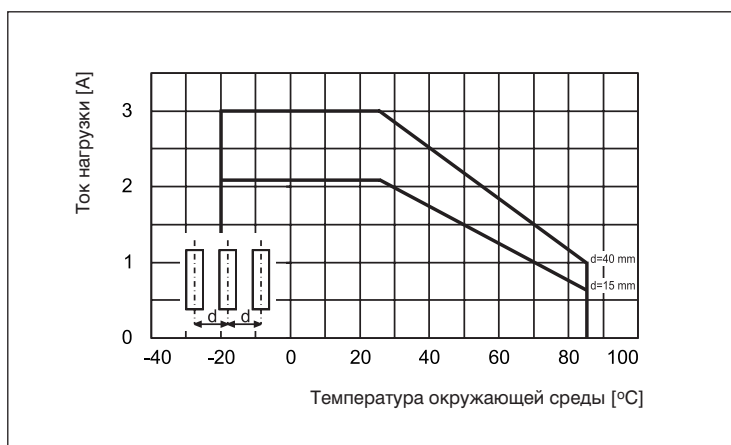
НОВЫЙ продукт

**Нагрузка AC
- 3 А / 380 V**

- **Применение:** системы освещения и электродвигатели
- **Монтаж:** реле RSR20 предназначены для непосредственной пайки на печатных платах, выводы реле находятся в одном ряду

| Тип реле ① ② | D32-A0-38-030-0 | D32-A1-38-030-0 |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Вход | | |
| Индикатор срабатывания LED | LED красный | - |
| Номинальное напряжение | 24 V DC | 24 V DC |
| Диапазон управляющего напряжения | 4...32 V DC | 3...32 V DC |
| Макс. управляющий ток | 16 mA при U = 32 V DC | 16 mA при U = 32 V DC |
| Напряжение отпускания | 1,5 V DC | 1,0 V DC |
| Входное сопротивление | 2,0 kΩ | 2,2 kΩ |
| Выход | | |
| Номинальный ток нагрузки | 1,5 A AC смотри Диаграмма | |
| Макс. ток нагрузки | 3 A AC смотри Диаграмма | |
| Номинальное напряжение нагрузки | состояние бездействия: 380 V AC | |
| Диапазон напряжения нагрузки | 48...415 V AC | |
| Однократное пиковое напряжение | состояние бездействия: 800 V AC | |
| Однократный пиковый ток | состояние срабатывания: 120 A | |
| Макс. ток утечки | состояние бездействия: 5 mA | |
| Макс. падение напряжения | состояние срабатывания: 1,6 V | |
| Мин. ток нагрузки | состояние срабатывания: 50 mA | |
| dV/dt в состоянии бездействия | граничная скорость возрастания напряжения: 500 V/μсек. | |
| Диапазон частоты напряжения | 47...63 Гц | |
| Дополнительные данные | | |
| Момент включения выходной цепи | Z ③ | |
| Макс. время включения | 8,3 мсек. ⑤ | |
| Макс. время выключения | 8,3 мсек. ⑤ | |
| Мин. сопротивление изоляции | между входом и выходом, входом / выходом и корпусом: 100 MΩ 500 V DC | |
| Напряжение пробоя изоляции | между входом и выходом: 4 000 V AC 1 мин. | |
| Макс. электрическая емкость | между входом и выходом: 10 pF | |
| Размеры (a x b x h) | 43,1 x 10,2 x 25,4 мм | |
| Масса | 18,5 г | |
| Температура хранения | -40...+100 °C | |
| Температура работы | -20...+80 °C номинальное значение: +50 °C смотри Диаграмма | |

Зависимость тока нагрузки от температуры окружающей среды и расстояния между реле



Габаритные размеры, разметка монтажных отверстий, способ кодирования для заказа - смотри стр. 9

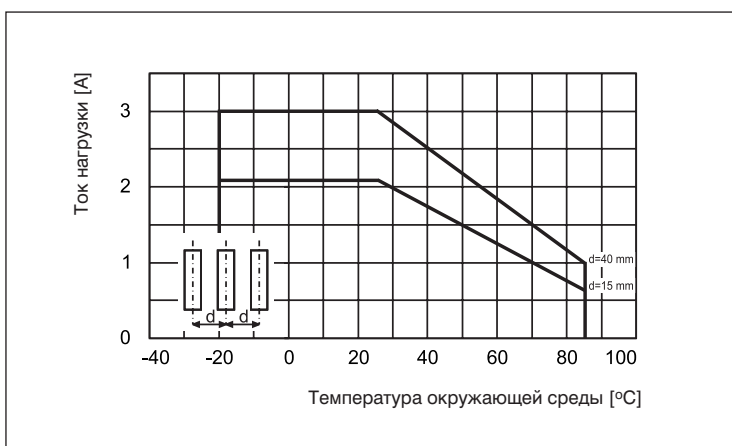
- ① Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.
- ② Основные технические данные при температуре 20 °C
- ③ Z - включение выходной цепи в нуле напряжения
- ⑤ При номинальном напряжении



Нагрузка DC
- 3 A / 60 V

| Тип реле ① ② | D32-D0-06-030-1 | D32-D1-06-030-1 |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Вход | | |
| Индикатор срабатывания LED | LED красный | - |
| Номинальное напряжение | 24 V DC | 24 V DC |
| Диапазон управляющего напряжения | 4...32 V DC | 3...32 V DC |
| Макс. управляющий ток | 15 mA при U = 32 V DC | 15 mA при U = 32 V DC |
| Напряжение отпускания | 1,5 V DC | 1,0 V DC |
| Входное сопротивление | 2,0 kΩ | 2,2 kΩ |
| Выход | | |
| Номинальный ток нагрузки | 1,5 A DC смотри Диаграмма | |
| Макс. ток нагрузки | 3 A DC смотри Диаграмма | |
| Номинальное напряжение нагрузки | состояние бездействия: 60 V DC | |
| Диапазон напряжения нагрузки | 3...60 V DC | |
| Однократное пиковое напряжение | состояние бездействия: 60 V DC | |
| Однократный пиковый ток | состояние срабатывания: 5 A | |
| Макс. ток утечки | состояние бездействия: 1 mA | |
| Макс. падение напряжения | состояние срабатывания: 1,5 V | |
| Мин. ток нагрузки | состояние срабатывания: 10 mA | |
| Сопротивление при включении | состояние срабатывания: 1 Ω | |
| Дополнительные данные | | |
| Момент включения выходной цепи | R ④ | |
| Макс. время включения | 50 мсек. ⑤ | |
| Макс. время выключения | 100 мсек. ⑤ | |
| Мин. сопротивление изоляции | между входом и выходом, входом / выходом и корпусом: 100 MΩ 500 V DC | |
| Напряжение пробоя изоляции | между входом и выходом: 3 500 V AC 1 мин. | |
| Макс. электрическая емкость | между входом и выходом: 10 pF | |
| Размеры (a x b x h) | 43,1 x 10,2 x 25,4 мм | |
| Масса | 18,5 г | |
| Температура хранения | -40...+100 °C | |
| Температура работы | -20...+80 °C номинальное значение: +50 °C смотри Диаграмма | |

Зависимость тока нагрузки от температуры окружающей среды и расстояния между реле

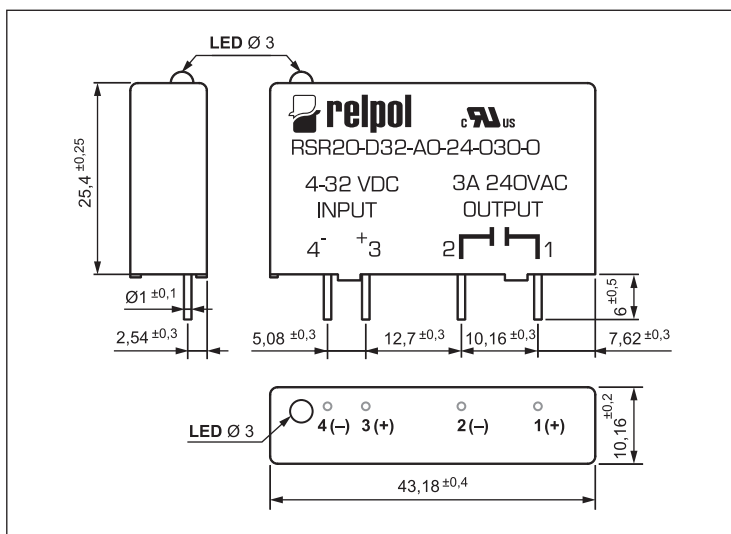


Габаритные размеры, разметка монтажных отверстий, способ кодирования для заказа

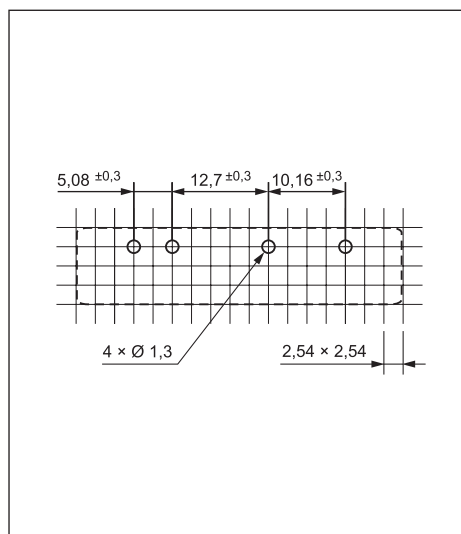
- смотри стр. 9

- ① Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.
- ② Основные технические данные при температуре 20 °C
- ④ R - немедленное включение выходной цепи
- ⑤ При номинальном напряжении

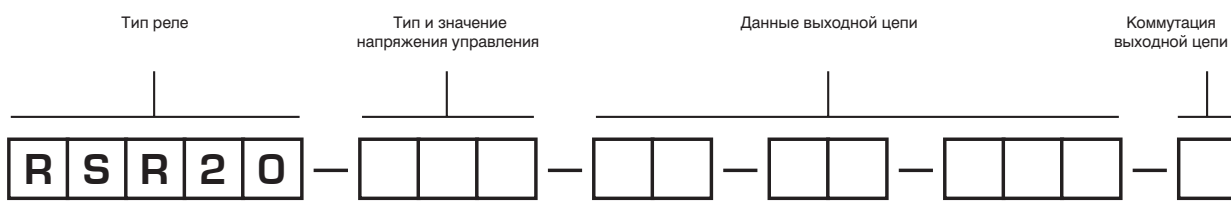
Габаритные размеры



Разметка монтажных отверстий



Способ кодирования для заказа



Тип и значение напряжения управления

D32 - максимальное напряжение управления 32 V DC

Данные выходной цепи

- A0-24-030** - выходное напряжение 240 V AC, максимальный ток выходной цепи 3 A AC, с сигнализацией состояния срабатывания
- A1-24-030** - выходное напряжение 240 V AC, максимальный ток выходной цепи 3 A AC, без сигнализации состояния срабатывания
- A0-38-030** - выходное напряжение 380 V AC, максимальный ток выходной цепи 3 A AC, с сигнализацией состояния срабатывания
- A1-38-030** - выходное напряжение 380 V AC, максимальный ток выходной цепи 3 A AC, без сигнализации состояния срабатывания
- D0-06-030** - выходное напряжение 60 V DC, максимальный ток выходной цепи 3 A DC, с сигнализацией состояния срабатывания
- D1-06-030** - выходное напряжение 60 V DC, максимальный ток выходной цепи 3 A DC, без сигнализации состояния срабатывания

Коммутация выходной цепи

- 0** - реле включающее в нуле напряжения и выключающее в нуле тока (только для исполнений 240 V AC и 380 V AC)
- 1** - реле немедленного переключения

Пример кодирования:

RSR20-D32-A0-24-030-0 полупроводниковые реле **RSR20**, максимальное напряжение управления 32 V DC, номинальное напряжение выходной цепи - нагрузки 240 V AC, максимальный ток выходной цепи 3 A AC, с сигнализацией состояния срабатывания (LED красный), реле включающее в нуле напряжения и выключающее в нуле тока