



Общепромышленные промежуточные реле серии RP

Четырехконтактные реле KIPPRIBOR используются в качестве развязывающего (согласующего) элемента между управляющим устройством (терморегулятором, контроллером и пр.) и коммутационным элементом исполнительного устройства, а также для построения схем релейной логики.

Преимущества промежуточных реле KIPPRIBOR серии RP



прозрачный корпус, позволяющий чётко видеть состояние контактов реле



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



удобный ручной дублёр с фиксацией (для модификаций LTU)



яркий двунаправленный светодиод индикации срабатывания реле, защищающий оборудование от обратного напряжения



увеличенный межконтактный изолятор, предотвращающий перекрытие соседних контактов электрической дугой



поперечное оребрение контактов, способствующее эффективной самоочистке контактов от нагара

Степень защиты

корпуса
реле
IP40

KIPPRIBOR

со стороны
клещм
IP60

Цветомаркировка элементов индикации и управления			
Вид тока обмотки реле	LED-индикатор	Механический индикатор	Ручной дублер
Постоянный ток	●	●	●
Переменный ток	●	●	●

Стандартные модификации

Модификация реле	Характеристики
RP-402.DLTU	12 VDC, 5 A при 250 V, механический индикатор, LED-индикатор, ручной дублер
RP-402.ALTU	12 VAC, 5 A при 250 V, механический индикатор, LED-индикатор, ручной дублер
RP-403.DL	24 VDC, 5 A при 250 V, LED-индикатор
RP-403.ALTU	24 VAC, 5 A при 250 V, механический индикатор, LED-индикатор, ручной дублер
RP-403.DLTU	24 VDC, 5 A при 250 V, механический индикатор, LED-индикатор, ручной дублер
RP-405.DLTU	110 VAC, 5 A при 250 V, механический индикатор, LED-индикатор, ручной дублер
RP-405.DLTU	110 VDC, 5 A при 250 V, механический индикатор, LED-индикатор, ручной дублер
RP-407.AL	220 VAC, 5 A при 250 V, LED-индикатор
RP-407.ALTU	220 VAC, 5 A при 250 V, механический индикатор, LED-индикатор, ручной дублер
RP-402.AL	12 VAC, 5 A при 250 V, LED-индикатор
RP-402.DL	12 VDC, 5 A при 250 V, LED-индикатор
RP-403.AL	24 VAC, 5 A при 250 V, LED-индикатор
RP-405.AL	110 VAC, 5 A при 250 V, LED-индикатор
RP-405.DL	110 VDC, 5 A при 250 V, LED-индикатор

Колодки для монтажа на DIN-рейку или плоскость:

2-ярусные колодки



с винтовыми

клещами

KIPPRIBOR

PYF-044BE

PYF-044BE/2

PYF-044BE/2BL

PYF-044BE/2WH

3-ярусные колодки



с винтовыми

клещами

KIPPRIBOR

PYF-044BE/3

PYF-044BE/3WH

3-ярусная колодка



с самозажимными

клещами

KIPPRIBOR

PYF-144BE/3

Технические характеристики

Характеристика	Модификации без ручного дублера	Модификации с ручным дублером
Время включения (при $U_{\text{ном}}$)	не более 25 мс	
Время выключения (при $U_{\text{ном}}$)	не более 25 мс	
Диапазон рабочих температур	$-40\dots+70^{\circ}\text{C}$	
Относительная влажность	35%...80% RH	
Атмосферное давление	86...106 кПа	
Светодиодный LED-индикатор срабатывания	есть	есть
Ручное дублирование срабатывания	нет	есть
Механическая индикация срабатывания	нет	есть
Ударопрочность	10g (длительность полуволны синусоиды ударного импульса 11 мс)	
Виброустойчивость	10...55 Гц (удвоенная амплитуда 1,0 мм)	
Масса	не более 37 г	

Электрические характеристики КОНТАКТОВ	Постоянный ток (DC)	Переменный ток (AC)
Номинальные ток и напряжение коммутации	5 A при 30 В	5 A при 250 В
Начальное сопротивление контактов	не более 100 мОм	
Материал контакта	серебряный сплав (AgSnO2)	
Минимальная коммутируемая нагрузка	1000 мВт (10 В/10 мА)	
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 $U_{\text{ном}}$	12/24/110 В*	12/24/110/220 В*
Напряжение включения (при 25 °C)	не менее $0,8U_{\text{ном}}$	не менее $0,8U_{\text{ном}}$
Напряжение выключения (при 25 °C)	не более $0,1U_{\text{ном}}$	не более $0,3U_{\text{ном}}$
Предельное напряжение питания катушки (при 25 °C)		$1,1U_{\text{ном}}$
Мощность катушки	0,9 Вт	1,2 ВА
Электрическая прочность изоляции между контактами и катушкой	не менее 1500 В ~ при токе утечки 1 мА в течение 1 минуты	

* Выбирается при заказе.

Габаритные размеры*

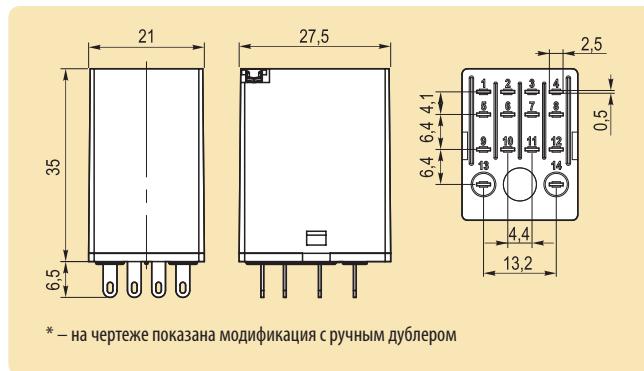
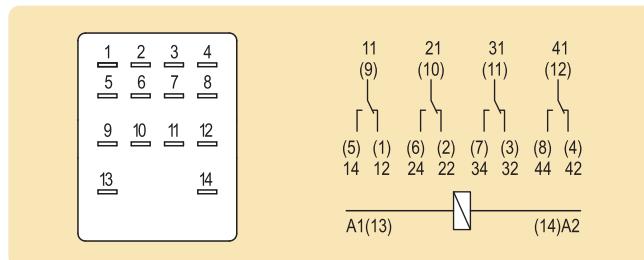


Схема подключения



Структура условного обозначения

RP-4 XX.X XXX

Количество контактов:
4: 4 переключающих контакта

Напряжение питания обмотки:

- 02:** 12 В
- 03:** 24 В
- 05:** 110 В
- 07:** 220 В (только для переменного тока)

Вид тока обмотки:

- D:** постоянный ток
- A:** переменный ток

Версия исполнения:

- L:** светодиодный индикатор
- LTU:** светодиодный индикатор, ручной дублер и механический индикатор срабатывания

Пример обозначения:

RP-407.ALTU — 4-контактное общепромышленное промежуточное реле KIPPRIBOR, серия RP, с напряжением питания 220 В~, светодиодным индикатором, ручным дублером и механическим индикатором срабатывания.