



### Нагрузка AC - 1 A / 240 V

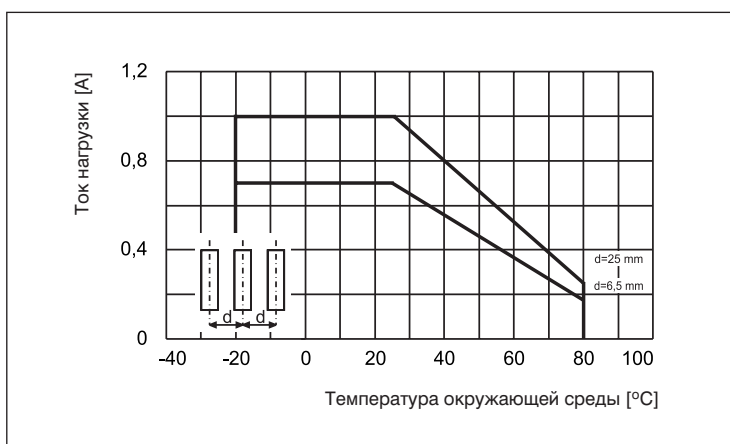
- Гальваническая развязка • Узкий корпус и небольшая масса, выводы типа SIL для очень плотного монтажа
- Низкое сопротивление при включении
- Низкая потребляемая входная мощность
- Совместимость с технологией TTL и CMOS
- RC-цепи (V AC) • Выходной тиристор типа MOFSET (V DC)
- Сертификаты, директивы: RoHS,

Тип реле ① ②	D05-A1-24-010-1-0	D12-A1-24-010-1-0	D24-A1-24-010-1-0
<b>Вход</b>			
Номинальное напряжение	5 V DC	12 V DC	24 V DC
Диапазон управляющего напряжения	3...10 V DC	17...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	0,4 A AC смотри Диаграмма		
Макс. ток нагрузки	1 A AC смотри Диаграмма		
Номинальное напряжение нагрузки	состояние бездействия: 240 V AC		
Диапазон напряжения нагрузки	24...265 V AC		
Однократное пиковое напряжение	состояние бездействия: 600 V AC		
Однократный пиковый ток	состояние срабатывания: 50 A		
Макс. ток утечки	состояние бездействия: 2 mA		
Макс. падение напряжения	состояние срабатывания: 1,5 V		
Мин. ток нагрузки	состояние срабатывания: 50 mA		

<b>Дополнительные данные</b>	
Момент включения выходной цепи	R ④
Макс. время включения	1 мсек. ⑤
Макс. время выключения	1/2 периода + 1 мсек. ⑤
Мин. сопротивление изоляции	между входом и выходом: 1 000 MΩ 500 V DC
Напряжение пробоя изоляции	между входом и выходом: 2 500 V AC 1 мин.
Макс. электрическая емкость	20 x 5 x 17 мм
Размеры (a x b x h)	3 г
Масса	-40...+100 °C
Температура хранения	-30...+85 °C номинальное значение: +55 °C смотри Диаграмма
Температура работы	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. 17

- 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 - 4 A / 24 V

- **Применение:** системы регулирования температуры, автоматические системы управления в промышленности, системы освещения, офисные устройства, производственные машины
- **Монтаж:** реле RSR40 предназначены для непосредственной пайки на печатных платах, выводы реле находятся в одном ряду

Тип реле ① ②

	D05-D1-02 -040-1-P	D12-D1-02 -040-1-P	<b>D24-D1-02</b> <b>-040-1-P</b>	D05-D1-02 -40-1-N	D12-D1-02 -40-1-N	<b>D24-D1-02</b> <b>-40-1-N</b>
--	-----------------------	-----------------------	-------------------------------------	----------------------	----------------------	------------------------------------

#### Вход

	D05-D1-02 -040-1-P	D12-D1-02 -040-1-P	<b>D24-D1-02</b> <b>-040-1-P</b>	D05-D1-02 -40-1-N	D12-D1-02 -40-1-N	<b>D24-D1-02</b> <b>-40-1-N</b>
Номинальное напряжение	5 V DC	12 V DC	24 V DC	5 V DC	12 V DC	24 V DC
Диапазон управляющего напряжения	3...10 V DC	7...20 V DC	18..32 V DC	3...10 V DC	7...20 V DC	18..32 V DC
Макс. управляющий ток	12 mA	10 mA	7,7 mA	12 mA	10 mA	7,7 mA
Напряжение отпускания	1,0 V DC	1,0 V DC	1,0 V DC	1,0 V DC	1,0 V DC	1,0 V DC
Входное сопротивление	320 Ω	1,07 kΩ	3,0 kΩ	320 Ω	1,07 kΩ	3,0 kΩ

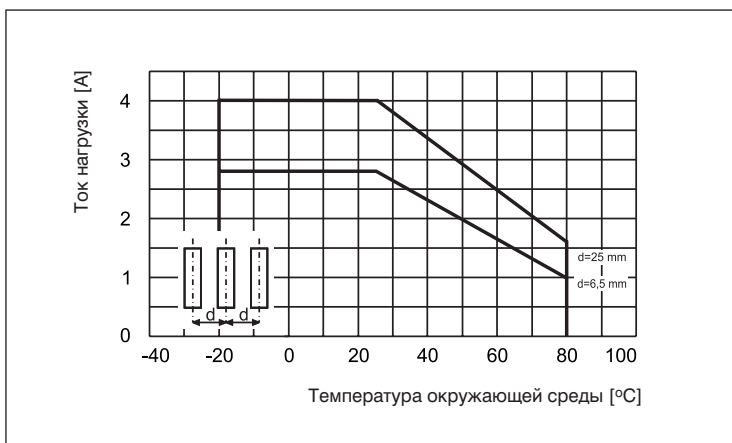
#### Выход

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...30 V DC					
Однократный пиковый ток	состояние срабатывания: 7 A 10 мсек.					
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					
Частота коммутации	10 Гц					
Поляризация выхода	P - 1(+)/2(-)			N - 1(-)/2(+)		

#### Дополнительные данные

Момент включения выходной цепи	R ④					
Макс. время включения	1 мсек. ⑤					
Макс. время выключения	0,1 мсек. ⑤					
Мин. сопротивление изоляции	между входом и выходом: 1 000 MΩ 500 V DC					
Напряжение пробоя изоляции	между входом и выходом: 3 750 V AC 1 мин.					
Размеры (a x b x h)	20 x 5 x 17 мм					
Масса	3 г					
Температура хранения	-25...+80 °C					
Температура работы	-20...+80 °C номинальное значение: +50 °C смотри Диаграмма					
Макс. температура пайки	220 °C 10 сек.					

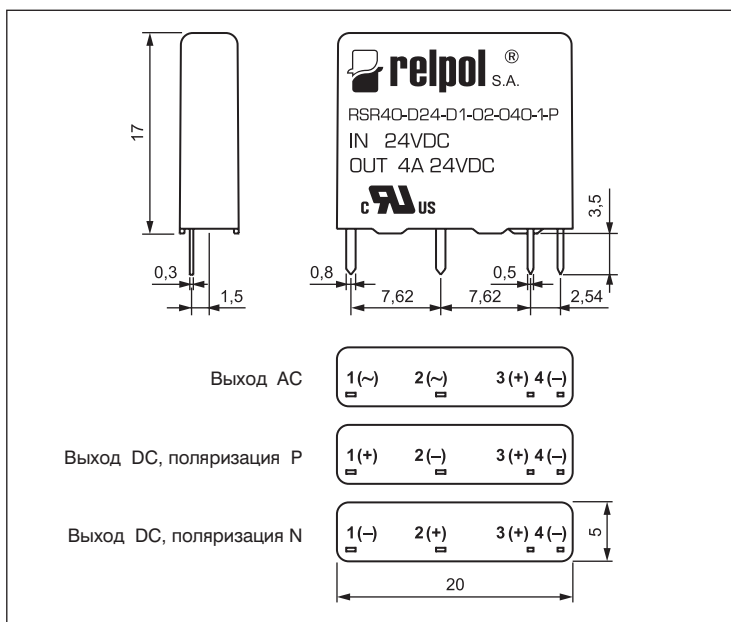
#### Зависимость тока нагрузки от температуры окружающей среды и расстояния между реле



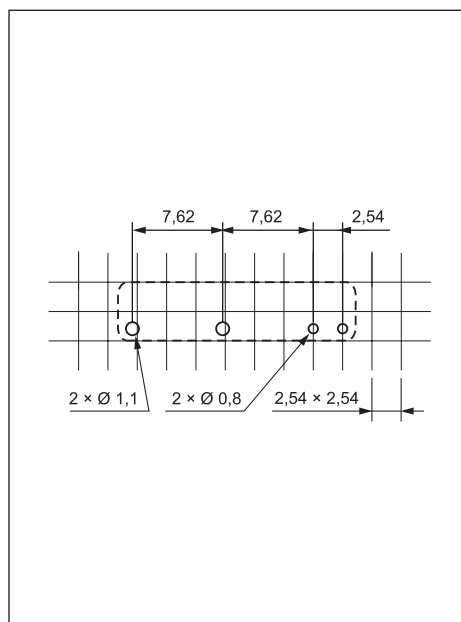
#### Габаритные размеры, разметка монтажных отверстий, способ кодирования для заказа - смотри стр. 17

- 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

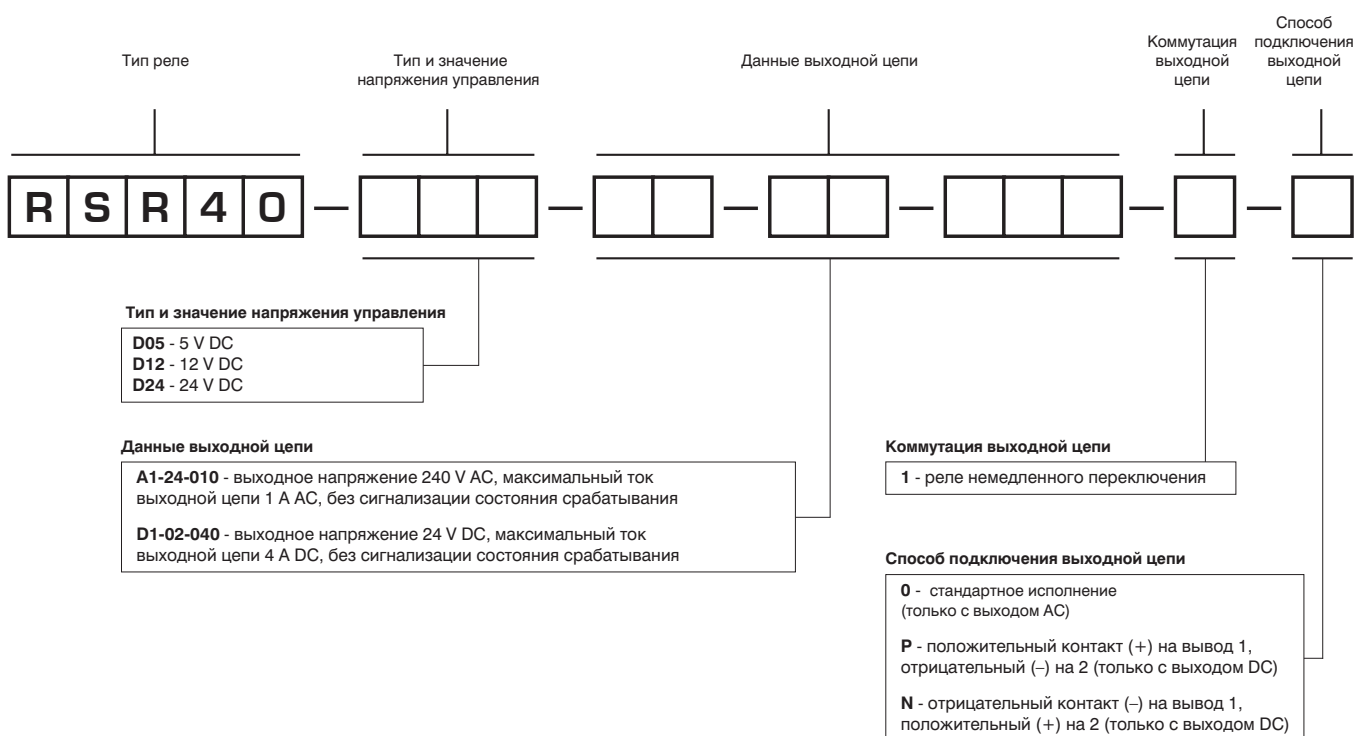
### Габаритные размеры



### Разметка монтажных отверстий



### Способ кодирования для заказа



Пример кодирования:

**RSR40-D24-D1-02-040-1-P** полупроводниковые реле **RSR40**, номинальное напряжение управления 24 V DC, номинальное напряжение выходной цепи - нагрузки 24 V DC, максимальный ток выходной цепи 4 A DC, без сигнализации состояния срабатывания, немедленного переключения, поляризация выхода P - 1(+)/2(-)