

ООО ЭЛКО ЭП РУС

4-я Тверская-Ямская 33/39
125047 Москва, Россия
Тел: +7 (499) 978 76 41
эл. почта: elko@elkoep.ru, www.elkoep.ru

ТОВ ЕЛКО ЕП УКРАЇНА

вул. Сирецька 35
04073 Київ, Україна
Тел.: +38 044 221 10 55
эл. почта: info@elkoep.com.ua, www.elkoep.ua

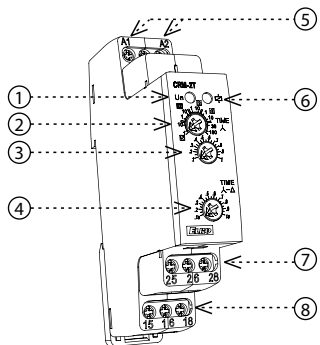
Made in Czech Republic

02-74/2016 Rev:2


CRM-2T
Реле задержки запуска звезда (λ) / треугольник (Δ)

Характеристика

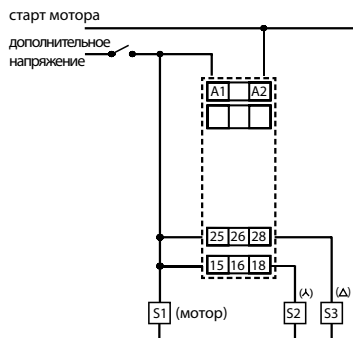
- для задержки запуска двигателей звезда / треугольник время t1 (звезда)
 - настраиваемое время от 0.1 с до 100 дней разделено на 10 диапазонов: 0.1 с - 1 с / 1 с - 10 с / 0.1 мин - 1 мин / 1 мин - 10 мин / 0.1 ч - 1 ч / 1 ч - 10 ч / 0.1 дня - 1 день / 1 день - 10 дней / 3 дня - 30 дней / 10 дней - 100 дней
 - настройка времени проводится поворотным переключателем
 - точная настройка времени проводится потенциометром
- время t2 (задержка) между λ / Δ
 - временной диапазон 0.1 с - 1 с
 - точная настройка времени проводится потенциометром
- напряжение питания: AC 230 V или AC/DC 12 - 240 V
- выходные контакты: 2х переключ. 16 A
- мультифункциональный красный светодиод мигает или светится в зависимости от рабочего состояния

Описание устройства


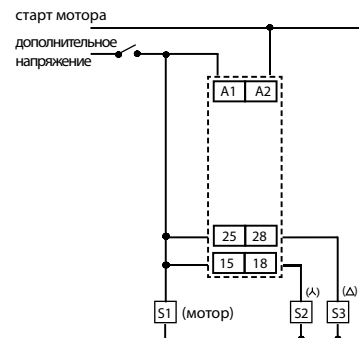
1. Индикация подачи напряжения
2. Настройка времени t1
3. Точная настройка времени t1
4. Точная настройка времени t2
5. Клеммы подачи напряжения
6. Индикация выхода
7. Выходные контакты 2 (25-26-28)
8. Выходные контакты 1 (15-16-18)

Подключение

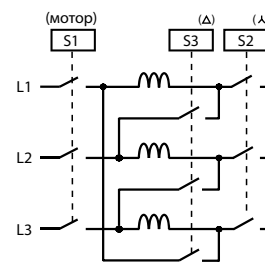
CRM-2T/UNI, CRM-2T/230V



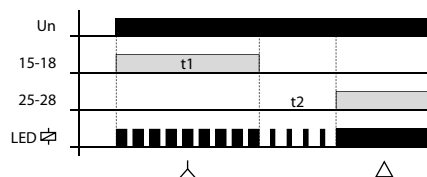
CRM-2T/24-480V



запуск мотора (λ-Δ)


Функция

Реле задержки запуска звезда / треугольник


Подсказка для проведения временных настроек (для длительного периода)

Пример настройки времени на 8 час.:

На потенциометре для грубой настройки установите диапазон 1-10 сек
На потенциометре для точной настройки времени установите 8 сек., проверьте правильность настройки (напр. секундомером).
Потенциометр для грубой настройки переведите на выбранный диапазон 1-10 час и точную настройку времени не изменяйте.

Нагрузка	cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a некомпенсированное	AC5a компенсированное	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
материал контакта AgNi, контакт 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Нагрузка	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
материал контакта AgNi, контакт 16A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

CRM-2T

Питание	
Клеммы питания:	A1 - A2
Напряжение питания:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Гц)
Мощность макс.:	2 VA / 1.5 W
Напряжение питания:	AC 230 V (50 - 60 Гц)
Мощность макс.:	AC 3VA / 1.4W
Допуск напряжения питания:	-15 %; +10 %
Индикация напряжения:	зеленый LED

Функции	
Временной диапазон:	t1: 0.1 с - 100 дней; t2: 0.1 с - 1 с
Регулировка времени:	поворотными переключателями и потенциометрами
Отклонение времени:	5 % - при механической настройке
Точность повторения:	0.2 % - стабильность настроенного параметра
Темпер.коэффициент:	0.01 % / °C, нормальное значение = 20 °C

Выход	
Количество контактов:	2x переключающий (AgNi)
Номинальный ток:	16 A / AC1
Мощность замыкания:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Пиковый ток:	30 A / <3 с
Напряжение замыкания:	250 V AC / 24 V DC
Макс. рассеиваемая мощность:	1.2 W
Индикация выхода:	мультифункциональный красный LED
Мех.жизненность:	10 000 000 операций
Электр.жизненность (AC1):	50 000 операций
Время восстановления:	макс. 150 мс

Другие параметры	
Рабочая температура:	-20 .. +55 °C
Складская температура:	-30 .. +70 °C
Диэлектрическая прочность:	
питание - выход 1	4 kV AC
питание - выход 2	4 kV AC
выход 1 - выход 2	4 kV AC
Рабочее положение:	произвольное
Крепление:	DIN рейка EN 60715
Защита:	IP40 со стороны лицевой панели / IP20 клеммы
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Сечение подключ. проводов (мм²):	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5 / с изоляцией макс. 1x 2.5
Размер:	90 x 17.6 x 64 мм
Вес:	UNI - 78 g, 230 - 73 Гр.
Соответствующие нормы:	EN 61812-1

Устройство предназначено для подключения к 1-фазной сети 230 V или 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 квалификацией, 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 устанавливайте 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.