

Реле промежуточные

РП 23, 25 ТУ16-523.483-78


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 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, мм, не более

Масса, кг, не более

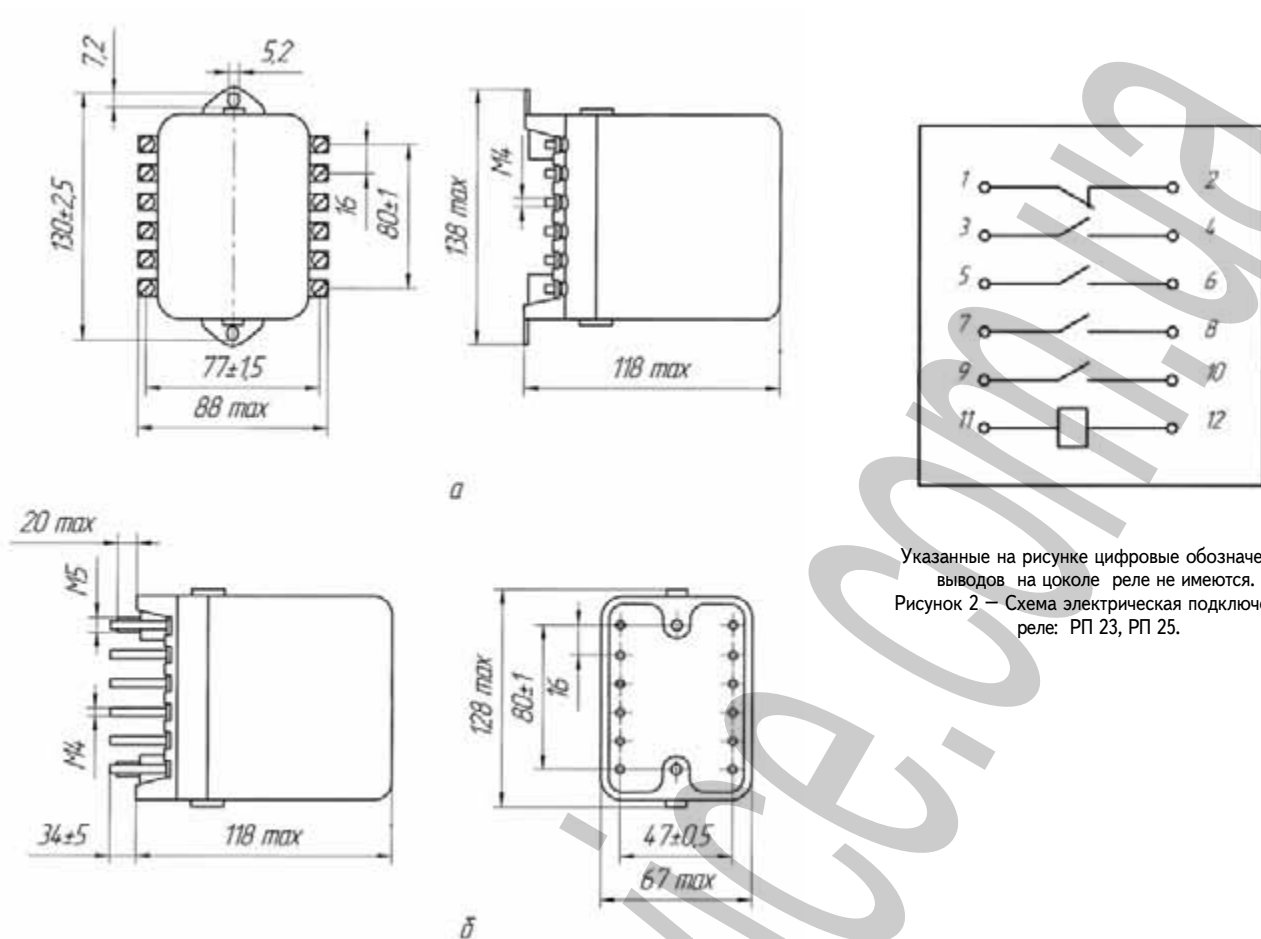
Таблица типоразмеров

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

Вместо знака указать:

- 1 – для переднего присоединения;
- 2 – для заднего присоединения шпилькой,
- 3 – для заднего присоединения винтом.

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



Указанные на рисунке цифровые обозначения выводов на цоколе реле не имеют.
Рисунок 2 – Схема электрическая подключения реле: РП 23, РП 25.

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

Размеры без предельных отклонений справочные

а – переднее присоединение;
б – заднее присоединение.

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;
- род присоединения внешних проводников (переднее или заднее);
- номер технических условий.