



**Нагрузка AC**  
- 2 A / 240 V

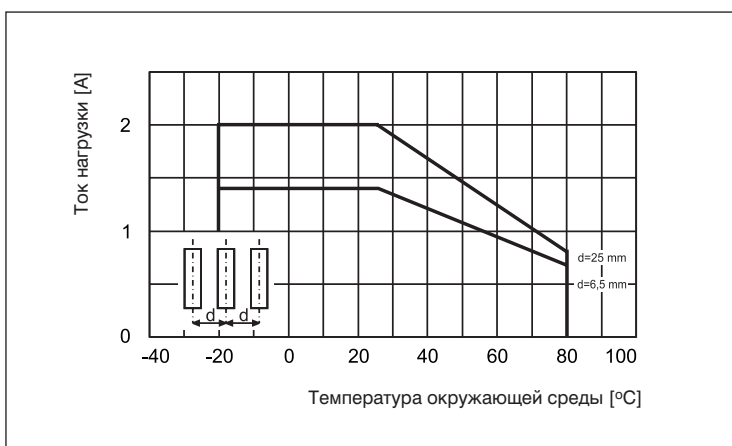
- Гальваническая развязка
- Низкое сопротивление при включении
- Низкая потребляемая входная мощность
- Совместимость с технологией TTL и CMOS
- RC-цепи (V AC)
- Выходной тиристор типа MOFSET (V DC)
- Сертификаты, директивы: RoHS,

Тип реле ① ②	D05-A1-24-020-1	D12-A1-24-020-1	D24-A1-24-020-1
<b>Вход</b>			
Номинальное напряжение	5 V DC	12 V DC	24 V DC
Диапазон управляющего напряжения	3...10 V DC	7...20 V DC	18...32 V DC
Макс. управляющий ток	12 mA	10 mA	7,7 mA
Напряжение отпускания	1,0 V DC	1,0 V DC	1,0 V DC
Входное сопротивление	320 Ω	1,07 kΩ	3,0 kΩ

<b>Выход</b>			
Номинальный ток нагрузки	1 A AC смотри Диаграмма		
Макс. ток нагрузки	2 A AC смотри Диаграмма		
Номинальное напряжение нагрузки	состояние бездействия: 240 V AC		
Диапазон напряжения нагрузки	12...280 V AC		
Однократное пиковое напряжение	состояние бездействия: 600 V AC		
Однократный пиковый ток	состояние срабатывания: 80 A		
Макс. ток утечки	состояние бездействия: 1,5 mA		
Макс. падение напряжения	состояние срабатывания: 1,2 V		
Мин. ток нагрузки	состояние срабатывания: 50 mA		
dV/dt в состоянии бездействия	граничная скорость возрастания напряжения: 500 V/μсек.		
Диапазон частоты напряжения	47...400 Гц		
RC-фильтр	10 nF, 100 Ω		

<b>Дополнительные данные</b>	
Момент включения выходной цепи	R ④
Макс. время включения	100 μсек. ⑤
Макс. время выключения	1/2 периода + 1 мсек. ⑤
Напряжение пробоя изоляции	между входом и выходом: 4 000 V AC 1 мин.
Размеры (a x b x h)	28 x 5 x 15 мм
Масса	4 г
Температура хранения	-40...+100 °C
Температура работы	-20...+80 °C номинальное значение: +55 °C смотри Диаграмма
Макс. температура пайки	220 °C 10 сек.

### Зависимость тока нагрузки от температуры окружающей среды и расстояния между реле



### Габаритные размеры, разметка монтажных отверстий, способ кодирования для заказа

- смотри стр. 14

- 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

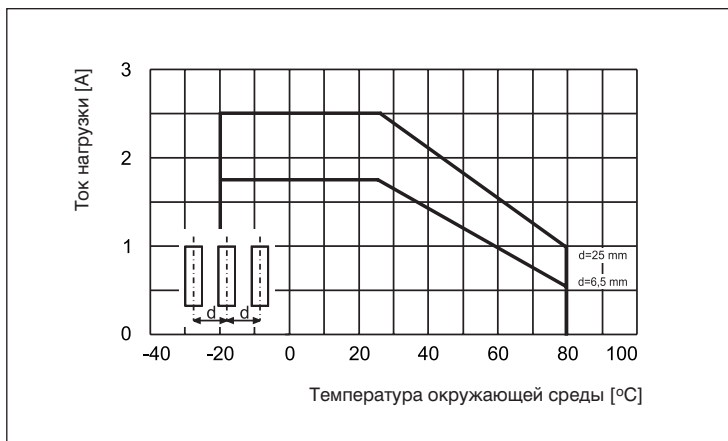


**Нагрузка DC**  
**- 2,5 A / 48 V**

- **Применение:** бытовые устройства домашнего хозяйства, системы регулирования температуры, автоматические системы управления в промышленности, системы освещения, офисные устройства, производственные машины
- **Монтаж:** реле RSR30 предназначены для непосредственной пайки на печатных платах, выводы реле находятся в одном ряду

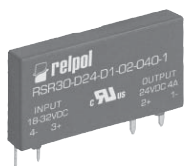
Тип реле ① ②	DO5-D1-04-025-1	D12-D1-04-025-1	<b>D24-D1-04-025-1</b>	D48-D1-04-025-1
<b>Вход</b>				
Номинальное напряжение	5 V DC	12 V DC	24 V DC	48 V DC
Диапазон управляющего напряжения	3...10 V DC	7...20 V DC	18..32 V DC	38..58 V DC
Макс. управляющий ток	12 mA	10 mA	7,7 mA	4,4 mA
Напряжение отпускания	1,8 V DC	3,6 V DC	8,3 V DC	8,3 V DC
Входное сопротивление	320 Ω	1,07 kΩ	3,0 kΩ	10,8 kΩ
<b>Выход</b>				
Номинальный ток нагрузки	1 A DC смотри Диаграмма			
Макс. ток нагрузки	2,5 A DC смотри Диаграмма			
Номинальное напряжение нагрузки	состояние бездействия: 48 V DC			
Диапазон напряжения нагрузки	0...60 V DC			
Однократное пиковое напряжение	состояние бездействия: 100 V DC			
Однократный пиковый ток	состояние срабатывания: 6 A			
Макс. ток утечки	состояние бездействия: 1 mA			
Макс. падение напряжения	состояние срабатывания: 0,4 V			
Мин. ток нагрузки	состояние срабатывания: 1 mA			
Сопротивление при включении	состояние срабатывания: 160 mΩ ⑥			
Предельная рассеиваемая мощность	600 W			
Частота коммутации	10 Гц			
Фильтр импульсных напряжений	Есть			
Макс. напряжение работы фильтра	60 V DC			
<b>Дополнительные данные</b>				
Момент включения выходной цепи	<b>R ④</b>			
Макс. время включения	50 мсек. ⑤			
Макс. время выключения	600 мсек. ⑤			
Напряжение пробоя изоляции	между входом и выходом: 3 750 V AC 1 мин.			
Размеры (a x b x h)	28 x 5 x 15 мм			
Масса	4 г			
Температура хранения	-25...+100 °C			
Температура работы	-20...+80 °C номинальное значение: +55 °C смотри Диаграмма			
Макс. температура пайки	220 °C 10 сек.			

### Зависимость тока нагрузки от температуры окружающей среды и расстояния между реле



### Габаритные размеры, разметка монтажных отверстий, способ кодирования для заказа - смотри стр. 14

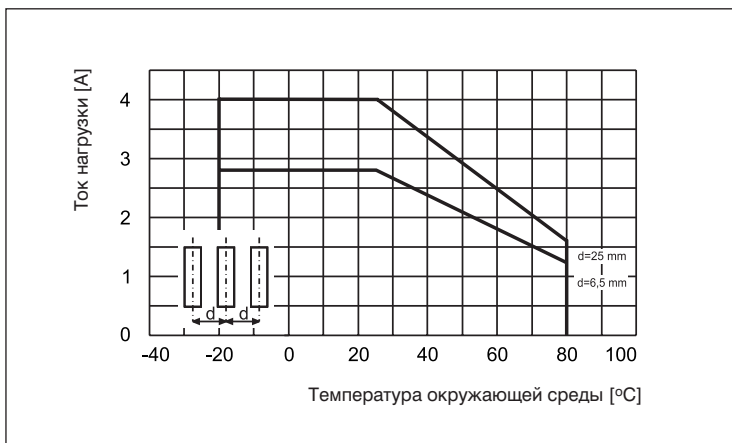
- ① Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.
- ② Основные технические данные при температуре 20 °C
- ④ R - немедленное включение выходной цепи
- ⑤ При номинальном напряжении
- ⑥ При номинальном токе



Нагрузка DC  
- 4 A / 24 V

Тип реле ① ②	D05-D1-02-040-1	<b>D12-D1-02-040-1</b>	D24-D1-02-040-1	D48-D1-02-040-1
<b>Вход</b>				
Номинальное напряжение	5 V DC	12 V DC	24 V DC	48 V DC
Диапазон управляющего напряжения	3...10 V DC	7...20 V DC	18..32 V DC	38..58 V DC
Макс. управляющий ток	12 mA	10 mA	7,7 mA	4,4 mA
Напряжение отпускания	1,8 V DC	3,6 V DC	8,3 V DC	8,3 V DC
Входное сопротивление	320 Ω	1,07 kΩ	3,0 kΩ	10,8 kΩ
<b>Выход</b>				
Номинальный ток нагрузки	2 A DC смотри Диаграмма			
Макс. ток нагрузки	4 A DC смотри Диаграмма			
Номинальное напряжение нагрузки	состояние бездействия: 24 V DC			
Диапазон напряжения нагрузки	0...32 V DC			
Однократное пиковое напряжение	состояние бездействия: 60 V DC			
Однократный пиковый ток	состояние срабатывания: 6 A			
Макс. ток утечки	состояние бездействия: 1 mA			
Макс. падение напряжения	состояние срабатывания: 0,24 V			
Мин. ток нагрузки	состояние срабатывания: 1 mA			
Сопротивление при включении	состояние срабатывания: 120 mΩ			
Предельная рассеиваемая мощность	600 W			
Частота коммутации	10 Гц			
Фильтр импульсных напряжений	Есть			
Макс. напряжение работы фильтра	36 V DC			
<b>Дополнительные данные</b>				
Момент включения выходной цепи	<b>R ④</b>			
Макс. время включения	50 мсек. ⑤			
Макс. время выключения	600 мсек. ⑤			
Напряжение пробоя изоляции	между входом и выходом: 3 750 V AC 1 мин.			
Размеры (a x b x h)	28 x 5 x 15 мм			
Масса	4 г			
Температура хранения	-25...+100 °C			
Температура работы	-20...+80 °C номинальное значение: +55 °C смотри Диаграмма			
Макс. температура пайки	220 °C 10 сек.			

### Зависимость тока нагрузки от температуры окружающей среды и расстояния между реле



### Габаритные размеры, разметка монтажных отверстий, способ кодирования для заказа - смотри стр. 14

- 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



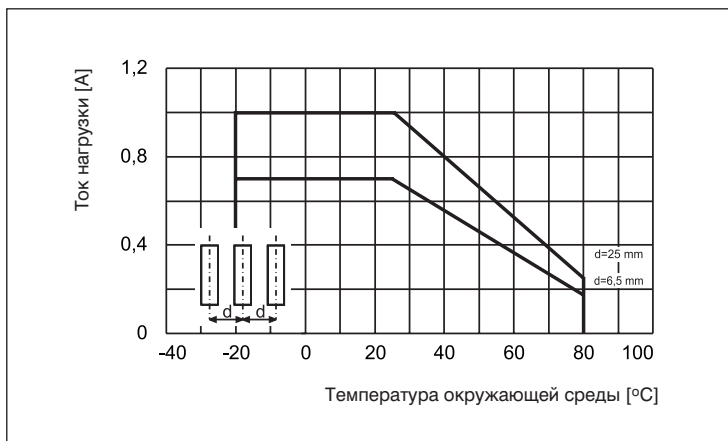
НОВЫЙ продукт



**Нагрузка DC**  
- 1 A / 100 V

Тип реле ① ②	D05-D1-24-010-1	<b>D12-D1-24-010-1</b>	D24-D1-24-010-1	D48-D1-24-010-1
<b>Вход</b>				
Номинальное напряжение	5 V DC	12 V DC	24 V DC	48 V DC
Диапазон управляющего напряжения	3...10 V DC	7...20 V DC	18..32 V DC	38..58 V DC
Макс. управляющий ток	12 mA	10 mA	7,7 mA	4,4 mA
Напряжение отпускания	1,8 V DC	3,6 V DC	8,3 V DC	8,3 V DC
Входное сопротивление	320 Ω	1,07 kΩ	3,0 kΩ	10,8 kΩ
<b>Выход</b>				
Номинальный ток нагрузки	0,4 A DC смотри Диаграмма			
Макс. ток нагрузки	1 A DC смотри Диаграмма			
Номинальное напряжение нагрузки	состояние бездействия: 100 V DC			
Диапазон напряжения нагрузки	0...180 V DC			
Однократное пиковое напряжение	состояние бездействия: 180 V DC			
Однократный пиковый ток	состояние срабатывания: 6 A			
Макс. ток утечки	состояние бездействия: 1 mA			
Макс. падение напряжения	состояние срабатывания: 0,6 V			
Мин. ток нагрузки	состояние срабатывания: 1 mA			
Сопротивление при включении	состояние срабатывания: 1,5 Ω ⑦			
Предельная рассеиваемая мощность	600 W			
Частота коммутации	10 Гц			
Фильтр импульсных напряжений	Есть			
Макс. напряжение работы фильтра	180 V DC			
<b>Дополнительные данные</b>				
Момент включения выходной цепи	R ④			
Макс. время включения	50 мсек. ⑤			
Макс. время выключения	600 мсек. ⑤			
Напряжение пробоя изоляции	между входом и выходом: 2 500 V AC 1 мин.			
Размеры (a x b x h)	28 x 5 x 15 мм			
Масса	4 г			
Температура хранения	-25...+100 °C			
Температура работы	-20...+80 °C номинальное значение: +55 °C смотри Диаграмма			
Макс. температура пайки	220 °C 10 сек.			

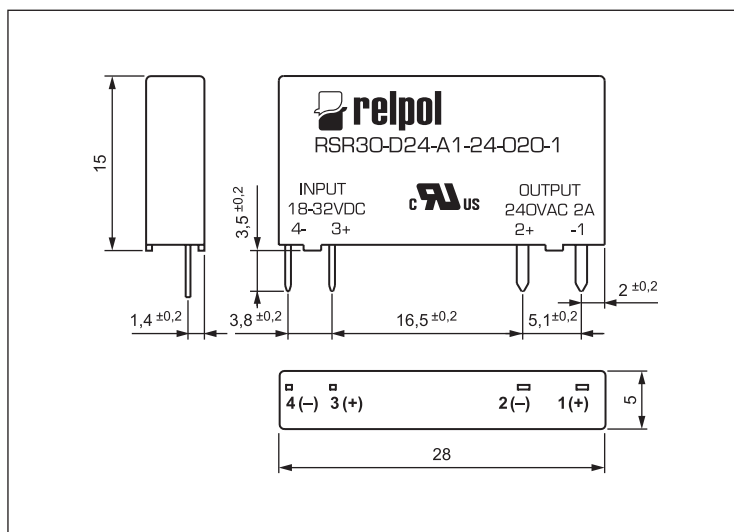
### Зависимость тока нагрузки от температуры окружающей среды и расстояния между реле



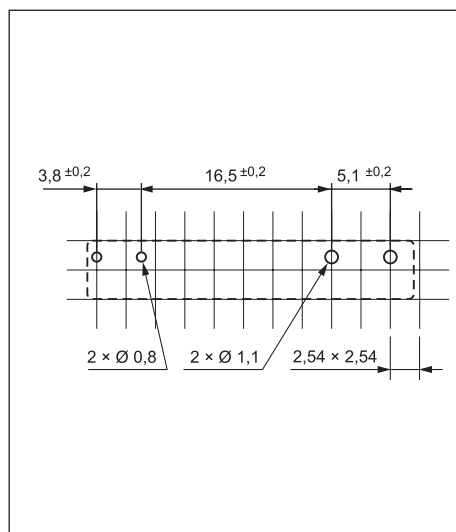
### Габаритные размеры, разметка монтажных отверстий, способ кодирования для заказа - смотри стр. 14

- 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
- ⑦ Максимальное значение

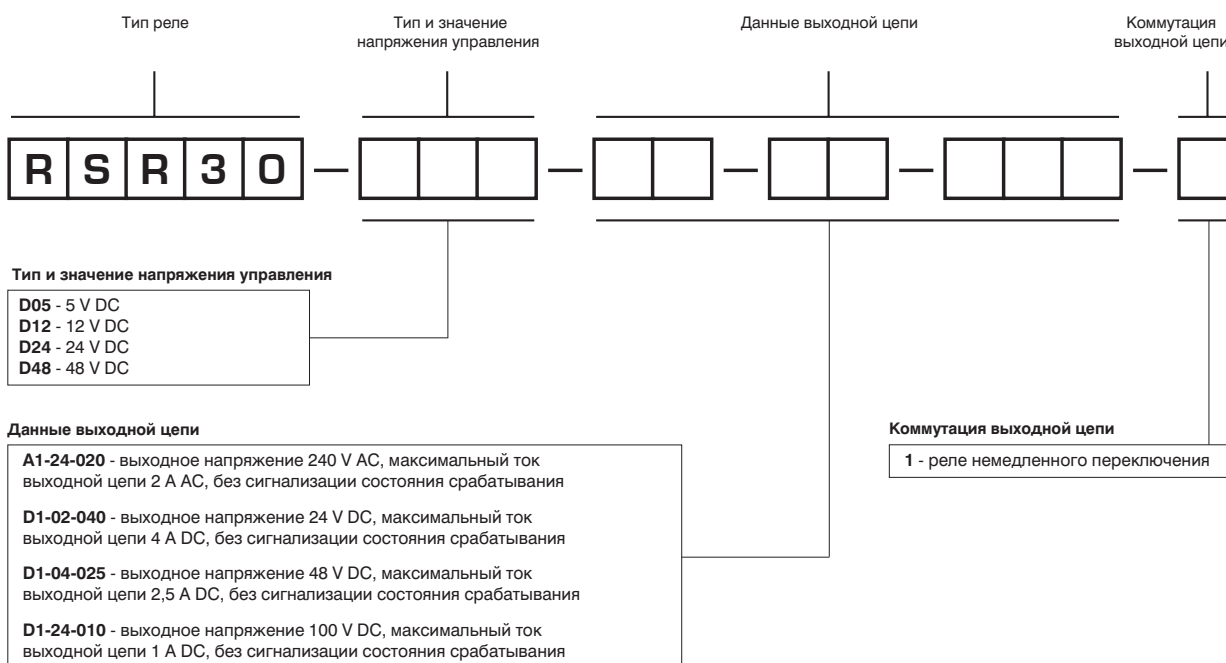
### Габаритные размеры



### Разметка монтажных отверстий



### Способ кодирования для заказа



Пример кодирования:

**RSR30-D12-D1-24-010-1** полупроводниковые реле **RSR30**, номинальное напряжение управления 12 V DC, номинальное напряжение выходной цепи - нагрузки 100 V DC, максимальный ток выходной цепи 1 A DC, без сигнализации состояния срабатывания, немедленного переключения