

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

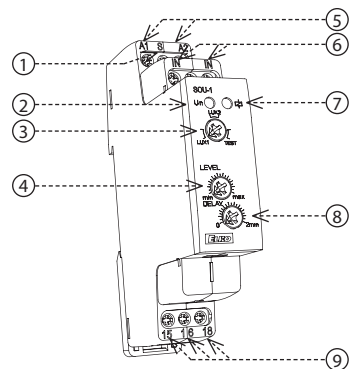
Made in Czech Republic

02-14/2020 Rev.: 0

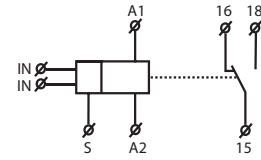
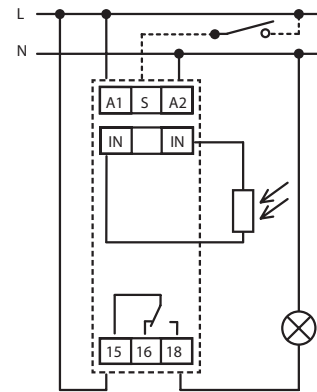

SOU-1
Сумеречный контактор

Характеристика

- служит для управления освещением в зависимости от уровня окружающей освещенности
- применяется для уличного и дачного освещения, освещения реклам, витрин и т.п.
- следит за уровнем окружающего освещения с помощью внешнего сенсора и замыкает вход, в зависимости от установленной величины
- управляющий вход для блокирования выхода, напр. коммитрующим таймером
- настраиваемый уровень освещения в двух диапазонах:
 - 1 - 100 Lx - изделие реагирует на небольшую интенсивность внешнего освещения. Приспособлен для регистрации сумерек.
 - 100 - 50000 Lx - изделие может реагировать в большом интервале интенсивности внешнего освещения. В этом диапазоне нельзя настроить чувствительность устройства на сумерки, но возможно поддержать стабильное освещение в помещениях или различать солнечно / пасмурно. Подходящее применение - управление шторами, жалюзи или циркуляционным насосом при обогреве солнечным теплом.
- настраиваемая задержка времени для устранения влияния кратковременных колебаний освещенности
- внешний сенсор с защитой IP65 и с приспособлением для крепления на стену / панель (покрытие и держак сенсора в комплекте поставки)
- напряжение питания: AC 230 V или AC/DC 12 - 240 V
- выходной контакт: 1x переключ. 16 A
- состояние выхода указывает красный LED
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

Описание устройства


1. Клемма блокирующего входа
2. Индикация подачи питания
3. Настройка диапазонов уровня освещенности / функция TEST
4. Точная настройка уровня освещения
5. Клеммы подачи питания
6. Клемма подключения сенсора
7. Индикация выхода
8. Настройка задержки выключения релейного контакта
9. Выходные контакты

Схема

Подключение

Описание настроек


LUX1: Диапазон 1 - 100 Lx.

LUX2: Диапазон 100 - 50 000 Lx.

TEST: Переключением в положение TEST выключатся все функции и произойдет замыкание коммутирующих контактов выходного реле. Функция TEST используется для проверки правильного подключения нагрузки, а также для контроля неисправностей (нарушение целостности спирали лампы).

SOU-1

Клеммы питания:	A1 - A2
Напряжение питания:	AC / DC 12 - 240 V / (AC 50 - 60 Гц)
Мощность макс.:	AC 1.5 VA / 0.9 W
Напряжение питания:	AC 230 V / 50 - 60 Гц
Мощность макс.:	3 VA / 2 W
Макс. теряемая мощность (Un + клеммы):	4 W
Допуск напряжения питания:	-15 %; +10 %
Индикация питания:	зеленый LED
Временная задержка:	0 - 2 мин
Натсраиваемое время задержки:	потенциометром
Уровень освещ.- LUX1:	1 - 100 Lx
Уровень освещ.- LUX2:	100 - 50 000 Lx

Выход

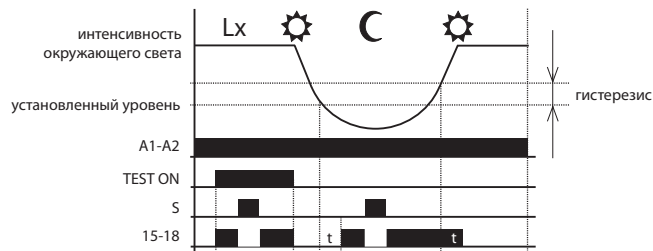
Количество контактов:	1x переключ. (AgSnO ₂)
Номинальный ток:	16 A / AC1
Замыкающая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Пиковый ток:	30 A / < 3 с
Замыкающее напряжение:	250 V AC / 24 V DC
Индикация выхода:	красный LED
Механическая жизненность:	1x10 ⁷
Электрическая жизненность (AC1):	0.7x10 ⁵

Управление

Мощность управл. импульса:	0.3 W
Подключ. нагрузки между S-A2:	Да
Клеммы управления:	A1 - S
Длина управляющего импульса:	мин. 25 мс / макс. неограничено
Время восстановления:	150 мс

Другие параметры

Рабочая температура:	-20 .. +55 °C
Складская температура:	-30 .. +70 °C
Электрическая прочность:	4 кV (питание - выход)
Рабочее положение:	произвольное
Крепление:	DIN рейка EN 60715
Защита:	IP40 со стороны лицевой панели / IP20 клеммы
Длина провода сенсора:	макс. 50 м (обычный провод)
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Сечение подключ. проводов (мм ²):	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5 / с изоляцией макс. 1x 2.5
Размер:	90 x 17.6 x 64 мм
Вес:	(UNI): 66 Гр. / (230 V): 63 Гр.
Размер сенсора SKS:	66 x Ø 23.5 мм
Вес сенсора SKS-100:	20 Гр.
Соответствующие нормы:	EN 60255-6, EN 61010-1



Датчик SKS-100

Датчик к SKS-100 внешний и подключается на клеммы IN.

Его можно монтировать на панель (через) в отверстие около 20 мм. В комплект поставки датчика входит пластмассовый держак, с помощью которого можно установить датчик на стену или на любую другую поверхность. Длина провода датчика не может превышать 50 м. В качестве провода можно использовать двужильный кабель с сечением мин. 2 x 0.2 мм² и макс. 2 x 0.8 мм².

Защита датчика - IP65. Для соблюдения этой защиты:

- покрытие фоторезистора должно быть уплотнено резиновой прокладкой (в комплекте датчика)
- кабель должен быть круговой
- вырезанное отверстие для кабеля должно быть достаточно тесным

В качестве датчика используется фоторезистор который изменяет свое сопротивление в зависимости от внешнего освещения.

Внимание

Изделие произведено для подключения к 1-фазной цепи переменного напряжения 230 V или AC/DC 12-240 V. 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 (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 устанавливайте реле возле устройств с электромагнитным излучением. Для правильной работы изделия 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.