

ФОТОРЕЛЕ ФР-7Е

ТУ 3425-002-49874443-01



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Фотореле типа ФР-7Е предназначено для автоматического включения и отключения по установленной освещенности уличного освещения или мест общего пользования, индивидуальных рабочих мест и т. п., а также для применения в качестве комплектующего изделия в устройствах промышленной автоматики.

РС СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС.RU.ME.63.B03018

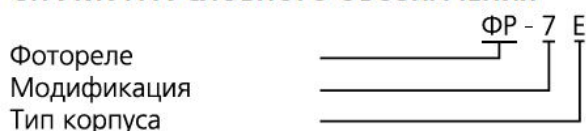
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур – от -20°С до +45°С.

Относительная влажность окружающего воздуха до 93% при температуре 25°С.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных паров и электропроводящей пыли в количестве, влияющем на параметры реле.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--|
| Номинальное напряжения, В | 220 |
| Допустимые колебания напряжения питающей сети | -15...+10% |
| Номинальная частота питающей сети, Гц | 50 ±1 |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 5 |
| Номинальный ток, при cosφ ≥ 0.5, А | 5 |
| Коммутируемое напряжение, В | 220 AC / 24 DC |
| Механическая износостойкость | 1x10 ⁶ циклов ВО |
| Электрическая износостойкость | 5x10 ⁵ циклов ВО |
| Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее), при cosφ ≥ 0.5, А | 0.1А, ≅ 12В (не менее 5x10 ⁵) 5А, = 30В (не менее 9x10 ⁴) 5А, ~ 220В (не менее 9x10 ⁴) |
| Допустимые режимы коммутации | 1000 замыканий до 10А на время до 0.1с, с размыканием до 5А, 245В ~ или 30В= до 0.1Гц |
| Диапазон освещенности, при которой происходит срабатывание фотореле, лк * | 10...50 |
| Задержка от кратковременного затемнения (освещения), с | 15 |
| Защита | IP 40 со стороны лицевой панели |
| Длина кабеля фотодатчика, м | 1.5 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 45x70x100 |
| Масса, кг, не более | 0.3 |
| *По предварительному заказу устанавливается диапазон | 5...10 лк |

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Фотореле размещено в пластмассовом корпусе. Корпус состоит из основания с контактными зажимами и крышки. Схема изделия собрана на печатной плате. Резистор регулировки порога срабатывания фотореле смонтирован на лицевой панели.

К клемме 1 присоединяется фаза сети 220В, к клемме 2 присоединяется ноль.

Фотодатчик присоединяется к клеммам 3, 4, причем к клемме 4 присоединяется экран фотодатчика (вывод белого цвета).

При включении питания, если освещенность датчика выше установленного порога срабатывания, зажигается светодиод на лицевой панели реле. При снижении освещенности датчика ниже установленного порога срабатывает выходное реле и светодиод гаснет.

Для монтажа кабеля с фотодатчиком при использовании специального патрона необходимо:

1. Открутить колпачок (поз. №1).

2. Надеть корпус сальника на кабель (поз. №3), так чтобы корпус

3. фоторезистора (поз. №2) зафиксировался в лепестках цанги. Затем завинтить колпачок обратно.

Подготовить отверстие диаметром 16мм; продеть в отверстие кабель со стороны выводов; надеть на кабель фиксирующую гайку (поз. №4) и затянуть ее на корпусе кабельного сальника.

