



РП 23



РП 25

Реле промежуточные предназначены для применения в качестве вспомогательных реле:

- в цепях постоянного тока – реле типа РП 23;
- в цепях переменного тока – реле типа РП 25.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения «4» по ГОСТ15150-69.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 20 до плюс 55°С для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55°С для исполнения О4.

Группа механического исполнения М39, при этом вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 10 до 100 Hz с максимальным ускорением 0,25 g.

Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников – IP00 по ГОСТ 14255-69.

Технические данные

Основные параметры приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Типы реле	
	РП23	РП25
Номинальное напряжение, V	24, 48, 110, 220	100, 127, 220
Напряжение срабатывания реле, %, не более	70% U _н	80% U _н
Напряжение возврата реле, не менее	10% U _н	5% U _н
Потребляемая мощность при номинальном напряжении	6 W	10 VA

Термическая устойчивость 110% номинального напряжения длительно.

Коммутационная способность контактов реле при напряжении от 24 до 250 V в цепях постоянного и переменного тока соответствует таблице 2.

Таблица 2

Наибольшая отключающая мощность		Наибольший ток включения, A	Длительно допустимый ток контактов, A
при постоянном токе, W	при переменном токе, VA		
100 (при токе до 2A)	500 (при токе до 5A)	5	5

Наименьший коммутируемый ток при напряжении не менее 24 V, A

0,01

Коммутационная износостойкость, циклов ВО

10 000

Механическая износостойкость, циклов ВО

100 000

Реле выпускаются с 1 размыкающим и 4 замыкающими контактами. Однако при перестановке контактных угольников и подвижных контактных пластин на месте эксплуатации можно получить:

- 2 размыкающих и 3 замыкающих контакта;
- 3 размыкающих и 2 замыкающих контакта;
- 4 размыкающих и 1 замыкающий контакт.

Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников:

переднее, заднее (винтом
или шпилькой)
67x128x118
0,825

Габаритные размеры, mm, не более

Масса, kg, не более

Таблица типоразмеров

Тип реле	Номинальное напряжение, V	Номенклатурный номер
РП23	24	27 023 002 7
	48	27 023 003 7
	110	27 023 004 7
	220	27 023 005 7
РП25	100	27 025 002 7
	110	27 025 007 7
	127	27 025 003 7
	220	27 025 004 7
	380	27 025 005 7

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле приведены на рисунке 1, схемы подключения реле – на рисунке 2.

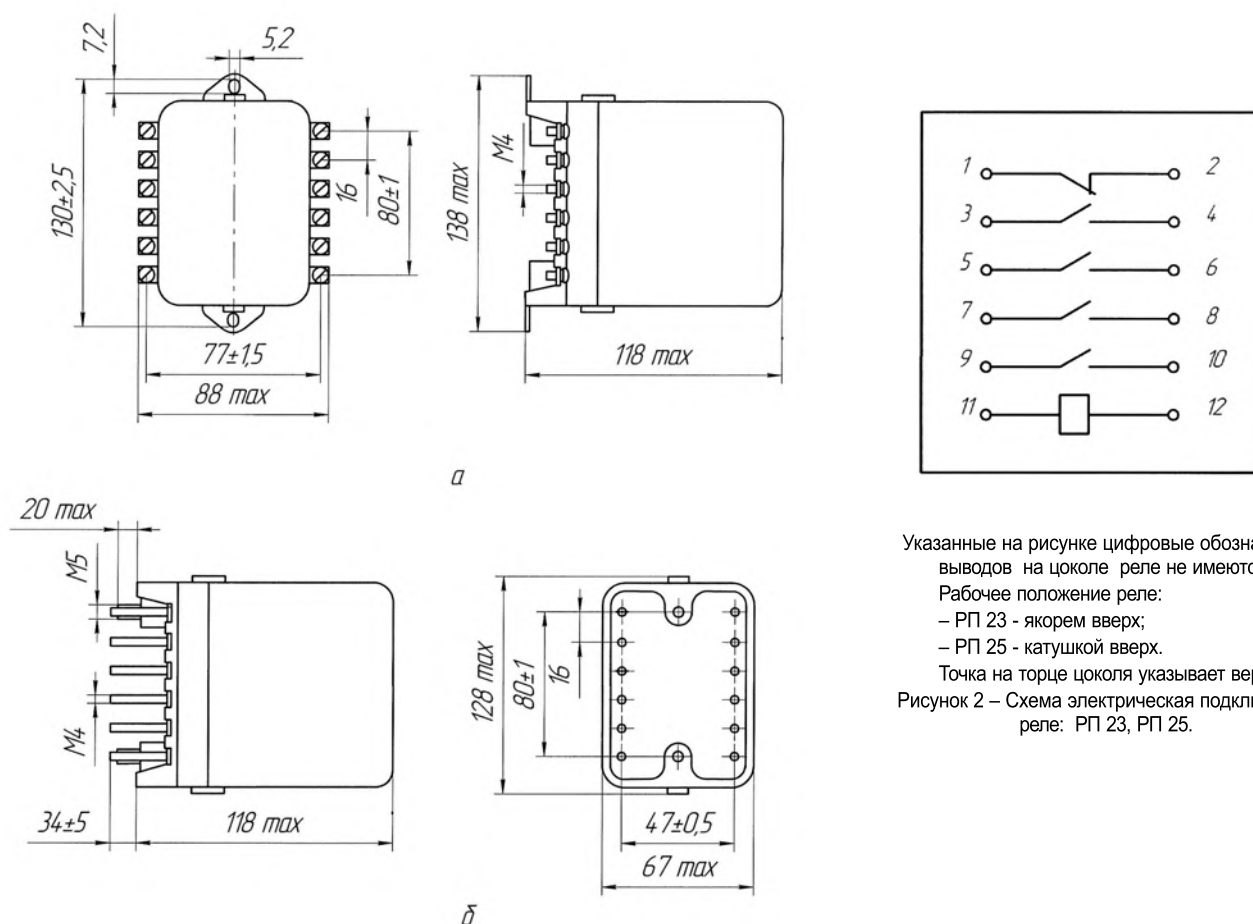


Рисунок 1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РП 23, РП 25.

Размеры без предельных отклонений справочные

а – переднее присоединение;
б – заднее присоединение.

Указанные на рисунке цифровые обозначения выводов на цоколе реле не имеются.

Рабочее положение реле:

– РП 23 - якорем вверх;

– РП 25 - катушкой вверх.

Точка на торце цоколя указывает верх реле.

Рисунок 2 – Схема электрическая подключения реле: РП 23, РП 25.

Конструкция

Все элементы схемы реле смонтированы внутри корпуса, состоящего из основания (цоколя) и съемного прозрачного кожуха.

Структура условного обозначения

РП XX Х4

РП – реле промежуточное;

XX – условный номер разработки;

Х4 – климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69.

При заказе реле необходимо указать:

- обозначение типа реле;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4);
- номинальное напряжение;
- номер технических условий.