

Паспорт 3425-047-40059233-2017 ПС

ИМПУЛЬСНЫЕ РЕЛЕ RP-E, RP-M СЕРИИ EFFICA

1. Назначение

Импульсные реле RP-E и RP-M серии Effica предназначены для управления освещением или иной нагрузкой из нескольких мест по двухпроводной линии при помощи параллельно соединенных кнопочных выключателей.

Область применения импульсных реле – освещение проходных помещений, коридоров, лестничных маршей и т. д. (включение на входе, отключение на выходе).

Импульсные реле RP-E и RP-M серии Effica соответствуют ГОСТ Р 50030.5.1 (МЭК 60947-5-1).

2. Технические данные, условия эксплуатации

Условия эксплуатации и технические данные указаны в таблице №1.

Таблица №1 - Условия эксплуатации и технические данные

Модель	RP-E	RP-M
Напряжение питания, В	AC 230	AC/DC 24-240
Частота переменного тока, Гц	50-60	
Максимальный коммутируемый ток AC-1, А	10	
Контакты	1 CO	
Наличие функции памяти состояния	нет	да
Напряжение изоляции, В	300	
Потребляемая мощность, Вт	0,8	
Износостойкость механическая/электрическая, циклов	10 ⁶ /10 ⁵	
Корпус - количество модулей шириной 18 мм	1	
Монтаж	Din-рейка 35 мм	
Подключение - сечение кабеля, мм ²	0,5-1	
Момент затяжки, Нм	0,5	
Масса, г	70	
Габариты (ВхШхГ), мм	90х18х65	
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	IP20	

3. Устройство и работа

Импульсные реле представляют собой устройства в модульном корпусе с контактами питания A1-A2 (1), контактами S для подключения управляющих выключателей (2), выходными контактами реле (3) и лицевой панелью, на которой расположены индикатор напряжения питания - зеленый (4) и индикатор состояния реле - красный (5).

Внешний вид реле времени представлен на рисунке 1.

Импульсное реле RP-M имеет функцию памяти, т.е. запоминает состояние контактов при отключении питания.

Импульсное реле RP-E может использоваться с выключателями с неоновой подсветкой.

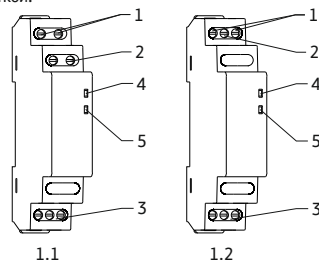


Рисунок 1 - Внешний вид. 1.1 - RP-E; 1.2 - RP-M

При наличии напряжения U после подачи импульса S по его переднему фронту контакт мгновенно переключается в положение 11-14 и остается в таком состоянии до следующего импульса S (по переднему фронту).

Подача импульса S осуществляется нажатием любого одноконтанного выключателя (кнопка без фиксации). При отключении питания U состояние реле RP-E сбрасывается, контакт переходит в положение 11-12 и остается в таком положении до возобновления питания и подачи импульса S.

Реле RP-M запоминает свое состояние (положение контактов) при отключении питания U и при его возобновлении восстанавливает последнее положение контактов.

Временные диаграммы работы импульсных реле показаны на рисунке 2.

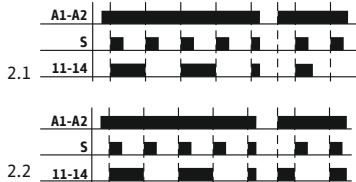


Рисунок 2 - Временные диаграммы
2.1 - RP-E; 2.2 - RP-M

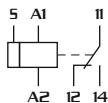


Рисунок 3 -
Принципиальная
электрическая схема

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 3.

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 неремонтопригодны. При обнаружении неисправности подлежит замене.

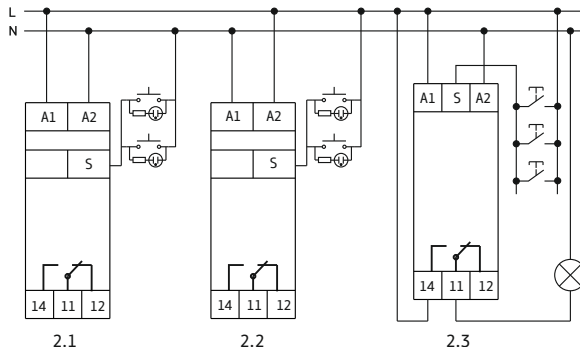
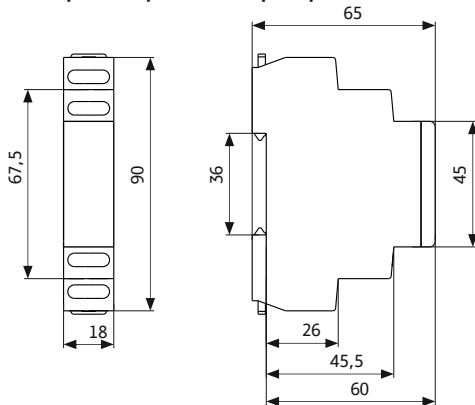


Рисунок 4 - Схемы подключения реле; 2.1 - RP-E с управлением по N; 2.2 - RP-E с управлением от фазы L; 2.3 - RP-M

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 подлежат 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

- Импульсные реле RP-X серии Effica (одна из моделей);
- Паспорт 3425-047-40059233-2015ПС.

10. Гарантийные обязательства

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

Гарантийный срок устанавливается 5 лет со дня ввода импульсных 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

Импульсные реле RP-E и RP-M серии Effica соответствуют ГОСТ Р 50030.5.1 (МЭК 60947-5-1) и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Печать ОТК _____

М.П.

Технический контроль произведен
ООО «ДИНВЕЙ ГРУПП»

115114, г. Москва, ул. Летниковская д. 11/10, стр. 18
www.dinway.su