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
02-78/2016 Rev.: 1

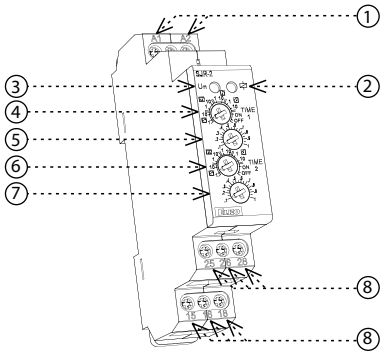
SJR-2

Реле с двухуровневой задержкой

Характеристика

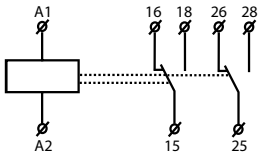
- для плавной коммутации больших мощностей (напр. - эл. отопление), предотвращает токовые удары в цепи
- 2 временные функции: 2x задержка запуска (2 реле времени в одном)
- настраиваемое время от 0.1 с до 10 дней разделено на 10 диапазонов: (0.1с - 1с / 1с - 10с / 0.1мин - 1мин / 1мин - 10мин / 0.1ч - 1ч / 1ч - 10ч / 0.1дня - 1день / 1день - 10дней / ON / OFF)
- таймеры t1 и t2 можно незамисимо настроить
- начало отсчета времени t1 и t2 начинается сразу после подключения напряжения питания
- грубая настройка временных диапазонов проводится поворотным переключателем
- напряжение питания: AC 230 V или AC/DC 12 - 240 V
- выходной контакт: 2x переключ. 16 A
- состояние выхода указывает мультифункцион.красный LED, который сетит или мигает в зависимости от состояния выхода
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

Описание устройства

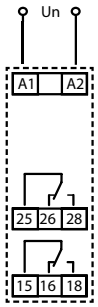


1. Клемма подачи питания
2. Индикация выхода
3. Индикация подачи питания
4. Грубая настройка времени t1
5. Точная настройка времени t1
6. Грубая настройка времени t2
7. Точная настройка времени t2
8. Клеммы выхода

Схема



Подключение



Нагрузка	cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a некомпенсированное	AC5a компенсированное	HAL.230V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Материал контакта AgNi, контакт 16 A	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 16 A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

Технические параметры

SJR-2

Функции:	2x задержка запуска	
Клеммы питания:	A1-A2	
Напряжение питания:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Гц)	AC 230 V / 50 - 60 Гц
Мощность (ном. / теряемая):	AC 0.7 - 3 VA DC 0.5 - 1.7 W	AC макс. 12 VA / 1.3 W
Допуск напряжения питания:	-15%;+10%	
Индикация напряжения:	зеленый LED	
Временной диапазон:	0.1 с - 10 дней	
Регулировка времени:	поворотными переключателями и потенциометрами	
Отклонение времени:	5 % - при механической настройке	
Точность повторения:	0.2 % - стабильность установленной величины	
Температурный коэффициент:	0.01 % / °C, нормальное значение = 20°C	

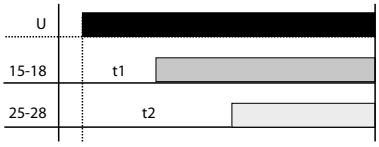
Выход

Количество контактов:	2x переключающий (AgNi)
Номинальный ток:	16 A / AC 1
Замыкаемая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Замыкаемое напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC
Пиковый ток:	30 A < 3 c
Индикация выхода:	мультифункциональный красный LED
Механическая жизненность:	$3x10^7$
Электрическая жизненность:	$0.7x10^5$
Время обновления:	макс. 150 мс

Другие параметры

Рабочая температура:	-20 .. +55 °C	
Складская температура:	-30 .. +70 °C	
Электрическая прочность:	4 kV (питание - выход)	
Крепление:	DIN рейка EN 60715	
Рабочее положение:	произвольное	
Защита:	IP40 со стороны лицевой панели / IP20 клеммы	
Категория перенапряжения:	III.	
Степень загрязнения:	2	
Сечение присоед. проводов ($мм^2$):	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5 / с изоляцией макс. 1x 2.5	
Размеры:	90 x 17.6 x 64 мм	
Вес:	88 Гр.	83 Гр.
Соответствующие нормы:	EN 61812-1, EN 61010-1	

Функции



После подключения напряжения питания произойдет включение обоих таймеров одновременно (функция ZR - задержка запуска). В ручном режиме можно выключить таймер переключением тумблера в положение ON/OFF. Отсчет времени указывает мигающий красный LED.

Подсказка для проведения временных настроек (длядлительного 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.

Внимание

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 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 (A, B, C) и нормативно обеспеченная защита от помех коммутирующих устройств (контакторы, 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 устнавливайте реле возле устройств с эллектромагнитным 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.