



EAN код
 CRM-91 /230V: 8595188112444
 CRM-91 /UNI: 8595188112420
 CRM-93H /230V: 8595188112789
 CRM-93H /UNI: 8595188112468
 CRM-9S /UNI: 8595188116008

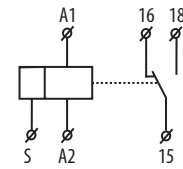


- мультифункциональное реле времени для универсального использования при автоматизации, управлении и регуляции в домашних приложениях
- благодаря своему богатому оснащению (10 ф-ций, 10 времен. диапазонов, универсальное питание, 16 А или 3х8А контакты) удовлетворяет всем требованиям к реле времени
- 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 - 240V или AC 230V
 - выходной контакт: CRM-91H: 1х переключающий 16 А
 CRM-93H: 3х переключающий 8 А
- **CRM-9S:** - универсальное напряжение питания AC 12 - 240V, абсолютно беззвучное переключение
 - 1х 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

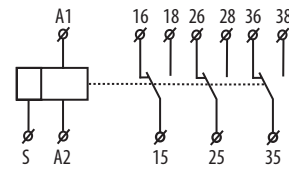
Технические параметры	CRM-91H	CRM-93H	CRM-9S
Количество функций:	10		
Питание:	A1 - A2		
Напряжение питания:	UNI	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Гц)	AC 12-240V (50-60Гц)
Мощность:	230	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W	AC макс. 0.35VA
Напряжение питания:		AC 230 V / 50 - 60 Гц	x
Мощность (номинал./терямая):		AC макс. 12 VA / 1.3 W	AC макс. 12VA / 1.9W
Допуск напряжения питания:		-15 %; +10 %	
Индикация питания:		зеленый LED	
Временные диапазоны:		0.1 с - 10 дней	
Настройка времени:		поворотными переключателями и потенциометрами	
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:	1х переключа. (AgNi)	3х переключа. (AgNi)	1хстатич.бесконтактн. выход(тиристор)
Номинальный ток:	16А / AC1	8А / AC1	0.7А
Замыкаемая мощность:	4000VA / AC1, 384W / DC	2000VA / AC1, 192W / DC	x
Пиковый ток:	30А / <3с	10А / <3с	60А / <10мс
Замыкаемое напряжение:	250V AC1 / 24V DC		
Мин.замык.мощность DC:	500 мА		
Потеря напряжения на тумблере:	x		макс. 0.9 V при I макс.
Поключение нагрузки к В1:	x		Да / I макс. 0.7 А
Индикация вывода:	мультифункцион. красный LED		
Механическая жизненность:	3x10 ⁷		> 10 ⁸
Электрическая жизненность (AC1):	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		
Клеммы управления:	A1-S		
Подключение светодиодов:	Нет (UNI), Да (230V)		x
Максимальное кол-во подкл. светодиодов на вход управления:	UNI - нельзя подкл. газоразр. лампы 230 V - макс. 20 шт. (замеры с газоразр.лампой 0.68мА/230V AC)		нельзя подкл. газоразр. лампы
Длина управл. импульса:	мин. 25 мс / макс. неограничена		
Время восстановления:	макс. 150 мс		макс. 250 мс
Другие параметры			
Рабочая температура:	-20..+55°C		
Складская температура:	-30..+70°C		
Электрическая прочность:	4 кV (питание - выход)		x
Рабочее положение:	произвольное		
Крепление:	DIN рейка EN 60715		
Защита:	IP 40 со стороны лицевой панели/ IP 20 клеммы		
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		
Вес:	(UNI) - 64 Гр.; (230) - 62 Гр.	(UNI) - 89 Гр.; (230) - 87 Гр.	51 Гр.
Соответствующие нормы:	EN 61812-1, EN 61010-1		

Схема

CRM-91H

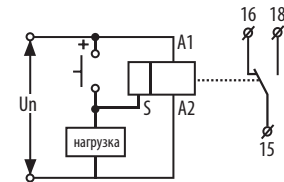


CRM-93H

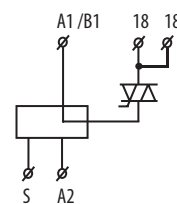


Возможность подключения нагрузки к управляющему входу

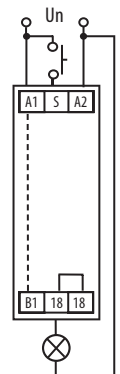
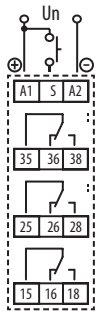
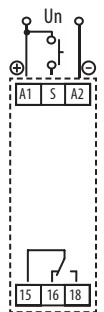
Параллельно, между клеммами S-A2 можно подключить нагрузку (напр. контактор, контрольку и т.п.), без нарушения функции реле. Нагрузка под напряжением пока кнопка нажата.



CRM-9S



Подключение

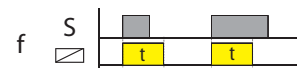


Функции

Задержка запуска после подачи напряжения питания



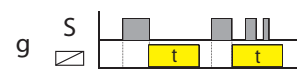
Задержка выключения, реагирующая на замыкание управляющего контакта, без учета продолжительности замыкания



Задержка выключения после подачи напряжения питания



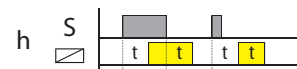
Задержка выключения после размыкания управляющего контакта с задержкой выхода



Циклование, начинающее паузой после подачи напряжения питания



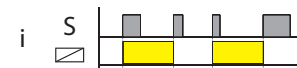
Задержка выключения после замыкания и размыкания управляющего контакта



Циклование, начинающее импульсом после подачи напряжения питания



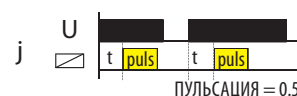
Реле импульсное



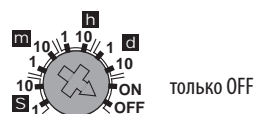
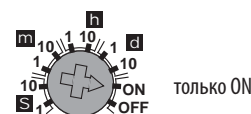
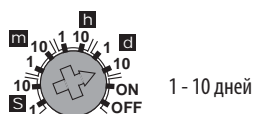
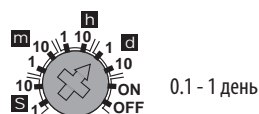
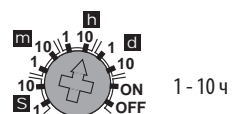
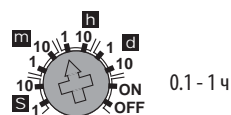
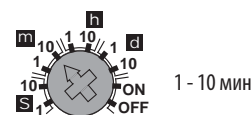
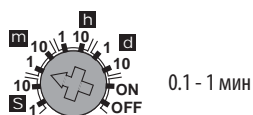
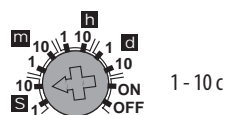
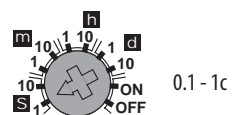
Задержка выключения после размыкания контакта с мгновенным замыканием выхода



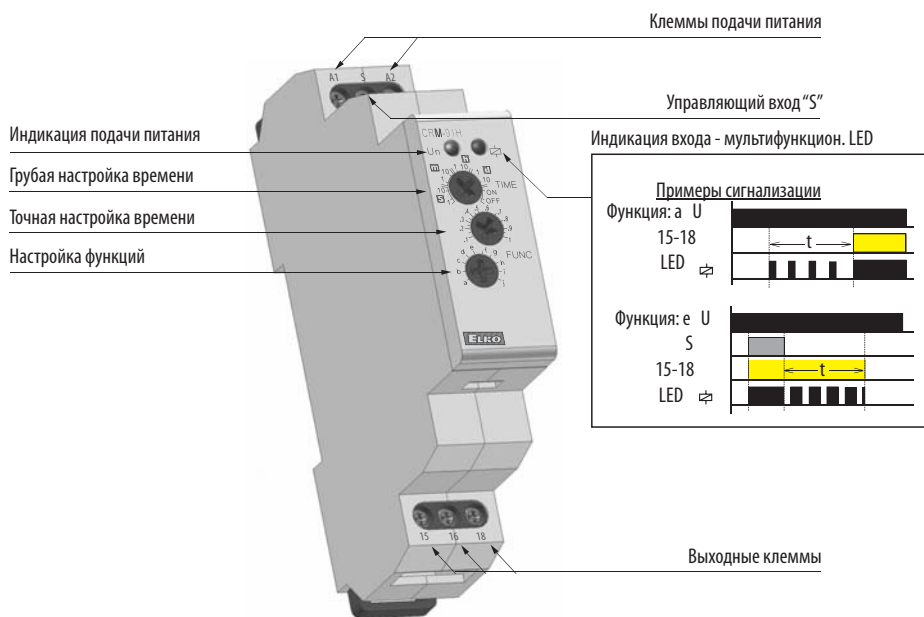
Генератор пульсации



Временные диапазоны



Описание устройства



Примечание

- 1) Выходные контакты CRM-93H не позволяют коммутировать разные фазы или напряжение >250V.
- 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.