

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

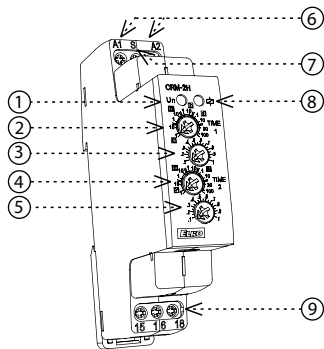
вул. Сирецька 35
04073 Київ, Україна
Тел.: +38 044 221 10 55
эл. почта: info@elkoep.com.ua, www.elkoep.ua

Made in Czech Republic
02-79/2016 Rev.: 2


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 пропайкой 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
- настройка времени проводится поворотным переключателем
- точная настройка времени проводится потенциометром
- напряжение питания: AC 230 V или AC/DC 12 - 240 V
- выходные контакты: 1x переключ. 16 A
- мультифункциональный красный светодиод мигает или светится в зависимости от рабочего состояния

Описание устройства


1. Индикация подачи напряжения
2. Настройка времени - ИМПУЛЬС
3. Точная настройка времени - ИМПУЛЬС
4. Настройка времени - ПАУЗА
5. Точная настройка времени - ПАУЗА
6. Клеммы подачи напряжения
7. Клемма выбора функции
8. Индикация выхода
9. Выходные контакты

Подключение

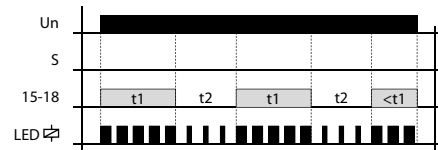
Циклователь, начинающийся импульсом



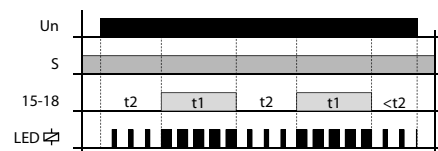
Циклователь, начинающийся промежутком (пропайка S-A1)


Функции

Циклователь, начинающийся импульсом



Циклователь, начинающийся промежутком


Подсказка для проведения временных настроек (для длительного периода)

Пример настройки времени на 8 час.:

На потенциометре для грубой настройки времени 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.

Нагрузка	$\cos \varphi \geq 0.95$								
Материал контакта AgNi, контакт 16A	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 16A	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

CRM-2H

Питание	
Клеммы питания:	A1 - A2
Напряжение питания:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Гц)
Мощность макс.:	2 VA / 1.5 W
Напряжение питания:	AC 230 V (50 - 60 Гц)
Мощность макс.:	AC 3VA / 1.4W
Допуск напряжения питания:	-15 %; +10 %
Индикация напряжения:	зеленый LED

Функции	
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 AC / 24 V DC
Макс. рассеиваемая мощность:	1.2 W
Индикация выхода:	мультифункциональный красный LED
Механическая жизненность:	10 000 000 операций
Электротехническая жизненность (AC1):	50 000 операций
Время обновления:	макс. 150 мс

Другие параметры	
Рабочая температура:	-20.. 55 °C
Складская температура:	-30.. 70 °C
Диэлектрическая 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 ²):	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5 / с изоляцией макс. 1x 2.5
Размеры:	90 x 17.6 x 64 мм
Вес:	(UNI) - 61 Гр., (230) - 58 Гр.
Соответствующие нормы:	EN 61812-1

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 (контакты, 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.