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

1M

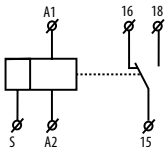
- мультифункцион.реле времени для универсального использования при автоматизации, управлении и регуляции в домашних аппликациях
- благодаря своему богатому оснащению (10 ф-ций, 10 времен. диапазонов, универсальное питание, 16 A или 3x8 A контакты) удовлетворяет всем требованиям к реле времени
- 10 функций - 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 A
  CRM-93H: 3x переключающий 8 A
- CRM-9S: - универсальное напряжение питания AC 12 - 240 V, абсолютно беззвучное переключение
  - 1x статический бесконтактный выход (тиристор) 0.7 A (60 A/<10 мс), коммутир.потенциал A1
- состояние выхода указывает мультифункциональный красный LED, котрорый светит или мигает в зависимости от состояния выхода
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

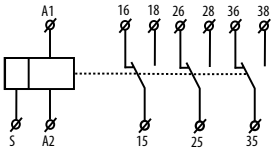
Технические параметры		CRM-91H	CRM-93H	CRM-9S
Количество функций :		10		
Питание :		A1 - A2		
Напряжение питания :	UNI	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Гц)		AC 12 - 240 V (50 - 60 Гц)
Мощность :	UNI	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W		AC макс. 0.35 VA
Напряжение питания :	230	AC 230 V / 50 - 60 Гц		x
Мощность (номинал./теряемая):	230	AC макс. 12 VA / 1.3 W	AC макс. 12 VA / 1.9 W	x
Допуск напряжения питания :		-15 %; +10 %		
Индикация питания :		зелный 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 переключ. (AgNi)	3x переключ.(AgNi)	1x статич.бесконтактн. выход (тиристор)
Номинальный ток :		16 A / AC1	8 A / AC1	0.7 A
Замыкаемая мощность:		4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1, 192 W / DC	x
Пиковый ток :		30 A / <3 c	10 A / <3 c	60 A / < 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 A
Индикация вывода:		мультифункцион. красный LED	мультифункцион. красный LED	мультифункцион. 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 подключ. проводов (mm^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		

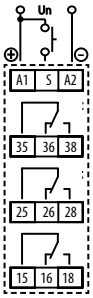
Схема **Подключение**

CRM-91H



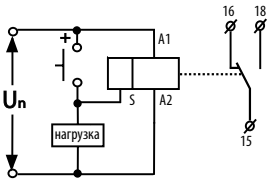
CRM-93H



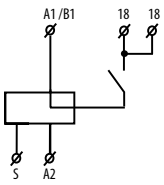


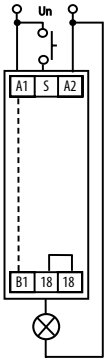
Возможность подключения нагрузки к управляющему входу

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

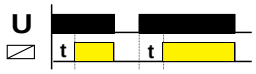




Скачано с сайта интернет магазина https://axiomplus.com.ua/

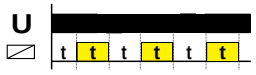
Функции

Задержка запуска после подачи напряжения питания

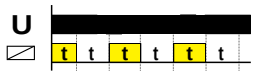


Задержка выключения после подачи напряжения питания

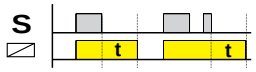
Циклование, начинающее паузой после подачи напряжения питания



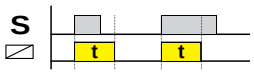
Циклование, начинающее импульсом после подачи напряжения питания



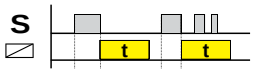
Задержка выключения после размыкания контакта с мгновенным замыканием выхода



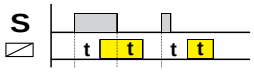
Задержка выключения,реагирующая на замыкание управляющего контакта, без учета продолжительности замыкания



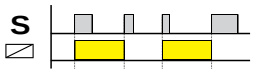
Задержка выключения после размыкания управляющего контакта с задержкой выхода



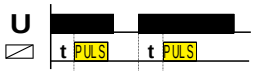
Задержка выключения после замыкания и размыкания управляющего контакта



Реле импульсное

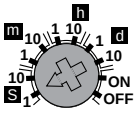


Генератор пульсации

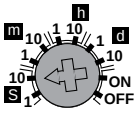


ПУЛЬСАЦИЯ = 0.5с

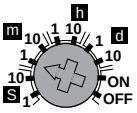
Временные диапазоны



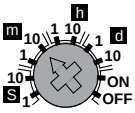
0.1 - 1с



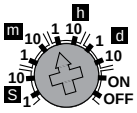
1 - 10 с



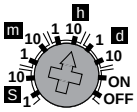
0.1 - 1 мин



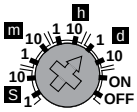
1 - 10 мин



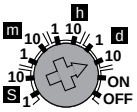
0.1 - 1 ч



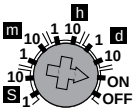
1 - 10 ч



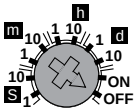
0.1 - 1 день



1 - 10 дней

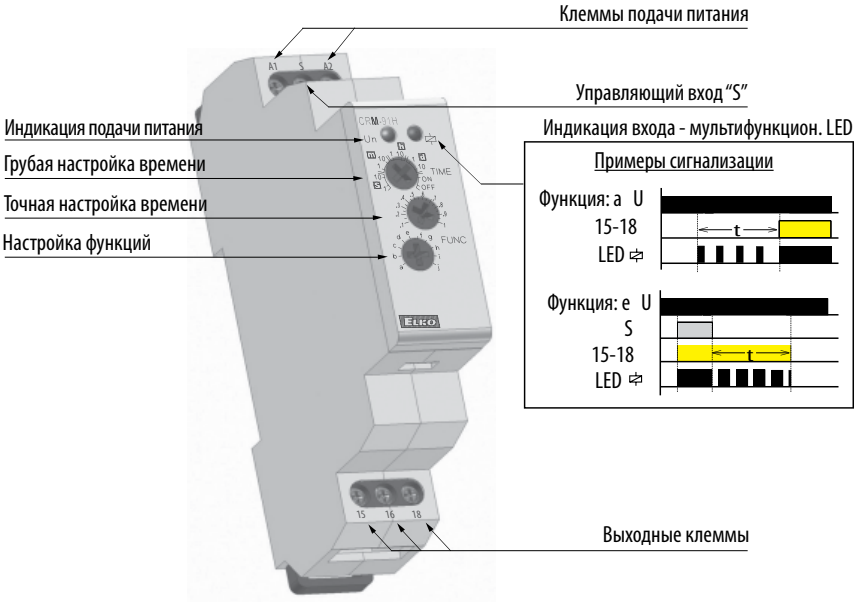


только ON



только OFF

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 распредщиты необходимо соблюдать безопасное расстояние (мин. 3 мм) между клеммами верхнего этажа реле 35-36-38 и 25-26-28 до крышки распредщита.

Скачано с сайта интернет магазина https://axiomplus.com.ua/