

**РЕЛЕ типа РМ****НАЗНАЧЕНИЕ**

Реле типа РМ предназначены для контроля избыточного давления, вакуумметрического давления, вакуумметрического и избыточного давлений, перепада давления воздуха или газа и обеспечивают выдачу электрического сигнала при достижении контролируемых параметров (давления или разности давлений) заданного значения.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для контроля, управления и регулирования давления или разности давлений воздуха или газа.

Климатические условия: температура от минус 30 до плюс 60°C, относительная влажность 98% при температуре 35°C (исполнение С4 по ГОСТ 12997-84, что соответствует исполнению УХЛ категории 2 по ГОСТ 15150-69).

Условия, соответствующие маркировке IP42 по ГОСТ 14254-96.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Контролируемая среда:** - воздух или газы, неагрессивные относительно сталей, маслостойких резин и пластмасс.
- **Температура контролируемой среды в месте установки реле:** – от минус 10 до плюс 50 °С.
- **Класс загрязненности контролируемой среды** - не хуже 10 по ГОСТ 17433-80.
- **Исполнения (модификация) и отличительные признаки реле** приведены в таблице 1.

Таблица 1

Исполнение (модификация, типоразмер)	Отличительные признаки	
	Пределы уставок, кПа (кгс/см ²)	Входы: давление (избыточное, вакуумметрическое, избыточное и вакуумметрическое, перепада)
PM-10	0 ÷ 10 (0 ÷ 0,1)	Vx1 P изб
	0 ÷ - 10 (0 ÷ - 0,1)	Vx1, Vx2 P пер. (Vx1 > Vx2)
	10 ÷ - 0,01 (0,1 ÷ - 0,0001)	Vx2 P вак
	0,01 ÷ - 10 (0,0001 ÷ - 0,1)	Vx1 P изб и P вак
PM-50	0 ÷ 50 (0 ÷ 0,5)	Vx1 P изб
	0 ÷ - 25 (0 ÷ - 0,25)	Vx1, Vx2 P пер. (Vx1 > Vx2)
	50 ÷ - 0,01 (0,5 ÷ - 0,0001)	Vx2 P вак
	0,01 ÷ - 25 (0,0001 ÷ - 0,25)	Vx1 P изб и P вак
PM-100	0 ÷ 100 (0 ÷ 1)	Vx1 P изб
	0 ÷ - 25 (0 ÷ - 0,25)	Vx1, Vx2 P пер. (Vx1 > Vx2)
	100 ÷ - 0,01 (1 ÷ - 0,0001)	Vx2 P вак
	0,01 ÷ - 25 (0,0001 ÷ - 0,25)	Vx1 P изб и P вак
PM-500*	0 ÷ 500 (0 ÷ 5)	Vx1 P изб
		Vx1, Vx2 P пер. (Vx1 > Vx2)
PM-700*	0 ÷ 700 (0 ÷ 7)	Vx1 P изб
		Vx1, Vx2 P пер. (Vx1 > Vx2)

Обозначение: P изб - избыточное давление; P вак - вакуумметрическое давление; P пер. - перепада давления.

* - Реле с верхним пределом уставки изготавливаются только по согласованию с предприятием-изготовителем.

- **Выходной сигнал** – электрический с параметрами коммутации, приведенными в таблице 2.

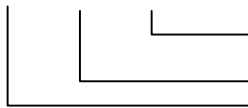
Таблица 2

Род тока	Характер нагрузки	Номинальное напряжение, В	Ток, А	Номинальная мощность
Постоянный	Активная	до 30	5	60 ВА
	Индуктивная		2	
Переменный (частотой 50 Гц)	Активная	до 250	5	500 Вт
	Индуктивная		2	

- **Количество коммутируемых электрических цепей** – два независимых канала с элементом коммутации реле типа TRJ-24VDC.
- **Зона возврата (зона нечувствительности)**, выраженная в процентах от диапазона уставок, приведенных в таблице 1, в зависимости от температуры окружающей среды, не должна быть более:
 - 0,5 от 0 до плюс 60 °С;
 - 1,5 от 0 до минус 30 °С.
- **Разброс срабатывания**, выраженный в процентах от диапазона уставок, приведенных в таблице 1, не должен быть более – 0,5.
- **Напряжение питания постоянного тока** – $(24^{+2,4}_{-3,6})$ В.
- **Потребляемая мощность**, не более – 3 ВА.
- **Масса**, не более – 0,75 кг.
- **Габаритные размеры**, не более 100 x 100 x 80 мм.

Структура условного обозначения реле при его заказе:

PM-XXX-C4



Климатическое исполнение по ГОСТ 12997-84.
Верхний предел уставки.
Сокращенное наименование реле.

Реле типа PM с габаритными и присоединительными размерами.

