

Мультифункциональное реле времени CRM-91H, CRM-93H, CRM-9S

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ
1M



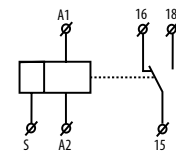
- мультифункционал.реле времени для универсального использования при автоматизации, управлении и регуляции в домашних приложениях
- благодаря своему богатому оснащению (10 ф-ций, 10 времен. диапазонов, универсальное питание, 16 А или 3x8 А контакты) удовлетворяет всем требованиям к реле времени
- 10 функций - 5 временных функций, управляемых напряжением питания
 - 4 временных функции, управляемые со специального входа
 - 1 функция реле памяти (импульса)
- удобная и наглядная настройка функций и временных диапазонов проводится поворотными переключателями
- настраиваемое время от 0.1 с до 10 дней разделено на 10 диапазонов:
 - (0.1 с - 1 с / 1 с - 10 с / 0.1 мин - 1 мин / 1 мин - 10 мин / 0.1 ч - 1 ч / 1 ч - 10 ч / 0.1 дня - 1 день / 1 день - 10 дней / только ON / только OFF)
- **CRM-91H, CRM-93H:** - универсальное напряжение питания AC/DC 12 - 240 V или AC 230 V
 - выходной контакт: CRM-91H: 1x переключающий 16 А
 - CRM-93H: 3x переключающий 8 А
- **CRM-9S:** - универсальное напряжение питания AC 12 - 240 V, абсолютно беззвучное переключение
 - 1x статический бесконтактный выход (тиристор) 0.7 А (60 А / <10 мс), коммутир.потенциал А1
- состояние выхода указывает мультифункциональный красный LED, который светит или мигает в зависимости от состояния выхода
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку



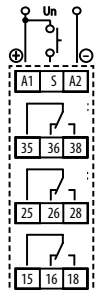
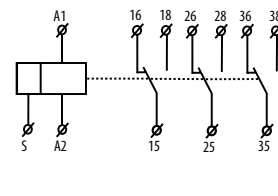
Технические параметры	CRM-91H	CRM-93H	CRM-9S
Количество функций :	10		
Питание :	A1 - A2		
Напряжение питания :	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Гц)		AC 12 - 240 V (50 - 60 Гц)
Мощность :	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W		AC макс. 0.35 VA
Напряжение питания :	AC 230 V / 50 - 60 Гц		x
Мощность (номинал./теряемая):	AC макс. 12 VA / 1.3 W	AC макс. 12 VA / 1.9 W	x
Допуск напряжения питания :	-15 %; +10 %		
Индикация питания :	зеленый LED		
Временные диапазоны :	0.1 с - 10 дней		
Настройка времени :	поворотными переключателями		
Временное отклонение :	5 % - при механической настройке		
Точность повторения :	0.2 % - стабильность настроенного параметра		
Температурный коэффициент:	0.01 % / °C, нормальное значение = 20 °C		
Выход			
Количество контактов:	1x переключа. (AgNi)	3x переключа. (AgNi)	1x статич. бесконтактн. выход (тиристор)
Номинальный ток :	16 А / AC1	8 А / AC1	0.7 А
Замыкаемая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1, 192 W / DC	x
Пиковый ток :	30 А / <3 с	10 А / <3 с	60 А / <10 мс
Замыкаемое напряжение :	250 V AC1 / 24 V DC	250 V AC1 / 24 V DC	x
Мин. замык. мощность DC:	500 mW	500 mW	x
Потеря напряжения на тумблере:	x	x	макс. 0.9 V при I макс.
Поключение нагрузки к B1:	x	x	Да/ I макс. 0.7 А
Индикация вывода:	мультифункц. красный LED	мультифункц. красный LED	мультифункц. красный LED
Механический жизненность:	3x10 ⁷	3x10 ⁷	> 10 ⁸
Электрический жизненность (AC1):	0.7x10 ⁵	0.7x10 ⁵	> 10 ⁸
Управление			
Мощность управляющего ввода:	AC 0.025 - 0.2 VA / DC 0.1 - 0.7 W (UNI), AC 0.53 VA (AC 230 V), AC 0.025 - 0.2 VA (AC 12 - 240 V)		
Подключ. нагрузки между S-A2:	ДА (UNI, AC 230 V, AC 12 - 240 V)		
Клеммы управления:	A1-S		
Макс. емкость управл.провода			
- без подключения газоразр. ламп:	12 nF (UNI), 12 nF (AC 230 V)		
- с подключ. газаразр. ламп:	9 nF (UNI), нельзя подкл. газоразр. лампы	9 nF (UNI), нельзя подкл. газоразр. лампы	x
	9 nF (AC 230 V), макс. кол-во 20шт.(1шт-1mA)	9 nF (AC 230 V), макс. кол-во 20шт.(1шт-1mA)	x
Длина управл. импульса:	мин. 25 мс / макс. неограничена		
Время восстановления:	макс. 150 мс	макс. 150 мс	макс. 250 мс
Другие параметры			
Рабочая температура:	-20 .. +55 °C		
Складская температура:	-30 .. +70 °C		
Электрическая прочность:	4 kV (питание - вход)	4 kV (питание - выход)	x
Рабочее положение:	произвольное		
Крепление:	DIN рейка EN 60715		
Защита:	IP 40 со стороны лицевой панели		
Категория перенапряжения:	III.		
Степень загрязнения :	2		
Сечение подклоч. проводов (мм ²):	макс.1x 2.5, макс.2x1.5/ с изоляцией макс. 1x2.5		
Размер:	90 x 17.6 x 64 мм, подробнее см.стр. 157-159		
Вес:	(UNI) - 64 г, (230) - 62 г	(UNI) - 89 г, (230) - 87 г	51 г
Соответствующие нормы:	EN 61812-1, EN 61010-1		

Схема Подключение

CRM-91H

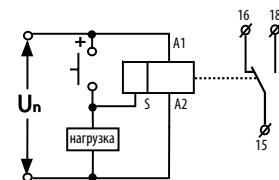


CRM-93H

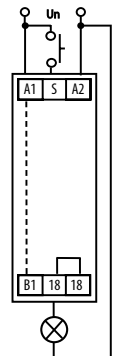
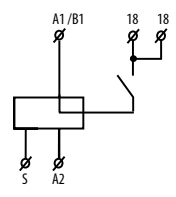


Возможность подключения нагрузки к управляющему входу

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-9S

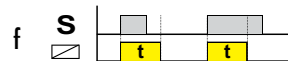


Функции

Задержка запуска
после подачи напряжения питания



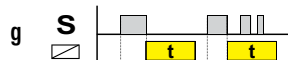
Задержка выключения, реагирующая на
замыкание управляющего контакта, без учета
продолжительности замыкания



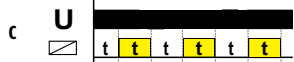
Задержка выключения
после подачи напряжения питания



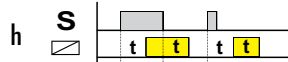
Задержка выключения после размыкания
управляющего контакта с задержкой выхода



Циклование, начинающее паузой
после подачи напряжения питания



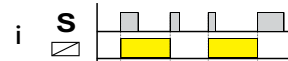
Задержка выключения после замыкания и
размыкания управляющего контакта



Циклование, начинающее импульсом
после подачи напряжения питания



Реле импульсное



Задержка выключения после размыкания
контакта с мгновенным замыканием выхода

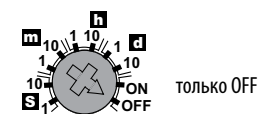
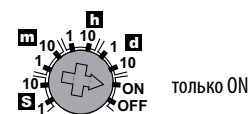
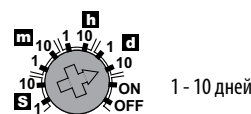
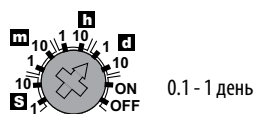
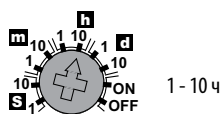
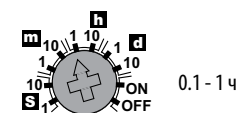
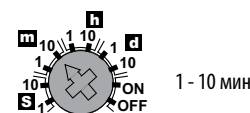
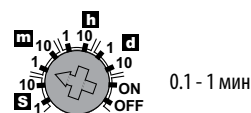
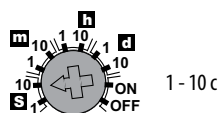
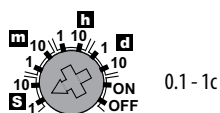


Генератор пульсации

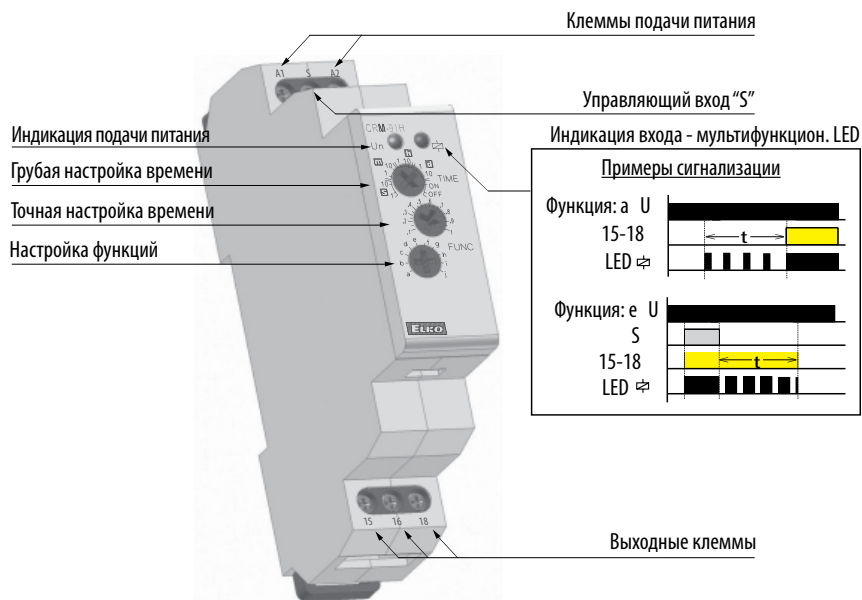


ПУЛЬСАЦИЯ = 0.5с

Временные диапазоны



Описание устройства



Примечание

- 1) Выходные контакты CRM-93H не позволяют коммутировать разные фазы или же напряжение >250 V.
- 2) При установке CRM-93H в металлические распределители необходимо соблюдать безопасное расстояние (мин. 3 мм) между клеммами верхнего этажа реле 35-36-38 и 25-26-28 до крышки распределителя.