



**РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ
БИСТАБИЛЬНЫЕ РП-38М1**
ТУ 27.12.24-008-17114305-2021
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Промежуточные реле РП-38М1 имеют два стабильных состояния контакта после снятия питания и 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. Используются в качестве вспомогательного элемента для управления другими устройствами.

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 - 38 М 1**
Номер модели: **01** — моностабильное;
38 — бистабильное
Тип корпуса
Универсальное питание: 24...240В пост. / 50Гц

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле промежуточное РП-38М1
- ✓ 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/rp38m1>
- 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

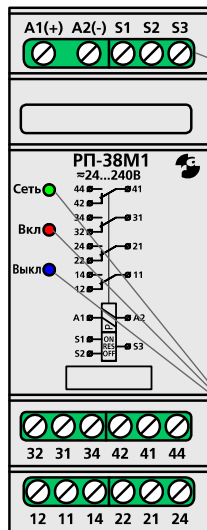
Питание	Номинальное напряжение переменного и постоянного тока, В	24...240
	Допустимые отклонения от номинального напряжения, %	AC: от -10 до +10 DC: от -10 до +10
	Потребляемая мощность обмотки реле, Вт, не более	1.8
Контакты	Номинальное коммутируемое напряжение переменного и постоянного тока, В	AC: 250 DC: 24
	Максимальное коммутируемое напряжение (AC-1, DC-1)	AC: 440В 2А DC: 300В 0.15А
	Номинальный коммутируемый ток, А (AC-1, DC-1)	8
	Максимальная коммутируемая мощность, ВА	2000
	Электрическая износостойкость, циклов (AC-1: вкл.5с / выкл.5с)	1х10 ⁴
	Механическая износостойкость, циклов	2х10 ⁶
	Количество и тип контактов	4CO (переключающих)
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)	0.12 / 0.15

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



Установка: на DIN-рейку 35мм или на плоскость (расстояние между отверстиями 100мм);

Клеммы: A1(+), A2(-) — питание реле 24...240В постоянного или переменного тока (при постоянном напряжении питания необходимо соблюдать полярность (A1:+V, A2:-V); неправильное подключение не приведет к неисправности реле, но управляющие входы работать не будут);

12, 11, 14 — «сухой» переключающий контакт №1 исполнительного реле;

22, 21, 24 — «сухой» переключающий контакт №2 исполнительного реле;

32, 31, 34 — «сухой» переключающий контакт №3 исполнительного реле;

42, 41, 44 — «сухой» переключающий контакт №4 исполнительного реле;

S1 — управляющий вход включения реле (при подаче Упит);

S2 — управляющий вход выключения реле (при подаче Упит);

S3 — управляющий вход исходного состояния реле (при подаче Упит во время включения);

Индикация: Сеть (горит зеленым) — реле готово к работе;

Сеть (не горит) — отсутствует напряжение питания на клеммах A1, A2;

Вкл (горит красным) — реле включено, контакты 11-14, 21-24, 31-34, 41-44 замкнуты;

Выкл (горит синим) — реле выключено, контакты 11-12, 21-22, 31-32, 41-42 замкнуты;

Реле размещено в пластмассовом корпусе. На лицевой панели находятся три светодиода, индицирующие состояние исполнительного реле. При срабатывании реле светодиод «Вкл» загорается красным цветом, замыкаются контакты 11-14; 21-24; 31-34; 41-44. При отключении — светодиод «Выкл» загорается синим цветом, замыкаются контакты 11-12, 21-22, 31-32, 41-42. Светодиод «Сеть» при готовности к работе горит зеленым цветом. Для управления бистабильным реле используйте управляющие входы (S1 — включение, S2 — выключение, S3 — возврат в исходное состояние при первом включении реле после снятия питания), путем кратковременного замыкания A1(+) на клеммы входов S.

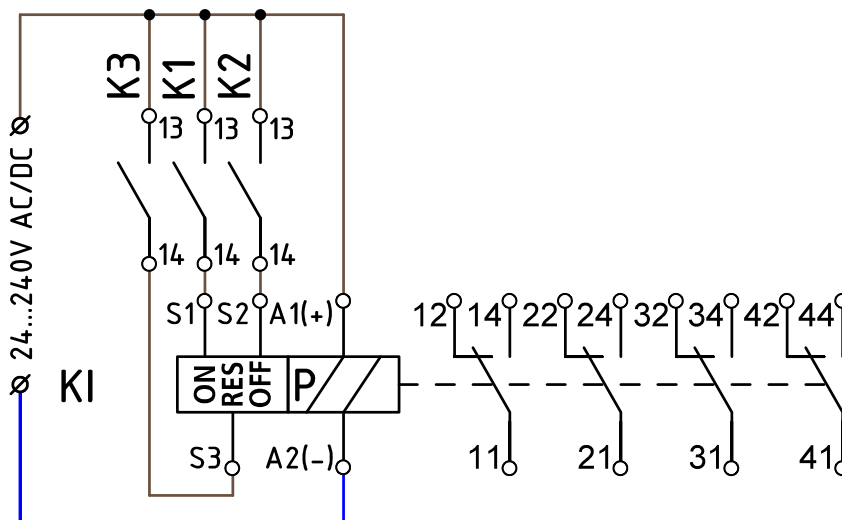
Реле могут питаться как постоянным, так и переменным током. При питании постоянным током необходимо соблюдать полярность подключения.

Внимание!

При поставке состояние контактов исполнительного реле может быть произвольным, правильное положение устанавливается при первом переключении контактов.

Не устанавливайте реле в зоне повышенной вибрации или рядом с приборами, которые вызывают вибрацию при срабатывании (например, с мощными пускателями и др.).

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

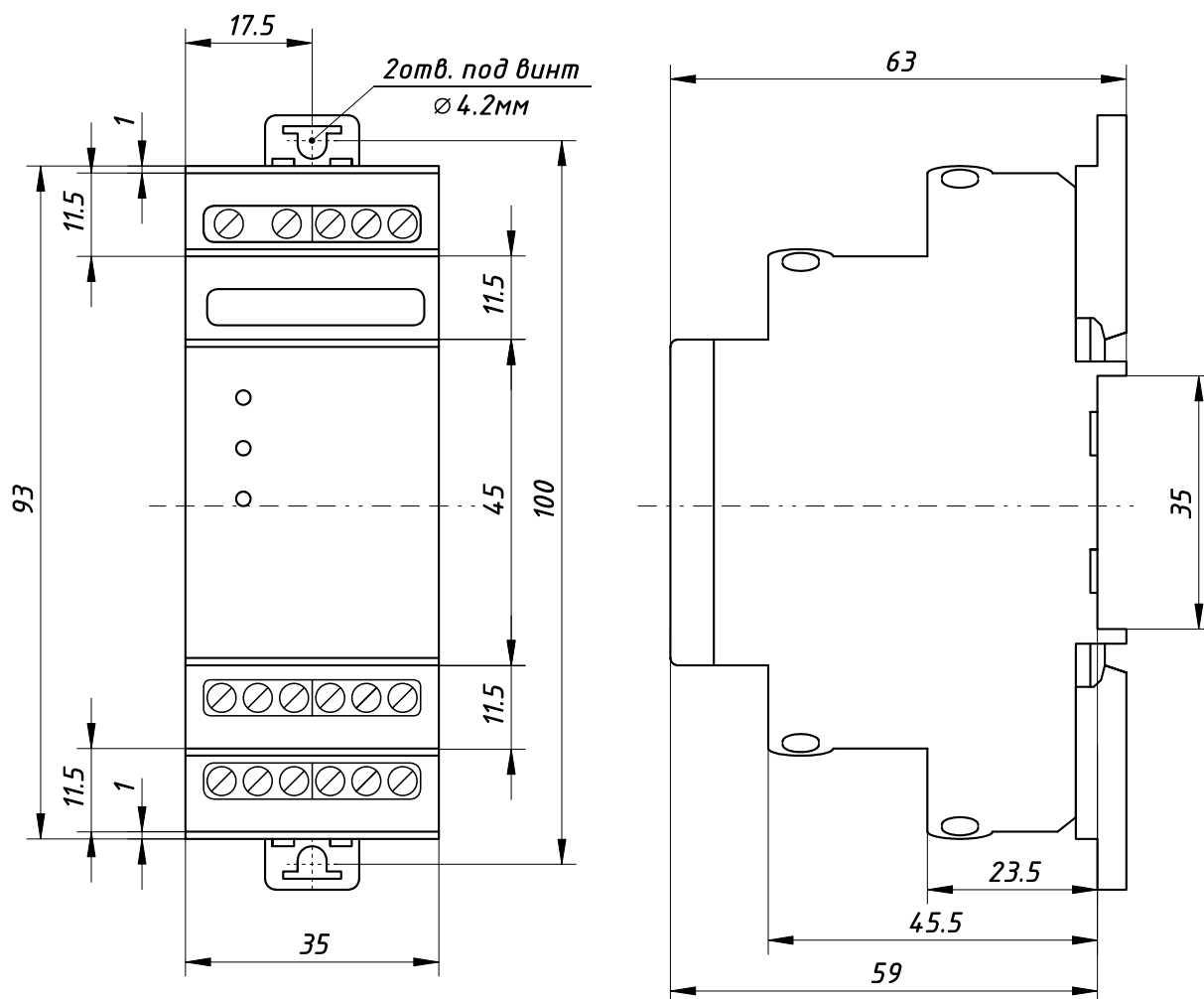


KI — бистабильное реле РП-38М1;

K1 — условия включения реле;

K2 — условия выключения реле;

K3 — условия возврата реле в исходное состояние при включении питания.

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.