

РЕЛЕ АКТИВНОЙ, РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ СЕРИИ РСМ 13

ТУ 16-647.009-84

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле 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°C до плюс 55°C 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 15Hz с ускорением 3g, в диапазоне частот от 16 до 100Hz с ускорением 0,5g.

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

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Реле статическое мощности

Номер серии

Номинальный ток: 11-1А, 18-5А

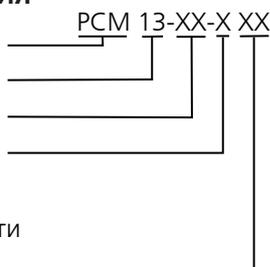
Угол максимальной чувствительности:

1-0°, минимальное активной мощности;

2-0°, максимальное активной мощности;

3-90°, максимальное реактивной мощности

Климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное входное напряжение, В	100
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	220
Диапазон ступенчатого изменения уставок реле по мощности срабатывания при угле максимальной чувствительности и напряжении, равном $100/\sqrt{3}$ В, W (var)* - для I _{ном} = 1А - для I _{ном} = 5А	от 2 до 100 от 10 до 500
Степень дискретного изменения уставок, W (var)* - для I _{ном} = 1А - для I _{ном} = 5А	2 10
Коэффициент возврата: - реле минимальное активной мощности, не более - реле максимальное активной мощности, не менее - реле максимальное реактивной мощности, не менее	1,2 0,85 0,85
Длительно допустимый ток контактов, А	2,5
Контакты реле:	1 замыкающий + 1 размыкающий
Коммутационная способность контактов реле в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,005с, при напряжении от 24 до 250В или токе не более 1А, Вт	30
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	12500
Механическая износостойкость, циклов ВО	100 000
Потребляемая мощность в номинальном режиме, не более: - токовой цепью, ВА - цепью напряжения, ВА - цепью питания, W	0,9 1,2 20

Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников: переднее, заднее (винтом)	
Габаритные размеры, мм, не более	132x152x181
Масса реле, кг, не более	1,6

* var – для реле реактивной мощности

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

ТАБЛИЦА ТИПОИСПОЛНЕНИЙ

Типоисполнение	Номинальный ток, А	Номинальная частота, Гц	Род присоединения	Угол максимальной чувствительности, град.	Номенклатурный номер
Реле минимальные активной мощности					
РСМ 13-11-1	1	50	переднее	0	23 013 301 1
РСМ 13-11-1	1	50	заднее		23 013 301 3
РСМ 13-18-1	5	50	переднее		23 013 302 1
РСМ 13-18-1	5	50	заднее		23 013 302 3
Реле максимальные активной мощности					
РСМ 13-11-2	1	50	переднее	0	23 013 305 1
РСМ 13-11-2	1	50	заднее		23 013 305 3
РСМ 13-18-2	5	50	переднее		23 013 306 1
РСМ 13-18-2	5	50	заднее		23 013 306 3
Реле максимальные реактивной мощности					
РСМ 13-11-3	1	50	переднее	90	23 013 309 1
РСМ 13-11-3	1	50	заднее		23 013 309 3
РСМ 13-18-3	5	50	переднее		23 013 310 1
РСМ 13-18-3	5	50	заднее		23 013 310 3

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

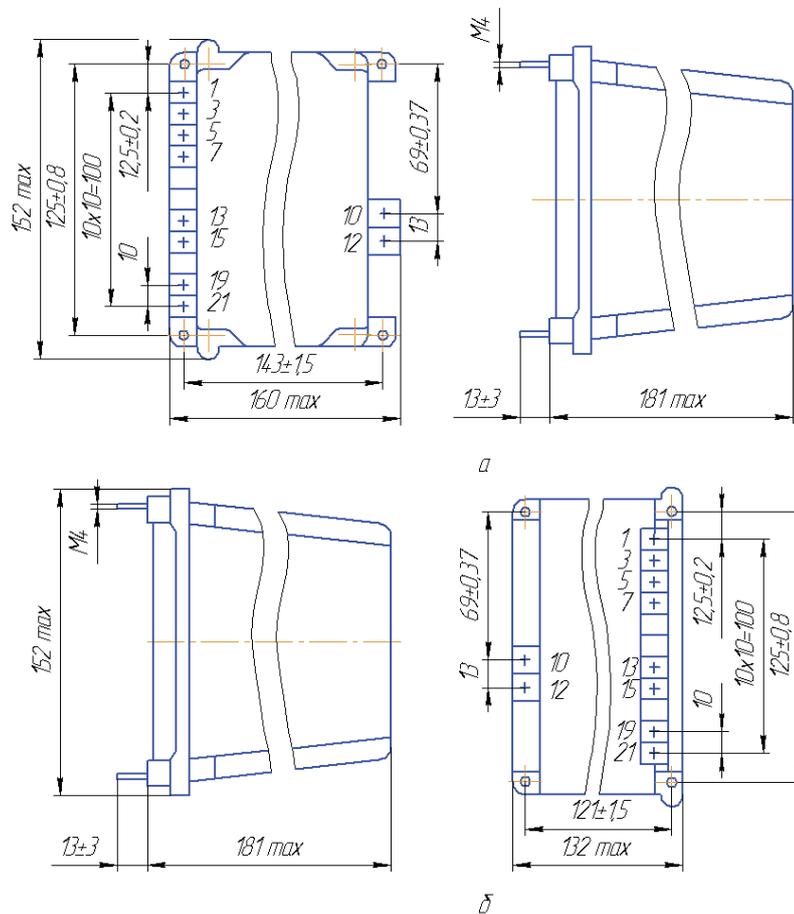
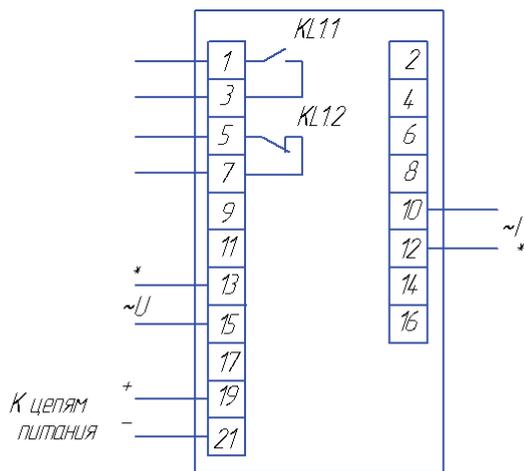


Рисунок 1 – Габаритные, установочные, присоединительные размеры реле типа РСМ 13
Размеры без предельных отклонений справочные
а – переднее присоединение
б – заднее присоединение

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



KL11, KL12 –контакты выходного реле

Рисунок 2 – Схема электрическая подключения реле типа РСМ 13

