



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

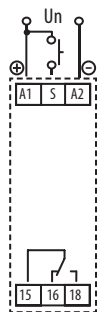
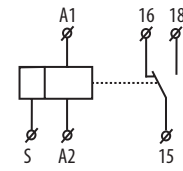


- мультифункциональное реле времени для универсального использования при автоматизации, управлении и регуляции в домашних приложениях
- благодаря своему богатому оснащению (10 ф-ций, 10 времен. диапазонов, универсальное питание, 16 А или 3х8А контакты) удовлетворяет всем требованиям к реле времени
- 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

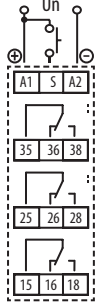
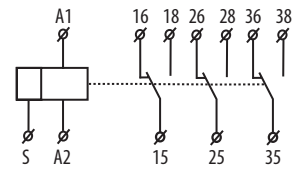
Технические параметры	CRM-91H	CRM-93H	CRM-9S
Количество функций:	10		
Питание:	A1 - A2		
Напряжение питания:	UNI	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Гц)	AC 12-240V (50-60Гц)
Мощность:	230	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W	AC макс. 0.35VA
Напряжение питания:		AC 230 V / 50 - 60 Гц	x
Мощность (номинал./терямая):		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)	1х статич.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	x	макс. 0.9 V при I макс.
Поключение нагрузки к В1:	x	x	Да / I макс. 0.7 А
Индикация вывода:	мультифункцион. красный LED		
Механическая жизненность:	3x10 ⁷	3x10 ⁷	> 10 ⁸
Электрическая 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		
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 подключ. 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 Подключение

CRM-91H

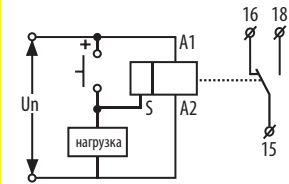


CRM-93H

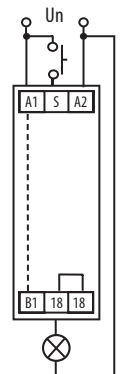
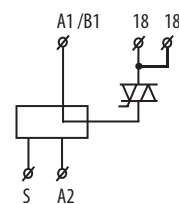


Возможность подключения нагрузки к управляющему входу

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

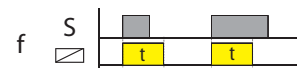


Функции

Задержка запуска после подачи напряжения питания



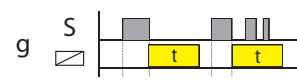
Задержка выключения, реагирующая на замыкание управляющего контакта, без учета продолжительности замыкания



Задержка выключения после подачи напряжения питания



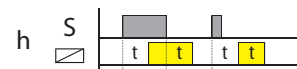
Задержка выключения после размыкания управляющего контакта с задержкой выхода



Циклование, начинающее паузой после подачи напряжения питания



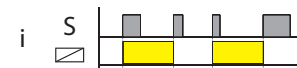
Задержка выключения после замыкания и размыкания управляющего контакта



Циклование, начинающее импульсом после подачи напряжения питания



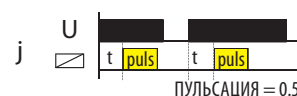
Реле импульсное



Задержка выключения после размыкания контакта с мгновенным замыканием выхода

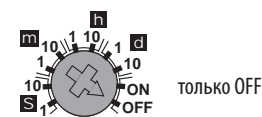
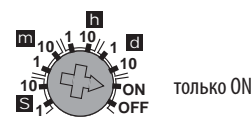
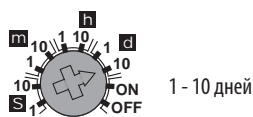
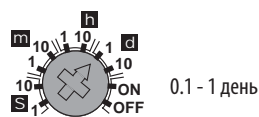
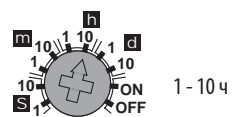
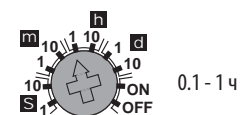
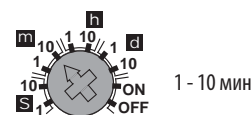
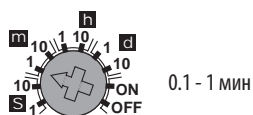
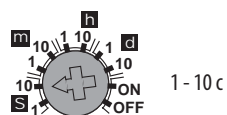
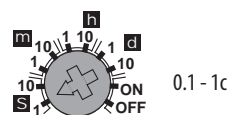


Генератор пульсации

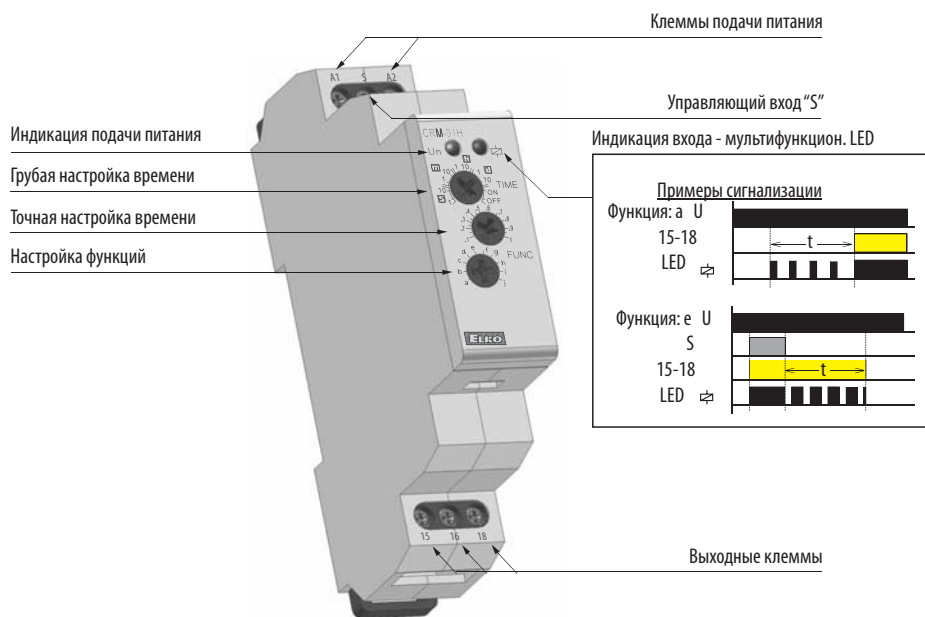


ПУЛЬСАЦИЯ = 0.5с

Временные диапазоны



Описание устройства



Примечание

- 1) Выходные контакты CRM-93H не позволяют коммутировать разные фазы или 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.