

# Однофункциональное реле времени CRM-81J, CRM-83J

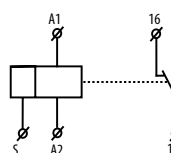


- простое реле с одной временной функцией и возможностью точной донастройки временем потенциометром (в рамках данного временного диапазона)
- подходит для приложений, в которых заранее известны функции и временные настройки
- временной выключатель, можно применить для выключения насоса после отключения 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: 1х переключающий 16 A  
CRM-83J: 3х переключающий 8 A
- индикатор состояния выхода - красный LED
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

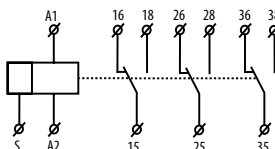
Технические параметры	CRM-81J	CRM-83J
Функции:	ZR -задержка включения / ZN-задержка выключения / BL- задание такта	
Клеммыпитания:	A1 - A2	
Напряжение питания:	UNI	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Гц)
Мощность:	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W	
Напряжение питания:	230	AC 230 V / 50 - 60 Гц
Мощность (номинал/теряемая):	AC макс. 12 VA / 1.3 W	AC макс. 12 VA / 1.9 W
Допуск напряжения 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	
Температурный коэффициент:	0.01% / °C, нормальное значение =20 °C	
<b>Выход</b>		
Количество контактов:	1х переключающий (AgNi)	3х 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 AC1 / 24 V DC	
Мин. замыкающая мощность DC:	500 mW	
Индикация выхода:	красный LED	
Механическая жизненность:	3x10 <sup>7</sup>	
Электрическая жизненность (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>	
<b>Управление</b>		
Мощность управл. входа:	AC 0.025 - 0.2 VA / DC 0.1 - 0.7 W (UNI), AC 0.53 VA (AC 230 V)	
Подключение нагрузки между S-A2:	Да (UNI), Да (AC 230 V)	
Клеммы управления:	A1-S	
Макс. емкость управл.провода		
- без подключения газоразр. ламп:	12 nF (UNI), 12 nF (AC 230 V)	
- с подклоч. газаразр. ламп:	9 nF (UNI), нельзя подкл. газоразр. лампы	9 nF (UNI), нельзя подкл. газоразр. лампы
	9 nF (AC 230V), макс. кол-во 20шт.(1шт-1mA)	9 nF (AC 230V), макс. кол-во 20шт.(1шт-1mA)
Длина управляющего импульса:	мин. 25 мс / макс. неограничена	
Время восстановления:	макс. 150 ms	
<b>Другие параметры</b>		
Рабочая температура:	-20 .. +55 °C	
Складская температура:	-30 .. +70 °C	
Электрическая прочность:	4 kV (питание - выход)	
Рабочее положение:	произвольное	
Крепление:	DIN рейка EN 60715	
Защита:	IP 40 со соронны лицевой панели	
Категория перенапряжения:	III.	
Степень загрязнения :	2	
Сечение подклоч. проводов (mm <sup>2</sup> ):	макс.1x2.5, макс. 2x1.5 / с гильзой макс.1x2.5	
Размер:	90 x 17.6 x 64 mm, подробнее на стр. 157-159	
Вес:	(UNI) - 62 g, (230) - 60 g	(UNI) - 86 g, (230) - 82 g
Соответствующие нормы:	EN 61812-1, EN 61010-1	

## Схема

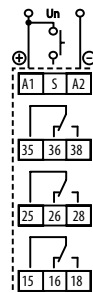
CRM-81J



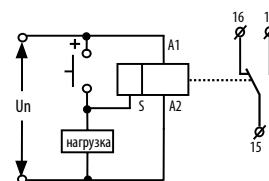
CRM-83J



## Подключение



Между клеммами S-A2 возможно подключить нагрузку (например контактор, контрольку или др.) без нарушения функции реле (нагрузка под напряжением пока кнопка нажата.)



## Пример заказа

### CRM-81J/230, ZR10с

1х переключ. контакт, питание AC 230 V, функция задержка запуска, время 1 - 10 с

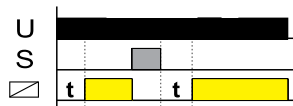
### CRM-83J/UNI, BL1ч

3х переключ. контакт, питание AC/DC 12 - 240 V, функция задания такта, время 6 мин - 60 мин

# Однофункциональное реле времени CRM-81J, CRM-83J

## Функции

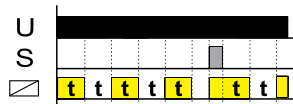
ZR - Задержка включения



ZN - Задержка выключения



BL - Задание контакта 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.

## Временные диапазоны

	1 с	10 с	1 мин	10 мин	1 ч	10 ч
<b>мин.</b>	0.1 с	1 с	6 с	1 мин	6 мин	1 ч
<b>макс.</b>	1 с	10 с	60 с	10 мин	60 мин	10 ч

## Описание устройства

