

TR-EI1P-UNI

реле времени



- Реле времени с независимой регулировкой периодов времени T1 и T2, функции li, lp (Циклическая работа с двумя независимыми периодами времени T1 и T2) ❶, 7 диапазонов времени
- 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
- Сертификаты, директивы: **CE ENEC**

Выходная цепь - данные контактов

Количество и тип контактов	1 CO	
Материал контактов	AgNi	
Номинальная нагрузка AC1	8 A / 250 V AC	
Максимальная коммутируемая мощность AC1	2 000 VA (8 A / 250 V AC)	
Максимальная частота коммутации	3 600 циклов/час	
• при резистивной нагрузке 100 VA	360 циклов/час	
• при резистивной нагрузке 1 000 VA		
Входная цепь		
Номинальное напряжение AC: 50/60 Гц AC/DC	12...240 V	зажимы (+)A1 – (-)A2
Напряжение отпускания	AC: $\geq 0,3 U_n$	
Рабочий диапазон напряжения питания	0,9...1,1 U_n	
Номинальная потребляемая мощность AC	4,0 VA	
DC	1,5 W	
Диапазон частоты питания AC	48...63 Гц	
Рабочий цикл	100%	
Остаточный дребезг для DC	10%	
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 если смонтировано: 3	
Напряжение пробоя • контактного зазора	1 000 V AC	род зазора: отделение неполное
Дополнительные данные		
Электрический ресурс • резистивная AC1	$> 2 \times 10^5$	1 000 VA
Механический ресурс (циклы)	$> 2 \times 10^7$	
Размеры (a x b x h)	87 x 17,5 x 65 мм	
Масса	63 г	
Температура окружающей среды • хранения (без конденсации и/или обледенения) • работы	-25...+70 °C -25...+55 °C	
Степень защиты корпуса	IP 20	EN 60529
Относительная влажность	15...85%	
Устойчивость к ударам	15 г 11 мсек.	
Устойчивость к вибрациям	0,35 мм DA 10...55 Гц	
Данные модуля времени		
Функции ❶	li, lp	
Диапазоны времени	1 сек.; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 100 ч	
Установка времени	плавная - (0,05...1) x диапазон времени	
Базовая точность установки	$\pm 1\%$ (рассчет с конечного значения диапазона)	
Точность установки	$\pm 5\%$ (рассчет с конечного значения диапазона)	
Повторяемость	$\pm 0,5\%$ или ± 5 мсек.	
Влияние температуры	$\pm 0,01\%$ / °C	
Время готовности	100 мсек.	
Индикация	зелёный светодиод U ON - сигнализация напряжения питания U зелёный светодиод U мигающий медленно - отсчёт времени T1 зелёный светодиод U мигающий быстро - отсчёт времени T2 желтый светодиод R ON/OFF - состояние выходного реле	

❶ Старт согл. функции lp - зажимы A1-B1 не соединены / замкнуты. Старт согл. функции li - зажимы A1-B1 соединены / замкнуты - смотри „Функции времени”, стр. 2.

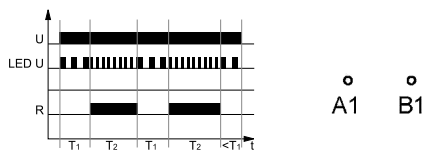
TR-EI1P-UNI

реле времени

Функции времени

Ip - Циклическая работа начинающаяся с отключения. Независимые установки времени T1 и T2.

⚡ Старт согл. функции Ip - зажимы A1-B1 не соединены / замкнуты.



Включение напряжения питания U, начинает отсчёт установленного времени задержки T1 (зеленый светодиод мигает медленно). По истечению времени задержки T1, срабатывает исполнительное реле R (светится желтый светодиод) и начинается отсчёт времени T2 (зеленый светодиод мигает быстро). По истечению времени работы T2, исполнительное реле R снова включается (желтый светодиод не светится) и начинается отсчёт времени паузы T2 (зеленый светодиод мигает быстро). По истечении времени паузы T2, реле выхода R включается снова. Далее цикл повторяется и длится до момента отключения напряжения питания U.

Ii - Циклическая работа начинающаяся от включения. Независимые установки времени T1 и T2.

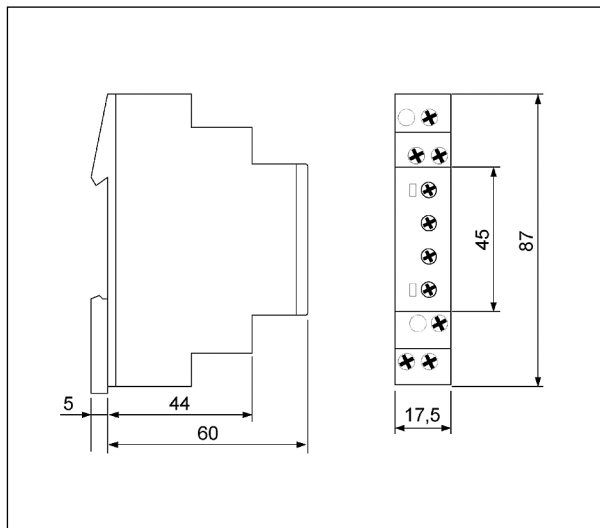
⚡ Старт согл. функции Ii - зажимы A1-B1 соединены / замкнуты.



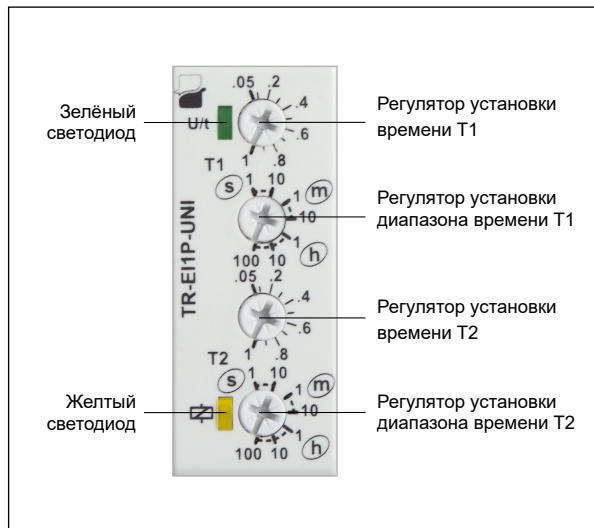
Включение напряжения питания U, включает исполнительное реле R (желтый светодиод светится) и начинается отсчёт установленного времени работы T1 (зеленый светодиод мигает медленно). По истечению времени T1, исполнительное реле R выключается (желтый светодиод не светится) и начинается отсчёт времени паузы T2 (зеленый светодиод мигает быстро). По истечении времени паузы T2, реле выхода R включается снова. Далее цикл повторяется до отключения напряжения питания U.

U - напряжение питания; R - состояние выхода реле; T1, T2 - отсчитываемое время; t - ось времени

Габаритные размеры



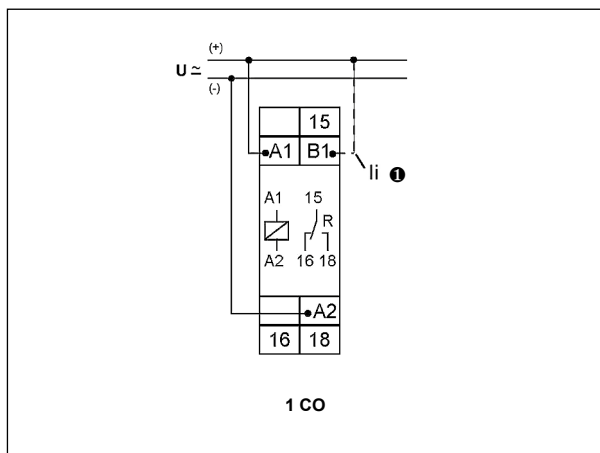
Описание лицевой панели



TR-EI1P-UNI

реле времени

Схема коммутации

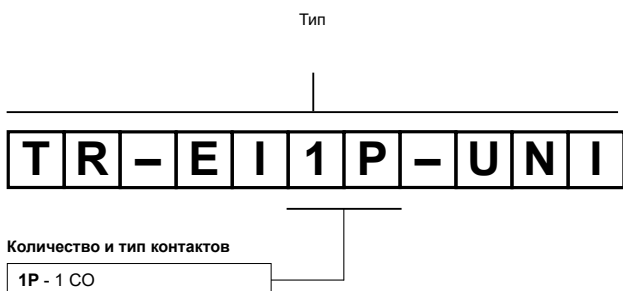


Монтаж

Реле **TR-EI1P-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 / 2 x 1,5 мм² (1 x 14 / 2 x 16 AWG), длина зачищенного участка монтажного провода: 6,5 мм, макс. момент затяжки монтажного зажима: 1,0 Нм. Зажим устойчив к тряске в соотв. с VBG 4 (требование PZ1).

❶ Старт согл. функции Ip - зажимы A1-B1 не соединены / замкнуты. Старт согл. функции li - зажимы A1-B1 соединены / замкнуты - смотри „Функции времени”, стр. 2.

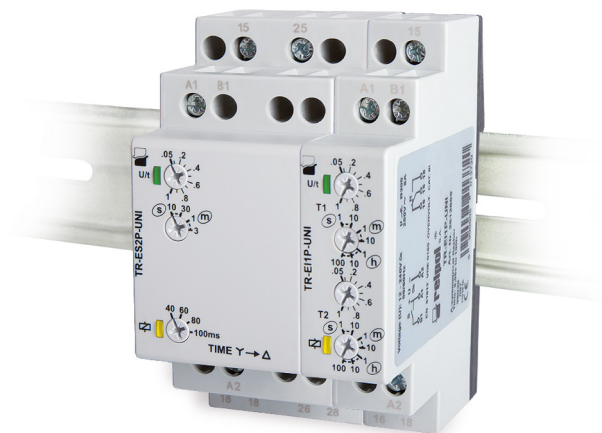
Кодировка исполнений для заказа



Пример кодирования:

TR-EI1P-UNI

реле времени **TR-EI1P-UNI**, однофункциональное (реле реализует функцию li + Ip), корпус - монтажный модуль, ширина 17,5 мм, один переключающий контакт, номинальное напряжение питания 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.