

Реле серии REP (2-контактные и 4-контактные силовые реле)



Силовые реле серии REP – это универсальная серия силовых промежуточных реле KIPPRIBOR, которая оптимально подходит для коммутации как цепей управления, так и силовых цепей питания нагрузки. Серия REP включает в себя реле с 2 или 4 контактами, которые способны выдерживать ток до 10 А (по AC-1).

При правильном подходе к выбору реле под определенные типы нагрузки, промежуточные реле REP зачастую позволяют обходиться без применения контакторов в схемах управления циркуляционными насосами, вентиляторами, катушками клапанов, нагревателями и т. д. Это позволяет оптимизировать место под монтаж оборудования в шкафу управления без снижения надежности всей схемы.

Преимущества промежуточных реле KIPPRIBOR серии REP



мощные силовые контакты



полная совместимость с реле данного типа других производителей (в соответствии с ГОСТ 11152-82)



прозрачный корпус, позволяющий чётко видеть состояние контактов реле



яркий светодиод индикации срабатывания реле

Степень защиты

корпуса реле KIPPRIBOR IP40 со стороны клемм IP00

Модификации

Модификация реле	Характеристики
REP-203.DL	2-контактное, 24 VDC, 10 А при 250 VAC / 28 VDC
REP-207.AL	2-контактное, 220 VAC, 10 А при 250 VAC / 28 VDC
REP-403.DL	4-контактное, 24 VDC, 10 А при 250 VAC / 28 VDC
REP-407.AL	4-контактное, 220 VAC, 10 А при 250 VAC / 28 VDC

Колодки для монтажа на DIN-рейку:

2-ярусная колодка с винтовыми клеммами
KIPPRIBOR PYF-025BE
для 2-контактных реле



2-ярусная колодка с винтовыми клеммами
KIPPRIBOR PYF-025BE/2
для 2-контактных реле



2-ярусная колодка с винтовыми клеммами
KIPPRIBOR PYF-045BE
для 4-контактных реле



Технические характеристики

Характеристика	Значение
Время включения (при $U_{ном}$)	не более 20 мс
Время выключения (при $U_{ном}$)	не более 20 мс
Диапазон рабочих температур	-25...55 °C
Относительная влажность	45...75% RH
Атмосферное давление	86...106 кПа
Ударопрочность	10g (длительность полуволны синусоиды ударного импульса 11 мс)
Виброустойчивость	10...55 Гц (удвоенная амплитуда 1,0 мм)
Масса	не более 35 г (2-конт.), 65 г (4-конт.)

Электрические характеристики КОНТАКТОВ	Постоянный ток (DC)	Переменный ток (AC)
Номинальные ток и напряжение коммутации	10 А при 28 В	10 А при 250 В
Начальное сопротивление контактов	не более 100 мОм	
Материал контакта	серебряный сплав (AgNi)	
Электрический ресурс	не менее 10^5	
Механический ресурс (при 300 вкл./мин)	не менее 10^7	
Электрическая прочность изоляции между группами контактов	не менее 1500 В ~ при токе утечки 1 мА в течение 1 минуты	

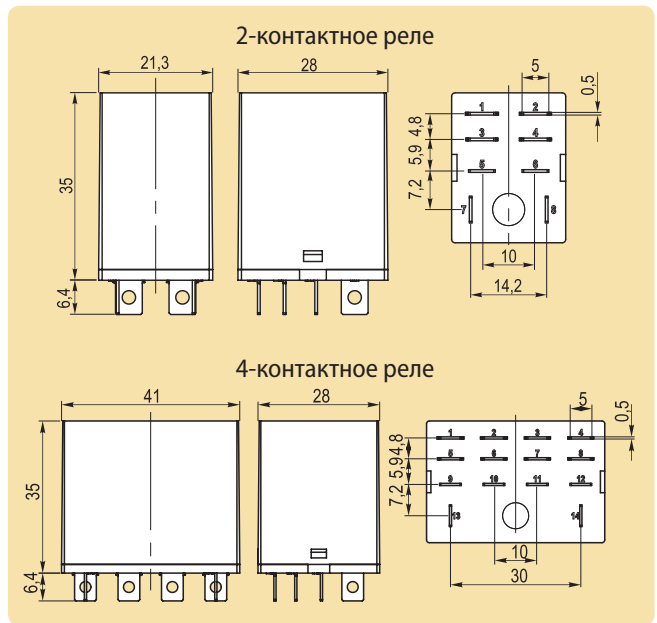
Электротехнические характеристики обмотки КАТУШКИ	Постоянный ток (DC)	Переменный ток (AC)
Номинальное напряжение питания катушки $U_{ном}$	24 В*	220 В*
Напряжение включения (при 25 °C)	не менее $0,8U_{ном}$	не менее $0,8U_{ном}$
Напряжение выключения (при 25 °C)	не более $0,1U_{ном}$	не более $0,3U_{ном}$
Предельное напряжение питания катушки (при 25 °C)	$1,1U_{ном}$	
Мощность катушки	0,9 Вт (2- контактные) 1,5 Вт (4- контактные)	1,2 ВА (2-контатные) 2,5 ВА (4- контактные)
Электрическая прочность изоляции пробоя между контактами и катушкой	не менее 1500 В ~ при токе утечки 1 мА в течение 1 минуты	

* выбирается при заказе

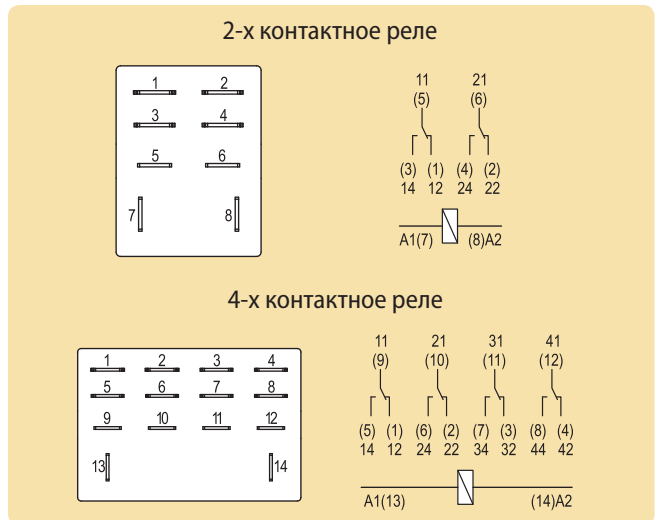
Комплектность поставки

1 Реле	1 шт.
Колодки и аксессуары приобретаются отдельно.	

Габаритные размеры



Схемы подключения



Структура условного обозначения

REP-X XX.XX

- Количество контактов:**
 - 2:** 2 переключающих контакта
 - 4:** 4 переключающих контакта
- Напряжение питания обмотки:**
 - 03:** 24 В
 - 07:** 220 В
- Вид тока обмотки:**
 - D:** постоянный ток
 - A:** переменный ток
- Версия исполнения:**
 - L:** светодиодный индикатор

Пример обозначения:
REP-207.AL – 2-контатное промежуточное реле KIPPRIBOR, серия REP, с напряжением питания 220 В~ и светодиодным индикатором.