

## НОВИНКА



EAN код  
PTRM-216T/UNI: 8595188175586  
PTRM-216K/UNI: 8595188175579

Технические параметры	PTRM-216T	PTRM-216K
<b>Питание</b>		
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	
<b>Временная цепь</b>		
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	
<b>Выход</b>		
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:	мультифункц. красный LED	
Мех. жизненность:	10 000 000 операций	
Эл. жизненность (AC1):	50 000 операций	
<b>Управление</b>		
Клеммы управления:	5 - 6	
Длина управл. импульса:	мин. 25 мс / макс. неограничена	
Время обновления:	макс. 150 мс	
<b>Другие параметры</b>		
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	

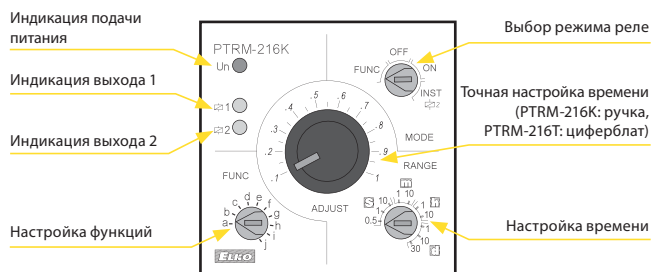
\* для регулируемой задержки <100 мс применяется отклонение времени ± 10 мс

## Функции

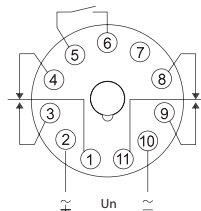
Описание функций на стр. 25

- многофункциональное реле времени для универсального использования в системах автоматизации, управления и регулирования или в домашних системах
- беспотенциальный управляющий вход
- возможность выбора управляющего элемента для точной настройки временного диапазона:  
PTRM-216K – ручка для удобства манипуляций без необходимости использования инструментов  
PTRM-216T – циферблат для возможности использования пломбируемой крышки
- все функции, иницируемые напряжением питания, кроме функции мигания, могут использовать управляющий вход для подавления задержки (пауза)
- 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 16 A
- мультифункциональный красный светодиод мигает или светится в зависимости от рабочего состояния

## Описание устройства

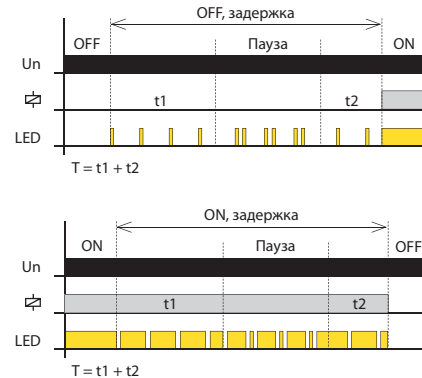


## Подключение



К контактам 5, 6, 7 запрещено подключать любое внешнее напряжение!

## Индикация рабочего состояния



## Выбор режима реле

## FUNC. Настройка функций

Требуемая функция а-ж настраивается триммером FUNC.

## OFF. Постоянное разомкнутое реле



## ON. Постоянное замкнутое реле



## ⚡ 2 INST. Режим второго реле



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

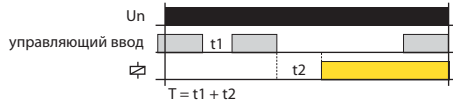
## Функции

## а. Задержка включения



При подаче напряжения питания активируется временная задержка  $T$ . По истечении времени реле замыкается и это состояние сохраняется до тех пор, пока напряжение питания не будет отключено.

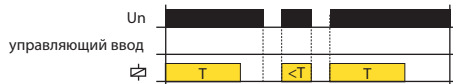
## Задержка включения с подавлением задержки



Если управляющий контакт замкнут, а затем подключено напряжение питания, реле замыкается и отсчет времени не начинается до размыкания управляющего контакта. По истечении времени реле замыкается.

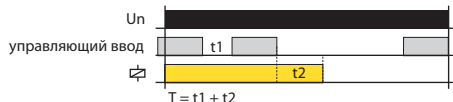
Если управляющий контакт замыкается в интервале временной задержки, отсчет времени прерывается и не возобновляется, пока управляющий контакт не разомкнется.

## б. Задержка выключения



При подаче напряжения питания реле замыкается и активируется временная задержка  $T$ . По истечении времени реле размыкается и это состояние сохраняется до тех пор, пока напряжение питания не будет отключено.

## Задержка выключения с подавлением задержки



Если управляющий контакт замкнут, а затем подключено напряжение питания, реле замыкается и отсчет времени не начинается, пока управляющий контакт не разомкнется. По истечении времени, реле размыкается.

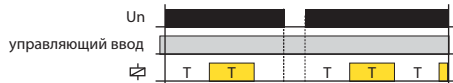
Если управляющий контакт замыкается в интервале временной задержки, отсчет времени прерывается и не возобновляется, пока управляющий контакт не разомкнется.

## в. Мигание, начинающееся с импульса



При подаче напряжения питания реле замыкается и активируется временная задержка  $T$ . По истечении времени реле размыкается и снова активируется временная задержка  $T$ . После окончания отсчета времени реле снова замыкается и последовательность повторяется до тех пор, пока напряжение питания не будет отключено. Если управляющий контакт замыкается в интервале временной задержки, это не влияет на работу циклователя.

## Мигание, начинающееся с пробела



Если управляющий контакт замкнут, а затем подключено напряжение питания, циклователь запускается с временным зазором (реле разомкнуто).

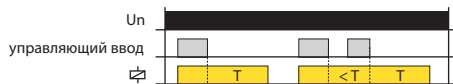
Если управляющий контакт замыкается в интервале временной задержки, это не влияет на работу циклователя.

## д. Импульсное реле



При подаче напряжения питания реле разомкнуто. Если управляющий контакт замкнут, реле замыкается. Когда управляющий контакт размыкается, состояние не меняется. Следующее замыкание управляющего контакта размыкает реле. Каждое последующее замыкание управляющего контакта меняет состояние реле.

## е. Задержка выключения после размыкания управляющего контакта с моментальной сработкой выходного контакта



При подаче напряжения питания реле разомкнуто. Если управляющий контакт замкнут, реле замыкается. Когда управляющий контакт размыкается, активируется временная задержка  $T$ . По истечении времени реле размыкается. Если управляющий контакт замыкается в интервале временной задержки, время сбрасывается, а реле остается замкнутым. После размыкания управляющего контакта снова активируется временная задержка  $T$  и после ее окончания реле размыкается.

## ф. Задержка выключения после замыкания управляющего контакта



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

Замыкание управляющего контакта в интервале временной задержки игнорируется.

## г. Задержка выключения после замыкания управляющего контакта – возобновляемая



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

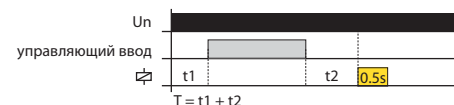
Замыкание управляющего контакта в интервале временной задержки запускает новую задержку времени  $T$  - время замыкания реле увеличивается.

## h. Генератор импульсов 0.5с



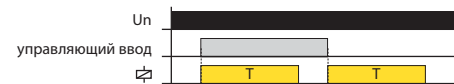
При подаче напряжения питания активируется временная задержка  $T$ . По истечении времени реле замыкается на фиксированное время (0,5 с).

## Генератор импульсов 0,5 с с подавлением задержки



При подаче напряжения питания активируется временная задержка  $T$ . При замыкании управляющего контакта в интервале временной задержки, отсчет времени приостанавливается. После размыкания управляющего контакта отсчет времени продолжается до завершения временного интервала и реле замыкается на фиксированное время (0,5 с).

## и. Задержка выключения после замыкания и размыкания управляющего контакта



При подаче напряжения питания реле разомкнуто. Если управляющий контакт замкнут, реле замыкается и активируется временная задержка  $T$ . По истечении времени реле размыкается. При размыкании управляющего контакта реле снова замыкается и активируется временная задержка  $T$ . По истечении времени задержки реле размыкается. Если управляющий контакт размыкается в интервале временной задержки, реле останется замкнутым в течение  $2T$ . По истечении времени, реле размыкается. Следующее изменение состояния управляющего контакта в интервале временной задержки игнорируется.

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



При подаче напряжения питания реле разомкнуто. Если управляющий контакт замкнут, активируется временная задержка  $T$ . После окончания отсчета времени реле замыкается. При размыкании управляющего контакта активируется новая временная задержка  $T$ . По истечении времени задержки реле размыкается. Если управляющий контакт замыкается в интервале временной задержки, реле замыкается после окончания отсчета времени и размыкается после истечения новой временной задержки  $T$ . Еще одно изменение состояния управляющего контакта в интервале временной задержки игнорируется.