

РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ РСН50



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле статические напряжения серии РСН50 предназначены для применения в схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики энергосистем.

Условия эксплуатации:

- Реле изготавливаются климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150;
- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- температура окружающей среды – от минус 40 до 55 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха – до 80% при температуре 25 °С;
- вибрация мест крепления реле в диапазоне частот от 5 до 15 Гц при ускорении 3g и в диапазоне частот от 15 до 100 Гц с ускорением 1g (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1).

Реле устойчивы к воздействию помех в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.

Реле соответствуют требованиям ТУ3425-132-00216823-2004, согласованным с РАО «ЕЭС России»

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1. Типоисполнения реле по функциональному назначению

Параметр	Типы реле				
	PCN50-1	PCN50-2	PCN50-4	PCN50-6	PCN50-7
Функциональное назначение	реле максимального напряжения переменного тока, частоты 50 Гц		реле минимального напряжения переменного тока, частоты 50 Гц	реле максимального напряжения постоянного тока	реле минимального напряжения постоянного тока
Коэффициент возврата	≥ 0,9	≥ 0,95	≤ 1,1	≥ 0,95	≤ 1,05
Заменяемые аналоги	PH53; PH153; PCN14; PCN15	PH58; PCN14; PCN15	PH54; PH154; PCN16; PCN17	PH73; PCN12	PH74; PCN18

Таблица 2. Исполнения реле по уставкам на напряжение срабатывания всех типов реле РСН50

Функциональное назначение	Типоисполнение реле	Номинальное напряжение, В	Диапазон уставок реле по напряжению срабатывания, В
Реле максимального напряжения переменного тока	PCN50 – 1 / 60	60	15...60
	PCN50 – 1 / 200 PCN50 – 2 / 200	200	50...200
	PCN50 – 1 / 400	400	200...400
Реле минимального напряжения переменного тока	PCN50 – 4 / 48	60	12...48
	PCN50 – 4 / 160	200	40...160
	PCN50 – 4 / 320	400	80...320
Реле максимального напряжения постоянного тока	PCN50 – 6 / 250	250	150...250
Реле минимального напряжения постоянного тока	PCN50 – 7 / 250	250	150...250

Все типоисполнения реле не требуют оперативного источника питания.

Потребляемая мощность при номинальном напряжении – не более 5 ВА.

Выходные контакты: 1 замыкающий + 1 размыкающий.

По отдельному заказу могут поставляться реле с 2 размыкающими контактами.

Время замыкания замыкающего контакта реле максимального напряжения, с, не более:

- при входном напряжении, равном $1,2 U_{cp}$ – 0,06

- при входном напряжении, равном $2,0 U_{cp}$ – 0,04

Время замыкания размыкающего контакта реле минимального напряжения при уменьшении напряжения с 1,1 напряжения возврата до 0,8 напряжения срабатывания – не более 0,06 с.

Коммутационная способность контактов реле при напряжении от 24 до 250 В и токе не более 2 А:

- в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки $\tau \leq 0,005$ с, Вт – 30

- в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,5, ВА – 300

Наименьший рабочий ток, коммутируемый контактами при напряжении 24 В составляет 0,01 А, а при напряжении 220В – 0,005 А.

Длительно допустимое превышение напряжения на контактах реле – 1,1 от номинального.

Коммутационная / механическая износостойкость: не менее 12 500 / 100 000 циклов.

ВНЕШНИЙ ВИД РЕЛЕ, ЕГО ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

При заказе необходимо указать: тип реле и климатическое исполнение; максимальную уставку по напряжению срабатывания; вид присоединения внешних проводников.

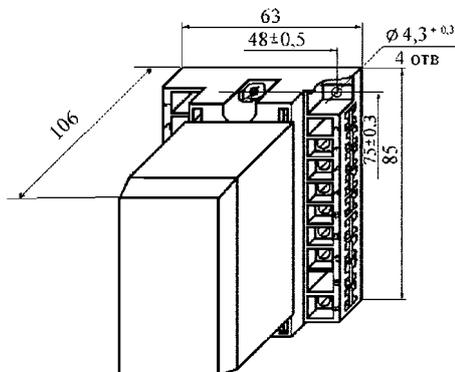
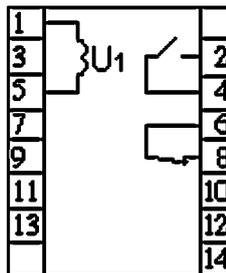


СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



присоединение внешних проводников – переднее либо заднее под зажимы с помощью винтов М4.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Реле максимального напряжения РСН50-1 климатического исполнения УХЛ4 с диапазоном уставок по напряжению от 50 до 200 В с передним присоединением внешних проводников: **РСН50-1/200-УХЛ4, переднее присоединение**