



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

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



EAN код

CRM-91 /230V: 8595188112444

CRM-91 /UNI: 8595188112420

CRM-93H /230V: 8595188112789

CRM-93H /UNI: 8595188112468

CRM-9S /UNI: 8595188116008



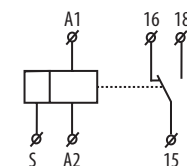
- мультифункционал.реле времени для универсального использования при автоматизации, управлении и регуляции в домашних приложениях
- благодаря своему богатому оснащению (10 ф-ций, 10 времен. диапазонов, универсальное питание, 16 А или 3х8А контакты) удовлетворяет всем требованиям к реле времени
- 10 функций
 - 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 - 240 V или AC 230 V
 - выходной контакт: CRM-91H: 1х переключающий 16 А
 - CRM-93H: 3х переключающий 8 А
- **CRM-9S:** - универсальное напряжение AC 12 - 240 V, 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./теряемая):			AC макс. 12 VA / 1.3 W	AC макс. 12VA / 1.9W
Допуск напряжения питания:			-15 %; +10 %	x
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 переключ. (AgNi)	3х переключ. (AgNi)	1хстатич.бесконтактн. выход(тиристор)
Номинальный ток:		16A / AC1	8A / AC1	0.7A
Замыкаемая мощность:		4000VA / AC1, 384W / DC	2000VA / AC1, 192W / DC	x
Пиковый ток:		30A / <3с	10A / <3с	60A / <10мс
Замыкаемое напряжение:		250V AC1 / 24V DC		
Мин.замык.мощность DC:		500 mA		
Потеря напряжения на тумблере:		x		макс. 0.9 V при I макс.
Поключение нагрузки к B1:		x		Да / I макс. 0.7 A
Индикация вывода:		мультифункцион. красный LED		
Механическая жизненность:		3x10 ⁷		
Электрическая жизненность (AC1):		0.7x10 ⁵		
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 0.68mA/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 (мм²):		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.	51Гр.
Соответствующие нормы:		EN 61812-1, EN 61010-1		

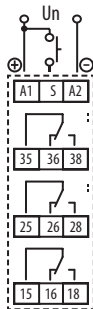
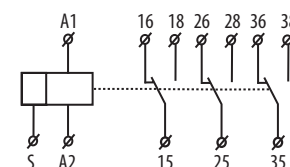
Схема

Подключение

CRM-91H

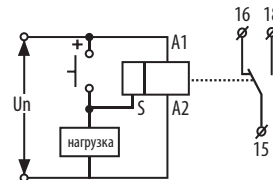


CRM-93H

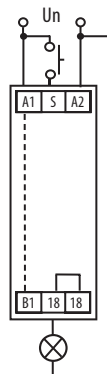
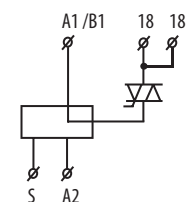


Возможность подключения нагрузки к управляющему выходу

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

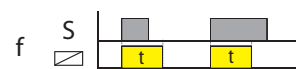


Функции

Задержка запуска
после подачи напряжения питания



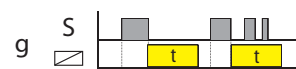
Задержка выключения, реагирующая на
замыкание управляющего контакта, без учета
продолжительности замыкания



Задержка выключения
после подачи напряжения питания



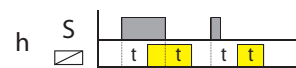
Задержка выключения после размыкания
управляющего контакта с задержкой выхода



Циклование, начинающее паузой
после подачи напряжения питания



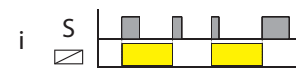
Задержка выключения после замыкания и
размыкания управляющего контакта



Циклование, начинающее импульсом
после подачи напряжения питания



Реле импульсное



Задержка выключения после размыкания
контакта с мгновенным замыканием выхода

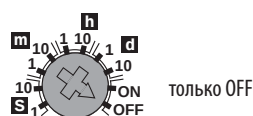
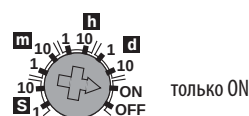
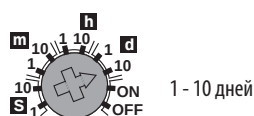
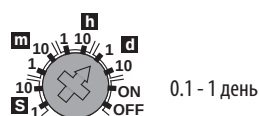
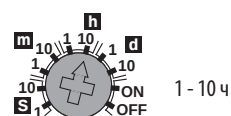
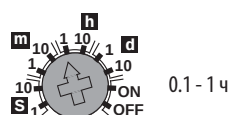
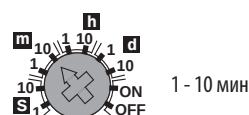
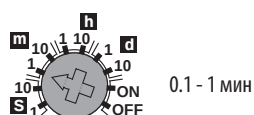
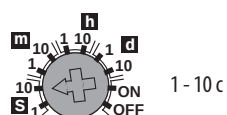
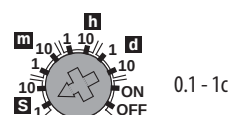


Генератор пульсации

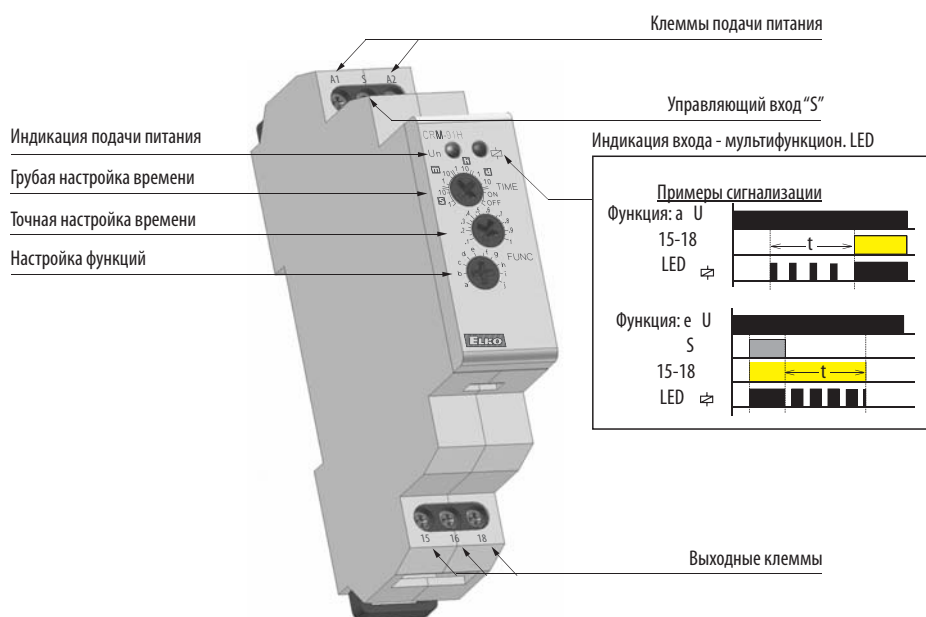


ПУЛЬСАЦИЯ = 0.5с

Временные диапазоны



Описание устройства



Примечание

- 1) Выходные контакты CRM-93Н не позволяют коммутировать разные фазы или напряжение > 250 В.
- 2) При установке CRM-93Н 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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://elko.nt-rt.ru> | | эл. почта: ekl@nt-rt.ru