



RP23



RP25

## Реле промежуточные РП 23, 25 ту16-523.483-78

Реле промежуточные предназначены для применения в качестве вспомогательных реле:

- в цепях постоянного тока - реле типа РП23;
- в цепях переменного тока - реле типа РП25.

### 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.

Наименование параметра	Типы реле	
	РП23	РП25
Номинальное напряжение, V	24, 48, 110, 220	100, 127, 220
Напряжение срабатывания реле, нагретого до установившегося теплового состояния напряжением 110% $U_n$ при температуре окружающего воздуха плюс 40 С, не более	80% $U_n$	85% $U_n$
Потребляемая мощность при номинальном напряжении	6 W	10 VA

Термическая устойчивость 110% номинального напряжения длительно.

Коммутационная способность контактов реле при напряжении от 24 до 250V 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 0,05A при напряжении не менее 24 В

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)

переднее, заднее (винтом)

Габаритные размеры, мм, не более

67x128x118

Масса, kg, не более

0,825

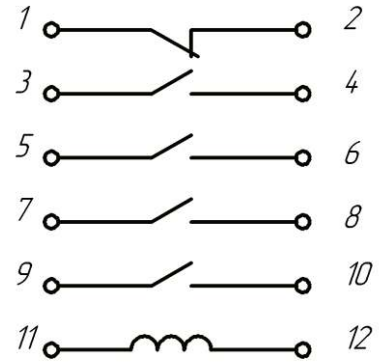
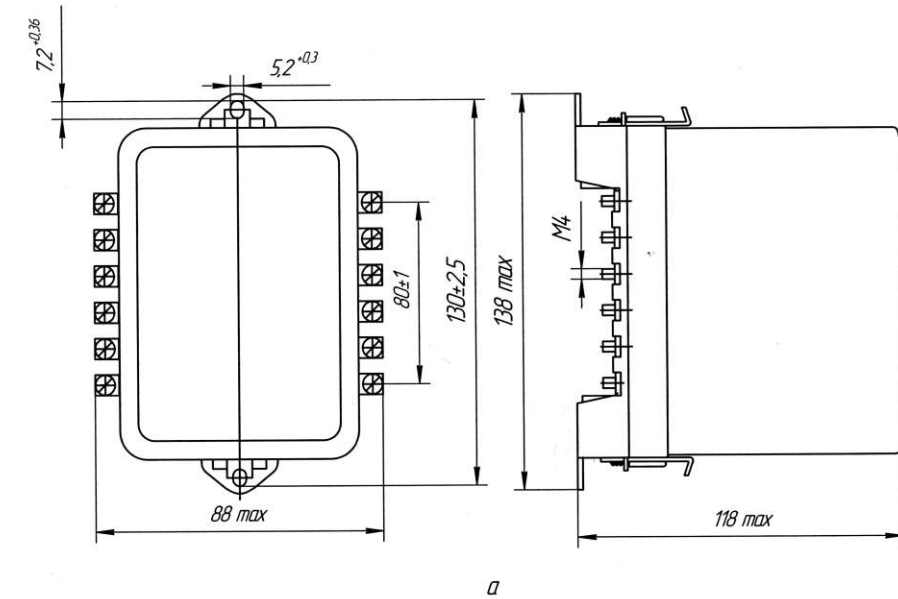
Таблица типоразмеров

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 имеются.

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

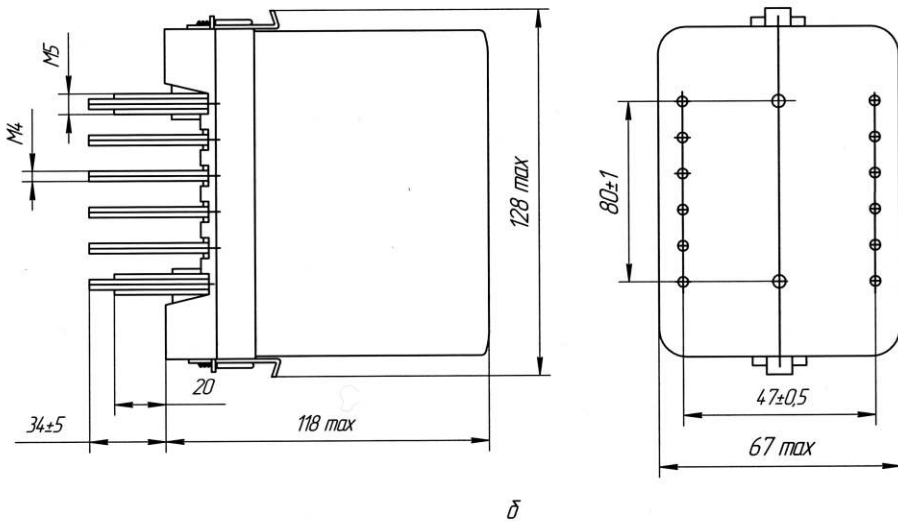


Рисунок 1 - Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РП23, РП25:  
а - переднее присоединение; б - заднее присоединение.

### Конструкция

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

### Структура условного обозначения

РП XX X4

РП - реле промежуточное;

XX - условный номер разработки;

X4 - 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.