

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ РЭП38Д

ТУ 3425-076-00216823-2001

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле промежуточные двухпозиционные РЭП38Д предназначены для применения в электрических схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики для коммутации электрических нагрузок и являются комплектующими изделиями.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

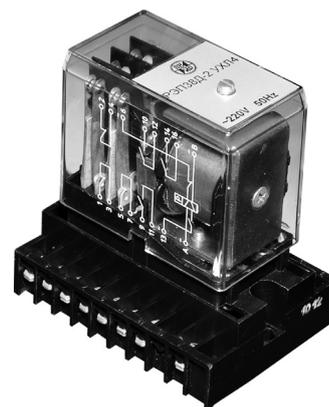
Диапазон рабочих температур от -40 до +55°С.

Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 3g с частотой до 15Гц.

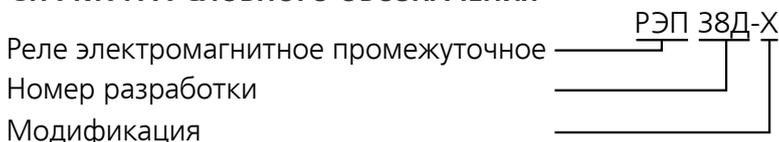
Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10мкс.

Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Реле предназначены для монтажа на плоскость.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Тип реле	
	РЭП38Д-1	РЭП38Д-2
Номинальное напряжение катушек напряжения, В -постоянного тока -переменного тока, 50 (60)Гц	24, 48, 110, 220 ---	--- 100, 110, 220
У срабатывания, %Un, не более	70	80
Количество и род выходных контактов	3«З»+3«Р»	3«З»+3«Р»
Потребляемая мощность, Вт, ВА обмотки реле (момент включения/установившийся режим)	12/0	12/0
Время срабатывания, мс, не более	50	50
Коммутационная способность контактов при напряжении 250В или токе 2А, не более	в цепи постоянного тока (при $\tau \leq 0,005с$), Вт - 50 в цепи переменного тока (при $\cos\phi \geq 0,5$), ВА - 450	
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее	1 000 000	1 000 000
Коммутационная износостойкость, циклов ВО, не менее	140 000	140 000
Масса реле, кг, не более	0,4	0,4
Заменяемые аналоги	РП11	РП12

Включение и отключение реле в процессе эксплуатации необходимо производить только путем подачи напряжения на соответствующие обмотки реле.

Наименьший рабочий ток, коммутируемый контактами при напряжении 24В составляет 0,01А, а при напряжении 220В - 0,005А.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА РЕЛЕ

Реле работает на электромагнитном принципе.

Электромагнитное реле содержит электромагнит и контактную систему. Электромагнит состоит из угольника (ярма), сердечника, ограничительной скобы, катушки и якоря. Катушка содержит 2 обмотки. На электромагните реле установлен постоянный магнит.

Контактная система состоит из неподвижных и подвижных контактных пластин, закрепленных в корпусе. На свободных концах этих пластин приклепаны контакт-детали. Движение от якоря к подвижным контактам передается с помощью траверсы. Электромагнит и контактная система защищены прозрачным кожухом.

Подсоединение внешних проводников к контактам реле - переднее либо заднее - осуществляется с помощью винтовых зажимов.

