

RPC-2SD-UNI

реле времени



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** **ERC**

Выходная цепь - данные контактов

Количество и тип контактов	2 x 1 CO	
Материал контактов	AgSnO ₂	
Максимальное напряжение контактов	300 V AC	
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	
Сопrotивление контакта	≤ 100 мΩ	
Максимальная частота коммутации	600 циклов/час при номинальной нагрузке AC1	

Входная цепь

Номинальное напряжение	AC: 50/60 Гц AC/DC	12...240 V зажимы (+)A1, (-)A2
Напряжение отпускания		≥ 0,1 U _n
Рабочий диапазон напряжения питания		0,9...1,1 U _n
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	V-0	для модульного корпуса, UL 94
Напряжение пробоя	• вход - выход	4 000 V AC тип изоляции: основная
	• контактного зазора	1 000 V AC род зазора: отделение неполное
	• между тоководами	2 000 V AC тип изоляции: основная

Дополнительные данные

Электрический ресурс	• резистивная AC1	> 0,5 x 10 ⁵ 8 A, 250 V AC
Механический ресурс (циклы)		> 3 x 10 ⁷
Размеры (a x b x h)		90 ① x 17,5 x 64,6 мм
Масса		83 г
Температура окружающей среды	• хранения	-40...+70 °C
(без конденсации и/или обледенения)	• работы	-20...+50 °C
Степень защиты корпуса		IP 20 EN 60529
Относительная влажность		до 85%
Устойчивость к ударам		15 г
Устойчивость к вибрациям		0,35 мм DA 10...55 Гц

Данные модуля времени

Функции	SD
Диапазоны времени (запуск для "звезды") T1	1 сек. ②; 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) ③ T2	находится в границах 0,05...0,9 сек. (линейная регуляция времени)
Точность установки	± 5% ④ ⑤
Повторяемость	± 0,5% ⑥
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

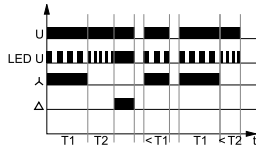
① Длина с креплением на рейке 35 мм: 98,8 мм. ② Для первого диапазона (1 сек.) точность установки и повторяемость являются меньшими чем поданные в технических данных (значительное влияние времени срабатывания исполнительного реле, времени старта процессора и момента включения питания по отношению к прохождению синусоиды питания AC). ③ Время перерыва между выключением контактора "звезда" и включением контактора "треугольник". ④ Расчет с конечного значения диапазона, для направления установки от мин. до макс.

RPC-2SD-UNI

реле времени

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

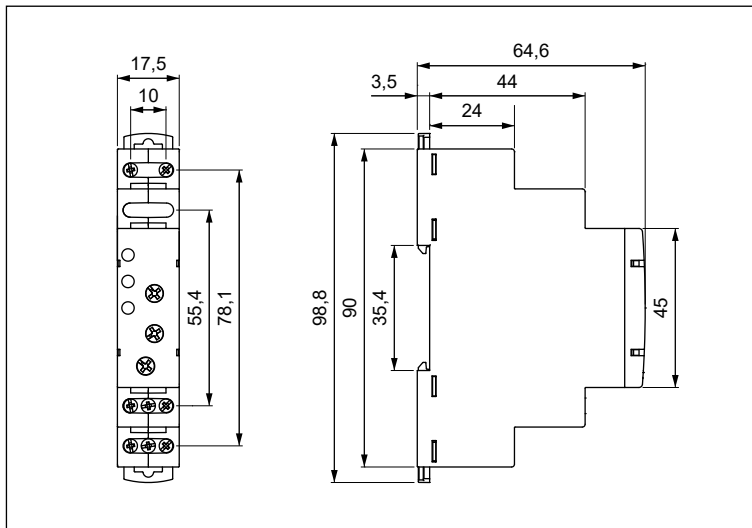
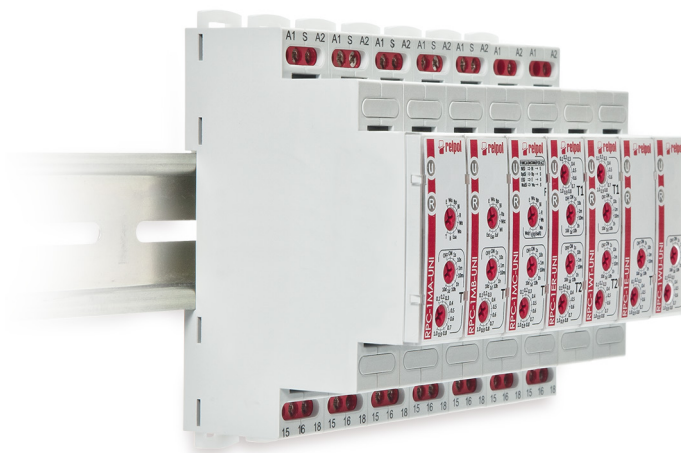
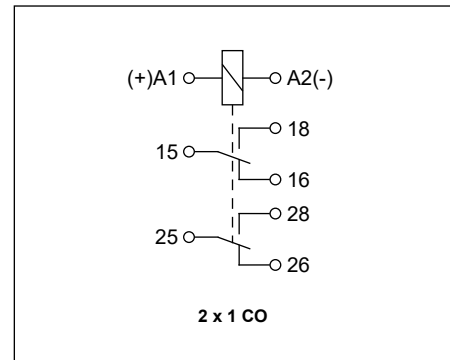


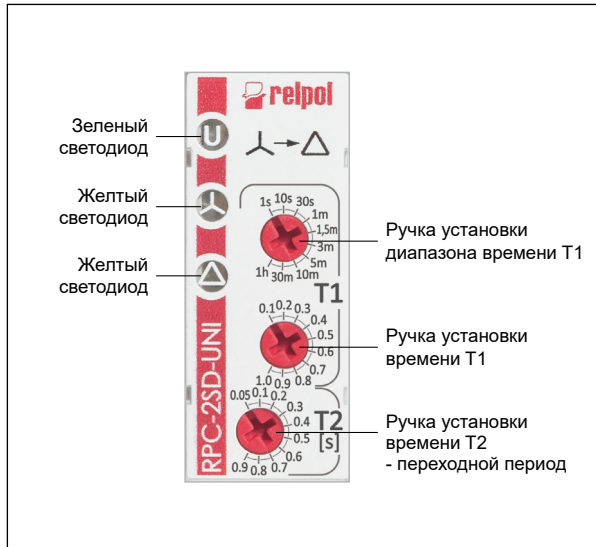
Схема коммутации



RPC-2SD-UNI

реле времени

Описание лицевой панели

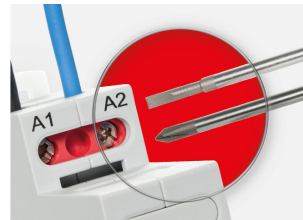


Монтаж

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 мм² (1 x 14 AWG), длина зачищенного участка монтажного провода: 6,5 мм, макс. момент затяжки монтажного зажима: 0,5 Нм.

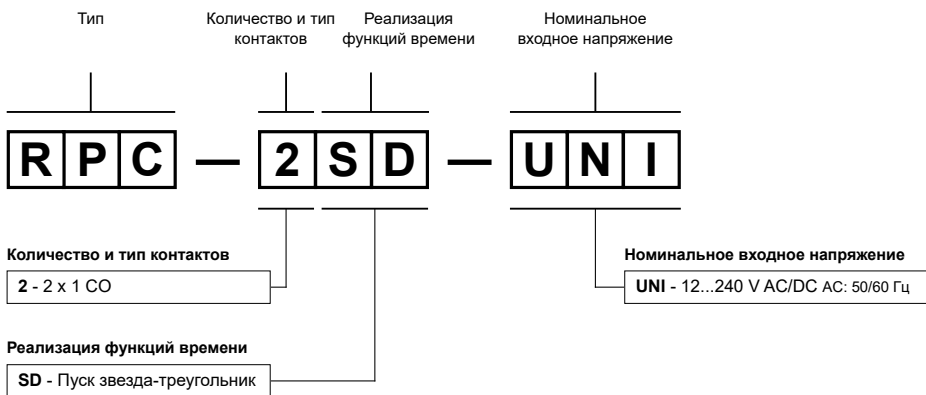


Двойное крепление: ростой монтаж на шину 35 мм, прочное крепление (верх и низ).



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 переключающих контакта, материал контактов AgSnO₂, номинальное входное напряжение 12...240 V AC/DC AC: 50/60 Гц

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

1. Необходимо убедиться, что параметры изделия, описанные в его спецификации, соответствуют необходимым условиям безопасности для правильной его работы в устройстве или системе, а также, не использовать изделие в условиях превышающих его параметры. 2. Никогда не касаться тех частей изделия, которые находятся под напряжением. 3. Необходимо убедиться, что изделие подключено правильно. Неправильное подключение, может стать причиной его неправильного функционирования, чрезмерного перегрева и риска возникновения огня. 4. Если существует риск, что неправильная работа изделия может стать причиной больших материальных потерь, нести угрозу здоровью и жизни людей или животных, то необходимо конструировать устройства или системы так, чтобы они были оснащены двойной системой защиты, гарантирующую их надежную работу.