

Импульсные реле RIO EKF



Импульсные реле RIO EKF предназначены для управления по двухпроводной сети осветительным и другим электротехническим оборудованием из нескольких мест при помощи параллельно соединенных выключателей без фиксации. Это позволяет упростить схему управления, уменьшить потери в сети, а также сократить количество прокладываемого кабеля по сравнению со схемой с проходными выключателями. Схема может работать с выключателями с подсветкой. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Внимание! Импульсное реле RIO-2 контрастно функционально заменяет реле лестничное ТЛ-47.



Наименование	Время задержки	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Импульсное реле RIO-1 EKF	–	0,5	0,2	rio-1
Импульсное реле RIO-2 EKF	1–12 мин.	0,5	0,2	rio-2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Номинальное напряжение питания (Un), В	230 AC
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальное напряжение цепи управления, В	230
Номинальный ток контактов, [AC-1] А	10
Напряжение изоляции, Ui, В	250
Категория применения	AC1
Тип и количество контактов	1 C/O
Ток управления, мА	≤1
Собственная потребляемая мощность, ВА, не более	0.8
Коммутационная износостойкость, циклов	10 ⁵
Механическая износостойкость, циклов	10 ⁴
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	1,5
Усилие затяжки контактных зажимов, Н·м	0,5
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	100
Диапазон рабочих температур, °C	От -5 до +40
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 40°C (без конденсации), не более	60%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Произвольное
Монтаж	На DIN-рейке 35 мм

Особенности эксплуатации и монтажа

Функциональная схема	Описание функции
<p>RIO-1</p>	<p>При подаче импульса управляющего сигнала при замыкании одного из кнопочных выключателей выходной контакт реле 15–18 замыкается, при этом загорается красный индикатор, при повторном импульсе – размыкается, а красный индикатор гаснет. Реле не имеет функции памяти, то есть при исчезновении питающего напряжения контакты реле 15–18 размыкаются и после восстановления напряжения питания остаются в разомкнутом состоянии.</p>
<p>RIO-2</p>	<p>При подаче импульса управляющего сигнала при замыкании выходной контакт реле 15–18 замыкается, при этом загорается красный индикатор, при повторном импульсе – размыкается, а красный индикатор гаснет. Выключение реле осуществляется нажатием кнопки или по истечении времени работы встроенного таймера. Двукратное нажатие кнопки в течение 1 сек. включает реле в непрерывный режим, до момента подачи следующего импульса (нажатия кнопки). Реле обладает функцией памяти, то есть при исчезновении питающего напряжения контакты реле 15–18 размыкаются, а после восстановления напряжения питания возвращаются в замкнутое состояние.</p>

Изделие устанавливается в распределительный щиток на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.

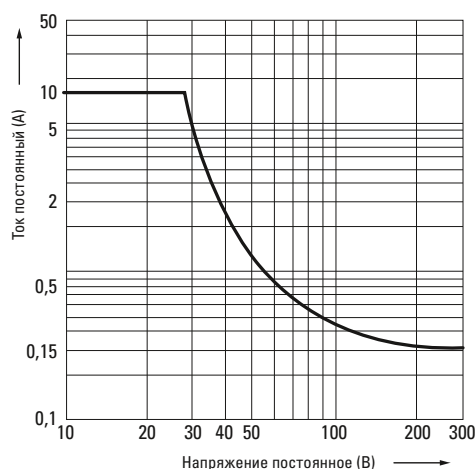
Во избежание наводок, ложных срабатываний, неправильного функционирования реле не прокладывать питающие проводники реле совместно с силовой проводкой. При необходимости использовать защищенный кабель. При большом количестве устанавливаемых реле (10 и больше) рекомендуется установить конденсатор емкостью 0,15–0,33 мкФ AC275В между выводами A1 и S.

Контактные зажимы реле позволяют присоединение медных или алюминиевых проводников сечением не более 1,5 мм². Перед присоединением многожильных проводников их необходимо оконцевать наконечником или гильзой при помощи соответствующего инструмента.

Импульсные реле работают только совместно с кнопочными (звонковыми) выключателями (без фиксации).

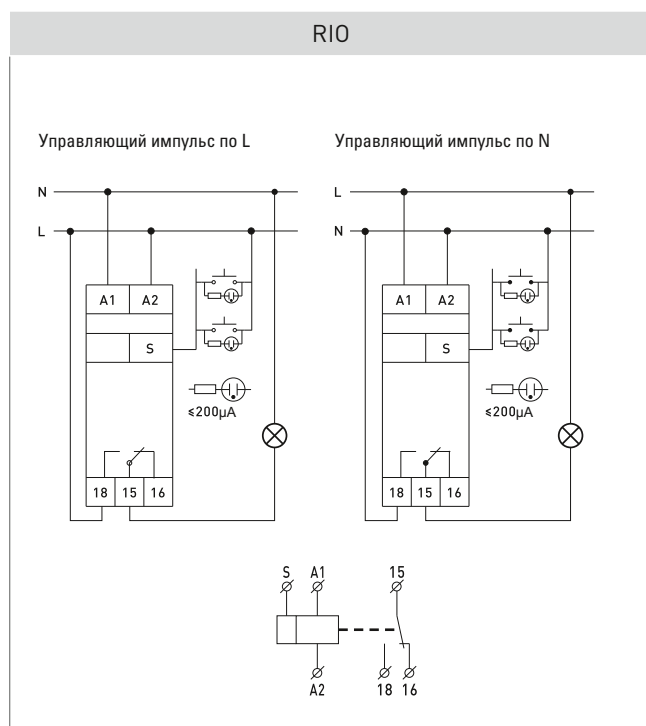
Изделие не требует специального обслуживания в процессе эксплуатации. Регулярно, не менее одного раза в шесть месяцев, необходимо подтягивать винтовые зажимы реле.

Зависимость коммутационной способности от коммутируемого напряжения при категории применения DC-1 представлена на рисунке.

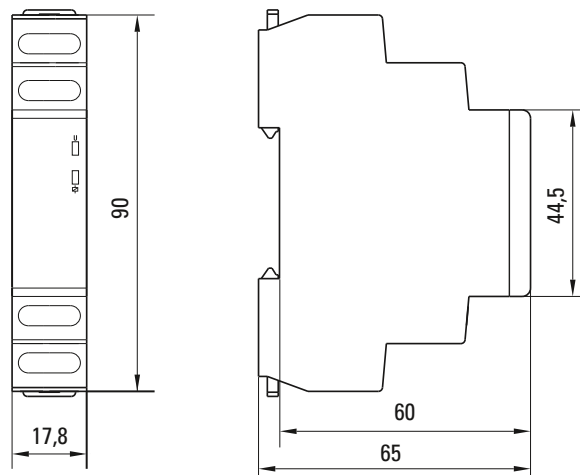


Зависимость коммутационной способности от коммутируемого напряжения.

Типовая схема подключения



Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Импульсное реле RIO EKF.
2. Паспорт.