

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 .

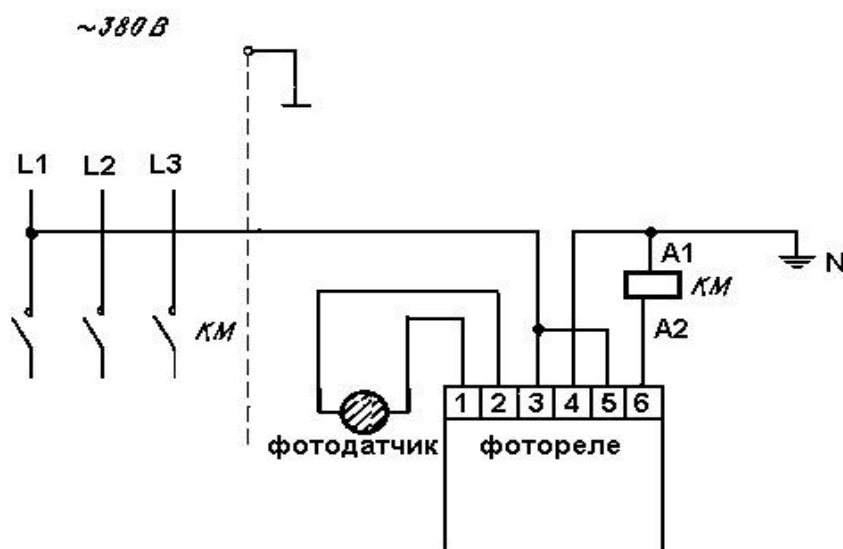
1	Номинальное напряжение питания	В	220
2	Номинальная частота	Гц	50
3	Максимальный ток нагрузки (на фазу)	А	10-1Ф, 25/36/63/100-3ф
4	Номинальное напряжение нагрузки	В	660/500/380/220
5	Мощность потребляемая фотореле от сети,, не более	Вт	10
6	Уровень освещенности- при включении	лк	1 (± 0,5)
7	Уровень 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