



CRM-9S

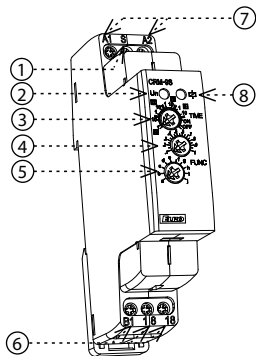
Мультифункциональное реле времени - SSR



Характеристика

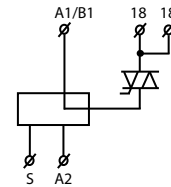
- Многофункциональное реле времени для универсального использования в автоматизации, управлении и регуляции или в домашнем оборудовании
- Универсальное напряжение питания AC 12 – 240 В
- Бесшумное переключение выходного контакта
- Удобная и понятная настройка функций и временных диапазонов осуществляется поворотными переключателями
- Регулируемое 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)
- Выходной контакт: 1× статический бесконтактный выход (triac) 1.5 А, переключает потенциал А1
- Состояние выхода отображается красным светодиодом, который мигает или светит в зависимости от рабочего состояния

Описание устройства

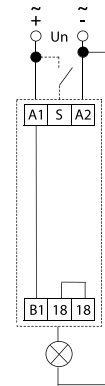


1. Управляющий ввод (S)
2. Индикация напряжения питания
3. Грубая настройка времени
4. Тонкая настройка времени
5. Настройка функций
6. Выводные клеммы (B1-18-18)
7. Клеммы подачи напряжения
8. Индикация рабочих состояний

Схема

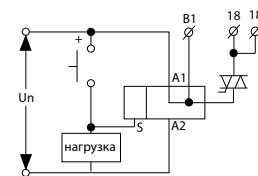


Подключение



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.



Технические параметры

CRM-9S

Питание	
Клеммы питания:	A1-A2
Напряжение питания:	AC 12 – 240 V (50-60 Гц)
Мощность макс.	3 VA/0.7 W
Допуск напряжения питания:	-15 %; +10 %

Временная цепь	
Кол-во функций:	10
Временные диапазоны:	0.1 s – 10 дней
Регулировка времени:	поворотными переключателями и потенциометрами
Отклонение времени:	5 % – при механической настройке
Точность повторения:	0.2 % – стабильность настроенного параметра
Температурный коэффициент:	0.01 % /°C, нормальное значение = 20°C

Выход	
Выходной контакт:	1x статич.бесконтактн. выход(тиристор)
Номинальный ток:	1.5 A
Максимальный ток:	60 A/< 10 ms
Замыкающее напряжение:	250 V AC
Макс. рассеиваемая мощность:	1.4 W
Потеря нап. на тумблере:	макс. 0.9 V/l макс
Подкл. нагрузки на клемме В1:	Да/l макс. 1.5 A
Эл. жизненность (AC1):	100.000.000 оп.

Управление	
Клеммы управления:	A1-S
Подключение нагрузки S-A2:	Да
Дл. управляющего импульса:	мин. 25 мс / макс. неограничена
Период восстановления:	макс. 150 ms

Другие параметры	
Рабочая температура:	-20 °C .. +55 °C
Складская температура:	-30 °C .. +70 °C
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	DIN рейка EN 60715
Защита:	IP 40 со стороны лицевой панели/ IP 20 клеммы
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Сечение прис. проводов (мм2):	макс. 1x 2.5, 2x 1.5/ макс. 1x 2.5
Размеры:	90 x 17.6 x 64 мм
Вес:	55 Гр.
Соответствующие нормы:	EN 61812-1

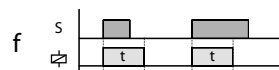
Внимание

Устройство предназначено для подключения к 1-фазной сети AC/DC 12-240 V, должно быть установлено в соответствии с указаниями и нормами, действующими в стране использования. Монтаж изделия должен быть произведен с учетом инструкций и нормативов данной страны. Монтаж, подключение, настройку и обслуживание может проводить специалист с соответственной электротехнической квали-фикацией, который пристально изучил эту инструкцию применения и функции изделия. Автомат оснащен защитой от перегрузок и посторонних импульсов в подключенной цепи. Для правильного функционирования этих охран при монтаже дополнительно необходима охрана более высокого уровня (А, В, С) и нормативно обеспеченная защита от помех коммутирующих устройств (контакты, моторы, индуктивные нагрузки и т.п.). Перед монтажом необходимо проверить не находится ли устанавливаемое оборудование под напряжением, а основной выключатель должен находится в положении "Выкл." Не устанвливайте реле возле устройств с электромагнитным излучением. Для правильной работы изделие необходимо обеспечить нормальной циркуляцией воздуха таким образом, чтобы при его длительной эксплуатации и повышении внешней температуры не была превышена допустимая рабочая температура. При установке и настройке изделия используйте отвертку шириной до 2 мм. к его монтажу и настройкам приступайте соответственно. Монтаж должен производиться, учитывая, что речь идет о полностью электронном устройстве. Нормальное функционирование изделия также зависит от способа транспортировки, складирования и обращения с изделием. Если обнаружите признаки повреждения, деформации, неисправности или отсутствующую деталь - не устанавливайте это изделие, а пошлите на рекламацию продавцу. С изделием по окончании его срока использования необходимо поступать как с электронными отходами.

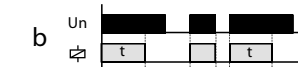
Функции



Задержка включения после подачи напряжения питания



Задержка выключения, реагирующая на замыкание управляющего контакта и не зависящая от продолжительности соединения



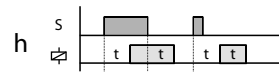
Задержка выключения после подачи напряжения питания



Задержка выключения после размыкания управляющего контакта с задержанным выводом



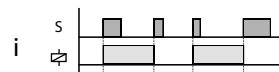
Циклование, начинающееся паузой после подачи напряжения питания



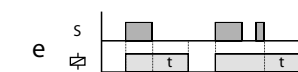
Задержка выключения после замыкания и размыкания управляющего контакта



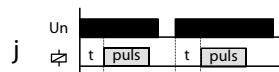
Циклование, начинающееся импульсом после подачи напряжения питания



Импульсное реле



Задержка выключения после размыкания управляющего контакта с моментальным замыканием вывода



Генератор импульсов

puls = 0.5 s