

Реле напряжения постоянного тока статические PCN 11, 12, 18

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Реле типов PCN-12 и PCN-18 предназначены для контроля повышения (PCN-12) и понижения (PCN-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 - 20° С до + 55 ° С 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 Гц.

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

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-X X4

PCN - 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.

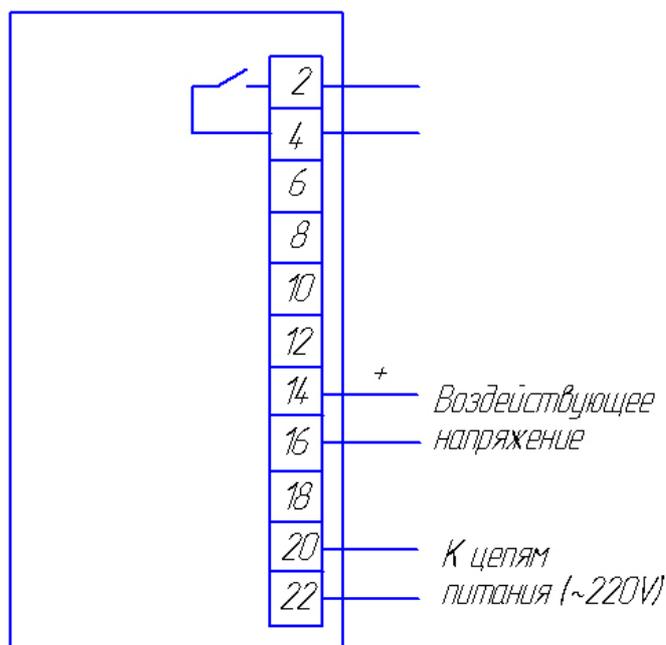
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Время замыкания замыкающего контакта реле типов PCN 11 и PCN 12 при подаче напряжения, равного $1,2 U_{ср}$, s, не более	0,03
Время замыкания размыкающего контакта реле типа PCN 18 при сбросе напряжения с $1,2 U_{ср}$ до нуля, s, не более:	0,05
Способ регулирования уставок реле типов PCN 12, PCN 18	дискретный
Степень регулирования реле типов PCN 12, PCN 18, V	5
Коммутационная способность контактов реле:	
при напряжении от 24 до 250 V или токе не более 1 А 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 А 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:	

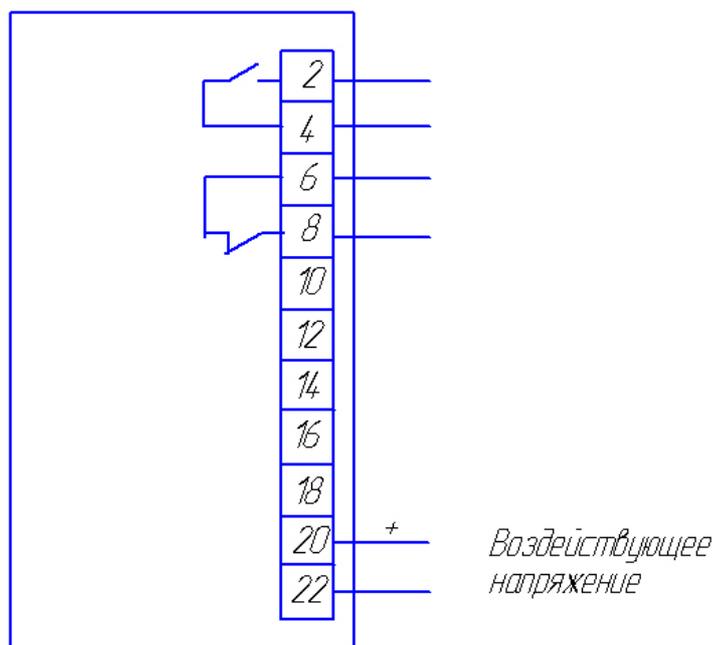
- для реле типа PCN 11	0,2
- для реле типов PCN 12, PCN 18 при напряжении, равном 220 V	6,5
- от источника вспомогательной воздействующей величины в номинальном режиме реле типа PCN 11, VA, не более	6,5
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников: переднее, заднее (винтом)	
Габаритные размеры, мм, не более	66 x 152 x 181
Масса реле, кг, не более	1

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



PCN 11



PCN 12, PCN 18

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

