

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
02-21/2024


**CRM-71TO
CRM-72TO**

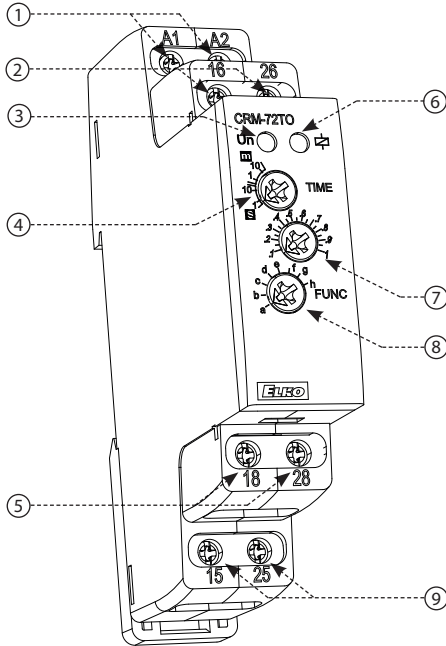
Многофункциональные реле времени
с отключением напряжения питания


Характеристика

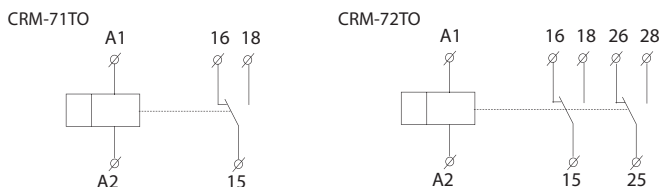
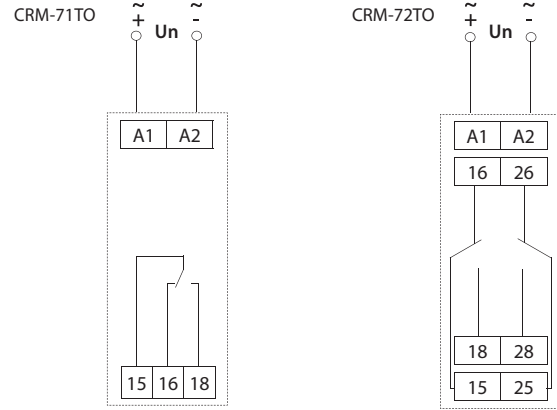
- Реле срабатывает в соответствии с заданной функцией даже после отключения напряжения питания.
- Предназначено для отсроченного отключения резервного источника питания и систем в случае сбоя электроснабжения (например, аварийного освещения, аварийной вентиляции, дверей с электрическим и автоматическим приводом - лифтов, эскалаторов).
- Удобная и понятная регулировка функций и временной задержки (t) осуществляется поворотным переключателем и потенциометрами.
- Регулируемое время от 0.1 сек до 10 мин разделено на четыре диапазона: (0.1 сек – 1 сек / 1 сек – 10 сек / 0.1 мин – 1 мин / 1 мин – 10 мин)
- Перебои в подаче электроэнергии должны составлять порядка десятков-сотен миллисекунд.
- Состояние выходного сигнала отображается красным светодиодом, который мигает или загорается в зависимости от рабочего состояния.

Описание устройства

CRM-72TO



1. Клеммы напряжения питания (A1-A2)
2. Выходной контакт (16-26)
3. Индикация напряжения питания
4. Настройка временной задержки (t)
5. Выходной контакт (18-28)
6. Индикация рабочих состояний
7. Точная настройка времени
8. Настройка функций
9. Выходной контакт (15-25)

Схема

Подключение

Технические параметры
CRM-71TO CRM-72TO
Питание

Клеммы питания:	A1-A2
Напряжение питания:	AC/DC 12 – 240 V (AC 50-60 Hz)
Мощность (макс.):	1.9 VA/0.9 W
Допустимое напряжение:	-15 %; +10 %

Время обновления:

Количество функций:	8
Временная задержка (t):	0.1 с - 10 мин
Установка времени:	поворотный переключатель и потенциометр
Отклонение времени:	5 % - при механической установке
Точность повторения:	0.2 % - стабильность установленного параметра
Температурный коэффициент:	0.1 % / °C, нормальное значение = 20 °C

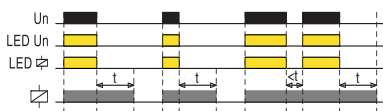
Выход

Тип контакта:	1x переключ. (AgSnO ₂)	2x переключ. (AgNi)
Номинальный ток:	16 A/AC	8 A/AC1
Замыкаемая мощность:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1	2000 VA/AC1, 192 W/DC1
Пиковый ток:	20 A/<3 с	10 A/<3 с
Замыкаемое напряжение:	250V AC/24V DC	
Макс. рассеиваемая мощность:	1.2 W	
Механическая жизненность:	2.000.000 оп.	
Электрическая жизненность (AC1):	50.000 оп.	200.000 оп.

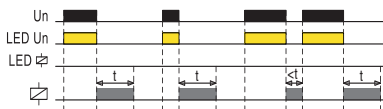
Другие параметры

Рабочая температура:	-20 .. +55 °C	
Складская температура:	-30 .. +70 °C	
Диэлектрическая прочность:		
источник питания - выход 1	AC 4 kV	AC 3.5 kV
источник питания - выход 2	-	AC 3.5 kV
выход 1 - выход 2	-	AC 3.5 kV
Рабочее положение	произвольное	
Монтаж:	DIN рейка EN 60715	
Защита:	IP40 со стороны лицевой панели / IP20 клеммы	
Категория перенапряжения:	III.	
Степень загрязнения:	2	
Сечение проводника - полное/соленая с олым (мм ²):	макс. 1x 2.5, 2x 1.5/ макс. 1x 2.5	
Размеры:	90 x 17.6 x 64 мм	
Вес:	63 Гр.	69 Гр.
Соответствующие нормы:	EN 61812-1	

a Отложенный возврат после отключения напряжения питания с немедленным переключением выхода 1



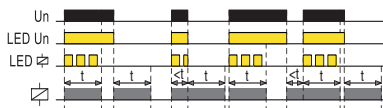
b Отложенный возврат после отключения напряжения питания 1



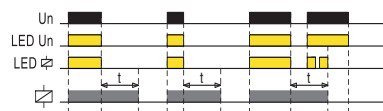
c Отложенный возврат после подключения напряжения питания 1



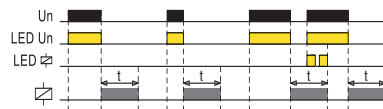
d Отложенный возврат после подключения и отключения напряжения питания 1



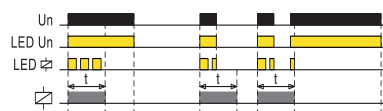
e Отложенный возврат после отключения напряжения питания с немедленным переключением выхода 2



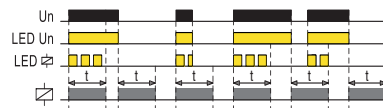
f Отложенный возврат после отключения напряжения питания 2



g Отложенный возврат после подключения напряжения питания 2



h Отложенный возврат после подключения и отключения напряжения питания 2



Функции a, b, c, d (1) отличаются от функций e, f, g, h (2) своим поведением в случае сбоя питания, меньшим, чем установленная временная задержка (t).

- Функции a, b, c, d (1) после кратковременного отключения питания сбрасывают задержку и начинают работать с самого начала, как и после включения питания
- Функции e, f, g, h (2) не реагируют на кратковременный сбой питания, заданная временная задержка отрабатывается до конца

Если переключатели функций или временных диапазонов находятся в каком-либо из неиспользуемых положений, то красный светодиод быстро мигает после включения питания и после небольшой задержки.

CRM-72TO

Нагрузка	$\cos \varphi \geq 0.95$								
Материал контакта AgNi, 8A	AC1	AC2	AC3	AC5a некомпенсированное	AC5a компенсированное	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Нагрузка									
Материал контакта AgNi, 8A	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

Внимание

Устройство предназначено для подключения к 1-фазной сети переменного/постоянного тока напряжением 12-240 В и должно быть установлено в соответствии с действующими в стране правилами и стандартами. Установка, подключение, регулировка и эксплуатация могут выполняться только специалистом с соответствующей электротехнической квалификацией, который в совершенстве ознакомился с инструкциями и функциями устройства. Устройство включает в себя защиту от резких скачков напряжения и импульсов создающих помехи в сети электропитания. Однако для того, чтобы эти средства защиты функционировали должным образом, при установке необходимо установить соответствующие средства защиты более высокого уровня приоритетности (А, В, С) и в соответствии со стандартом обеспечить помехоустойчивость коммутируемых устройств (контакты, двигатели, индуктивные нагрузки и т.п.). Перед началом установки убедитесь, что устройство не находится под напряжением, а выключатель питания находится в положении «ВЫКЛ». Не устанавливайте устройство вблизи источников чрезмерных электромагнитных помех. Путём правильной установки устройства следует обеспечить идеальную циркуляцию воздуха, так что при длительной работе и повышении температуры окружающей среды не будет превышать максимально допустимая рабочая температура устройства. Для установки и регулировки используйте отвертку шириной около 2 мм. Имейте в виду, что это полностью электронное устройство, поэтому осуществляйте сборку соответствующим образом. Бесперебойная работа устройства также зависит от предыдущего способа транспортировки, хранения и обращения с ним. Если вы обнаружите какие-либо признаки повреждения, деформации, неисправности или отсутствия детали, не устанавливайте данное устройство и обратитесь с претензией к продавцу. По истечении срока службы изделие должно быть утилизировано как электрический мусор.