



RPC-2SD-UNI



- Однофункциональные реле времени с независимой регулировкой периодов времени T1 и T2 (функция SD - Пуск звезда-треугольник; 10 диапазонов времени)
- Контакты не содержат кадмия 2 x 1 CO • Входные напряжения AC/DC • Корпус - монтажный модуль, ширина 17,5 мм
- Непосредственный монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715
- Применения: в низковольтных установках • Соответствие с нормой EN 61812-1 • Сертификаты, директивы: RoHS, **CE** **EMC**

### Выходная цепь - данные контактов

Количество и тип контактов	2 x 1 CO
Материал контактов	AgSnO <sub>2</sub>
Максимальное напряжение контактов AC	300 V
Номинальная нагрузка AC1	8 A / 250 V AC
DC1	8 A / 24 V DC; 0,3 A / 250 V DC
Долговременная токовая нагрузка контакта	8 A / 250 V AC
Максимальная коммутируемая мощность AC1	2 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность	1 W 10 mA
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ
Максимальная частота коммутации • при номинальной нагрузке AC1	600 циклов/час

### Входная цепь

Номинальное напряжение AC: 50/60 Гц AC/DC	12...240 V	зажимы (+)A1, (-)A2
Напряжение отпускания	≥ 0,1 U <sub>n</sub>	
Рабочий диапазон напряжения питания	0,9...1,1 U <sub>n</sub>	
Номинальная потребляемая мощность AC	≤ 1,5 VA	AC: 50 Гц
DC	≤ 1,5 W	
Диапазон частоты питания AC	48...63 Гц	

### Данные изоляции в соотв. с EN 60664-1

Номинальное напряжение изоляции	250 V AC		
Номинальное ударное напряжение	4 000 V 1,2 / 50 мсек.		
Категория перенапряжения	III		
Степень загрязнения изоляции	2		
Класс горючести	корпус: V-0	лицевая панель: V-2	UL 94
Напряжение пробоя • вход - выход • контактного зазора • между токовводами	4 000 V AC	тип изоляции: основная	
	1 000 V AC	род зазора: отделение неполное	
	2 000 V AC	тип изоляции: основная	

### Дополнительные данные

Электрический ресурс • резистивная AC1	> 0,5 x 10 <sup>5</sup>	8 A, 250 V AC
Механический ресурс (циклы)	> 3 x 10 <sup>7</sup>	
Размеры (a x b x h)	90 ① x 17,5 x 64,5 мм	
Масса	83 г	
Температура окружающей среды • хранения (без конденсации и/или обледенения) • работы	-40...+70 °C -20...+50 °C	
Степень защиты корпуса	IP 20	EN 60529
Относительная влажность	до 85%	
Устойчивость к ударам / вибрациям	15 г / 0,35 мм DA 10...55 Гц	

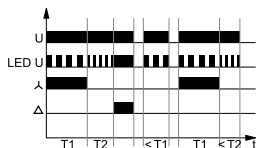
### Данные модуля времени

Функции	SD	
Диапазоны времени (запуск для "звезды") T1	1 сек. Ⓣ; 10 сек.; 30 сек.; 1 мин.; 1,5 мин.; 3 мин.; 5 мин.; 10 мин.; 30 мин.; 1 ч	
Установка времени T1	плавная - (0,1...1) x диапазон времени	
Переходной период (регулируемый) Ⓣ T2	находится в границах 0,05...0,9 сек. (линейная регуляция времени)	
Точность установки	± 5% Ⓣ Ⓣ	
Повторяемость	± 0,5% Ⓣ	
Величины влияющие на установки времени	температура: ± 0,05% / °C	напряжение питания: ± 0,01% / V
Время готовности	AC: ≤ 400 мсек.	DC: ≤ 150 мсек.
Индикация	зеленый светодиод U ON - сигнализация напряжения питания U зеленый светодиод U мигающий медленно - отсчет времени T1 зеленый светодиод U мигающий быстро - отсчет времени T2 желтые светодиоды ON/OFF - сигнализация подключения контакторов	

① Длина с креплением на рейке 35 мм: 98,8 мм. Ⓣ Для первого диапазона (1 сек.) точность установки и повторяемость являются меньшими чем поданные в технических данных (значительное влияние времени срабатывания исполнительного реле, времени старта процессора и момента включения питания по отношению к прохождению синусоиды питания AC). Ⓣ Время перерыва между выключением контактора "звезда" и включением контактора "треугольник". Ⓣ Расчет с конечного значения диапазона, для направления установки от мин. до макс.

### Функции времени

SD - Пуск звезда-треугольник.



При включение напряжения питания U наступает замыкание исполнительного контакта "звезда" (15-18), что сигнализируется свечением желтого светодиода LED и начинается отсчет установленного времени T1, во время которого зеленый светодиод LED мигает медленно. По истечению времени T1 контакт "звезда" размыкается и реле начинает отсчет задержки T2, сигнализируя это состояние быстрым миганием зеленого светодиода LED. По истечению времени T2 включается контакт "треугольник" (25-28) и загорается желтый светодиод LED, в то же время зеленый светодиод LED светится непрерывно.

### Дополнительные функции

**Светодиод индикации питания:** когда не идет отсчет времени, светится непрерывно. Во время отсчета времени T1 светодиод пульсирует с интервалом 500 мсек., во время отсчета времени T2 с интервалом 250 мсек., при этом 50% времени светится, а 50% - нет.

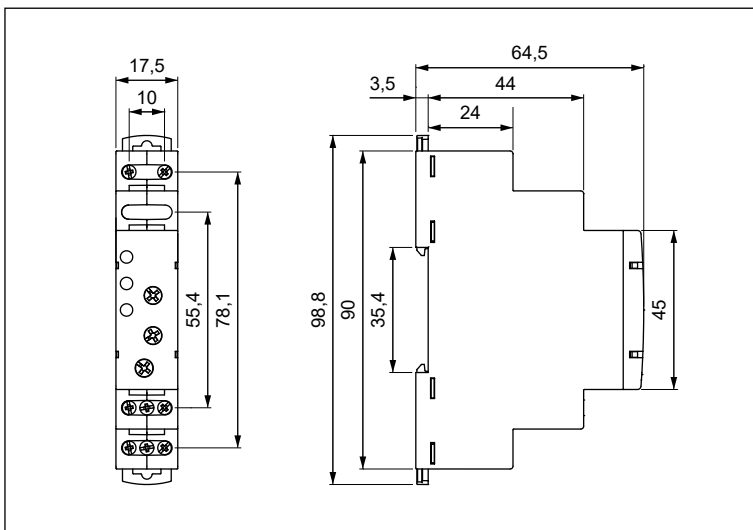
**Регулировка установленных значений:** величины времени, а также его диапазона считывается в процессе работы реле. Установленные значения могут быть модифицированы в произвольный момент.

**Запуск:** реле запускается подачей напряжения питания.

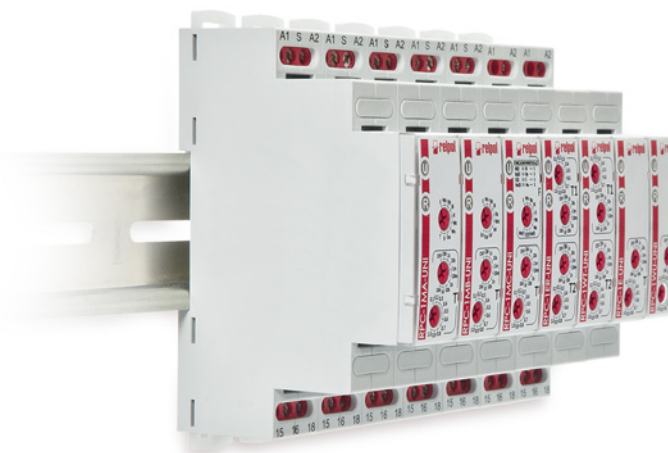
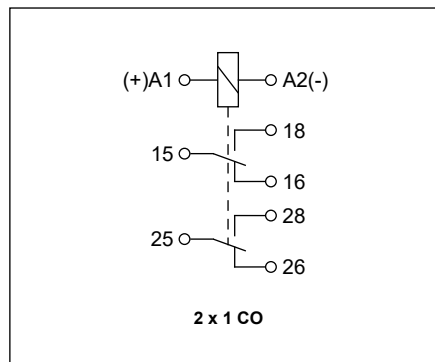
**Питание:** реле может быть запитано постоянным или переменным напряжением 48...63 Гц в диапазоне 10,8...264 V.

U - напряжение питания; T1, T2 - отсчитываемое время; t - ось времени

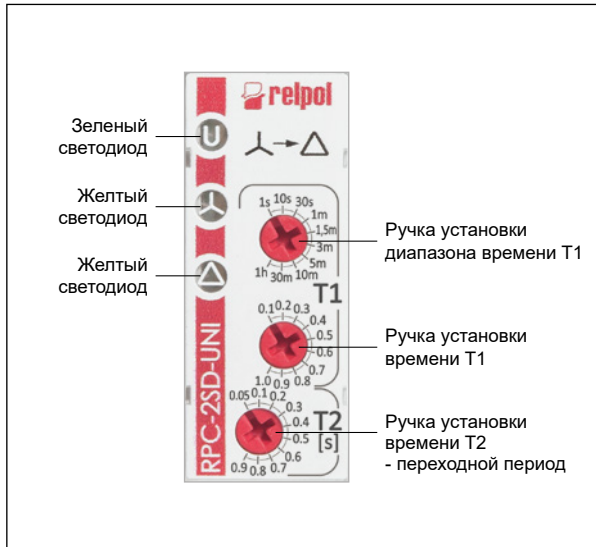
### Габаритные размеры



### Схема коммутации



### Описание лицевой панели



### Монтаж

Реле **RPC-2SD-UNI** предназначены для непосредственного монтажа на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715. Рабочее положение - произвольное. **Подключение:** макс. сечение монтажного провода: 1 x 2,5 мм<sup>2</sup> (1 x 14 AWG), длина зачищенного участка монтажного провода: 6,5 мм, макс. момент затяжки монтажного зажима: 0,5 Нм.

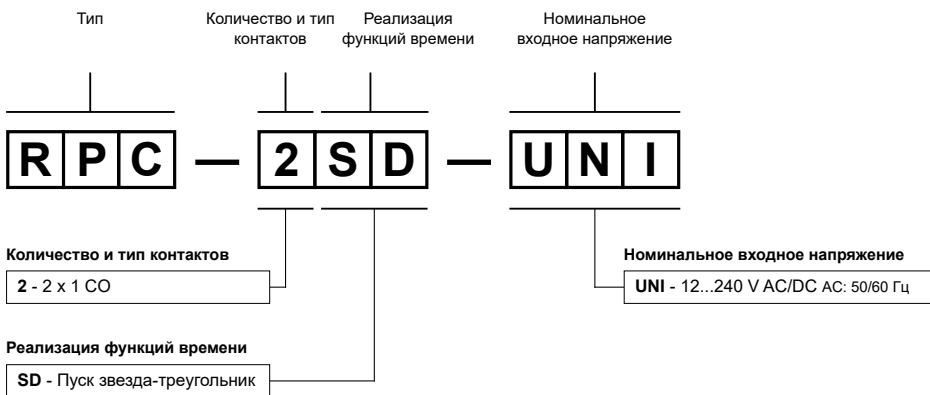


**Двойное крепление:** ростой монтаж на шину 35 мм, прочное крепление (верх и низ).



**Монтаж проводов в зажимах:** универсальный винт (под крестовую или плоскую отвертку).

### Кодировка исполнений для заказа



Пример кодирования:

**RPC-2SD-UNI** реле времени **RPC-2SD-UNI**, однофункциональное (реле реализует функцию SD), корпус - монтажный модуль, ширина 17,5 мм, два переключающие контакты, материал контактов AgSnO<sub>2</sub>, номинальное входное напряжение 12...240 V AC/DC AC: 50/60 Гц