

CP25

Реле управления освещением

Назначение

Реле CP25 предназначено для управления наружным освещением.

Реле позволяет осуществлять автоматическую коррекцию времени включения – выключения освещения в соответствии со значениями, установленными производителем.

Автоматическая коррекция осуществляется ежедневно, в соответствии со значениями времени включения – выключения записанными в память реле.

Значения времени включения – выключения могут быть установлены:

- в соответствии со временем восхода и заката солнца для географической долготы и широты населенного пункта, в котором планируется использование данного реле;

- в соответствии с графиком утвержденным Постановлением Национальной комиссии регулирования электроэнергетики Украины от 22.10.2004г, № 1030;

- в соответствии с индивидуальным графиком Заказчика.

Для программирования уставок реле, контроля и корректировки текущего времени, индикации состояния выхода, к реле, с помощью разъема, подключается блок программирования CP25П (На рисунке 1 вверху).



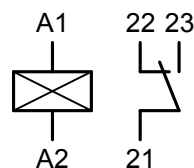
Рис 1. Внешний вид реле

Отличительные особенности.

- Невысокая цена благодаря применению внешнего программатора.
- Высокая стабильность хода.
- Реле позволяет производить смещение времени включения – выключения освещения путем изменения уставок.
- Информация о времени включения – выключения освещения с учетом введенных уставок хранится в энергонезависимой памяти реле.
- Запас хода встроенных энергонезависимых часов реального времени 5 лет.
- Исполнительное реле с гальванически изолированными контактами.
- Крепление на DIN-рейку.

Технические характеристики

- Количество уставок – 1 на включение - выключение.
- Уставка состоит из 2-х значений:
 - время включения нагрузки, часы минуты;
 - время выключения нагрузки, часы минуты.
- Диапазон задания уставок:00ч.00мин÷23ч.59мин.
- Дискретность задания уставок1мин.
- Погрешность хода реле при T = 25°C, не более± 6 мин/год.
- Дополнительная погрешность хода реле в зависимости от температуры окружающей среды определяется по формуле:
 $\Delta_T [\text{мин/год}] = 0,0184 \times (T-25)^2$, где T – температура окружающей среды в °C.



A1, A2 Оперативное питание

Рис. 2 Назначение выводов

- Периодичность замены батареи CR2032, питающей встроенные часы реального времени5 лет.
- Диапазон напряжений питания: переменное.....85 ÷ 265 В
постоянное.....110 ÷ 350 В
- Потребляемая мощностьне более 4 Вт
- Количество выходных контактов.....одна переключающая группа
- Механический коммутационный ресурс выходных контактов.....10⁷
- Коммутационный ресурс для нагрузки 8А, 250V AC, cosφ>0.9510⁵
- Коммутационный ресурс для нагрузки 2А, 250V AC, cosφ>0.5.....10⁵
- Максимальное коммутируемое напряжение переменного тока, В.....250
- Диапазон рабочих температур:.....(-25 ÷ +55)°С
- Температура хранения:.....(-40 ÷ +70)°С
- Климатическое исполнение:.....УХЛ
- Габаритные размеры:
реле CP2590x70x66 мм
программатора CP25П90x70x66 мм
- Степень защиты в соответствии с EN 60529/IEC 529:
- релеIP40
- клеммникаIP20
- Монтаж на DIN-рейку.
- Подключение подводящих проводов с помощью клеммников.

Характеристики программатора CP25П

- Индикация текущего времени с помощью 4-разрядного цифрового индикатора, показывающего часы и минуты.
- Индикация наличия сигналов:
- красный светодиод-нагрузка отключена;
- зеленый светодиод- нагрузка включена.
- Для установки текущего времени и задания уставок на передней панели имеются две многофункциональные кнопки

Программирование и обозначение

В состоянии поставки реле запрограммировано на время включения – выключения в соответствии со значениями, установленными производителем.

Контроль и изменение уставок осуществляется через программатор с помощью кнопок и четырехразрядного индикатора, расположенных на передней панели программатора. Инструкция по программированию реле входит в комплект поставки.

При заказе реле с временем включения – выключения в соответствии с восходом и заходом солнца необходимо указать географическую долготу и широту населенного пункта, в котором предполагается использование данного реле или наименование населенного пункта.

Пример обозначения реле при заказе для определенной географической долготы и широты:

Реле управления освещением CP25, Ш: 51.40, Д: 57.58.

Пример обозначения реле при заказе для определенного населенного пункта:

Реле управления освещением CP25, Санкт-Петербург.

Пример обозначения реле при заказе с запрограммированным по таблице заказчика временем включения – выключения:

Реле управления освещением CP25, «наименование организации - заказчика».

Пример обозначения реле при заказе, запрограммированного в соответствии с графиком утвержденным Постановлением Национальной комиссии регулирования электроэнергетики Украины:

Реле управления освещением CP25.НКРЭ.

Пример обозначения программатора при заказе:

Программатор реле управления освещением CP25П.