



# Паспорт

## Промежуточные реле МРП

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# Реле промежуточное МРП

ТУ 3425-003-31928807-2014



- ♦ Применяются для усиления, гальванической развязки или увеличения количества контактов используемого оборудования
- ♦ Индикация состояния выхода
- ♦ Встроенная защита коммутирующего элемента от индуктивных выбросов возникающих при размыкании реле
- ♦ Ширина 1 модуль (17.5 мм)

### Назначение

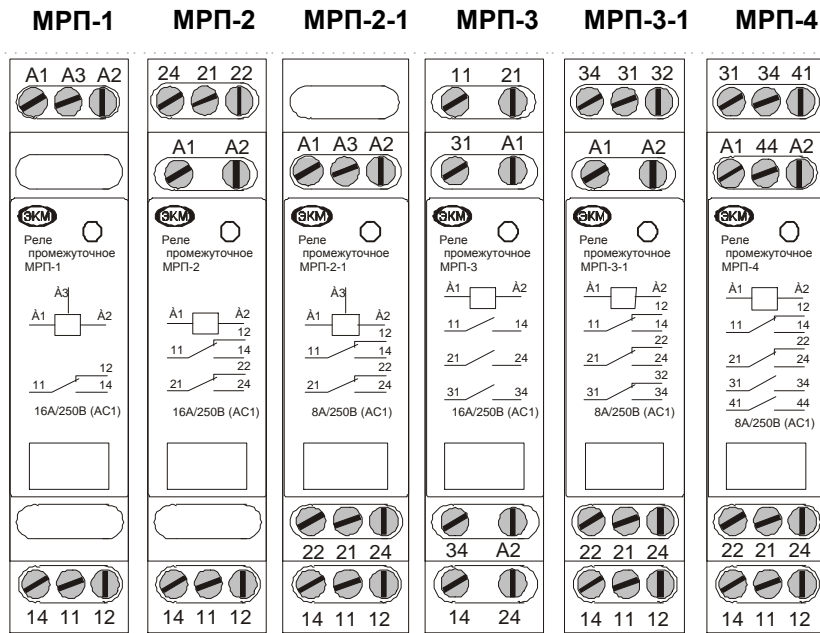
Реле промежуточные (вспомогательные) типов МРП-1, МРП-2, МРП-2-1, МРП-3, МРП-3-1, МРП-4 (далее реле) предназначены для гальванической развязки между силовыми цепями и цепями управления дистанционного включения нагрузки путём подачи управляющего напряжения на вход реле, а также для использования в качестве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

### Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов 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 переставить в крайние отверстия. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм<sup>2</sup>. На лицевой панели прибора расположен жёлтый 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.

### Работа реле

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 A1-A2, а напряжение AC24В или DC24В - к клеммам A2-A3 без соблюдения полярности.

Для реле с одним напряжением питания - питание подаётся на клеммы A1-A2.

Рис. 1

Понижающий коэффициент переменного тока для индуктивной нагрузки (в зависимости от коэффициента мощности  $\cos \phi$ )  
 Долговечность (индуктивная нагрузка) = износоустойчивость (резистивная нагрузка) x понижающий коэффициент.

### Габаритные размеры

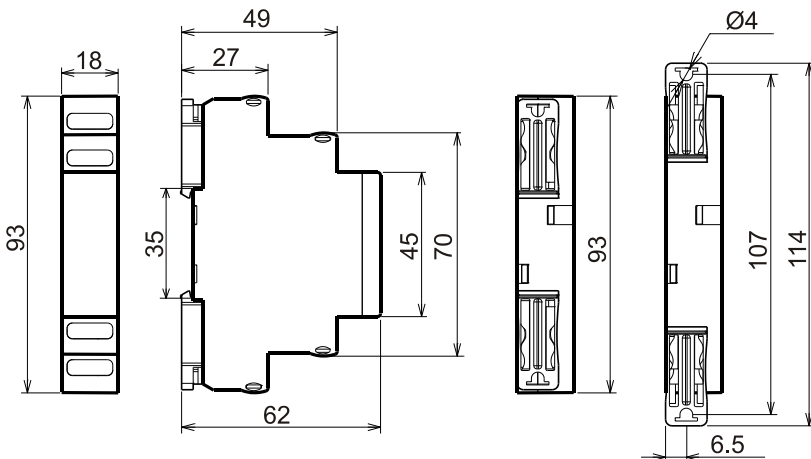


Рис. 2

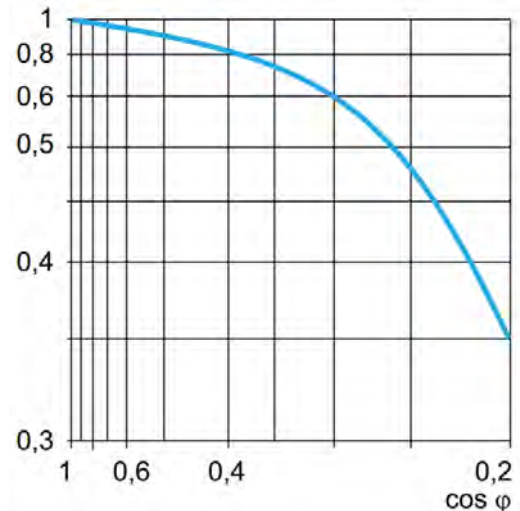


Рис. 3



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	AC230 ACDC12 ACDC24 ACDC60	ACDC24/AC230 DC5	ACDC230 ACDC110 ACDC60 AC400 AC230	AC230 DC220 ACDC24 ACDC12 ACDC220	AC230 ACDC24 ACDC60 ACDC110 ACDC220 ACDC230
Мощность потребляемая катушкой, не более	Вт	0.5Вт/4ВА	1.0	0.5Вт/4ВА	2.0	1.0	1.0
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, AC1					
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	16	16	8	16	8	8
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (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	циклов	10 x 10 <sup>6</sup>					
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000					
Максимальная частота коммутаций, не более	цикл/ч	600					
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°С	-25...+55 (УХЛ4) / -40...+55 (УХЛ2)					
Температура хранения	°С	-40...+70					
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)					
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (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 в соответствии с ГОСТ 9920-89		2					
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25°С)					
Высота над уровнем моря	м	до 2000					
Рабочее положение в пространстве		произвольное					
Режим работы		круглосуточный					
Габаритные размеры	мм	18 x 93 x 62					
Масса	кг	0.065	0.065	0.065	0.093	0.085	0.085

\* - Реле может быть изготовлено на специальное напряжение и частоту питающего напряжения по заказу.

**Комплект поставки**

1. Реле - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз
3. Коробка - 1 шт.

**Пример записи для заказа:**

**Реле промежуточное МРП-2 AC230В УХЛ4.**

**Где: МРП-2** название изделия,  
**AC230В** - напряжение питания,  
**УХЛ4** климатическое исполнение

**Коды для заказа (EAN-13)**

наименование	артикул	наименование	артикул	наименование	артикул
МРП-1 ACDC24В/AC230В УХЛ4	4640016935222	МРП-2-1 ACDC12В УХЛ4	4640016932511	МРП-3-1 ACDC12В УХЛ2	4640016936434
МРП-1 ACDC12В УХЛ4	4640016932436	МРП-2-1 AC36В УХЛ4	4640016932504	МРП-3-1 ACDC24В УХЛ4	4640016931446
МРП-2 AC230В УХЛ4	4640016935239	МРП-3 AC230В УХЛ4	4640016936021	МРП-3-1 ACDC24В УХЛ2	4640016930951
МРП-2 AC230В УХЛ2	4640016935246	МРП-3 ACDC60В УХЛ4	4640016931408	МРП-4 AC230В УХЛ4	4640016936038
МРП-2 ACDC12В УХЛ4	4640016932467	МРП-3 ACDC110В УХЛ4	4640016931385	МРП-4 ACDC24В УХЛ4	4640016931477
МРП-2 ACDC12В УХЛ2	4640016932450	МРП-3 ACDC230В УХЛ4	4640016935284	МРП-4 ACDC24В УХЛ2	4640016930968
МРП-2 ACDC24В УХЛ4	4640016932481	МРП-3 AC400В УХЛ4	4640016935277	МРП-4 ACDC60В УХЛ4	4640016935321
МРП-2 ACDC24В УХЛ2	4640016932474	МРП-3-1 AC230В УХЛ4	4640016935307	МРП-4 ACDC110В УХЛ4	4640016936052
МРП-2 ACDC60В УХЛ4	4640016932498	МРП-3-1 AC230В УХЛ2	4640016935291	МРП-4 ACDC230В УХЛ4	4640016935314
МРП-2-1 ACDC24В/AC230В УХЛ4	4640016935260	МРП-3-1 DC220В УХЛ4	4640016931415	МРП-4 ACDC220В УХЛ4	4640016931460
МРП-2-1 ACDC24В/AC230В УХЛ2	4640016935253	МРП-3-1 ACDC220В УХЛ4	4640016936427		
МРП-2-1 DC5В УХЛ4	4640016936182	МРП-3-1 ACDC12В УХЛ4	4640016931439		

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкции и комплектацию, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценные металлы

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Дата изготовления нанесена на корпусе изделия.

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде наклейки с голограммой.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

Дата продажи \_\_\_\_\_  
(заполняется потребителем при оформлении претензии)



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93