

Реле промежуточное токовое РП 321

ТУ 16-523.459-79

Реле предназначено для применения в качестве вспомогательных реле в цепях переменного оперативного тока частотой 50 Hz в схемах релейной защиты в тех случаях, когда коммутационная способность или количество контактов основных реле недостаточны.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 40 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 0,5 g. Реле сейсмостойки при воздействии землетрясений интенсивностью 7 баллов по MSK-64 при уровне установки над нулевой отметкой 10 м.

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

Технические данные

Ток срабатывания в зависимости от способа соединения секций первичной обмотки насыщающегося трансформатора, А:	
- при последовательном	2,5
- при параллельном	5,0
Номинальная частота переменного тока, Hz	50
Количество контактов	4 замыкающих или 2 замыкающих и 2 размыкающих
Ток возврата, % тока срабатывания, не менее	3
Время срабатывания, s, не более	0,04
Длительный ток через замкнутые контакты, А	5
Допустимое протекание тока по первичной обмотке насыщающегося трансформатора (при параллельном соединении секций), А, не менее:	
- длительно	10
- в течение 4 s	150
Коммутационная способность контактов реле при напряжении от 24 до 250 V или токе 2 А, не более:	
- в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,005 s, W	100
- в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,5, VA	500
Коммутационная износостойкость, циклы ВО, не менее	2500
Механическая износостойкость, циклы ВО, не менее	12500
Потребляемая мощность при двукратной величине тока срабатывания, VA, не более	10
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников: переднее, заднее (винтом или шпилькой)	
Габаритные размеры, mm, не более	98 x 147 x 151
Масса реле, kg, не более	1,6

Структура условного обозначения и особенности заказа

Структура условного обозначения:

РП X X4

РП - реле промежуточное;

X - номер разработки: 321;

X4 - 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);

- род присоединения внешних проводников: переднее или заднее (винтом или шпилькой);

- номер технических условий.

Номенклатурный номер 27 321 002 X

Вместо знака X указывать:

1 – для переднего присоединения;

2 – для заднего присоединения шпилькой;

3 – для заднего присоединения винтом.