

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

02-33/2024

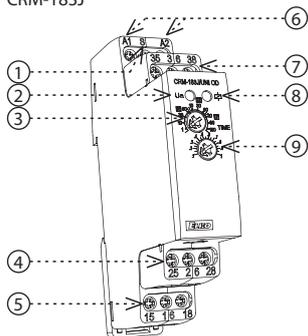

CRM-181J
CRM-182J
CRM-183J
Монофункциональное реле времени

Характеристика

- Монофункциональные реле времени подходят для универсального использования в системах автоматизации, для управления и регулировки, а также в домашних сетях, где функциональные требования ясны заранее.
- Выбор из четырех типов функций: ZR, ZN, BL, OD
- Все функции, запускаемые напряжением питания, могут использовать управляющий вход для подавления продолжающейся задержки (паузы).
- Универсальное напряжение питания постоянный/переменный ток 12 – 240 В.
- Регулируемое время от 0.1 сек. до 100 часов разделено на 10 диапазонов:
- (0.1 - 1 сек. / 1 - 10 сек. / 3 - 30 сек. / 6 - 60 сек. / 1 - 10 мин. / 3 - 30 мин. / 6 - 60 мин. / 1 - 10 час / 3 - 30 час / 10 - 100 час)
- Выходной контакт:
CRM-181J: 1x переключающий 16 А
CRM-182J: 2x переключающий 16 А
CRM-183J: 1x переключающий 16 А, 2x переключающий 8 А
- Многофункциональный красный светодиод мигает или загорается в зависимости от рабочего состояния.

Описание устройства

CRM-183J



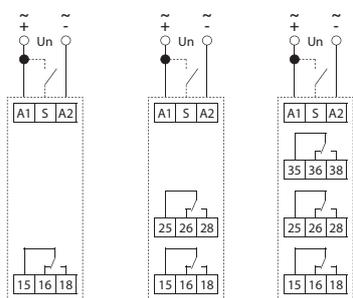
1. Управляющий вход (S)
2. Индикация напряжения питания
3. Установка временного диапазона
4. Выходной контакт 2 (25-26-28)
5. Выходной контакт 1 (15-16-18)
6. Клеммы напряжения питания (A1-A2)
7. Выходной контакт 3 (35-36-38)
8. Индикация рабочих состояний
9. Точная настройка времени

Подключение

CRM-181J

CRM-182J

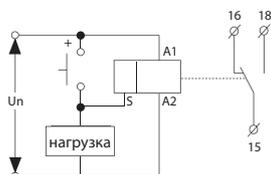
CRM-183J


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 AC rms/DC 250 V.

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-182J CRM-183J

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

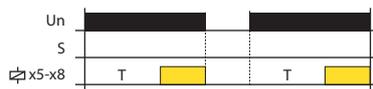
Временная цепь	
Временной диапазон:	0.1 с - 100 ч
Регулировка времени:	поворотным переключателем и потенциометром
Отклонение времени:	5 % - при механической установке
Точность повторения:	0.2 % - стабильность настроенного параметра
Темпер. коэффициент:	0.01% / °C, нормальное значение = 20 °C

Выход	
Тип контакта 1:	1x переключающий (AgNi)
Номинальный ток:	16 A / AC1
Мощность замыкания:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Эл. жизненность (AC1):	100.000 операций
Тип контакта 2 (3):	x 1x переключающий (AgNi) 2x переключающий (AgNi)
Номинальный ток:	x 16 A/AC1 8 A/AC1
Мощность замыкания:	x 4000 VA/AC1, 384 W/DC1 2000 VA/AC1, 192 W/DC1
Эл. жизненность (AC1):	x 100.000 оп. 50.000 оп.
Напряжение замыкания:	250 V AC/24 V DC
Мощность потерь (макс.):	1.2 W 2.4 W 2.4 W
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

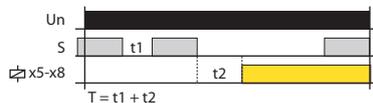
Другие параметры	
Рабочая температура:	-20.. +55 °C
Складская температура:	-30.. +70 °C
Диэлектрическая прочность:	
питание - выход 1	AC 4 kV
питание - выходы 2 и 3	x AC 4 kV AC 1 kV
выход 1 - выход 2	x AC 4 kV AC 1 kV
выход 2 - выход 3	x x AC 1 kV
Рабочее положение:	произвольное
Крепление:	DIN рейка EN 60715
Защита:	IP40 со стороны лицевой панели / IP20 клеммы
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Поперечное сечение проводов - полное / кабельной жилой с углублением (мм²):	макс. 1x 2.5, 2x 1.5 / макс. 1x 2.5
Размер:	90 × 17.6 × 64 mm
Вес:	61 g 84 g 84 g
Соответствующие нормы:	EN 61812-1

ZR Отложенный запуск (ON DELAY)



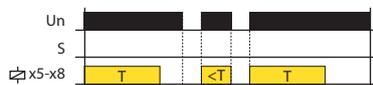
После подачи напряжения питания „Un“ начинается временная задержка “Т”. Выходные контакты “x5-x8” сомкнутся по истечении задержки. Если напряжение питания отключено “Un”, выходные контакты “x5-x8” разомкнутся, а функция перезапустится. Управляющий вход “S” в данной функции не используется.

Отложенный запуск с подавлением задержки (ON DELAY with Inhibit)



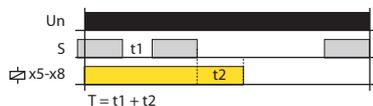
После подачи напряжения питания “Un” при сомкнутом управляющем входе “S” задержка по времени “Т” не начинается. Задержка начинается только тогда, когда управляющий вход “S” разомкнут. Выходные контакты “x5-x8” сомкнутся по истечении временной задержки. Если напряжение питания отключено “Un”, выходные контакты “x5-x8” разомкнутся, а функция перезапустится.

ZN Отложенное возвращение (INTERVAL ON)



После подачи напряжения питания “Un” немедленно замкнутся выходные контакты “x5-x8” и начнётся работа временной задержки “Т”. Выходные контакты “x5-x8” разомкнутся по истечении временной задержки. Если напряжение питания отключено “Un”, выходные контакты “x5-x8” разомкнутся, а функция перезапустится. Управляющий вход “S” в данной функции не используется.

Отложенное возвращение с подавлением задержки (INTERVAL ON with Inhibit)



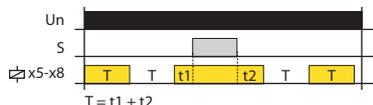
После подачи напряжения питания “Un” при сомкнутом управляющем входе “S” немедленно сомкнутся все выходные контакты “x5-x8”, временная задержка “Т” не начинается. Задержка начинается только тогда, когда управляющий вход “S” разомкнут. Выходные контакты “x5-x8” разомкнутся по истечении временной задержки. Если напряжение питания отключено “Un”, выходные контакты “x5-x8” разомкнутся, а функция перезапустится.

BL Бликер 1:1 начинающий с импульса (FLASHER - ON first)



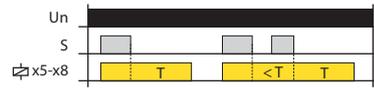
После подачи напряжения питания “Un” происходит немедленное смыкание выходных контактов “x5-x8” и начинается отсчёт временной задержки “Т”. Выходные контакты “x5-x8” разомкнутся по истечении временной задержки, после чего задержка начинается сначала. По истечении временной задержки выходные контакты “x5-x8” снова сомкнутся. Это повторяется циклически до тех пор, пока напряжение питания “Un”, не будет отключено. Если напряжение питания отключено “Un”, выходные контакты “x5-x8” разомкнутся, а функция перезапустится. Управляющий вход “S” в данной функции не используется.

Бликер 1:1 начинающий с импульса с подавлением задержки (FLASHER - ON first with Inhibit)



После подачи напряжения питания “Un” при сомкнутом управляющем входе “S” немедленно сомкнутся все выходные контакты “x5-x8”, временная задержка “Т” не начинается. Задержка начинается только тогда, когда управляющий вход “S” разомкнут. Выходные контакты “x5-x8” разомкнутся по истечении временной задержки, после чего задержка начинается сначала. По истечении временной задержки выходные контакты “x5-x8” опять сомкнутся. Это повторяется циклически до тех пор, пока напряжение питания “Un”, не будет отключено. Если напряжение питания отключено “Un”, выходные контакты “x5-x8” разомкнутся, а функция перезапустится.

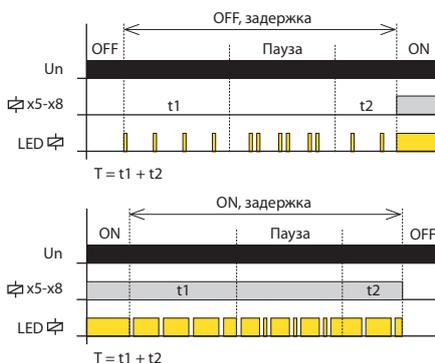
OB Отложенный возврат после размыкания управляющего контакта с немедленным смыканием выхода (OFF DELAY)



После подачи напряжения питания “Un” выходные контакты “x5-x8” разомкнутся. В случае смыкания управляющего входа “S”, выходные контакты “x5-x8” также сомкнутся. Если произойдёт размыкание управляющего входа “S”, то начнётся отсчёт временной задержки “Т”. Выходные контакты “x5-x8” разомкнутся по истечении временной задержки. Если во время задержки произойдёт повторное смыкание управляющего входа “S”, то временная задержка “Т” перезапускается и включается сначала после повторного размыкания управляющего входа “S”. Если напряжение питания отключено “Un”, выходные контакты “x5-x8” разомкнутся, а функция перезапустится.

Примечание: функции ZR, ZN и BL запускаются при подключении напряжения питания к устройству, то есть, когда напряжение питания пропадает и восстанавливается, реле автоматически выполняет 1 цикл.

Индикация рабочих режимов



Совет для более точной настройки времени (длительное время)

Пример установки времени на 8 часов:
Установите временной диапазон на потенциометре 1 – 10 сек.
На потенциометре для точной настройки времени установите 8 сек., проверьте точность настройки (например, с помощью секундомера).
Переместите потенциометр временного диапазона в нужный диапазон 1 – 10 часов.
Установив точное время, большего ничего 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 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 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 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 рекламу продавцу. С изделием по окончании его срока использования необходимо поступать как с электронными отходами.