РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ типа РП-23, РП-25

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле промежуточные типа РП-23 предназначены для применения в цепях постоянного тока, реле типа РП-25 – в цепях переменного тока частотой 50 или 60Гц в качестве вспомогательных реле в схемах защиты и автоматики энергосистем, когда коммутационная способность или количество контактов основных реле недостаточны.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря до 2000м.

Диапазон рабочих температур от -40 до +45°С.

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

Вибрация мест крепления реле с частотой от 10 до 100Гц при ускорении не более 0.25g.

Установка на вертикальной плоскости, допускается отклонение не более 5° в любую сторону.

Реле должны устанавливаться в заземленных металлических конструкциях.

Место установки реле должно быть защищено от попадания брызг воды, масел, эмульсий и др. жидкостей

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

РП XX X4:

РП – реле промежуточное;
XX – номер разработки (23 или 25);
X4 – климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

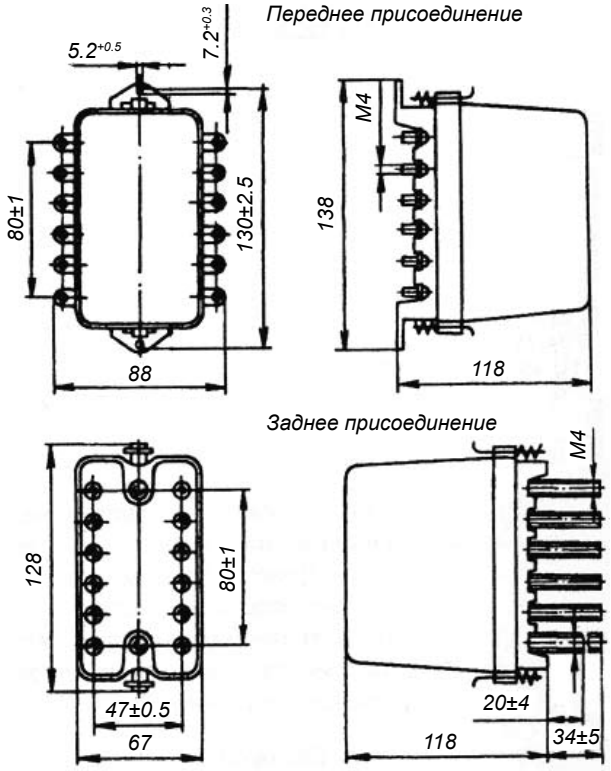
Номинальное напряжение, В	РП-23	24, 48, 110, 220
	РП-25	100, 127, 220
Число и вид контактов		4«з» + 1«р»
Напряжение срабатывания реле, нагретого до установившегося теплового состояния напряжением, равным 110% от номинального, при температуре окружающего воздуха 40, 45, 50 и 55°С соответственно, %$U_{ном}$, не более:	РП-23	80, 83, 86, 89
	РП-25	85, 87, 89, 91
Напряжение возврата, % $U_{ном}$	РП-23	10
	РП-25	5
Время срабатывания при $U_{ном}$, с, не более		0.06
Напряжение, длительно выдерживаемое обмоткой реле, % $U_{ном}$		110
Потребляемая мощность при $U_{ном}$	РП-23, Вт	6
	РП-25, В·А	10
Коммутационная способность контактов реле при напряжении от 24 до 250В	в цепи постоянного тока ($\tau \leq 0.02$с и токе до 2А), Вт	100
	в цепи переменного тока ($\cos\varphi \geq 0.5$ и токе до 5А), В·А	500
Механическая износостойкость, циклов ВО		100 000
Коммутационная износостойкость с нагрузкой на контактах, циклов ВО		10 000
Испытательное напряжение переменного тока частоты 50Гц, выдерживаемое электрической изоляцией в состоянии поставки в течение 1мин без пробоя и перекрытия, приложенное между электрически независимыми частями реле, а также между ними и металлическими частями корпуса реле, В		2 000
Масса, кг		0.825

Реле выпускаются с четырьмя замыкающими и одним размыкающим контактами.

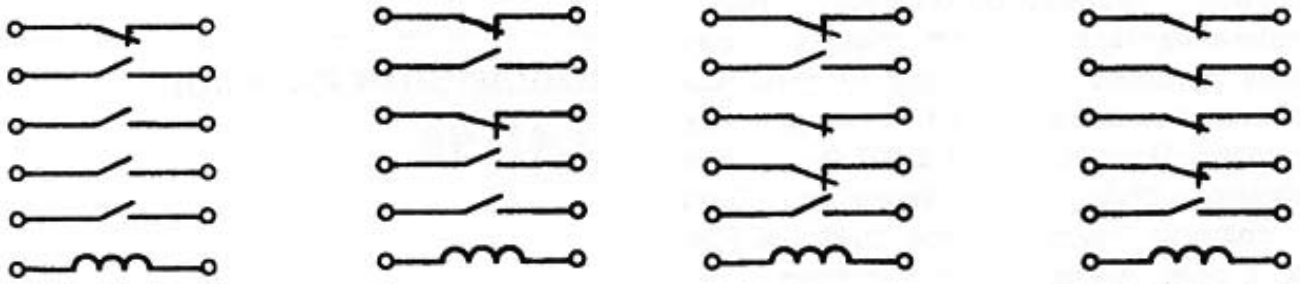
На месте эксплуатации при перестановке (повороте на 180°) неподвижных контактных угольников и подвижных контактных пластин могут быть осуществлены следующие комбинации контактов: 2 размыкающих и 3 замыкающих контакта; 3 размыкающих и 2 замыкающих контакта; 4 размыкающих и 1 замыкающий контакт.

Реле допускают переднее и заднее присоединение внешних проводников.

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



а *б* *в* *г*

а – основного исполнения, выпускаемого заводом-изготовителем; б, в, г – получаемые при пересборке контактной системы у потребителя.