

Реле максимального напряжения типа РН-51.

Реле применяются в схемах релейной защиты и автоматики энергетических систем в качестве измерительных органов, реагирующих на повышение напряжения (типов РН 53, РН 153) и понижение напряжения (типов РН 54, РН 154), а также контроля изоляции цепей постоянного тока напряжением до 220 В (типа РН 51).

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 реле типа РН 51;

группа механического исполнения М39 по ГОСТ 17516.1-90

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

Технические данные.

Тип реле	Исполнение реле по характеру изменения входной воздействующей величины	Номинальное напряжение, В		Напряжение срабатывания, В		Коэффициент возврата	Род тока
		I диапазон	II диапазон	I диапазон	II диапазон		
РН 51/1,4	Максимальное	6	12	0,7	1,4	не менее 0,5	Постоянный частоты 50 и 60 Гц
РН 51/6,4		24	60	3,2	6,4		
РН 51/32		48	100	16	32		

Время замыкания замыкающего контакта реле максимального напряжения, с, не более: при отношении входного напряжения к напряжению срабатывания, равно:

1,2	0,1
2,0	0,03
2,0 (РН 53/60Д, РН 153/60Д)	0,05
1,2 (РН 51)	0,2
2,0 (РН 51)	0,06

Время замыкания размыкающего контакта реле минимального напряжения, с, не более: при отношении входного напряжения к напряжению срабатывания, равно:

0,5	0,1
0,6	0,12
0,8	0,15

Время размыкания замыкающего контакта реле минимального напряжения при уменьшении напряжения возврата до 0,8 напряжения срабатывания или до нуля, с, не более:	0,05
Коммутационная способность контактов реле при напряжении от 24 В до 250 В или токе не более 2 А:	
в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,005 с, Вт	60
в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,5, ВА	0,5
Коммутационная износостойкость, циклы ВО	2500
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников:	переднее, заднее (винтом или шпилькой)
Габаритные размеры РН 153, РН 154, мм, не более	66 x 140 x 181
Габаритные размеры РН 51, РН 53, РН 54, мм, не более	67 x 128 x 158
Масса реле, кг, не более:	
РН 51, РН 53, РН 54	0,75
РН 153, РН 154	0,85

Структура условного обозначения.

РН Х5Х/ХХХ Х4

РН - реле напряжения;

Х - наличие цифры 1 означает реле в унифицированной оболочке;

5 - номер разработки;

Х - назначение реле:

1 или 3 - реле максимального напряжения;

4 - реле минимального напряжения;

ХХ - напряжение максимальной уставки: 1,4; 6,4; 32; 48;60; 160; 200; 320; 400 В;

Х - наличие буквы Д - отличительный индекс;

Х4 - климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.