

Реле промежуточные двухпозиционные малогабаритные РП 11М, РП 12М

ТУ16-523.072-75

Реле предназначены для коммутации электрических нагрузок в цепях напряжением до 242 V 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 15 и 16 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 1 g. 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.

Конструкция

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

Реле РП11М, РП12М устанавливаются на вертикальной плоскости в вертикальном положении с отклонением не более 5° в любую сторону. Допускается устанавливать в повернутом на 90° (влево от вертикального) положении с допустимым отклонением не более 5° в любую сторону при установке на вертикальной плоскости.

Структура условного обозначения:

РП X M X4

РП - реле промежуточное;

X - порядковый номер разработки:

11 - постоянного тока;

12 - переменного тока;

М - малогабаритное;

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