

Паспорт 3425-044-40059233-2017 ПС

ФОТОРЕЛЕ RH-Z СЕРИИ EFFICA

Технический контроль произведен
ООО «ДИНВЕЙ ГРУПП»
115114, г. Москва, ул. Летниковская д. 11/10, стр. 18
www.dinway.su

www.elvert.ru

1. Назначение

Фотореле RPH-Z серии Effica предназначено для автоматического включения нагрузки в сумерки и выключения на рассвете при организации освещения улиц, витрин магазинов, рекламных щитов и т.д.. Фотореле RPH-Z серии Effica применяется также в устройствах промышленной и бытовой автоматике.

Фотореле RPH-Z серии Effica соответствует ГОСТ Р 50030.5.1 (МЭК 60947-5-1).

2. Технические данные, условия эксплуатации

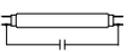
Условия эксплуатации и технические данные фотореле представлены в таблице №1.

Таблица №1 - Условия эксплуатации и технические данные

Напряжение питания, В	АС 230
Частота переменного тока, Гц	50-60
Максимальный коммутируемый ток АС-1, А	25
Контакты	1 NO
Напряжение изоляции, В	300
Диапазон регулировки порога срабатывания, Лк	2-100
Выдержка времени включения t_{on} , сек	2-5
Выдержка времени отключения t_{off} , сек	10-15
Износостойкость механическая/электрическая, циклов	$10^6/10^5$
Корпус - количество модулей шириной 18 мм	2
Начилие выносного герметичного фотодатчика	Да
Монтаж	Dip-рейка 35 мм
Подключение - сечение кабеля, мм ²	2,5
Момент затяжки, Нм	0,5
Масса, г	147
Габариты (ВхШхГ), мм	90x36x65
Температура эксплуатации, °С	от -5 до +40
Допустимая влажность воздуха при 40 °С, %	не более 50
Высота установки над уровнем моря, м	не более 2000
Температура хранения, °С	от -30 до +55
Степень защиты корпуса/фотодатчика	IP20/IP65

Мощность нагрузки в зависимости от типа потребителей указана в таблице 2.

Таблица №2 - Мощности нагрузки

			
Лампы накаливания, галогенные лампы	Люминесцентные лампы	Люминесцентные сконденсированные лампы	Энергосберегающие лампы с ЭПРА
3000 Вт	1300 Вт	1000 Вт	500 Вт

3. Устройство и работа

Принцип работы фотореле основан на измерении уровня освещённости специальным герметичным фотодатчиком (входит в комплект поставки), который подключается к реле через контакты 1-2 (4). Порог включения устанавливается регулировочным винтом (1):

- поворот в сторону солнца ☀ - увеличение чувствительности срабатывания;
- поворот в сторону луны ☾ - уменьшение чувствительности срабатывания;

На лицевой панели также имеются индикаторы: наличия напряжения питания - зеленый (2) и состояния реле - красный (3).

Подключение нагрузки осуществляется через контакты 13-14 (5).

Для защиты от ложных срабатываний при случайном освещении или затемнении фотодатчика предусмотрена задержка времени выключения и включения соответственно.

Внешний вид фотореле представлен на рисунке 1а.

Временная диаграмма работы фотореле представлена на рисунке 2.

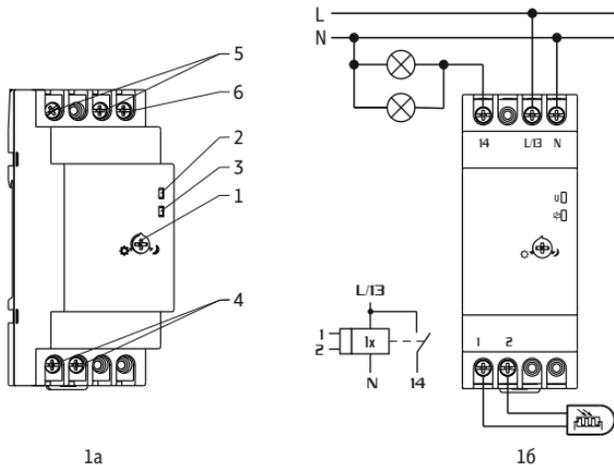


Рисунок 1
1а - внешний вид; 16 - схема подключения

4. Монтаж и подключение

Монтаж, подключение и эксплуатация реле должны производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». Монтаж и осмотр реле должен производиться при снятом напряжении в соответствии со схемой подключения, представленной на рисунке 16.

Светочувствительный фотодатчик необходимо установить в месте, открытом для доступа дневного света, при изменении которого будет включаться/отключаться освещение, а также учитывать, что свет от включаемого источника освещения не должен попадать на фотодатчик.

По способу защиты от поражения электрическим током реле соответствуют классу защиты «0» по ГОСТ Р 61140.

5. Техническое обслуживание

При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр реле один раз в год.

При осмотре производится: удаление пыли и грязи; проверка надежности крепления реле к DIN-рейке; проверка затяжки винтов крепления проводников.

Реле в условиях эксплуатации неремонтопригодно. При обнаружении неисправности подлежит замене.

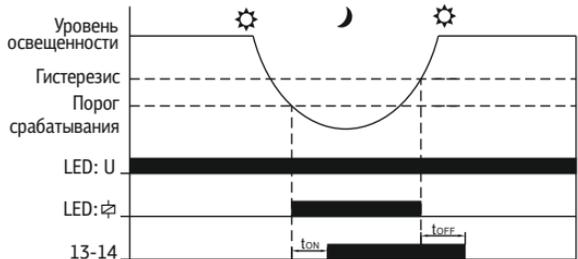
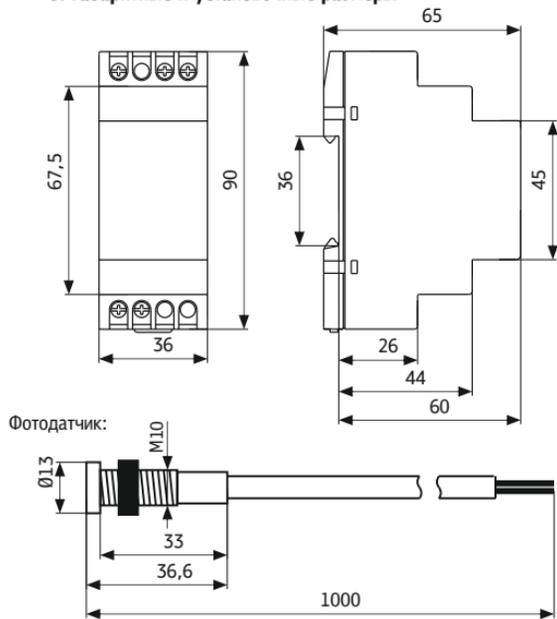


Рисунок 2 - временная диаграмма

6. Габаритные и установочные размеры



7. Транспортирование и хранение

Транспортирование реле в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216, климатический фактор по группе 5 ГОСТ 15150. Транспортирование упакованных реле должно исключать возможность прямого воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

Хранение реле в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150. Хранение реле осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -30°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 60-70%.

8. Сведения об утилизации

Реле после окончания срока службы подлежит передаче организациям, которые перерабатывают чёрные и цветные металлы.

В конструкции реле отсутствуют вещества и металлы, опасные для здоровья людей и окружающей среды.

9. Комплект поставки

- Фотореле RPH-Z серии Effica;
- Герметичный фотодатчик с кабелем для подключения;
- Паспорт 3425-044-40059233-2015ПС.

10. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик реле при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок устанавливается 5 лет со дня ввода реле в эксплуатацию при числе циклов коммутационной и механической износостойкости, не превышающем установленного в технических условиях, но не более 5,5 лет с момента изготовления.

11. Свидетельство о приемке

Фотореле RPH-Z серии Effica соответствует ГОСТ Р 50030.5.1 (МЭК 60947-5-1) и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Печать ОТК _____

М.П.