

Реле промежуточные серии МРП



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле промежуточные (вспомогательные) типов МРП-1, МРП-2, МРП-2-1, МРП-3, МРП-3-1, МРП-4 (далее реле) предназначены для гальванической развязки между силовыми цепями и цепями управления дистанционного включения нагрузки путём подачи управляющего напряжения на вход реле, а также для использования в качестве промежуточных реле.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100 Гц при ускорении до 9.8 м/с². Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100А, расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса. Реле устойчиво к воздействию помех степени жёсткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99. Конденсация влаги на поверхности изделия не допускается.

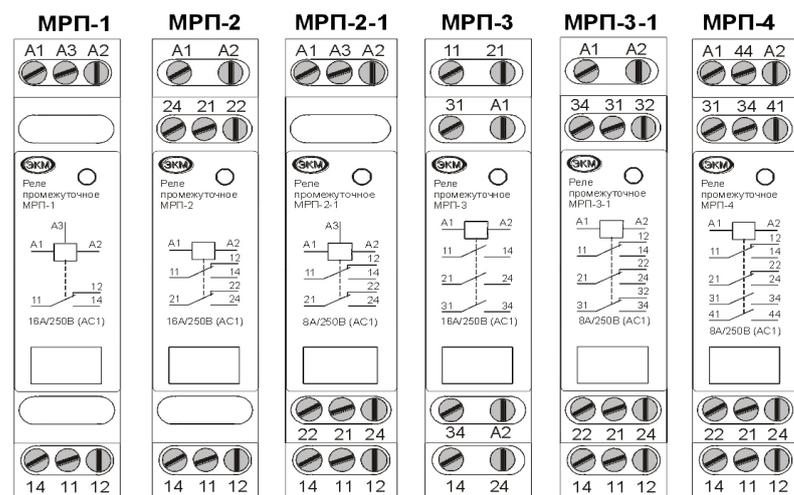
КОНСТРУКЦИЯ

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку -DIN шириной 35 мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия, расположенные на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5 мм². На лицевой панели прибора расположен жёлтый индикатор состояния контактной группы и схема подключения.

РАБОТА РЕЛЕ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Переключение контактов реле осуществляется подачей управляющего напряжения на контакты питания, при этом на лицевой панели загорается индикатор включения реле.

Для реле с напряжением питания ACDC24В/AC230В напряжения AC230В подаётся на клеммы А1-А2, а напряжение AC24В или DC24В - к клеммам А2-А3 без соблюдения полярности. Для реле с одним напряжением питания -питание подаётся на клеммы А1-А2.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Ед.изм.	МРП-1	МРП-2	МРП-2-1	МРП-3	МРП-3-1	МРП-4
Напряжение питания (по исполнениям) *	В	ACDC24/ 230, ACDC 12	ACDC230, ACDC12, ACDC24, ACDC60	ACDC24/ AC230	ACDC230, ACDC110, ACDC60, AC400, AC230	AC230, DC220, ACDC24, ACDC	AC230, ACDC24, ACDC60, ACDC110, ACDC230
Мощность потребляемая катушкой, не более	Вт	0,5Вт/4ВА	1,0	0,5Вт/4ВА	2,0	1,0	1,0

Время во включенном состоянии		не ограничено					
Время включения реле, не более	мс	25					
Время выключения реле, не более	мс	50					
Количество и тип контактов		1 перекл.	2 перекл.	2 перекл.	3 НО	3 перекл.	2 перекл. + 2 НО
Номинальное/максимальное коммутируемое напряжение	В	250/400, АС1					
Минимальный коммутируемый ток/напряжение	мА/В	10/10					
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: АС250В (АС1), DC30В (DC1)	А	16	16	8	16	8	8
Максимальная коммутируемая мощность, АС250В (АС1)	Вт	4000	4000	2000	4000	2000	2000
Электрическая прочность (питание - контакты)	В	АС2000 (50Гц - 1мин)					
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10x10 ⁶					
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000					
Максимальная частота коммутаций, не более	циклов/ч	600					
Степень защиты реле (по корпусу/по клеммам)		IP40/IP20					
Диапазон рабочих температур	°С	-25...+55 (УХЛ4) -40...+55 (УХЛ2)					
Температура хранения	°С	-40 ... +70					
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25°С)					
Рабочее положение в пространстве		произвольное					
Режим работы		круглосуточный					
Габаритные размеры	мм	17,5x90x63					
Масса	кг	0,065	0,065	0,065	0,093	0,085	0,085

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

