

НОВИНКА



EAN код
PTRA-216T/UNI: 8595188175609
PTRA-216K/UNI: 8595188175593

Технические параметры	PTRA-216T	PTRA-216K
Питание		
Клеммы питания:	2, 10	
Напряжение питания:	AC/DC 12 – 240V (AC 50 – 60 Гц)	
Мощность макс.:	2.5 VA / 1.5 W	
Допуск напряж. питания:	±10 %	
Индикация питания:	зеленый LED	
Временная цепь		
Кол-во функций:	10	
Временной диапазон:	50 мс - 30 дней	
Регулировка времени:	поворотными переключателями и потенциометрами	
Отклонение времени:*	5 % - при механической установке	
Точность повторения:	0.2 % - стабильность настроенного параметра	
Темпер. коэффициент:	0.01% / °C, нормальное значение = 20 °C	
Выход		
Выходной контакт:	2x переключающий (AgNi)	
Номинальный ток:	16 A / AC1	
Мощность замыкания:	4000VA / AC1, 384W / DC	
Напряжение замыкания:	250V AC / 24V DC	
Макс. рассеиваемая мощность:	2.4 W	
Индикация выхода:	мультифункцион. красный LED	
Мех. жизненность:	10 000 000 операций	
Эл. жизненность (AC1):	50 000 операций	
Управление		
Клеммы управления:	5 - 2, 6 - 2, 7 - 2	
Длина управл. импульса:	мин. 25 мс / макс. неограничена	
Время обновления:	макс. 150 мс	
Другие параметры		
Рабочая температура:	-20 .. +55°C	
Складская температура:	-30 .. +70°C	
Диэлектрическая прочность:		
питание - выход 1 (1, 3, 4)	2.5 kV AC	
питание - выход 2 (8, 9, 11)	2.5 kV AC	
выход 1 - выход 2	2.5 kV AC	
Рабочее положение:	произвольное	
Крепление:	к цоколю (11 пинов)	
Защита:	IP40 со стороны лицевой панели	
Категория перенапряжения:		
для напряжения питания 12-150V AC/DC	III.	
для напряжения питания 150-240V AC/DC	II.	
Степень загрязнения:	2	
Размер:	48 x 48 x 79 мм	48 x 48 x 89 мм
Вес:	111 гр.	108 гр.
Соответствующие нормы:	EN 61812-1	

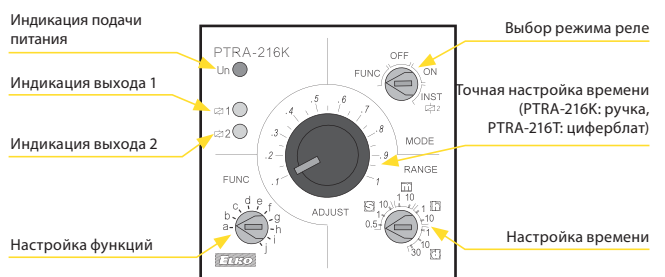
* для регулируемой задержки <100 мс применяется отклонение времени ± 10 мс

Функции

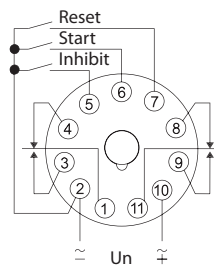
Описание функций на стр. 27.

- многофункциональное реле времени для универсального использования в системах автоматизации, управления и регулирования или в домашних системах
- до трех управляющих входов - START, INHIBIT, RESET
- возможность выбора управляющего элемента для точной настройки временного диапазона:
PTRA-216K – ручка для удобства манипуляций без необходимости использования инструментов
PTRA-216T – циферблат для возможности использования пломбируемой крышки
- выбор режима реле: в соответствии с заданной функцией, постоянно замкнуто, постоянно разомкнуто, коммутация второго реле в соответствии с напряжением питания
- универсальное напряжение питания AC/DC 12 – 240 V
- настраиваемое время от 50 мс до 30 дней разделено на 10 диапазонов: (50 мс - 0.5 с / 0.1 с - 1 с / 1 с - 10 с / 0.1 мин - 1 мин / 1 мин - 10 мин / 0.1 ч - 1 ч / 1 ч - 10 ч / 0.1 дня - 1 день / 1 день - 10 дней / 3 дней - 30 дней)
- выходной контакт: 2x переключающий 16А
- мультифункциональный красный светодиод мигает или светится в зависимости от рабочего состояния

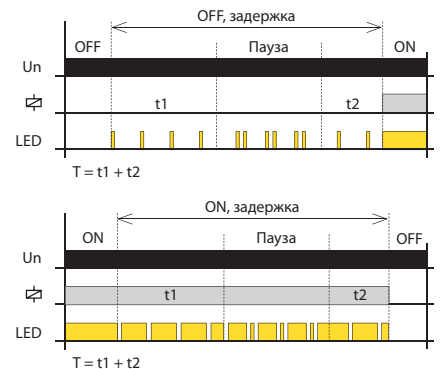
Описание устройства



Подключение



Индикация рабочего состояния



Выбор режима реле

FUNC. Настройка функций

Требуемая функция a-j настраивается триммером FUNC.

OFF. Постоянное разомкнутое реле



ON. Постоянное замкнутое реле



INST. Режим второго реле



Второе реле переключается в зависимости от напряжения питания. Первое реле переключается в соответствии с функцией (a-j), настроенной триммером FUNC.

Функции

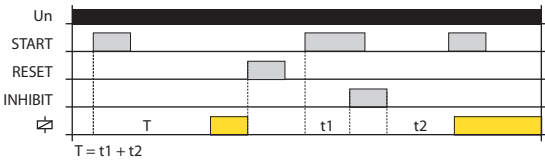
Описание функции управляющих входов:

- контакт START запускает временную функцию
- контакт INHIBIT останавливает временную функцию (пауза)
- контакт RESET имитирует выключение и включение напряжения питания

Относится ко всем функциям:

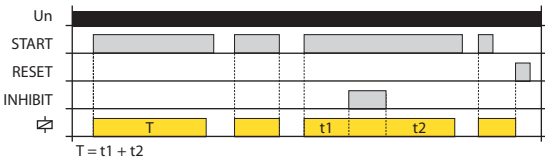
- Если управляющий контакт START замкнут, а затем подключено напряжение питания, временная функция активируется при подключении напряжения питания.
- Замыкание управляющего контакта INHIBIT приостанавливает отсчет времени, после размыкания управляющего контакта INHIBIT отсчет времени продолжается с момента прерывания.
- Если управляющий контакт INHIBIT замкнут, замыкание управляющего контакта START активирует временную функцию и отсчет времени приостанавливается.
- При замыкании управляющего контакта RESET отсчет времени прекращается немедленно и реле размыкается, как при отключении напряжения питания.
- Если замкнут управляющий контакт RESET и управляющий контакт START, временная функция активируется при размыкании управляющего контакта RESET так же, как при подключении напряжения питания.

a. Задержка включения после замыкания управляющего контакта



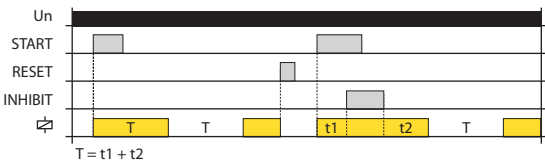
При подаче напряжения питания реле разомкнуто. Если управляющий контакт START замкнут, активируется временная задержка T. По истечении времени реле замыкается. Замыкание управляющего контакта START в интервале временной задержки игнорируется.

b. Задержка выключения после замыкания управляющего контакта



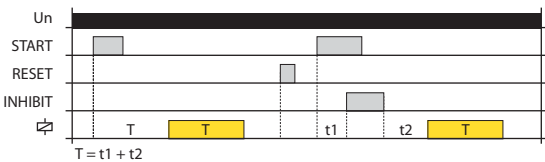
При подаче напряжения питания реле разомкнуто. Если управляющий контакт START замкнут, реле замыкается и активируется временная задержка T. По истечении времени реле размыкается. Если управляющий контакт START размыкается в интервале временной задержки, отсчет времени немедленно прерывается и реле размыкается.

c. Мигание начинается с импульса после замыкания управляющего контакта



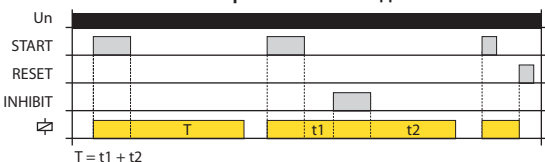
При подаче напряжения питания реле разомкнуто. Если управляющий контакт START замкнут, реле замыкается и активируется временная задержка T. После окончания отсчета времени реле размыкается и снова активируется временная задержка T. После окончания отсчета времени реле замыкается и такая последовательность повторяется до тех пор, пока напряжение питания не будет отключено.

d. Мигание активируется с временным зазором после замыкания управляющего контакта



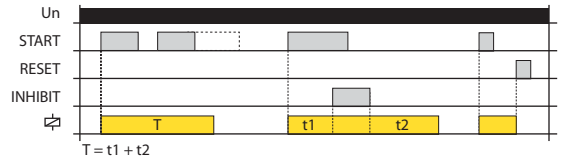
При подаче напряжения питания реле разомкнуто. Если управляющий контакт START замкнут, активируется временная задержка T. После окончания отсчета времени реле замыкается и снова активируется временная задержка T. После окончания отсчета времени реле размыкается и такая последовательность повторяется до тех пор, пока напряжение питания не будет отключено.

e. Задержка выключения после размыкания управляющего контакта с моментальной сработкой выходного контакта



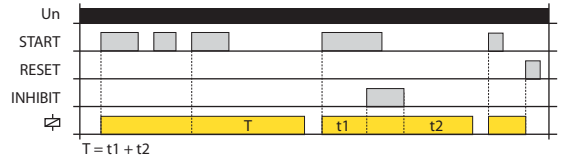
При подаче напряжения питания реле разомкнуто. Если управляющий контакт START замкнут, реле замыкается. Когда управляющий контакт START размыкается, активируется временная задержка T. По истечении времени реле размыкается.

f. Задержка выключения после замыкания управляющего контакта



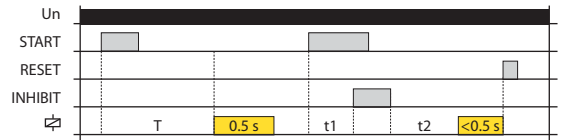
При подаче напряжения питания реле разомкнуто. Если управляющий контакт START замкнут, реле замыкается и активируется временная задержка T. По истечении времени реле размыкается. Замыкание управляющего контакта START на протяжении отсчета времени игнорируется.

g. Задержка выключения после замыкания управляющего контакта - возобновляемая



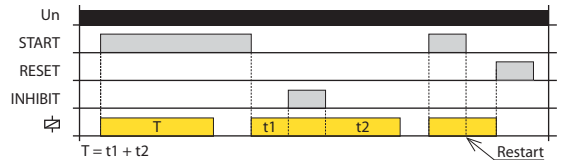
При подаче напряжения питания реле разомкнуто. Если управляющий контакт START замкнут, реле замыкается и активируется временная задержка T. По истечении времени реле размыкается. Замыкание управляющего контакта START в момент отсчета времени активирует новую временную задержку T, таким образом, время замыкания реле увеличивается.

h. Генератор импульсов через 0,5 с после замыкания управляющего контакта

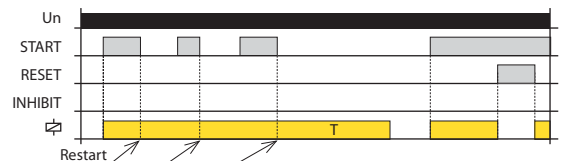


При подаче напряжения питания реле разомкнуто. Если управляющий контакт START замкнут, активируется временная задержка T. По истечении времени задержки реле замыкается на фиксированное время (0,5 с).

i. Задержка выключения после замыкания и размыкания управляющего контакта

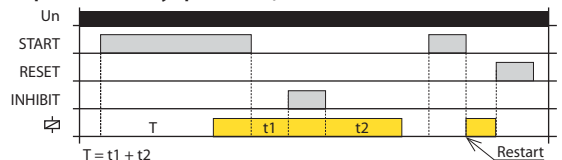


При подаче напряжения питания реле разомкнуто. Если управляющий контакт START замкнут, реле замыкается и активируется временная задержка T. По истечении времени реле размыкается. При размыкании управляющего контакта START реле снова замыкается и активируется временная задержка T. По истечении времени задержки реле размыкается.

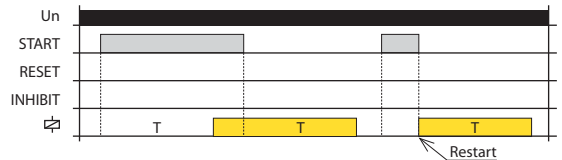


Если управляющий контакт START размыкается в интервале временной задержки, произойдет перезапуск - реле останется замкнутым и активируется новая временная задержка T. По истечении времени задержки реле размыкается.

j. Задержка включения после замыкания и задержка выключения после размыкания управляющего контакта



При подаче напряжения питания реле разомкнуто. Если управляющий контакт START замкнут, активируется новая временная задержка T. По истечении времени реле замыкается. При размыкании управляющего контакта START активируется новая временная задержка T. По истечении времени задержки реле размыкается.



Если управляющий контакт START размыкается в интервале временной задержки, происходит перезапуск - реле замыкается и активируется новая временная задержка T. По истечении времени задержки реле размыкается.