

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

02-187/2016 Rev.: 0



CRM-91HE

Мультифункциональное реле времени с внешним потенциометром



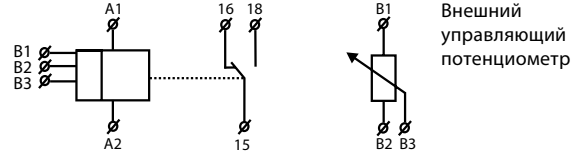
Характеристика

- 10 функций:
 - 5 функций времени, управляемых напряжением питания
 - 4 функции времени, управляемых со специального входа
 - 1 функция запоминающего (импульсного) реле
- настраиваемое время от 0.1 с до 10 дней разделено до 10-ти диапазонов: (0.1с - 1с / 1с - 10с / 0.1мин - 1мин / 1мин - 10мин / 0.1ч - 1ч / 1ч - 10ч / 0.1дня - 1день / 1день - 10дней / только ON / только OFF)
- дистанционное управление временем с помощью внешнего потенциометра, который можно разместить напр. в дверцах распределителя, панели
- удобная и понятная настройка функций и временных диапазонов производится поворотными переключателями
- универсальное напряжение питания AC/DC 12 - 240 V
- выходной контакт: 1х переключающий 16 A
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

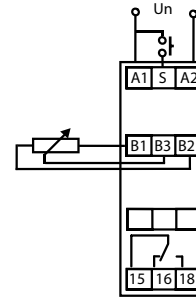
Описание устройства



Схема



Подключение



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

CRM-91HE

Кол-во функций:	10
Клеммы питания:	A1 - A2
Напряжение питания:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Гц)
Мощность (видимая/убыточная):	AC макс. 0.7 - 3 VA / DC макс. 0.5 - 1.7 W
Макс. теряемая мощность (Un + клеммы):	4 W
Допуск напряжения питания:	-15%; + 10%
Индикация напряжения:	зеленый LED
Временной диапазон:	0.1 с - 10 дней
Настройка времени:	поворотным переключателем, внешним потенциометром
Отклонение времени:	5 % - при механической настройке
Точность повторения:	0.2 % - стабильность настроенного параметра
Температурный коэффициент:	0.01 % / °C, нормальное значение = 20 °C

Выход	
Количество контактов:	1х переключающий (AgNi)
Номинальный ток:	16 A/AC 1
Замыкаемая мощность:	4000 VA/AC1, 384 W / DC
Пиковый ток:	30 A / < 3 с
Замыкаемое напряжение:	250 V AC / 24 V DC
Индикация выхода:	мультифункциональный красный LED
Механическая жизненность:	3x10 ⁷
Эл. жизненность(AC1):	0.7x10 ⁵

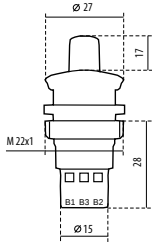
Управление	
Управляющее напряжение:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Гц)
Мощность регулир. ввода:	AC 0.025-0.2 VA/DC 0.1-0.7 W
Клеммы управления S-A2:	Да
Подключ. газоразрядных ламп:	Нет
Клеммы управления:	A1-S
Длительность управ. импульса:	мин. 25 мс / макс. неограничено
Время восстановления:	макс. 150 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 подкл. проводов (мм²):	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5 / с изоляцией макс. 1x 2.5
Размер:	90 x 17.6 x 64 мм
Вес:	75 гр.
Соответствующие нормы:	EN 61812-1, EN 61010-1

Потенциометр

Внешний управляющий потенциометр можно подключить макс. на расстоянии 10 м от реле CRM-91HE, напр. в распределителе. Внешний потенциометр имеет защиту IP65 с лицевой стороны и IP20 с тыльной стороны. Необходимо правильно подключить потенциометр с устройством. Клеммы на изделии должны быть подключены к идентично обозначенным клеммам на потенциометре.

Потенциометр:	47 кΩ, линейар
Защита:	со лицевой стороны - IP65 / сзади - IP20
Сечение подклю. проводов (мм²):	макс. 1.5 с изоляцией / без гильзы макс. 2.5
Вес потенциометра:	22 гр.

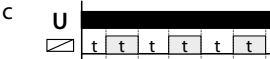


Функции

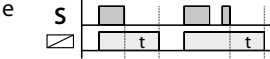
Задержка включения после подачи напряжения питания



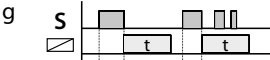
Циклование, начинающееся паузой после подачи напряжения питания



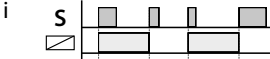
Задержка выключения после размыкания управляющего контакта с моментальным замыканием вывода



Задержка выключения после размыкания управляющего контакта с задержанным выводом



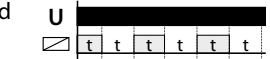
Импульсное реле



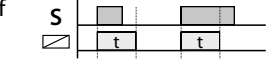
Задержка выключения после подачи напряжения питания



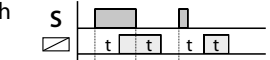
Циклование, начинающееся импульсом после подачи напряжения питания



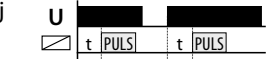
Задержка выключения, реагирующая на замыкание управляющего контакта и не зависящая от продолжительности соединения



Задержка выключения после замыкания и размыкания управляющего контакта



Генератор импульсов (puls = 0.5с)



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 внешнем 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 AC/DC 12-240V, 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.