

Промежуточные реле в компактном корпусе серии MR (1-контактные и 2х-контактные)

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.

Промежуточные реле KIPPRIBOR серии MR позволяют коммутировать и переключать электрические цепи управления постоянного и переменного тока.

Преимущества промежуточных реле KIPPRIBOR серии MR



Высокая коммутационная способность благодаря мощным контактам



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



Монтаж на DIN-рейку или печатную плату



Ширина монтажной колодки – всего 16 мм

Степень защиты

корпуса реле
IP40



со стороны клемм
IP00

Стандартные модификации (1 контактные)

Модификация реле	Характеристики
MR-102.A [M01]	1 конт. 16А, катушка 12VAC
MR-102.D [M01]	1 конт. 16А, катушка 12VDC
MR-103.A [M01]	1 конт. 16А, катушка 24VAC
MR-103.D [M01]	1 конт. 16А, катушка 24VDC
MR-105.A [M01]	1 конт. 16А, катушка 110VAC
MR-107.A [M01]	1 конт. 16А, катушка 220VAC

Стандартные модификации (2-х контактные)

Модификация реле	Характеристики
MR-202.A [M01]	2-х конт. 12А, катушка 12VAC
MR-202.D [M01]	2-х конт. 12А, катушка 12VDC
MR-203.A [M01]	2-х конт. 12А, катушка 24VAC
MR-203.D [M01]	2-х конт. 12А, катушка 24VDC
MR-204.A [M01]	2-х конт. 12А, катушка 60VAC
MR-207.A [M01]	2-х конт. 12А, катушка 220VAC

Колодки для монтажа на DIN-рейку:

2-ярусные колодки с винтовыми клеммами KIPPRIBOR PYF-012BE/2;



3-ярусные колодки с винтовыми клеммами KIPPRIBOR PYF-012BE/3.



Колодки для монтажа на DIN-рейку:

2-ярусная колодка с винтовыми клеммами KIPPRIBOR PYF-022BE/2



3-ярусная колодка с винтовыми клеммами KIPPRIBOR PYF-022BE/3



3-ярусная колодка с самозажимными клеммами KIPPRIBOR PYF-122BE/3



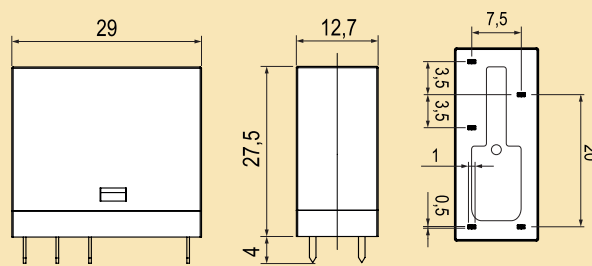
Технические характеристики

Характеристика	Значение
Время включения (при $U_{ном}$)	не более 15 мс
Время выключения (при $U_{ном}$)	не более 8 мс
Диапазон рабочих температур	-40...+85 °C
Относительная влажность	45%...85% RH
Атмосферное давление	86...106 кПа
Ударопрочность	10г (длительность полуволны синусоиды ударного импульса 11 мс)
Виброустойчивость	10...55 Гц (удвоенная амплитуда 1,0 мм)
Масса	не более 18 г

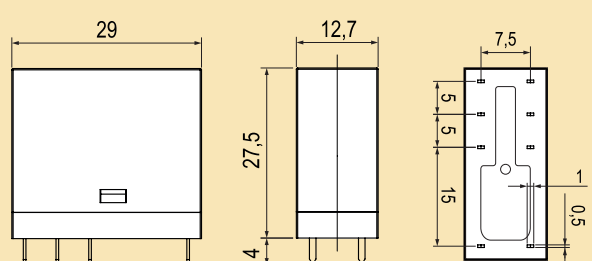
Электрические характеристики КОНТАКТОВ	Значение	
	1-контатное	2х-контатное
Номинальный ток (для категорий эксплуатации AC-1, DC-1)	16 A при 277 VAC / 30 VDC	12 A при 277 VAC / 30 VDC
Манимальная коммутируемая нагрузка	1000 мВт (10 В/10 мА)	
Начальное сопротивление	не более 100 мОм	
Материал	серебряный сплав (AgSnO2)	
Электрический ресурс	не менее 1×10^5	
Механический ресурс (при 300 вкл./мин)	не менее 1×10^7	
Сопротивление пробоя между группами контактов	не менее 1000 VAC при токе утечки 1 мА в течение 1 минуты	

Габаритные размеры

Одноконтактные реле MR-XXX.X



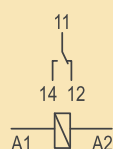
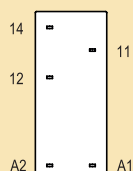
Двухконтактные реле MR-XXX.X



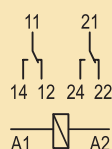
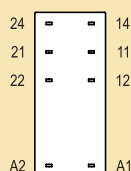
Электротехнические характеристики обмотки КАТУШКИ	Постоянный ток (DC)	Переменный ток (AC)	Постоянный ток (DC)	Переменный ток (AC)
	1-контатное		2х-контатное	
Номинальное напряжение питания UN	24 В	220 В	12/24/60 В	12/24/220 В
Напряжение включения	не менее 0,80 $U_{ном}$ (при 23 °C)			
Напряжение выключения	не более 0,05 $U_{ном}$ (при 23 °C)	не более 0,1 $U_{ном}$ (при 23 °C)	не более 0,05 $U_{ном}$ (при 23 °C)	не более 0,1 $U_{ном}$ (при 23 °C)
Предельное напряжение питания	1,10 $U_{ном}$ (при 23 °C)			
Мощность	0,53 Вт	1,2 ВА	0,53 Вт	1,2 ВА
Сопротивление пробоя между контактами и катушкой	не менее 1800 В ~ при токе утечки 1 мА в течение 1 минуты			

Схема подключения

Одноконтактные реле MR-XXX.X



Двухконтактные реле MR-XXX.X



Структура условного обозначения

MR-X XX.X [M01]

Количество контактов:

- 1: 1 переключающийся контакт
- 2: 2 переключающихся контакта

Напряжение питания обмотки:

- 02: 12 В
- 03: 24 В
- 04: 60 В
- 05: 110 В
- 07: 220 В (только для переменного тока)

Вид тока обмотки:

- D: постоянный ток
- A: переменный ток

Пример обозначения:

MR-103.A [M01] — промежуточное реле KIPPRIBOR серии MR с одним перекидным контактом, напряжением питания катушки 24 VAC.