

**ООО ЭЛКО ЭП РУС**

4-я Тверская-Ямская 33/39  
125047 Москва, Россия  
Тел: +7 (499) 978 76 41  
эл. почта: elko@elkoepr.ru, www.elkoepr.ru

**ТОВ ЕЛКО ЕП УКРАЇНА**

вул. Сирецька 35  
04073 Київ, Україна  
Тел.: +38 044 221 10 55  
эл. почта: info@elkoepr.com.ua, www.elkoepr.ua

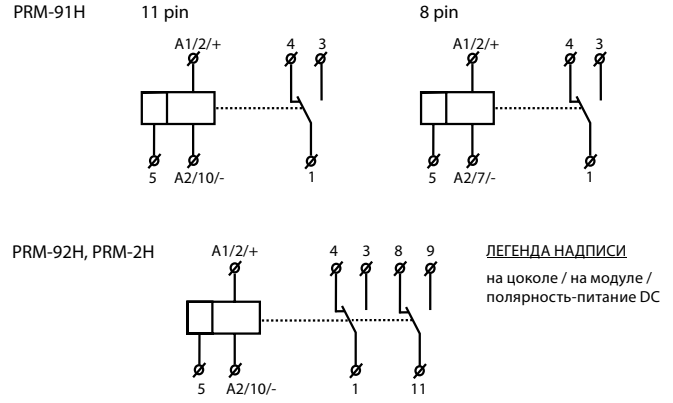
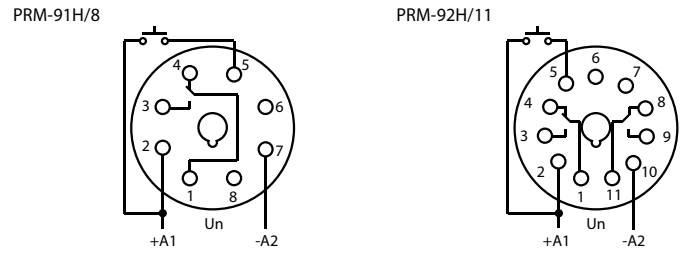
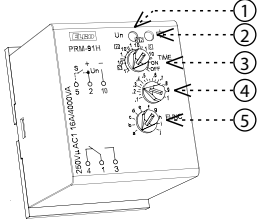
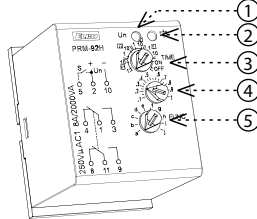
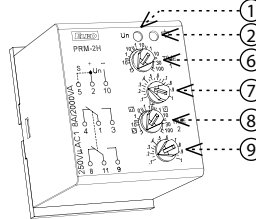
Made in Czech Republic

02-224/2016 Rev.: 1


**PRM-91H**
**PRM-92H**
**PRM-2H**
**Реле времени под цоколь**

**Характеристика**

- эквивалент модульных типов реле, но в исполнении под стандартный круглый 11-ти или 8-ми пиновый цоколь
- исполнение под цоколь позволяет удобно и просто заменить аналогичные, но устаревшие типы реле (пиновое исполнение), или вспомогательные реле заменить на реле времени
- Мультифункциональное реле времени PRM-91H
  - 11 и 8 пиновое исполнение
  - 10 временных функций, настраиваемое время от 0.1 с до 10 дней разделено на 10 диапазонов: 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 / только ON / только OFF
  - выходной контакт 1x 16 А / 4000 VA, 250 V AC1
- Мультифункциональное реле времени PRM-92H
  - 11 пиновое исполнение
  - 10 временных функций, настраиваемое время от 0.1 с до 10 дней разделено на 10 диапазонов: 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 / только ON / только OFF
  - выходной контакт 2x 8 А / 2000 VA, 250 V AC1
- Асимметрический циклователь PRM-2H
  - 11 пиновое исполнение
  - 2 временные функции, настраиваемое время от 0.1 с до 100 дней разделено на 10 диапазонов: 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 дня-30 дней / 10 дней-100 дней
  - выходной контакт 2x 8 А / 2000 VA, 250 V AC1
- универсальное напряжение питания AC/DC 12 - 240 V
- состояние выхода указывает мультифункцион. красный LED, который светит или мигает в зависимости от состояния выхода
- в исполнении PLUG-IN, крепление под цоколь

**Схема**

**Подключение**

**Описание устройства**
**PRM-91H**

**PRM-92H**

**PRM-2H**


1. Индикация напряжения питания
2. Индикация выхода
3. Грубая настройка времени
4. Тонкая настройка времени
5. Настройка функций
6. Грубая настройка времени ИМПУЛЬС
7. Точная настройка времени ИМПУЛЬС
8. Грубая настройка времени ПАУЗА
9. Точная настройка времени ПАУЗА

**PRM-91H**

Нагрузка	$\cos \varphi \geq 0.95$								
материал контакта AgNi, контакт 16 А	AC1	AC2	AC3	AC5a некомпенсированное	AC5a компенсированное	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Нагрузка									
материал контакта AgNi, контакт 16 А	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

**PRM-92H, PRM-2H**

Нагрузка	$\cos \varphi \geq 0.95$								
материал контакта AgNi, контакт 8 А	AC1	AC2	AC3	AC5a некомпенсированное	AC5a компенсированное	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Нагрузка									
материал контакта AgNi, контакт 8 А	x	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13
	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

	PRM-91H/8	PRM-91H/11	PRM-92H	PRM-2H
Количество функций:	10			2
Питание:	пины 2 и 7	пины 2 и 10	пины 2 и 10	пины 2 и 10
Напряжение питания:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Гц)			
Мощность (макс.):	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W			
Макс. теряемая мощность (Un + клеммы):	8 W	7 W	4 W	2 W
Допустимое напряжение питания:	-15 %; +10 %			
Индикация питания:	зеленый LED			
Временные диапазоны:	0.1 с - 10 дней		0.1 с - 100 дней	
Регулировка времени:	поворотными переключателями			
Отклонение времени:	5 % - при механической настройке			
Точность повторения:	0.2 % - стабильность настроенного параметра			
Температурный коэффициент:	0.01 % / °C, нормальное значение = 20 °C			

Вывод		
Количество контактов:	1x переключающий (AgNi)	2x переключающий (AgNi)
Номинальный ток:	16 A / AC1	8 A / AC1
Замыкаемая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Пиковый ток:	30 A / < 3 с	10 A / < 3 с
Замыкающее напряжение:	250 V AC / 24 V DC	
Индикация выхода:	мультифункциональный красный LED	
Механическая жизненность:	3x10 <sup>7</sup>	
Электроческая жизненность (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>	

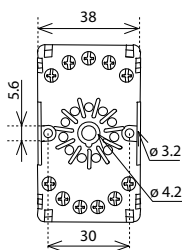
Управление	
Управляющее напряжение:	в диапазоне напряжения питания
Мощность управляющего входа:	AC 0.025 - 0.2 VA / DC 0.1 - 0.7 W (UNI)
Подключение нагрузки между 5-10:	Да
Подключ. газоразрядных ламп:	Нет
Клеммы управления:	2 - 5
Макс. емкость управл.провода - без подключения газоразр. ламп:	0.1 μF
Длина управляющего импульса:	мин. 25 мс / макс. неограничена
Время обновления:	макс. 150 мс

Другие параметры	
Рабочая температура:	-20 .. 55 °C
Складская температура:	-30 .. 70 °C
Электрическая прочность:	2.5 кV
Рабочее положение:	произвольное
Крепление:	DIN рейка EN 60715
Защита:	IP40 со стороны лицевой панели
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Размеры:	50 x 38 x 51 мм
Вес:	54 Гр.    58 Гр.    58 Гр.    59 Гр.
Соответствующие нормы:	EN 61812-1, EN 61010-1

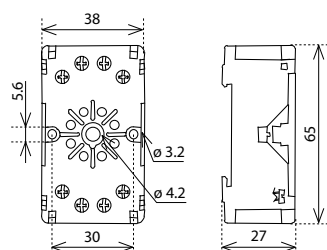
Рекомендованный цоколь на DIN рейку

Макс. ток: 10 A

ES-11 (11 pin)



ES-8 (8 pin)

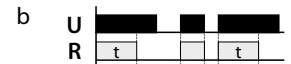


PRM-91H, PRM-92H

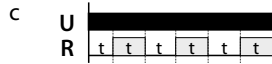
Задержка включения после подачи напряжения питания



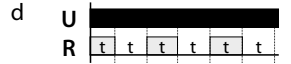
Задержка выключения после подачи напряжения питания



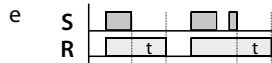
Циклование, начинающееся паузой после подачи напряжения питания



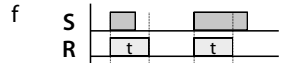
Циклование, начинающееся импульсом после подачи напряжения питания



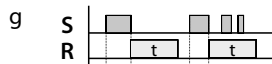
Задержка выключения после размыкания управляющего контакта с моментальным замыканием вывода



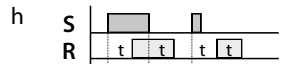
Задержка выключения, реагирующая на замыкание управляющего контакта и не зависящая от продолжительности соединения



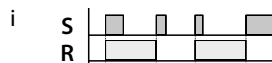
Задержка выключения после размыкания управляющего контакта с задержанным выводом



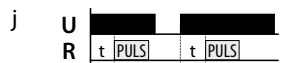
Задержка выключения после замыкания и размыкания управляющего контакта



Импульсное реле



Генератор импульсов (puls = 0.5с)

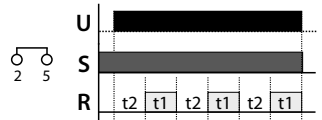
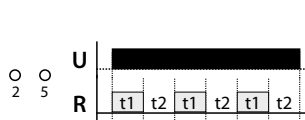


PRM-2H

Выбор функции PRM-2H посредством пропайки клемм 2 и 5.

Циклование, начинающееся импульсом

Циклование, начинающееся паузой



Внимание

Устройство предназначено для подключения к 1-фазной сети 230 V или AC/DC 12-240 V, должно быть установлено в соответствии с указаниями и нормами, действующими в стране использования. Монтаж изделия должен быть произведен с учетом инструкций и нормативов данной страны. Монтаж, подключение, настройку и обслуживание может проводить специалист с соответственной электротехнической квалификацией, который пристально изучил эту инструкцию применения и функции изделия. Автомат оснащен защитой от перегрузок и посторонних импульсов в подключенной цепи. Для правильного функционирования этих охран при монтаже дополнительно необходима охрана более высокого уровня (А, В, С) и нормативно обеспеченная защита от помех коммутирующих устройств (контакторы, моторы, индуктивные нагрузки и т.п.). Перед монтажом необходимо проверить не находится ли устанавливаемое оборудование под напряжением, а основной выключатель должен находится в положении "Выкл." Не устанавливайте реле возле устройств с электромагнитным излучением. Для правильной работы изделие необходимо обеспечить нормальной циркуляцией воздуха таким образом, чтобы при его длительной эксплуатации и повышении внешней температуры не была превышена допустимая рабочая температура. При установке и настройке изделия используйте отвертку шириной до 2 мм. к его монтажу и настройкам приступайте соответственно. Монтаж должен производиться, учитывая, что речь идет о полностью электронном устройстве. Нормальное функционирование изделия также зависит от способа транспортировки, складирования и обращения с изделием. Если обнаружите признаки повреждения, деформации, неисправности или отсутствующую деталь - не устанавливайте это изделие, а пошлите на рекламацию продавцу. С изделием по окончании его срока использования необходимо поступать как с электронными отходами.