

**ООО ЭЛКО ЭП РУС**

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

**ТОВ ЕЛКО ЕП УКРАЇНА**

вул. Сирецька 35  
04073 Київ, Україна  
Тел.: +38 044 351 13 61  
эл. почта: info@elkoep.com.ua, www.elkoep.ua

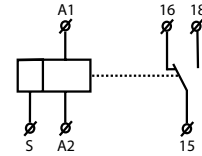
02-79/2016 Rev: 1


**CRM-2H**
**Асимметрический циклогенератор**
**Характеристика**

- реле времени - циклователь с независимо настраиваемым временем размыкания и замыкания выхода
- служит для регулярного проветривания помещений, периодического снижения влажности, для регуляции освещения, циркуляционных насосов, световой рекламы и т.п.
- 2 функции времени:
  - 1) Циклователь, начинающийся импульсом
  - 2) Циклователь, начинающийся промежутком
- выбор функции реализуется внешней пропойкой клемм S-A1
- 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)
- грубая настройка времени проводится поворотными переключателями
- напряжение питания: AC 230 V или AC/DC 12 - 240 V
- выходные контакты: 1x переключ. 16 A
- состояние выхода указывает мультифункциональный красный LED
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

**Описание устройства**

- 
1. Клеммы подачи напряжения
  2. Клемма выбора функции
  3. Индикация выхода мультифункцион. LED
    - мигает быстро - замкнут выход 15-18; t1
    - мигает медленно - замкнут выход 15-16; t2
  4. Индикация подачи напряжения
  5. Грубая настройка времени - ИМ-ПУЛЬС (настройка времени в диапазоне от 0.1 до 100 дней)
  6. Точная настройка времени - ИМ-ПУЛЬС (плавная настройка выбранного грубого диапазона)
  7. Грубая настройка времени - ПАУЗА (настройка времени в диапазоне от 0.1 до 100 дней)
  8. Точная настройка времени - ПАУЗА (плавная настройка выбранного грубого диапазона)
  9. Выходные контакты

**Схема**

**Подключение**

Циклователь, начин. импульсом

Циклователь, начин. паузой (пропойка S-A1)



Нагрузка	$\cos \varphi \geq 0.95$									
Материал контакта AgNi, контакт 16 А	AC1	AC2	AC3	AC5a некомпенсированное	AC5a компенсированное	AC5b	AC6a	AC7b	AC12	
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	24V / 10A

## CRM-2H

Кол-во функций:	2 (выбор функции внешней пропайкой S-A1)	
Клеммы питания:	A1 - A2	
Напряжение питания:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Гц)	AC 230 V / 50 - 60 Гц
Мощность (видимая / убыточная):	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W	AC макс. 12 VA / 1.3 W
Допуск напряжения питания:	-15 %; +10 %	
Индикация напряжения:	зеленый LED	
Временной диапазон:	0.1 s - 100 дней	
Настройка времени:	поворотными переключателями и потенциометрами	
Отклонение времени:	5 % - при механической настройке	
Точность повторения:	0.2 % - стабильность установленного параметра	
Температурный коэффициент:	0.01 % / °C, нормальное значение = 20 °C	

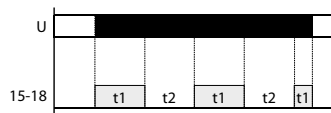
## Выход

Количество контактов:	1x переключающий (AgNi)
Номинальный ток:	16 A / AC1
Замыкаемая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Пиковый ток:	30 A / < 3 с
Замыкающее напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC
Индикация выхода:	мультифункциональный красный LED
Механическая жизненность:	3x10 <sup>7</sup>
Электрическая жизненность (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>
Время обновления:	макс. 150 мс

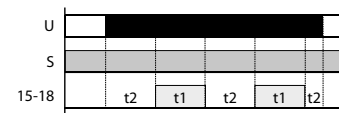
## Другие параметры

Рабочая температура:	-20.. 55 °C
Складская температура:	-30.. 70 °C
Электрическая прочность:	4 кV (питание - выход)
Рабочее положение:	произвольное
Крепление:	DIN рейка EN 60715
Защита:	IP40 со стороны лицевой панели / IP20 клеммы
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Сечение присоединяемых пров. (мм <sup>2</sup> ):	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5 / с изоляцией макс. 1x 2.5
Размеры:	90 x 17.6 x 64 мм
Вес:	65 Гр.                      61 Гр.
Соответствующие нормы:	EN 61812-1, EN 61010-1

Циклователь, начинин. импульсом



Циклователь, начин. паузой

Подсказка для проведения временных настроек  
(для длительного периода)

Пример настройки времени на 8 час.:

На потенциометре для грубой настройки установите диапазон 1 - 10 сек. На потенциометре для точной настройки времени установите 8 сек., проверьте правильность настройки (напр. секундомером).

Потенциометр для грубой настройки переведите на выбранный диапазон 1 - 10 час и точную настройку времени не изменяйте.

## 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 соответствующей 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 охранных устройств 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 находиться 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.