



PCM 13

Реле активной, реактивной мощности РСМ 13 ту 16-647.009-84

Реле статические мощности реагируют на величину и направление активной (реле активной мощности) или реактивной (реле реактивной мощности) мощности и предназначены для использования в комплектных устройствах, от которых требуется повышенная устойчивость к механическим воздействиям.

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 исполнений УХЛ4 и О4.

Группа механического исполнения М7+ДТ 1,2 при степени жесткости 10а по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 5 до 15 Hz с ускорением 3g, в диапазоне частот от 16 до 64 Hz и от 71 до 100 Hz с ускорением 1g.

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

Технические данные

Номинальное входное напряжение, V	100
Номинальное напряжение питания постоянного тока, V	220
Коэффициент возврата:	
- реле минимальное активной мощности, не более	1,2
- реле максимальное активной мощности, не менее	0,85
- реле максимальное реактивной мощности, не менее	0,85
Длительно допустимый ток контактов, A	2,5
Контакты реле:	1 замыкающий, 1 размыкающий
Коммутационная способность контактов реле в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,005 с, при напряжении от 24 до 250 V или токе не более 1 A, W	30
Коммутационная износостойкость, циклы ВО	12500
Механическая износостойкость, циклы ВО	100 000
Потребляемая мощность в номинальном режиме, не более:	
- токовой цепью, VA	0,9
- цепью напряжения, VA	1,2
- цепью питания, W	20
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников: (винтом)	переднее, заднее
Габаритные размеры, мм, не более	132x152x181
Масса реле, кг, не более	1,6

Типоисполнение		Номинальный ток, A	Номинальная частота, Hz	Род присоединения	Угол максимальной чувствительности, град.	Номенклатурный номер
(Реле минимальные активной мощности)	PCM 13-11-2811	1	50	передн.	0	23 013 301 □
	PCM 13-11-2851	1	50	заднее		23 013 301 □
	PCM 13-18-2811	5	50	передн.		23 013 302 □
	PCM 13-18-2851	5	50	заднее		23 013 302 □
	PCM 13-11-5511	1	60	передн.		23 013 303 □
	PCM 13-11-5551	1	60	заднее		23 013 303 □
	PCM 13-18-5511	5	60	передн.		23 013 304 □
	PCM 13-18-5551	5	60	заднее		23 013 304 □
(Реле максимальные активной мощности)	PCM 13-11-2812	1	50	передн.	0	23 013 305 □
	PCM 13-11-2852	1	50	заднее		23 013 305 □
	PCM 13-18-2812	5	50	передн.		23 013 306 □
	PCM 13-18-2852	5	50	заднее		23 013 306 □
	PCM 13-11-5512	1	60	передн.		23 013 307 □
	PCM 13-11-5552	1	60	заднее		23 013 307 □
	PCM 13-18-5512	5	60	передн.		23 013 308 □
	PCM 13-18-5552	5	60	заднее		23 013 308 □

Типоисполнение		Номинальный ток, А	Номинальная частота, Hz	Род присоединения	Угол максимальной чувствительности, град.	Номенклатурный номер
Реле максимальной реактивной мощности)	PCM 13-11-2813	1	50	передн.	90	23 013 309 □
	PCM 13-11-2853	1	50	заднее		23 013 309 □
	PCM 13-18-2813	5	50	передн.		23 013 310 □
	PCM 13-18-2853	5	50	заднее		23 013 310 □
	PCM 13-11-5513	1	60	передн.		23 013 011 □
	PCM 13-11-5553	1	60	заднее		23 013 011 □
	PCM 13-18-5513	5	60	передн.		23 013 012 □
	PCM 13-18-5553	5	60	заднее		23 013 012 □

Вместо знака □ указывать: 1 - для переднего присоединения; 3 - для заднего присоединения винтом.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле приведены на рисунке 1, схемы подключения - на рисунке 2.

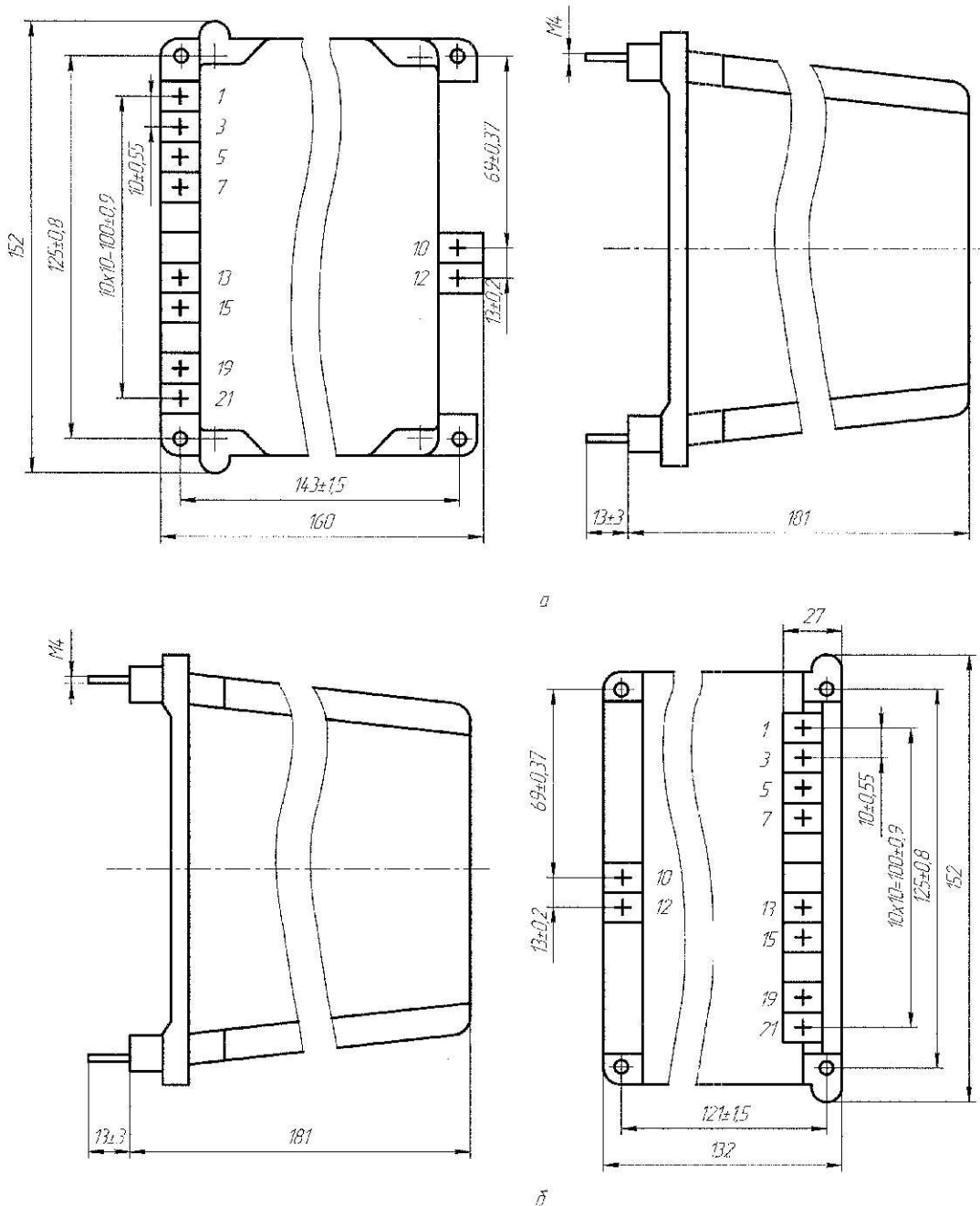


Рисунок 1 - Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле PCM-13.
 Размеры без предельных отклонений максимальные: а - переднее присоединение; б - заднее присоединение.

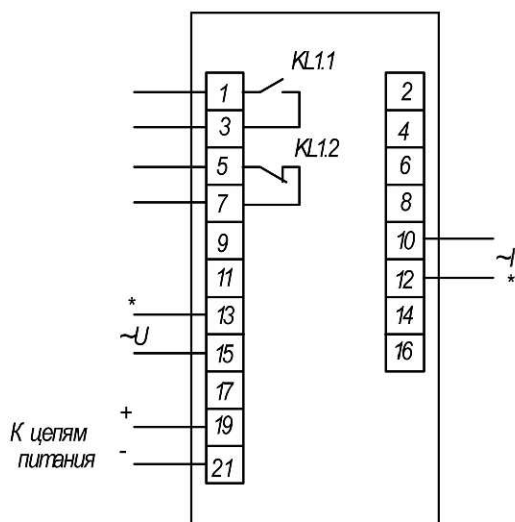


Рисунок 2 - Схема электрическая подключения реле типа РСМ-13.

Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном корпусе «СУРА» II габарита несъемного исполнения.

Структура условного обозначения

PCM 13 - XX - XX - X - X - X4

PCM - реле статическое мощности;

13 - номер серии;

XX - номинальный ток:

11 - 1 А;

18 - 5 А;

XX - номинальное напряжение:

28 - 100 V; 50 Hz,

55 - 100 V; 60 Hz;

X - вид и способ присоединения внешних проводников:

1 - переднее присоединение винтом,

3 - заднее присоединение винтом;

X - угол максимальной чувствительности:

(1-0°) - минимальное активной мощности,

(2-0°) - максимальное активной мощности,

(3-90°) - максимальное реактивной мощности;

X4 - климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69.

При заказе необходимо указать:

- обозначение типа реле;
- угол максимальной чувствительности (для угла «0» указать: «минимальное» или «максимальное»);
- номинальный ток;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4);
- вид присоединения внешних проводников: переднее или заднее винтом;
- номер технических условий.