

Фотореле ФР-1, ФР-1М и ФР-1М1



1. Общие указания .

Электронное фотореле **ФР-1** предназначено для работы в комплекте со светильниками наружного освещения. Фотореле обеспечивает включение, выключение светильников в зависимости от уровня естественной освещенности, которая измеряется выносным датчиком.

Работа фотореле осуществляется при различных уровнях естественной освещенности:

- при уровне меньше 1 лк (+/- 0,5 лк) происходит включение лампы светильника,
- при уровне 4 лк (+/- 0,5 лк) происходит выключение ламп накаливания.

При резком изменении освещенности отключение нагрузки происходит с выдержкой времени до 1 минуты, а включение с выдержкой времени до 30 секунд.

При покупке изделия с фотореле требуйте проверки его работоспособности.

2. Устройство фотореле ФР-1 .

2.1. Конструктивно электронное фотореле **ФР-1** смонтировано на текстолитовой печатной плате.

Печатная плата устанавливается внутри металлического корпуса магнитного пускателя с соблюдением требований электробезопасности. Подключение датчика освещенности и напряжения питания электронной платы производится через присоединительные колодки установленные на плате.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

3. Технические данные фотореле ФР-1 .

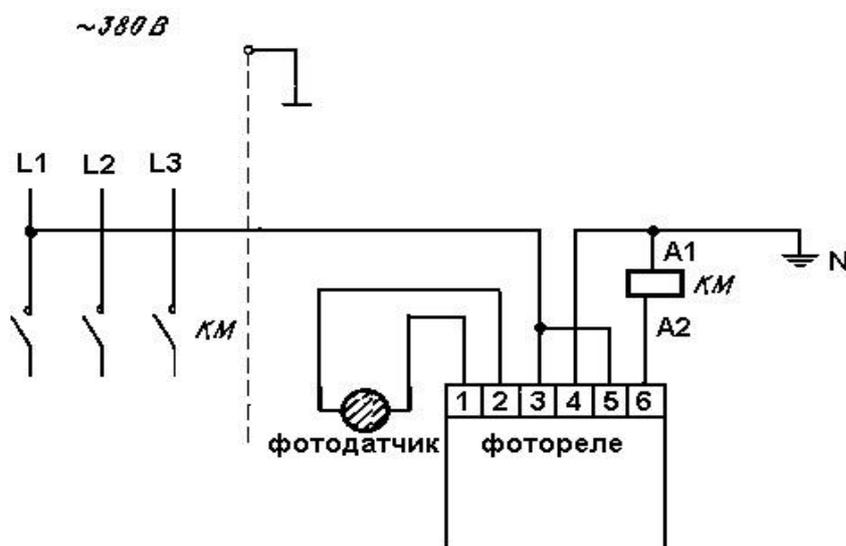
| | | | |
|----|--|----|------------------------|
| 1 | Номинальное напряжение питания | В | 220 |
| 2 | Номинальная частота | Гц | 50 |
| 3 | Максимальный ток нагрузки (на фазу) | А | 10-1Ф, 25/36/63/100-3ф |
| 4 | Номинальное напряжение нагрузки | В | 660/500/380/220 |
| 5 | Мощность потребляемая фотореле от сети,, не более | Вт | 10 |
| 6 | Уровень освещенности- при включении | лк | 1 (± 0,5) |
| 7 | Уровень освещенности – при выключении | лк | 4 (± 0,5) |
| 8 | Габаритные размеры (не более) | мм | 190×140×120 |
| 9 | Масса (не более) | кг | 1,7 |
| 10 | Допустимые колебания напряжения электросети (от номинального). | % | ±10 |
| 11 | Температура окружающей среды | °С | - 40 ...+ 60 |

4. Комплектность .

4.1. В комплект поставки электронного фотореле ФР-1 входит

- фотореле - 1 штука,
- датчик освещенности – 1 штука,
- руководство по эксплуатации – 1 штука.

Электрическая схема фотореле ФР-1,ФР-1М и ФР-1М1.



Фотореле ФР-1М 30А 220/380В (сумеречный выключатель) предназначен для автоматического включения и выключения наружного освещения в зависимости от освещенности окружающей среды. Смонтировано в герметичном корпусе. Фотореле ФР-1М 30А имеет три замыкающих контакта с током коммутации до 30 ампер на каждую фазу. Датчик освещенности в выносном исполнении. Имеет заданные установки задержки включения/выключения 0, 30с, 1мин, 3мин, 10мин. Можно выбрать соответствующий режим нажатием на кнопку. Напряжение питания 220в

Технические характеристики

| Параметр | Ед. изм. | Значение |
|---|-----------------|----------------------|
| Напряжение питания, В, Гц | В, Гц | ~220 -15% - +10%, 50 |
| Потребляемая мощность, не более, Вт | Вт | 5 |
| Уровень освещённости – регулируемый порог включения | Лк | 1-200 |
| Максимальный коммутируемый ток: АС250В, 50Гц | А | 30 |
| Количество коммутируемых фаз | шт. | 3 |
| Задержка включения/выключения настраиваемая | сек//мин | 0/30//1/3/10 |
| Механическая износостойкость, не менее | циклов | 10x10 ⁶ |
| Электрическая износостойкость, не менее | циклов | 100000 |
| Диапазон рабочих температур | °С | -40...+55 (УХЛ2) |
| Габаритные размеры | мм | 140x190x120 |
| Длина провода к внешнему фотодатчику | м | 50 |
| Сечение подключаемого провода, до | мм ² | 10 |

Фотоблок ФБ-1



Общие сведения

- Фотореле (сумеречный выключатель) предназначен для автоматического включения и отключения освещения с регулировкой порога срабатывания в зависимости от изменения освещённости окружающей среды, а также может служить элементом управления различными устройствами.
- Время задержки предотвращает нежелательное выключение при мгновенных изменениях интенсивности освещения (фары автомобиля и т.д.). Полоса нечувствительности (гистерезиса) включения/выключения при изменении интенсивности освещения составляет около 15% от настроенного диапазона.
- Электронная схема прибора расположена на печатной плате в пылевлагозащитном корпусе со встроенным магнитным пускателем (контактор).

Достоинства

- Прибор со встроенным фотодатчиком и контактором.
- Прибор используется для наружной установки.
- Длительный срок службы.

- Простой способ установки.

Технические данные

| | |
|------------------------------------|--|
| Номинальное напряжение сети | 220 В +/- 15% |
| Номинальная частота | 50 Гц |
| Индикация срабатывания фотодатчика | красный светодиод (в половину яркости) |
| Индикация включения | красный светодиод |
| Коммутируемая мощность | 15 кВт или 30 кВт (*) |
| Диапазон чувствительности | 2-60 ЛК |
| Задержка отключения | 40 сек |
| Мощность, потребляемая от сети | не более 6 Вт |
| Габаритные размеры | 150/110/140 мм или 190/140/140 мм (*) |
| Степень защиты | IP 55 |
| Температура окружающей среды | от +30 до - 30 С |

* - доступны 2 варианта прибора - на 15 кВт и на 30 кВт

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Иваново (4932)77-34-06 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Пермь (342)205-81-47 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Астана (7172)727-132 | Ижевск (3412)26-03-58 | Москва (495)268-04-70 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Казань (843)206-01-48 | Мурманск (8152)59-64-93 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калуга (4842)92-23-67 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Киров (8332)68-02-04 | Новосибирск (383)227-86-73 | Севастополь (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Краснодар (861)203-40-90 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Красноярск (391)204-63-61 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Курск (4712)77-13-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Ярославль (4852)69-52-93 |

www.texnos.nt-rt.ru || tsx@nt-rt.ru