



PCH 11, 12, 18

Реле напряжения постоянного тока статические PCH 11, 12, 18 ТУ 16-647.008-84

Реле типа PCH 11 предназначены для применения в схемах контроля изоляции цепей постоянного тока напряжением до 220 В.

Реле типов PCH 12 и PCH 18 предназначены для контроля повышения (PCH 12) и понижения (PCH 18) уровня напряжения постоянного тока в электрических установках.

Реле предназначены для использования в различных 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 20 до плюс 55°С для исполнения УХЛ4 и О4.

Группа механического исполнения М7 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки с максимальным ускорением 3 g в диапазоне частот от 5 до 15 Hz.

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

Технические данные

Тип реле	Уставки по напряжению срабатывания, V	Коэффициент возврата	Номинальное напряжение, V		Номинальная частота переменного тока, Hz
			переменного тока вспомогательной воздействующей величины	постоянного тока основной воздействующей величины	
PCH 11	1,4; 3,2; 6,4; 16; 32	не менее 0,8	220		50 или 60
PCH 12	диапазон (180 - 245)	не менее 0,95		220	
PCH 18		не более 1,05			

Время замыкания замыкающего контакта реле типов PCH 11 и PCH 12 при напряжении, равном 1,2 U_{ср}, s, не более 0,03

Время замыкания размыкающего контакта реле типа PCH 18 при уменьшении напряжения с 1,2 U_{ср} до нуля, s, не более: 0,05

Способ регулирования уставок реле типов PCH 12, PCH 18 дискретный

Степень регулирования реле типов PCH 12, PCH 18, V 5

Коммутационная способность контактов реле:
- при напряжении от 24 до 250 V или токе не более 1 A в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,02 s, W 30

- при напряжении от 24 до 250 V или токе не более 2 A в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,4, VA 250

Коммутационная износостойкость, циклы ВО 12500

Мощность, потребляемая реле:
- от источника основной воздействующей величины при срабатывании, W, не более:
- для реле типа PCH 11 0,2

- для реле типов PCH 12, PCH 18 при напряжении, равном 220 V 6,5

- от источника вспомогательной воздействующей величины в номинальном режиме реле типа PCH 11, VA, не более 6,5

Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников: переднее, заднее (винтом)

Габаритные размеры, мм, не более 66 x 152 x 181

Масса реле, кг, не более 1,0

Типоисполнения реле

Тип реле*	Уставки по напряжению срабатывания, V	Контакты реле	Номенклатурный номер
PCH 11-x	1,4; 3,2; 6,4; 16; 32	1 замыкающий	22 011 301□
PCH 12-x	диапазон (180 - 245)	1 замыкающий,	22 012 303□
PCH 18-x		1 размыкающий	22 018 303□

* Третья цифра в обозначении типа: «1» - переднее, «5» - заднее присоединение (пишется через «-»).

Вместо знака □ указать:

1 - для переднего присоединения;

3 - для заднего присоединения винтом.

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

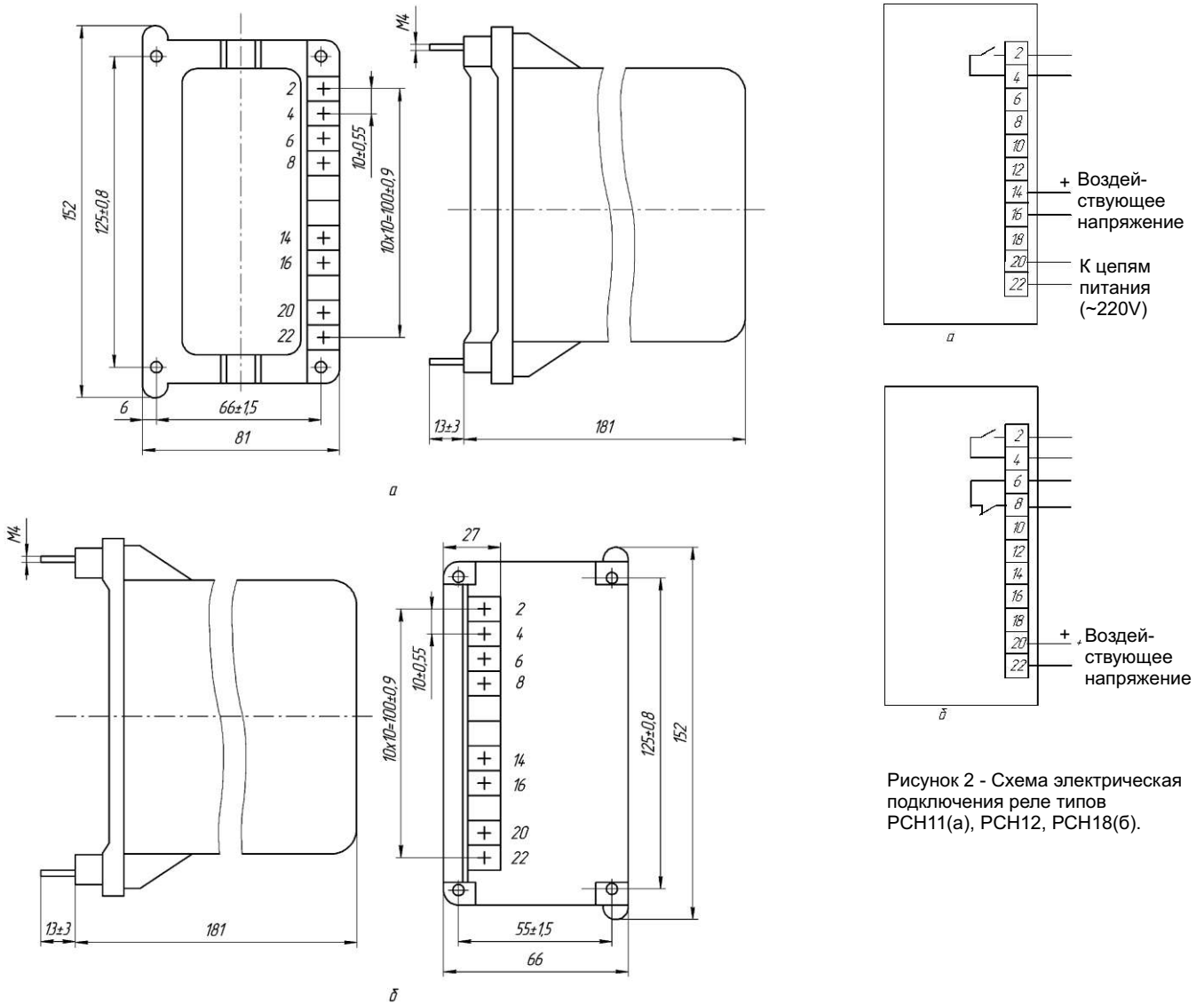


Рисунок 1 - Габаритные, установочные, присоединительные размеры реле РСН11, РСН12, СН18.

Размеры без предельных отклонений максимальные:

- а - переднее присоединение;
- б - заднее присоединение.

Конструкция

Все элементы схемы реле, кроме балластных резисторов, смонтированы внутри корпуса, состоящего из основания (цоколя) и съемного прозрачного кожуха. Для снижения температуры нагрева реле балластные резисторы установлены с наружной стороны основания.

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

Структура условного обозначения

РСН XX-X X4

- РСН - реле статическое напряжения;
- XX - порядковый номер разработки: 11, 12, 18;
- X - вид и способ присоединения внешних проводников:
 - 1 - переднее присоединение с винтовыми зажимами;
 - 5 - заднее присоединение с винтовыми зажимами;
- X4 - климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

При заказе необходимо указать:

- обозначение типа реле;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4);
- вид присоединения внешних проводников: переднее или заднее винтом;
- номер технических условий.