



РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ МРП

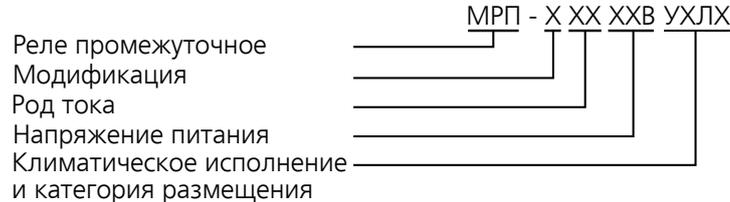
ТУ 3425-003-31928807-2014
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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 или дистанционного включения нагрузки путём подачи управляющего напряжения на вход реле.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле промежуточное МРП согласно структуре условного обозначения.
- ✓ Количество изделий: от 1 шт.
- ✓ Ваши контактные данные для согласования условий поставки и последующего получения счёта на оплату.

Способы оформления заказа на поставку:

- 1) Сайт «Реле и Автоматика» — [HTTPS://RELE.RU/MRP](https://rele.ru/mrp)
- 2) Онлайн-справочник по ассортименту: @rele_bot или <https://rele.market>
- 3) Наш офис в Москве: 8 800 250-8445, +7 495 921-2262, info@rele.ru

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводников питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо раздвинуть в крайние положения. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм². На лицевой панели прибора расположен индикатор состояния контактной группы и схема подключения. Внешний вид реле по типам исполнения приведён на рис. 1. Габаритные размеры приведены на рис. 2. Технические характеристики приведены в таблице.

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 напряжение 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.

Важно! Минимальное расстояние между аналогичными приборами при установке на DIN-рейку должно быть не менее 5мм.

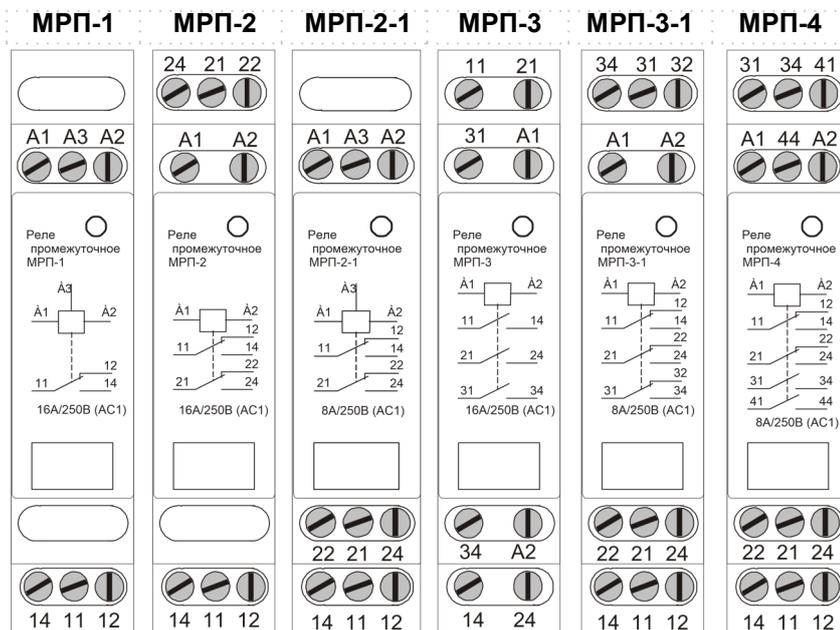


Рис. 1

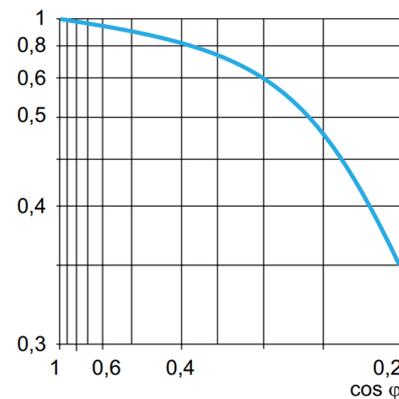


Рис. 3

Понижающий коэффициент переменного тока для индуктивной нагрузки (в зависимости от коэффициента мощности cos φ)

Долговечность (индуктивная нагрузка) = износостойкость (резистивная нагрузка) x понижающий коэффициент.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

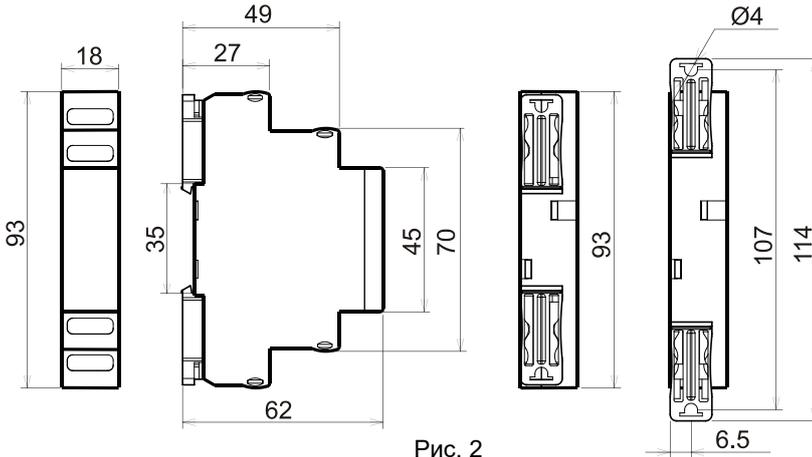


Рис. 2

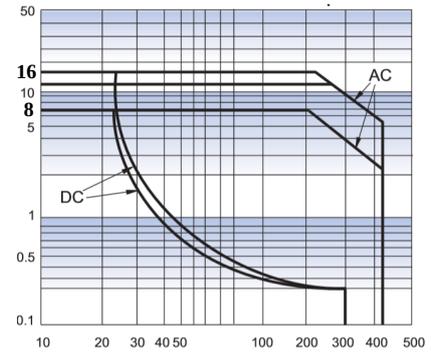


Рис. 4

График максимальной коммутируемой нагрузки

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/ AC230; ACDC12; AC400	AC230; ACDC12; ACDC24; ACDC60; AC400	ACDC24/ AC230; ACDC36; ACDC12	ACDC230; AC230; ACDC24; AC400; AC230	ACDC230; AC230; ACDC24; ACDC12;	AC230; ACDC24; ACDC60; ACDC110; ACDC230
Диапазон допустимого напряжения питания AC 50/60Гц		85—110% от номинального					
Диапазон допустимого напряжения питания DC		90—110% от номинального					
Мощность, потребляемая катушкой, не более	Вт	ACDC24 - 0.5Вт; AC230 - 4ВА	1.0	ACDC24 - 0.5Вт AC230 - 4ВА	2.0	1.0	1.0
Время включения реле, не более	мс	25					
Время выключения реле, не более	мс	50					
Максимальное коммутируемое напряжение, AC/DC	В	250/30					
Ток всех групп контактов суммарный продолжительный, не более ^{1,2)} (230В AC1 50Гц) / (DC30В DC1)		16 / 16	24 / 24	10.5 / 12	28 / 28	12 / 14	13 / 15
Ток одной группы контактов, не более ^{1,2)} (230В AC1 50Гц) / (30В DC1)	А	16 / 16	16 / 16	7 / 8	16 / 16	7 / 8	7 / 8
Максимальная коммутируемая мощность: AC230В 50Гц (AC1) / DC24В (DC1)	ВА/Вт	4000/480	4000/480	2000/240	4000/480	2000/240	2000/240
Электрическая прочность (питание - контакты)	В	AC2000 (50Гц - 1 минута)					
Механическая износостойкость, не менее	цикл	1 x 10 ⁷					
Электрическая износостойкость, не менее (цикл: вкл.1с/выкл.9с)	цикл	1 x 10 ⁵ (5А 250В AC1 50Гц), (5А 30В DC1)					
Максимальная частота коммутаций, не более	цикл/ч	600					
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°С	от -25 до +55 (УХЛ4) / от -40 до +55 (УХЛ2)					
Температура хранения	°С	от -40 до +70					
Помехоустойчивость от пачек импульсов по ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)					
Помехоустойчивость от пачек импульсов по ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ А1-А2)					
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4 или УХЛ2 (без образования конденсата)					
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20					

Степень загрязнения по ГОСТ 9920-89		2					
Относительная влажность воздуха, не более	%	80 (при +25°C)					
Высота над уровнем моря, не более	м	2000					
Рабочее положение в пространстве		произвольное					
Режим работы		круглосуточный					
Габаритные размеры	мм	18 x 93 x 62					
Масса нетто/брутто	кг	0.060 / 0.070	0.070 / 0.080	0.060 / 0.070	0.090 / 0.100	0.090 / 0.100	0.070 / 0.080
Срок службы, не менее	лет	10					

- 1) При боковых зазорах не менее 5мм. При установке без зазоров, указанные значения тока снижаются в 2 раза.
2) Для индуктивной нагрузки учитывается понижающий коэффициент, см. рис. 3.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2.5 лет со дня отгрузки потребителю.

При повреждении корпуса и контрольной наклейки претензии не принимаются.

Реле проверено и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20 ____

Представитель ОТК _____

М. П.