

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

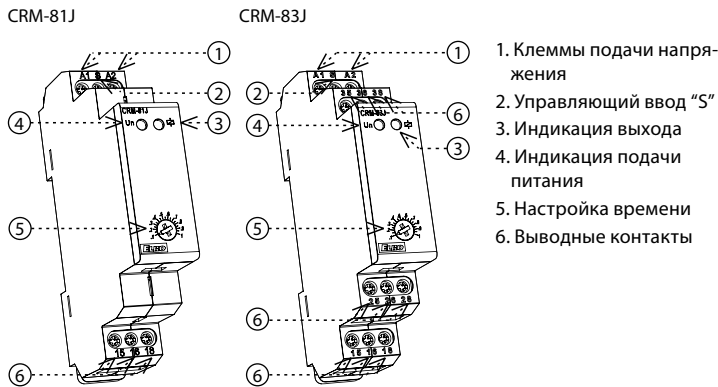
Made in Czech Republic

02-91/2016 Rev.:2

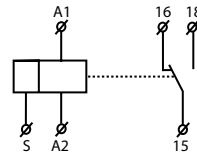

CRM-81J
CRM-83J
Однофункциональное реле времени

Характеристика

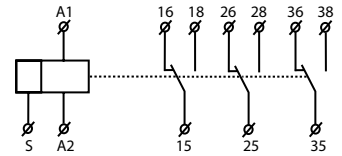
- простое реле с одной временной функцией и возможностью точной донастройки временем потенциометром (в рамках данного временного диапазона)
- подходит для приложений, в которых заранее известны функции и временные настройки
- временной выключатель, можно применить для выключения насоса после отключения отопления, переключения вентилятора..
- выбор с 3-х временных функций:
 - 1) ZR - Задержка включения
 - 2) ZN - Задержка выключения
 - 3) BL - Задание такта 1:1
- каждая функция может управляться напряжением питания или управляющим
- выбор из 6-ти временных диапазонов:
(0.1 с - 1 с / 1 с - 10 с / 6 с - 60 с / 1 мин - 10 мин / 6 мин - 60 мин / 1 ч - 10 ч)
- универсальное напряжение питания AC/DC 12 - 240 V или AC 230 V
- контакты выхода: CRM-81J: 1x переключающий 16 A
CRM-83J: 3x переключающий 8 A
- индикатор состояния выхода - красный LED
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

Описание устройства

Схема

CRM-81J



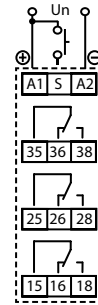
CRM-83J


Подключение

CRM-81J



CRM-83J



CRM-81J (230), CRM-83J (230):

Возможность подключения нагрузки к управляющему входу:

Параллельно, между клеммами S-A2 можно подключить нагрузку (напр. контактор, контрольку и т.п.), без нарушения функции реле. Нагрузка под напряжением пока кнопка нажата.

CRM-81J

Нагрузка	 cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a некомпенсированное	AC5a компенсированное	HAL 230V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Материал контакта AgNi, контакт 16 A	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 16 A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

CRM-83J

Нагрузка	 cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a некомпенсированное	AC5a компенсированное	HAL 230V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Материал контакта AgNi, контакт 8 A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Нагрузка	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Материал контакта AgNi, контакт 8 A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

CRM-81J

CRM-83J

Функции:	ZR-задержка включения, ZN-задержка выключения, BL- задание такта			
Клеммы питания:	A1 - A2			
Напряжение питания:	AC/DC12-240V (AC 50 - 60 Гц)	AC 230 V / 50-60 Гц	AC/DC12-240V (AC 50 - 60 Гц)	AC 230 V / 50-60 Гц
Мощность макс. (ном. / теряемая):	AC 0.7-3 VA / DC 0.5-1.7 W	AC 12 VA / 1.3 W	AC 0.7-3 VA / DC 0.5-1.7 W	AC 12 VA / 1.9 W
Макс. теряемая мощность (Up + клеммы):	4 W		4.5 W	
Допуск напряж. питания:	-15%; +10%			
Индикация питания:	зеленый LED			
Временной диапазон:	0.1 с - 10 ч (6 диапазонов)			
Регулировка времени:	потенциометром			
Отклонение времени:	5 % - при механической установке			
Точность повторения:	0.2 % - стабильность настроенного параметра			
Темпер. коэффициент:	0.01% / °C, нормальное значение = 20 °C			

Выход

Количество контактов:	1x переключающий (AgNi)	3x переключающий (AgNi)
Номинальный ток:	16 A / AC1	8 A / AC1
Мощность замыкания:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Пиковый ток:	30 A / < 3 с	10 A / < 3 с
Напряжение замыкания:	250 V AC / 24 V DC	
Индикация выхода:	красный LED	
Мех. жизненность:	3x10 ⁷	
Эл. жизненность (AC1):	0.7x10 ⁵	

Управление

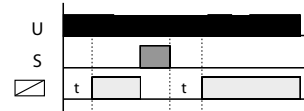
Мощность управл. входа:	AC0.025-0.2VA/ DC 0.1-0.7W	AC 0.53 VA	AC0.025-0.2VA/ DC 0.1-0.7W	AC 0.53 VA
Подкл. нагрузки между S-A2:	Нет	Да	Нет	Да
Клеммы управления:	A1-S			
Подключ. газоразряд. ламп:	Нет	Да	Нет	Да
Макс. кол-во подкл. светодиодов на вход управления:	нельзя подключить	макс. 10 шт*	нельзя подключить	макс. 10 шт*
Длина управл. 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:	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 под. проводов (мм ²):	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5 / с гильзой макс. 1x 2.5
Размер:	90 x 17.6 x 64 мм
Вес:	60 Гр. / 85 Гр.
Соответствующие нормы:	EN 61812-1, EN 61010-1

* замеры со светодиодом 0.68 мА / 230 V AC

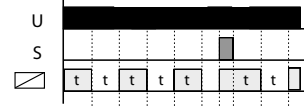
ZR - Задержка запуска



ZN - Задержка выключения



BL - Задание такта 1:1



Примечание: функция ZR и ZN управляется как напряжением питания так и выходом управления, это значит, что при выпадении и обновлении напряжения питания реле автоматически проведет 1 цикл.

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 (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.