

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ

Реле промежуточные двухпозиционные малогабаритные

РП 11М, 12М ТУ16-523.072-75



Реле предназначены для коммутации электрических нагрузок в цепях напряжением до 242 В постоянного и переменного тока частоты 50 Hz в схемах устройств релейной защиты, противоаварийной и системной автоматики электроэнергетических объектов, промышленной аппаратуре различного назначения и являются комплектующими изделиями.

Реле работают на электромагнитном принципе. При подаче напряжения на клеммы питания 13 и 14 реле срабатывает. Замыкающие контакты реле замыкаются, а размыкающие – размыкаются. При подаче напряжения на клеммы питания 15 и 16 реле происходит возврат реле, т. е. якорь и контакты возвращаются в первоначальное состояние.

Реле типов РП 11М и РП 12М в отличие от реле типов РП 11, РП 12, имеют меньшие габариты и массу.

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 М7 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 5 до 15 Hz с максимальным ускорением 3g и в диапазоне частот от более 15 до 100 Hz с максимальным ускорением 1g. Реле сейсмостойки при воздействии землетрясений интенсивностью 9 баллов по MSK-64 при уровне установки над нулевой отметкой до 10 м.

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

Технические данные

Основные параметры реле приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип реле	Род тока	Номинальное напряжение, V	Частота, Hz	Напряжение срабатывания, не более	Исполнение контактов	Номенклатурный номер
РП 11М	постоянный	24	–	70% U _н	3 замык., 3 размык.	27 611 002
		48				27 611 003
		110				27 611 004
		220				27 611 005
РП 12М	переменный	100	50	80% U _н		27 612 003
		110				27 612 004
		220				27 612 005

Время срабатывания реле, s, не более	0,06
Потребляемая мощность при номинальном напряжении, не более	
– для реле РП 11М, W	14
– для реле РП 12М, используемого в цепи с частотой 50 Hz, VA	14
Коммутационная способность контактов при напряжении 250 V или токе 2 A, не более	
– в цепи постоянного тока с индуктивной нагрузкой ($\tau=0,005$ ms), W	50
– в цепи переменного тока ($\cos \varphi=0,5$), VA	450
Коммутационная износостойкость, циклы ВО	140 000
Механическая износостойкость, циклы ВО	1 000 000
Габаритные размеры, mm	71x89x96
Масса, kg, не более	0,35

Вместо знака указывать:

1 – для переднего присоединения;

3 – для заднего присоединения винтом.

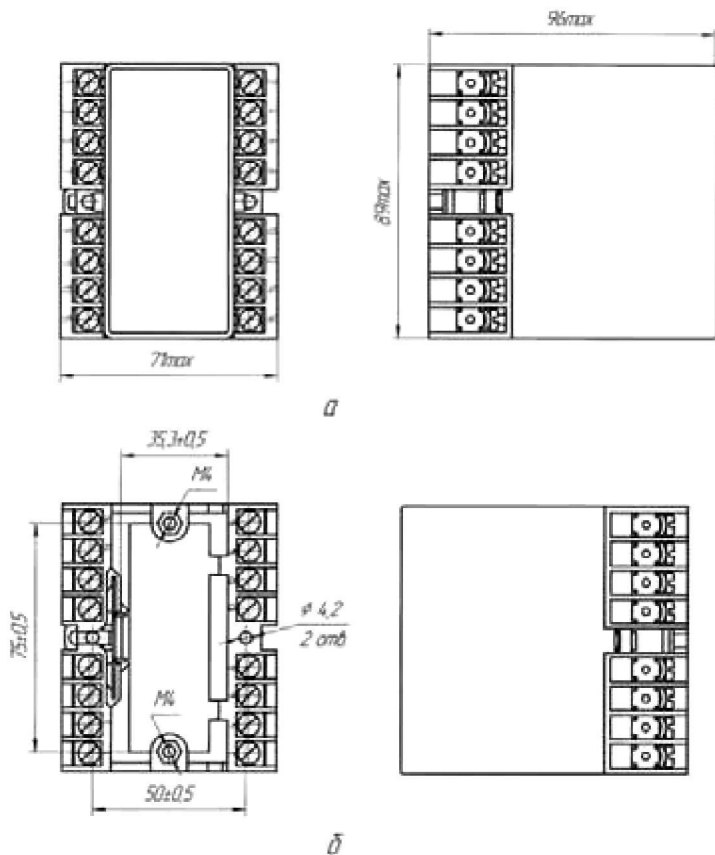


Рисунок 1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типов РП 11М, РП 12М.

Размеры без предельных отклонений справочные

- а — переднее присоединение;
- б — заднее присоединение.

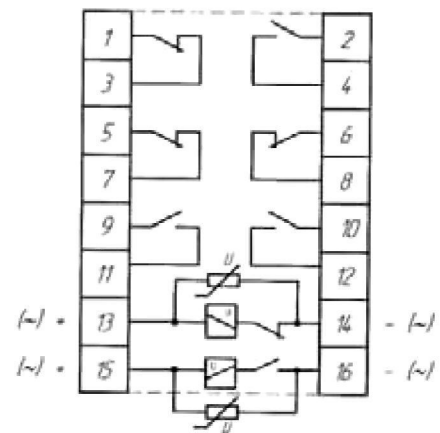


Рисунок 2 – Схема электрическая подключения реле типов РП 11М, РП 12М.

Конструкция

Все элементы смонтированы в корпусе, состоящем из основания (цоколя) и съемного прозрачного кожуха.

По способу монтажа реле выпускаются (в зависимости от заказа) с передним, либо с задним под винт присоединением внешних проводников.

Структура условного обозначения:

РП X M X4

РП – реле промежуточное;

X – порядковый номер разработки;

11 – постоянного тока;

12 – переменного тока;

M – малогабаритное;

X 4 – 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 питания постоянного или переменного тока;
- род присоединения внешних проводников: переднее или заднее винтом;
- номер технических условий.