

Реле промежуточные типов РП 23, РП 25

ТУ16-523.483-78

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 ГОСТ 15150-69.

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 по ГОСТ 17516.1-90, 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	
	РП 23	РП 25
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 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 при напряжении не менее 24 V, A

0,01

Коммутационная износостойкость, циклы ВО

10 000

Механическая износостойкость, циклы 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)

Габаритные размеры, mm, не более

67x128x118

Масса, kg, не более

0,825

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, 0) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69.

При заказе реле необходимо указать:

- обозначение типа реле;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или 04);
- номинальное напряжение;
- род присоединения внешних проводников: переднее или заднее (винтом или шпилькой);
- номер технических условий.

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.