

Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры реле РПФ-01

РЕЛЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЕ ФОТОУПРАВЛЯЕМОЕ

РПФ-01

ПАСПОРТ

АИПБ.425543.001 ПС

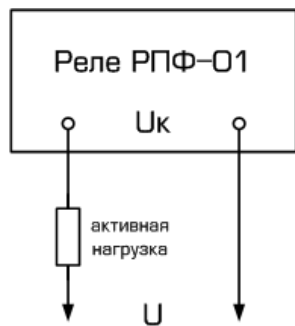


Рисунок 2. Подключение РПФ-01 при коммутации активной нагрузки в цепях переменного (пульсирующего) тока

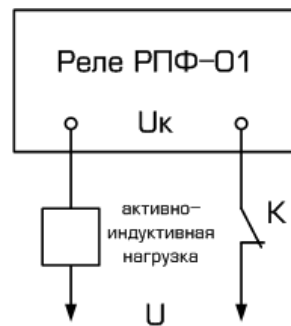


Рисунок 3. Подключение РПФ-01 при активно-индуктивной нагрузке и при коммутации в цепях постоянного тока

Адрес предприятия-изготовителя:
428020 Республика Чувашия,
г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 1, ООО «ИЦ «Бреслер»
Тел.: (8352) 24-06-50 Факс: (8352) 24-02-43

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Реле полупроводниковое фотоуправляемое типа РПФ-01 (далее-реле) предназначено для использования в качестве датчика-исполнительного органа в устройствах автоматики быстродействующих дуговых защит ЗРУ 6/10 кВ, а также в устройствах охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

1.2 Реле представляет собой неполярный двухполюсник, включаемый последовательно с нагрузкой, не требующий цепей питания.

1.3 Реле обеспечивает коммутацию (замыкание) цепей постоянного, пульсирующего (выпрямленного) и переменного токов при увеличении плотности светового потока по фоточувствительной поверхности до заданного уровня пороговой освещенности.

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят реле РПФ-01, паспорт (1 экз. на 20 шт. реле).

3 КОНСТРУКЦИЯ РЕЛЕ

Реле состоит из корпуса и печатной платы с клеммами для подключения внешних проводников, фоточувствительными датчиками и элементами схемы.

Габаритные и установочные размеры реле приведены на рисунке 3.

Масса реле, не более 50 г.

4 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

4.1 Основные технические данные реле РПФ-01 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Коммутируемое напряжение номинальное (максимальное), В	220 (275)
Коммутируемый ток, А	от 0,03 до 1
Максимальный коммутируемый ток (среднее значение), А	2
Частота пульсирующего и переменного тока, не более, кГц	1,0
Время протекания через реле тока 2А, не более, с	30
Ток утечки реле в закрытом состоянии, не более, мА	0,1
Номинальная пороговая освещенность срабатывания Ен, лк. *)	от 500 до 2500
Погрешность установки пороговой освещенности, не более, %	±10
Изменение пороговой освещенности при температуре от минус 10 °С до плюс 55 °С, не более, %	±50
Падение напряжения на реле в открытом состоянии, не более, В	3
Время срабатывания реле, не более, мс	0,1
Импульсное перенапряжение в сети, не более, В	600

*) Величина Ен нормируется для длины волны излучения от 0,9 до 1,1 мкм при напряжении на нагрузке не менее $0,8 \times U$ и оговаривается при заказе и поставке.

4.2 Пороговая освещенность отпускания реле при коммутации активной нагрузки в цепях пульсирующего и переменного тока (см. рис.2), не более – 0,7 Ен.

Отпускание (возврат) реле при активно-индуктивной нагрузке в цепях пульсирующего и переменного тока и при коммутации постоянного тока должно дополнительно обеспечиваться размыканием внешнего контакта К, включенного последовательно с нагрузкой (см. рис.3).

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Вскрытие корпуса реле не допускается.

5.2 Монтаж реле должен производиться только при обесточенной электроустановке.

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6.1 Подключение реле должно производиться в соответствии с рисунками 2, 3.

6.2 Монтаж реле необходимо выполнять проводниками сечением (0,5... 1,5) мм².

6.3 При эксплуатации поверхность фоточувствительных элементов реле не должна подвергаться непосредственному воздействию дуги или открытого пламени и должна периодически очищаться от пыли.

7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Реле должны храниться в помещениях при температуре от 5 до 40°С, относительной влажности не более 80% (при 25°С) и отсутствии в воздухе агрессивных примесей.

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода реле в эксплуатацию, но не более трех лет со дня отгрузки изготовителем.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Реле полупроводниковое фотоуправляемое типа РПФ-01 с уровнем пороговой освещенности Ен = _____ лк в количестве _____ шт. соответствует требованиям технической документации и признано годным к эксплуатации.

Руководитель ОТК _____
/подпись/

М.П. _____
/дата/