

Серия МКЗР-I Промежуточные реле.



Промежуточное реле нужно для передачи команд исполнительными элементами в цепи замыкания катушки путем коммутации электрических цепей силовыми контактами.

Его применяют в цепях управления для переключения цепей постоянного и переменного тока. Устройство используется в приборах автоматизации и управления оборудованием.

Промежуточное реле необходимо для управления производственными процессами, оборудованием, системами сигнализации и защиты. Оно находит применение и в области телекоммуникации.

Виды промежуточного реле

По напряжению питания катушки различают модели с питанием переменным или постоянным напряжением. Конструкции таких реле очень похожи, но сами устройства не взаимозаменяемы.

По контактам бывают замыкающиеся, размыкающиеся и переключаемые контакты.

По количеству контактных групп бывают модели 1...4 контактные. Большее количество групп встречается редко.

Способы крепления бывают винтовые, пайковые, в разъем и пр. В промышленной автоматике получило распространение крепление промежуточное реле на Din-рейку.

А само реле может вставляться в разъем в колодке.

По способу присоединения проводов в промавтоматике обычно применяется простое винтовое крепление.

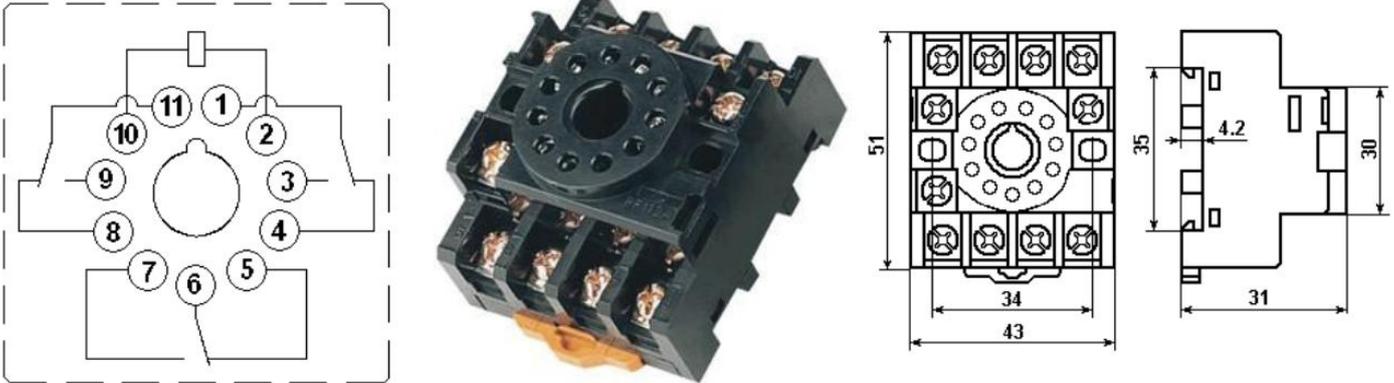
Особенности реле серии MRЗР-I:

- Аналог реле Finder, Relpol, TRY
- Широкая область применения
- Использование серебра в контактах
- Светодиодная индикация включения
- Кнопка для ручного принудительного срабатывания
- Долгий срок службы

Технические характеристики:

Модель		МКЗР-I-NS
Габаритные размеры, мм		34,5 x 34,5 x 52
Контактная группа (конфигурация)		3 группы перекидных контактов
Номинальный ток нагрузки		10A 220V AC, 10A 28V DC
Напряжение питания катушки	DC	24V
	AC	220V
Потребляемая мощность	DC	не более 1.5 Вт
	AC	не более 2.2 Вт
Напряжение срабатывания		DC: $\geq 75\%$, AC: $\geq 80\%$
Напряжение отпускания		DC: $\leq 10\%$, AC: $\leq 30\%$
Сопротивление изоляции		100 МОм
Сопротивление контактов		50 МОм
Износоустойчивость	электр.	$> 10^5$ циклов
	механич.	$> 10^7$ циклов
Диэлектрическая прочность между открытыми контактами		1000V AC в течении 1 мин
Диэлектрическая прочность между катушкой и контактами		1500V AC в течении 1 мин
Рабочая температура		-40° С...+55° С
Масса		~ 35 г
Тип клеммных колодок		PF113A, PF113-E, US-11
		С креплением на DIN-рейку (35мм) или монтажную поверхность

Схемы подключения, габаритные и установочные размеры:



Условия эксплуатации:

Для корректной и долговечной работы промежуточного реле необходимо соблюдение таких условий:

- окружающая среда не должна быть взрывоопасной;
- в рабочем помещении не должно быть высокой концентрации токопроводящей пыли, которая снижает параметры до недопустимых пределов;
- температура окружающего воздуха не должна превышать 55°C;
- во время работы оно может находиться в пространстве в любом положении;
- во время работы допустимы отклонения напряжения питания в управляющей катушке в пределах указанных в технических характеристиках;
- в холодном состоянии изоляция в реле способна выдержать испытательное напряжение 2000 В переменного тока с частотой 50 Гц не более одной минуты без пробоя и перекрытия по поверхности.