



РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РП-01М
ТУ 27.12.24-008-17114305-2021
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Промежуточные реле РП-01М применяются в цепях безопасности и управления для коммутации сигналов, выполнения логических операций, дублирования сигнала, гальванического разделения цепей переменного и постоянного тока. Также возможно применение для увеличения нагрузочной способности бесконтактных датчиков и коммутации электрических цепей управления и сигнализации при автоматизации различных систем. Реле обеспечивают гальваническую развязку цепей управления и силовых цепей. Используются в качестве вспомогательного элемента для управления другими устройствами. Индикация срабатывания осуществляется зеленым светодиодом.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от -40°C до +55°C.
Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металлы.
Место установки реле должно быть защищено от попадания брызг воды, масел, эмульсий, а также от прямого воздействия солнечной радиации.
Рабочее положение в пространстве — произвольное.
Реле могут устанавливаться на плоскость или на DIN-рейку.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Реле промежуточное **РП - 01 М - ①②③ ④**
Номер модели: **01** — моностабильные; **38** - бистабильные
Тип корпуса
Количество замыкающих (NO) контактов
Количество размыкающих (NC) контактов
Количество переключающих (CO) контактов
Номинальное напряжение питания, В: **12В** — 12В AC/DC;
24В — 24В AC/DC; **110В** — 110В AC/DC; **230В** — 230В AC/DC

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле промежуточное РП-01М-①②③ ④, где ①②③ — исполнение по сочетанию контактов и ④ — величине напряжения питания.
- ✓ 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/rp01m>
- 2) Онлайн-справочник по ассортименту: @rele_bot или <https://rele.market>
- 3) Наш офис в Москве: 8 800 250-84-45, +7 495 921-22-62, info@rele.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	Номинальное напряжение переменного и постоянного тока, В	12, 24, 110, 230
	Допустимые отклонения от номинального напряжения, %	AC: от -15 до +10 DC: от -10 до +10
	Потребляемая мощность обмотки реле, Вт, не более	1.8
Контакты	Номинальное коммутируемое напряжение переменного и постоянного тока, В	AC: 10...250 DC: 10...24
	Максимальное коммутируемое напряжение (AC-1, DC-1)	AC: 440В 2А DC: 300В 0.15А
	Номинальный коммутируемый ток, А (AC-1, DC-1)	РП-01М-001, РП-01М-002 16
		РП-01М-003, РП-01М-004, РП-01М-220, РП-01М-440, РП-01М-620, РП-01М-800 8
	Максимальная коммутируемая мощность, ВА	РП-01М-001, РП-01М-002 4000
		РП-01М-003, РП-01М-004, РП-01М-220, РП-01М-440, РП-01М-620, РП-01М-800 2000
	Электрическая износостойкость, циклов (AC-1: вкл.1с / выкл.9с)	РП-01М-001, РП-01М-002 1x10 ⁵
		РП-01М-003, РП-01М-004, РП-01М-220, РП-01М-440, РП-01М-620, РП-01М-800 5x10 ⁴

Контакты	Механическая износостойкость, циклов	1x10 ⁷
	РП-01М-001	1СО (переключающий)
	РП-01М-002	2СО (переключающих)
	РП-01М-003	3СО (переключающих)
	РП-01М-004	4СО (переключающих)
	РП-01М-220	2NO (замыкающих) + 2NC (размыкающих)
	РП-01М-440	4NO (замыкающих) + 4NC (размыкающих)
	РП-01М-620	6NO (замыкающих) + 2NC (размыкающих)
Количество и тип контактов (по исполнениям)	РП-01М-800	8NO (замыкающих)
	Время срабатывания реле, мс, не более	25
	Время возврата, мс, не более	50
	Степень защиты реле (корпус / клеммы)	IP40 / IP20
	Относительная влажность, %, не более	80% (при +25°C)
	Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +55
	Диапазон температур хранения, °C	от -40 до +70
	Рабочее положение в пространстве	произвольное
Масса реле, кг, не более (нетто / брутто)	РП-01М-001, РП-01М-002, РП-01М-003, РП-01М-004, РП-01М-220	0.1 / 0.13
	РП-01М-440, РП-01М-620, РП-01М-800	0.13 / 0.16

ВНИМАНИЕ: При установке нескольких аналогичных реле в ряд расстояние между ними должно быть не менее 5мм, при установке без зазоров коммутируемую нагрузку необходимо снизить в два раза.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле размещено в пластмассовом корпусе. На лицевой панели находится светодиод, индицирующий состояние исполнительного реле. При срабатывании реле светодиод загорается зеленым цветом.

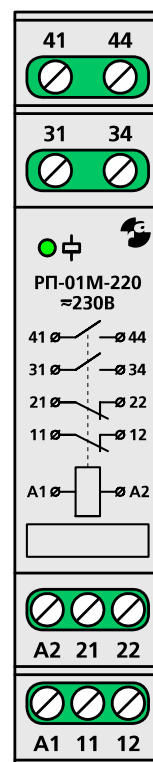
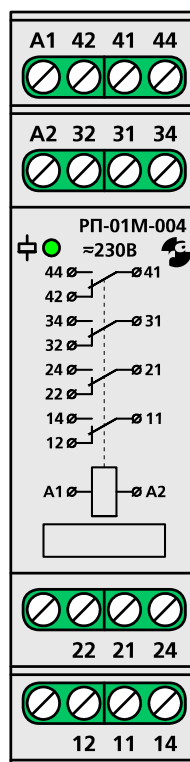
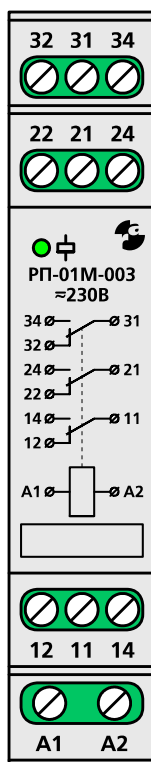
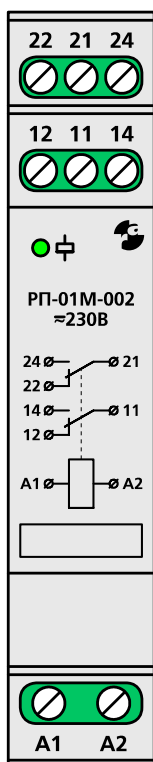
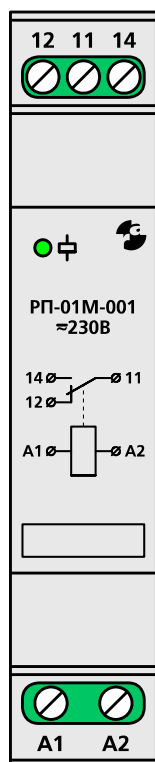
Реле могут питаться как постоянным, так и переменным током.

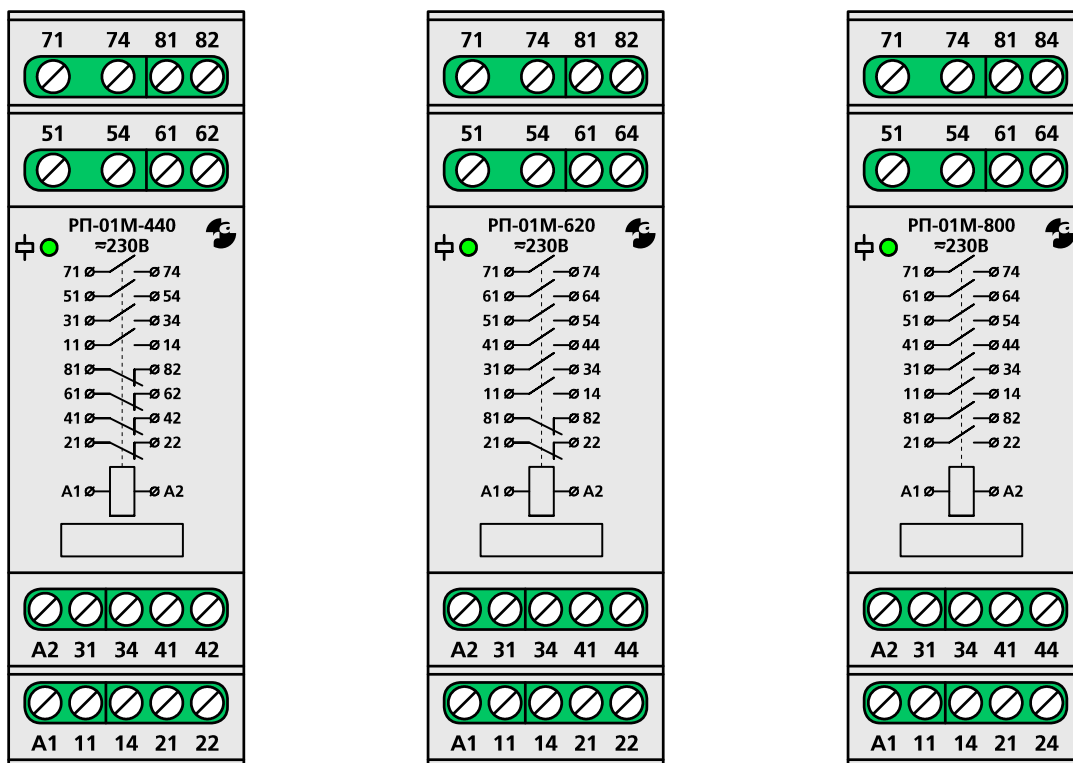
При питании постоянным током полярность подключения не имеет значения.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

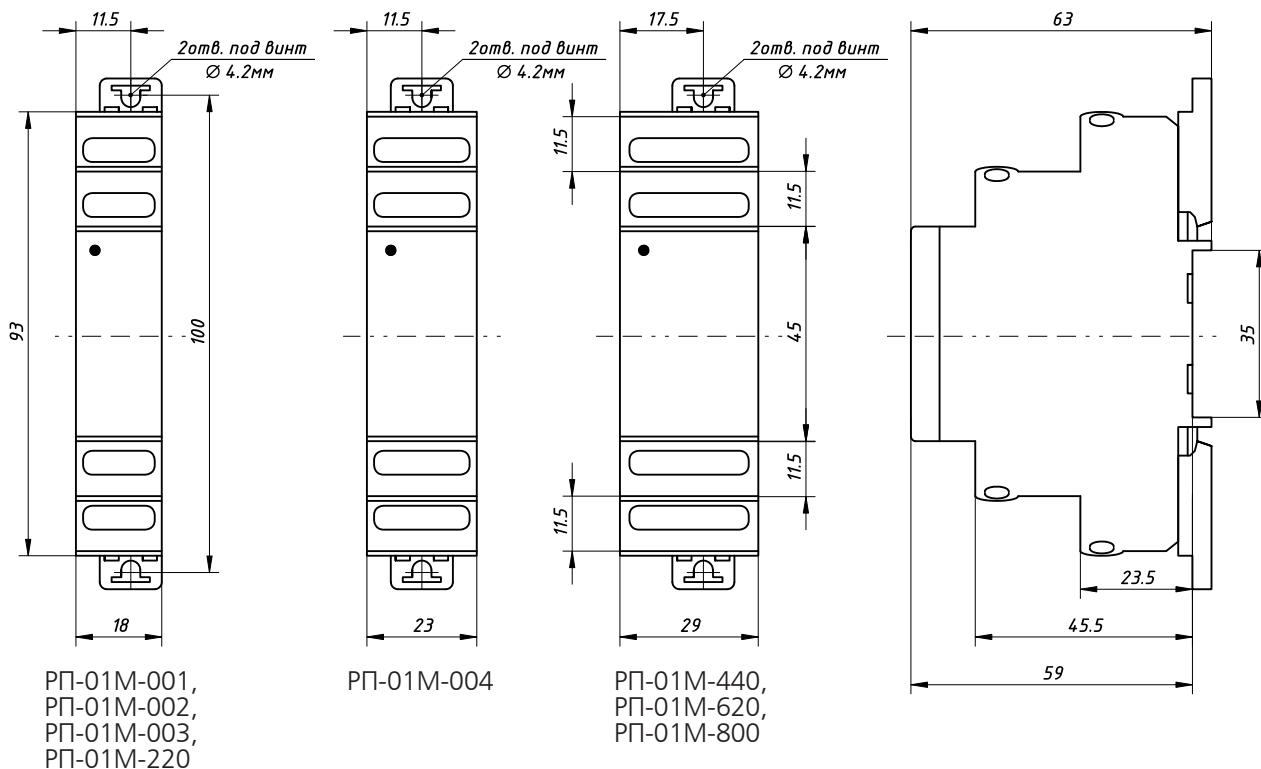
Реле, в зависимости от исполнения, имеют различные схемы подключения.

Нумерация клемм и схемы подключения реле приведены ниже.





ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



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 "___" "___" 20___

Представитель ОТК _____

М. П.