

CP26

Реле управления освещением энергоберегающее

Назначение

Реле CP26 предназначено для управления наружным освещением, световой рекламой, освещением теплиц, включения – выключения других электроприборов промышленного и бытового назначения.

Реле имеет два канала.

По первому каналу реле позволяет осуществлять автоматическую коррекцию времени включения – выключения 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.

Второй канал реле обеспечивает включение – выключение нагрузки в определенное время суток.

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

Отличительные особенности.

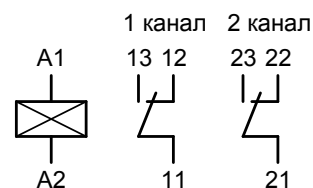
- Невысокая цена благодаря применению внешнего программатора.
- Высокая стабильность хода.
- Реле позволяет производить смещение времени включения – выключения освещения путем изменения уставок.
- Информация о времени включения – выключения освещения с учетом введенных уставок хранится в энергонезависимой 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 по каждому каналу – 1 на включение – выключение.
- Уставка состоит из 2-х значений:
 - время включения нагрузки, часы минуты;
 - время выключения нагрузки, часы минуты.
- Диапазон задания уставок00ч.00мин÷23ч.59мин.
- Дискретность задания уставок 1мин.
- 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.
- Периодичность замены батареи CR2032, питающей встроенные часы реального времени 5 лет.
- Диапазон напряжений питания: переменное..... 85 ÷ 265 В
постоянное..... 110 ÷ 350 В
- Потребляемая мощность не более 4 Вт
- Количество выходных контактов по каждому каналу: одна переключающая группа
- Механический коммутационный ресурс выходных контактов..... 10^7
- Коммутационный ресурс для нагрузки 8А, 250V AC, cosφ>0.95 10^5



Рис 1. Внешний вид реле



A1, A2 Оперативное питание

Рис. 2 Назначение выводов

- Коммутационный ресурс для нагрузки 2А, 250V AC, $\cos\varphi > 0.5$ 10^5
- Максимальное коммутируемое напряжение переменного тока, В 250
- Диапазон рабочих температур: $(-25 \div +55)^\circ\text{C}$
- Температура хранения: $(-40 \div +70)^\circ\text{C}$
- Климатическое исполнение: УХЛ
- Габаритные размеры:
 - реле CP26 90x70x66 мм
 - программатора CP25П 90x70x66 мм
- Степень защиты в соответствии с EN 60529/IEC 529:
 - реле IP40
 - клеммника IP20
- 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

Примеры подключения реле

Совместное использование двух каналов позволяет включать и выключать освещение с учетом времени восхода и захода солнца, при этом в ночные часы возможно отключение или снижение интенсивности освещения.

На рисунке 3 показана схема включения освещения с отключением в ночное время. На рисунке 4 показана схема включения освещения со снижением интенсивности освещения в ночное время (отключается нагрузка 2).

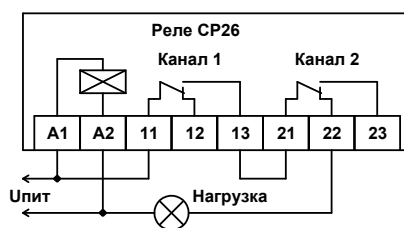


Рис. 3

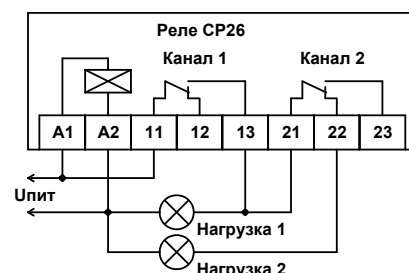


Рис. 4

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.

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 энергосберегающее CP26, Ш: 51.40, Д: 57.58.

Пример обозначения реле при заказе для определенного населенного пункта:

Реле управления освещением энергосберегающее CP26, Санкт-Петербург.

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

Реле управления освещением энергосберегающее CP26, «наименование организации - заказчика».

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

Реле управления освещением энергосберегающее CP26.НКРЭ.

Пример обозначения программатора при заказе:

Программатор реле управления освещением CP25П.