



PCH 14,15, 16, 17

Реле напряжения переменного тока статические PCH 14, 15, 16, 17 ТУ 16-647.011-84

Реле предназначены для применения в схемах релейной защиты и автоматики энергетических систем в качестве органов, реагирующих на повышение напряжения (PCH 14, PCH 15) и на понижение напряжения (PCH 16, PCH 17) и используются 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 20 до плюс 55°C для исполнений 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	Час тота, Hz	Напря- жение пита- ния, 220V	Класс точ- ности	Кэф- фици- ент воз- врата	Напряжение срабатывания, V		Номинальное напряжение, V		Потребляемая мощность при напряжении срабатывания минимальной уставки, VA	Номенклатур- ный номер	
					при диапазоне уставок						
					1	2	1	2			
PCH 14-23-x	50	пост.	5	0,9	12-30	24-60	30	60	0,025	22 014 302 □	
PCH 14-25-x			10		15-37,5	30-75	100	200	0,11	22 014 313 □	
PCH 14-28-x			5		40-100	80-200	100	200	0,1	22 014 303 □	
PCH 14-30-x			5		0,95	50-125	100-250	120	240	0,11	22 014 324 □
PCH 14-33-x			10		0,9	80-200	160-400	200	400	0,1	22 014 305 □
PCH 15-23-x	50	перем.	5	0,9	12-30	24-60	30	60	0,025	22 015 302 □	
PCH 15-25-x			10		15-37,5	30-75	100	200	0,11	22 015 313 □	
PCH 15-28-x			5		40-100	80-200	100	200	0,1	22 015 303 □	
PCH 15-30-x			5		0,95	50-125	100-250	120	240	0,11	22 015 324 □
PCH 15-33-x			10		0,9	80-200	160-400	200	400	0,1	22 015 305 □
PCH 16-23-x	50	пост.	5	1,1	12-30	24-60	30	60	0,025	22 016 302 □	
PCH 16-28-x			5		40-100	80-200	100	200	0,1	22 016 303 □	
PCH 16-33-x			10		80-200	160-400	200	400	0,1	22 016 305 □	
PCH 17-23-x	50	перем.	5	1,1	12-30	24-60	30	60	0,025	22 017 302 □	
PCH 17-28-x			5		40-100	80-200	100	200	0,1	22 017 303 □	
PCH 17-33-x			10		80-200	160-400	200	400	0,1	22 017 305 □	
PCH 14-50-x	60	пост.	5	0,9	12-30	24-60	30	60	0,025	22 014 362 □	
PCH 14-52-x			10		15-37,5	30-75	100	200	0,11	22 014 363 □	
PCH 14-55-x			5		0,9	40-100	80-200	100	200	0,1	22 014 333 □
PCH 14-57-x			5		0,95	50-125	100-250	120	240	0,11	22 014 364 □
PCH 14-59-x			10		0,9	80-200	160-400	200	400	0,1	22 014 365 □
PCH 15-50-x	60	перем.	5	0,9	12-30	24-60	30	60	0,025	22 015 362 □	
PCH 15-52-x			10		15-37,5	30-75	100	200	0,11	22 015 363 □	
PCH 15-55-x			5		0,9	40-100	80-200	100	200	0,1	22 015 333 □
PCH 15-57-x			5		0,95	50-125	100-250	120	240	0,11	22 015 364 □
PCH 15-59-x			10		0,9	80-200	160-400	200	400	0,1	22 015 365 □
PCH 16-50-x	60	пост.	5	1,1	12-30	24-60	30	60	0,025	22 016 362 □	
PCH 16-55-x			5		40-100	80-200	100	200	0,1	22 016 363 □	
PCH 16-59-x			10		80-200	160-400	200	400	0,1	22 016 365 □	
PCH 17-50-x	60	перем.	5	1,1	12-30	24-60	30	60	0,025	22 017 362 □	
PCH 17-55-x			5		40-100	80-200	100	200	0,1	22 017 363 □	
PCH 17-59-x			10		80-200	160-400	200	400	0,1	22 017 365 □	

* Пятая 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.

Исполнение реле по характеру изменения входной воздействующей величины:	
- РСН 14, РСН 15	максимальное
- РСН 16, РСН 17	минимальное
Время замыкания замыкающего контакта реле максимального напряжения (реле серий РСН 14, РСН 15), s, не более:	
- при напряжении, равном 1,2 U _{ср}	0,06
- при напряжении, равном 2 U _{ср}	0,04
Время замыкания замыкающего контакта реле минимального напряжения (реле серий РСН 16, РСН 17) при уменьшении напряжения с номинального до 0,8 напряжения возврата, s, не более:	
	0,06
Контакты реле	1 замыкающий, 1 размыкающий
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
Потребляемая мощность по цепи питания при номинальном напряжении:	
РСН 14, РСН 16, W, не более:	
в нормальном режиме	7
в режиме срабатывания	8,5
РСН 15, РСН 17, VA, не более:	
в нормальном режиме	7
в режиме срабатывания	8,5
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

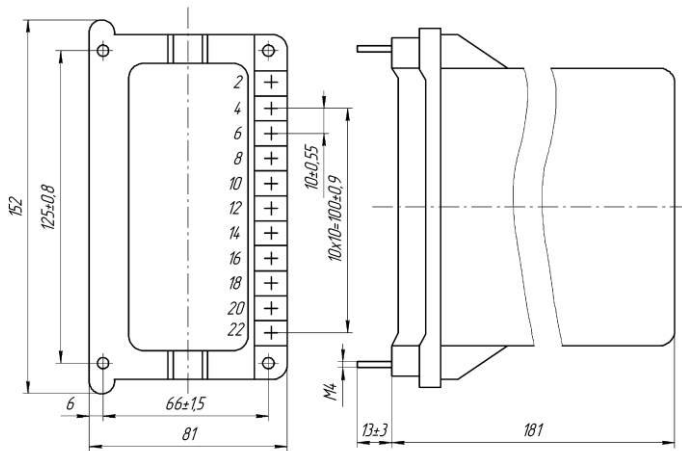


Рисунок 2 - Схема электрическая подключения реле типов РСН14, РСН 15, РСН 16, РСН 17.

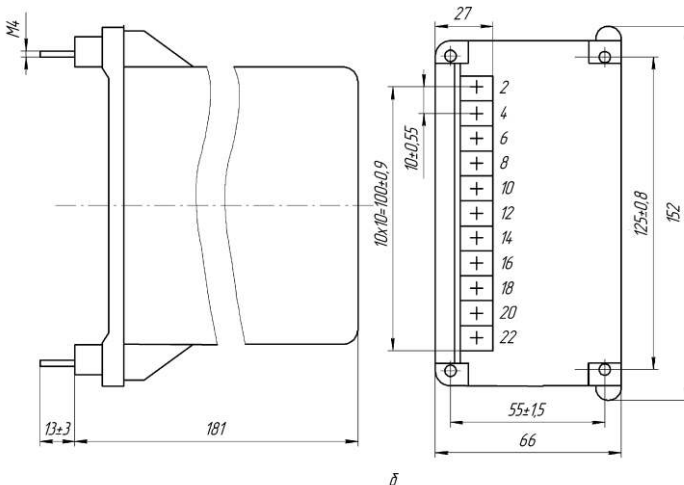


Рисунок 1 - Габаритные, установочные, присоединительные размеры реле типов РСН14, РСН15, РСН16, РСН17.

 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

PCN XX-XX-X -X4

PCN - реле статического напряжения;

XX - порядковый номер разработки:

14 - для реле максимального напряжения с питанием от цепей напряжения оперативного постоянного тока;

15 - для реле максимального напряжения с питанием от цепей напряжения оперативного переменного тока;

16 - для реле минимального напряжения с питанием от цепей напряжения оперативного постоянного тока;

17 - для реле минимального напряжения с питанием от цепей напряжения оперативного переменного тока;

XX - максимальная уставка по напряжению:

23 - 30 V, 50 Hz; 25 - 37,5 V, 50 Hz; 28 - 100 V, 50 Hz;

30 - 125 V, 50 Hz; 33 - 200 V, 50 Hz;

50 - 30 V, 60 Hz; 52 - 37,5 V, 60 Hz; 55 - 100 V, 60 Hz;

57 - 125 V, 60 Hz; 59 - 200 V, 60 Hz;

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.