



RH 51

Реле напряжения постоянного тока RH 51 ТУ 16-523.500-83

Реле предназначены для применения в схемах релейной защиты и автоматики энергетических систем для контроля изоляции цепей постоянного тока напряжением до 220 V.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4 или О, категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 20 до плюс 55°С для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55°С для исполнения О4.

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, V		Напряжение срабатывания, V		Коэффициент возврата	Род тока
		I диапазон	II диапазон	I диапазон	II диапазон		
RH 51/1,4	максимальное	6	12	0,7	1,4	не менее 0,5	постоянный частоты 50 и 60 Hz
RH 51/6,4		24	60	3,2	6,4		
RH 51/32		48	100	16	32		

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

- 1,2	0,2
- 2,0	0,06

Коммутационная способность контактов реле при напряжении от 24 V до 250 V или токе не более 2 A:

- в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,005 s, W	60
- в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,5, VA	300

Коммутационная износостойкость, циклы ВО 2500

Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников: переднее, заднее (винтом или шпилькой)

Габаритные размеры RH 51, мм, не более 67 x 128 x 158

Масса реле, кг, не более 0,75

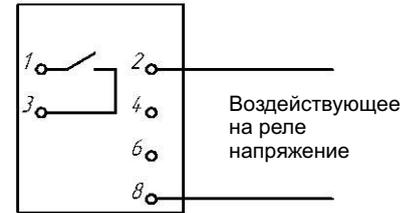
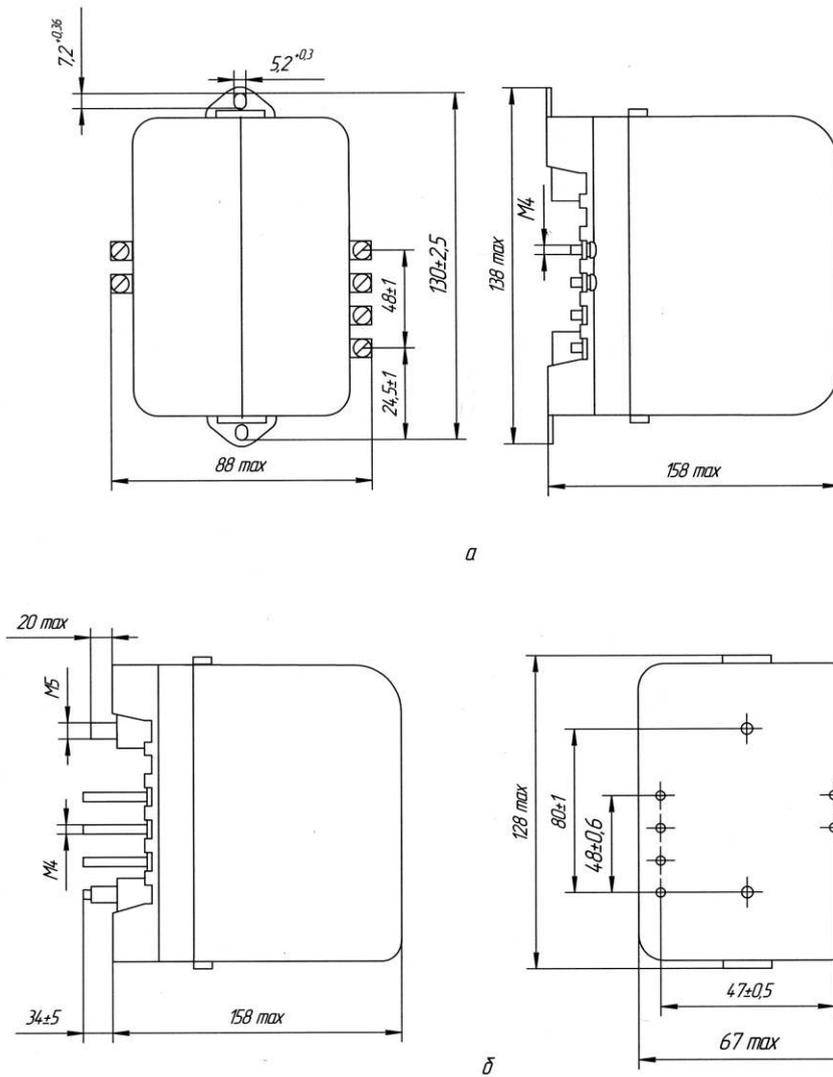
Типоисполнения реле

Тип реле	Входное сопротивление,		Контакты реле	Класс точности	Номенклатурный номер
	параллельное соединение обмоток I диапазон	последовательное соединение обмоток II диапазон			
RH 51/1,4	24	96	1 замыкающий	5	22 051 101□
RH 51/6,4	600	2400			22 051 102□
RH 51/32	3850	15400			22 051 103□

Вместо знака □ указать:

- 1 - для переднего присоединения;
- 2 - для заднего присоединения шпилькой;
- 3 - для заднего присоединения винтом.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле приведены на рисунке 1, схема подключения реле - на рисунке 2.



Реле РН-51 указанную цифровую маркировку на цоколе не имеет.

Диапазон уставок	Схема подключения контактных перемычек (пластинок)	Переводной множитель шкалы к действительному значению
1	$\begin{matrix} 2 \circ \\ 4 \circ \\ 6 \circ \\ 8 \circ \end{matrix}$	1
2	$\begin{matrix} 2 \circ \\ 4 \circ \\ 6 \circ \\ 8 \circ \end{matrix}$	2

Рисунок 2 - Схема электрическая подключения реле РН-51.

Рисунок 1 - Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РН-51:

а - переднее присоединение;
б - заднее присоединение.

Конструкция

Все элементы схемы реле смонтированы внутри корпуса, состоящего из основания (цоколя) и съемного прозрачного кожуха.

Структура условного обозначения

РН 51 XX Х4

РН - реле напряжения;

5 - номер разработки;

1 - назначение реле: реле максимального напряжения;

XX - напряжение максимальной уставки: 1,4; 6,4; 32 V;

Х4 - 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 или шпилькой);
- номер технических условий.