

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

02-4/2020 Rev.: 1

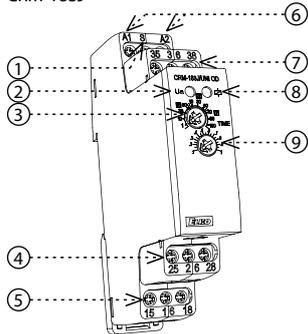

CRM-181J
CRM-183J
Однофункциональное реле времени

Характеристика

- однофункциональные реле времени подходят для приложений, где заранее есть четкое требование к функциям и подходят для универсального использования в системах автоматизации, управления и регулирования или в домашних системах
- выбор из четырех типов: ZR, ZN, BL, OD
- все функции, инициируемые напряжением питания, могут использовать управляющий вход для подавления текущей задержки (пауза)
- универсальное напряжение питания AC/DC 12 - 240 V
- настраиваемое время от 0.1 с до 100 ч разделено на 10 диапазонов: (0.1 с - 1 с / 1 с - 10 с / 3 с - 30 с / 6 с - 60 с / 1 мин - 10 мин / 3 мин - 30 мин / 6 мин - 60 мин / 1 ч - 10 ч / 3 ч - 30 ч / 10 ч - 100 ч)
- выходной контакт:
 - CRM-181J: 1x переключающий 16 A
 - CRM-183J: 1x переключающий 16 A, 2x переключающий 8 A
- мультифункциональный красный светодиод мигает или светится в зависимости от рабочего состояния.

Описание устройства

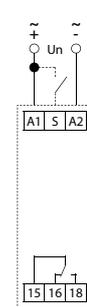
CRM-183J



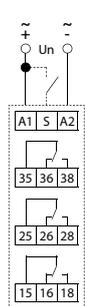
- Управляющий ввод „S“
- Индикация подачи питания
- Настройка времени
- Клеммы выхода 2 (25-26-28)
- Клеммы выхода 1 (15-16-18)
- Клеммы подачи напряжения
- Клеммы выхода 3 (35-36-38)
- Индикация выхода
- Точная настройка времени

Подключение

CRM-181J



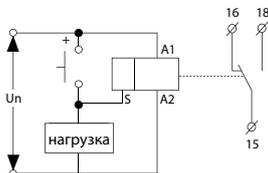
CRM-183J


CRM-183J:

Разность потенциалов между клеммами питания (A1-A2), выходным контактом 2 (25-26-28) и выходным контактом 3 (35-36-38) должна составлять не более 250V AC rms/DC.

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.


Технические параметры
CRM-181J
CRM-183J
Питание

Клеммы питания:	A1 - A2	
Напряжение питания:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Гц)	
Мощность макс.:	2 VA / 1.5 W	2.5 VA / 1.5 W
Допуск напряж. питания:	-15 %; +10 %	
Индикация питания:	зеленый LED	

Временная цепь

Временной диапазон:	0.1 с - 100 ч
Регулировка времени:	поворотным переключателем и потенциометром
Отклонение времени:	5 % - при механической установке
Точность повторения:	0.2 % - стабильность настроенного параметра
Темпер. коэффициент:	0.01% / °C, нормальное значение = 20 °C

Выход

Выходной контакт 1:	1x переключающий (AgNi)	
Номинальный ток:	16 A / AC1	
Мощность замыкания:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Эл. жизненность (AC1):	50 000 операций	
Выходной контакт 2 (3):	x	2x переключающий (AgNi)
Номинальный ток:	x	8 A / AC1
Мощность замыкания:	x	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Эл. жизненность (AC1):	x	10 000 операций
Напряжение замыкания:	250V AC / 24V DC	
Макс. рассеиваемая мощность:	1.2 W	2.4 W
Индикация выхода:	мультифункцион. красный LED	
Мех. жизненность:	10 000 000 операций	

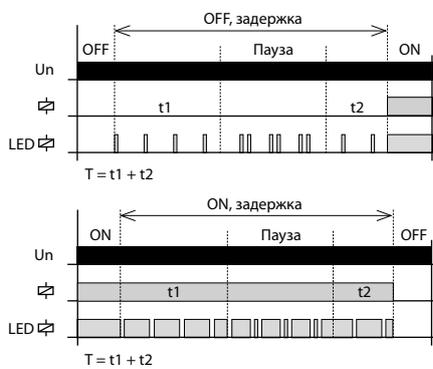
Управление

Клеммы управления:	A1-S
Подкл. нагрузки между S-A2:	Да
Длина управл. импульса:	мин. 25 мс / макс. неограничена
Время обновления:	макс. 150 мс

Другие параметры

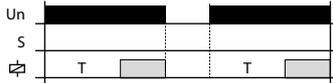
Рабочая температура:	-20.. +55 °C	
Складская температура:	-30.. +70 °C	
Диэлектрическая прочность:	4kV AC	
питание - выход 1	4kV AC	
питание - выходы 2 и 3	x	1kV AC
выход 1 - выход 2	x	1kV AC
выход 2 - выход 3	x	1kV AC
Рабочее положение:	произвольное	
Крепление:	DIN рейка EN 60715	
Защита:	IP40 со стороны 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:	61 гр.	84 гр.

Индикация рабочего состояния



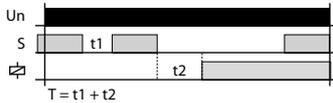
Функции

ZR: Задержка включения (ON DELAY)



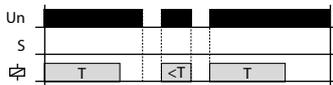
При подаче напряжения питания активируется временная задержка T. По истечении времени задержки реле замыкается и это состояние сохраняется до тех пор, пока напряжение питания не будет отключено.

Включение с задержкой с подавлением задержки (ON DELAY with Inhibit)



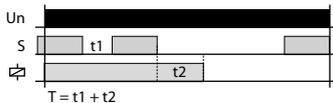
Если управляющий контакт замкнут, а затем подключено напряжение питания, реле размыкается и отсчет времени начинается только после того, как управляющий контакт разомкнется. По истечении времени задержки реле замыкается. Если управляющий контакт замыкается в интервале временной задержки, отсчет времени прерывается и не возобновляется, пока управляющий контакт не разомкнется.

ZN: Выключение с задержкой (INTERVAL ON)



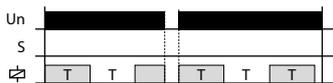
При подаче напряжения питания реле замыкается и активируется временная задержка T. По истечении времени задержки реле размыкается и это состояние сохраняется до тех пор, пока напряжение питания не будет отключено.

Выключение с задержкой с подавлением задержки (INTERVAL ON with Inhibit)



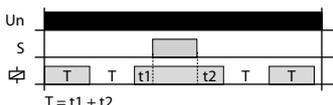
Если управляющий контакт замкнут, а затем подключено напряжение питания, реле замыкается и отсчет времени начинается только после того, как управляющий контакт разомкнется. По истечении времени реле размыкается. Если управляющий контакт замыкается в интервале временной задержки, отсчет времени прерывается и не возобновляется, пока управляющий контакт не разомкнется.

BL: Мигание 1:1 начинается с импульса (FLASHER - ON first)



При подаче напряжения питания реле замыкается и активируется временная задержка T. По истечении времени реле размыкается и снова активируется временная задержка T. По истечении времени реле снова замыкается и последовательность повторяется до тех пор, пока напряжение питания не будет отключено.

Мигание 1:1 начинается с импульса с подавлением задержки (FLASHER - ON first with Inhibit)



Если управляющий контакт замыкается в интервале временной задержки, отсчет времени прерывается и не возобновляется, пока управляющий контакт не разомкнется.

OD: Задержка выключения после размыкания управляющего контакта с моментальной сработкой выходного контакта (OFF DELAY)



При подаче напряжения питания реле разомкнуто. Если управляющий контакт замкнут, реле замыкается. Когда управляющий контакт размыкается, активируется временная задержка T. По истечении времени реле размыкается.

Если управляющий контакт замыкается в интервале временной задержки, время сбрасывается, а реле остается замкнутым. После размыкания управляющего контакта снова активируется временная задержка T и после ее окончания реле размыкается.

Примечание. Функции ZR, ZN и BL активируются подключением напряжения питания к устройству, т. е. при сбое и восстановлении напряжения питания реле автоматически выполняет 1 цикл.

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

Изделие произведено для подключения к 1-фазной цепи переменного напряжения AC/DC 12-240 V. 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 (A, B, C) 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 изделия 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.