

## РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ РСН50



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле статические напряжения серии РСН50 предназначены для применения в схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики энергосистем. Реле изготавливаются климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150.

#### условия эксплуатации:

- 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 ТУ 3425-132-00216823-2004, согласованным с РАО «ЕЭС России».

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1. Типоисполнения реле по функциональному назначению

параметр	типы реле				
	РСН50-1	РСН50-2	РСН50-4	РСН50-6	РСН50-7
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	РН53; РН153; РСН14; РСН15	РН58; РСН14; РСН15	РН54; РН154; РСН16; РСН17	РН73; РСН12	РН74; РСН18

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	РСН50-1/60	60	15...60
	РСН50-1/200 РСН50-2/200	200	50...200
	РСН50-1/400	400	100...400
Реле минимального напряжения переменного тока	РСН50-4/48	60	12...48
	РСН50-4/160	200	40...160
	РСН50-4/320	400	80...320
Реле максимального напряжения постоянного тока	РСН50-6/250	250	150...250
Реле минимального напряжения постоянного тока	РСН50-7/250	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 специальному заказу потребителей производится поставка реле РСН50 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

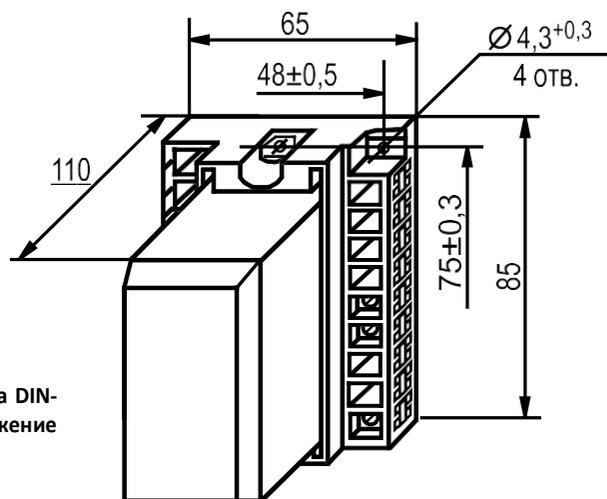
Наименьший рабочий ток, коммутируемый контактами при напряжении 24 В составляет 0,01 А, а при напряжении 220 В – 0,005 А.

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

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



**Новинка!** Реле может комплектоваться фиксатором для крепления реле на DIN-рейку 35 мм (присоединение внешних проводников реле – переднее, положение реле в пространстве – с поворотом на 90°).

**при заказе необходимо указать:** тип реле, максимальную уставку по напряжению срабатывания, вид присоединения внешних проводников, климатическое исполнение, наличие фиксатора.

Масса реле, кг, не более – 0,18

## ПРИМЕР ЗАКАЗА

Реле РСН50-1 с диапазоном уставок по напряжению от 50 до 200 В, с передним присоединением и с климатическим исполнением УХЛ4: РСН50-1, 200 В, п/п, УХЛ4.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

