

Реле максимального напряжения РНС-53-60.1



Реле предназначены для применения в схемах релейной защиты и автоматики энергетических систем в качестве органов, реагирующих на повышение напряжения в цепи переменного тока в случаях, когда в контролируемой цепи может возникать напряжение, значительно превышающее напряжение срабатывания.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения (1;4) по ГОСТ 15150.

Высота над уровнем моря не более 2000 м.

Диапазон рабочих (предельных) температур окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 55°С.

Верхнее значение относительной влажности: для УХЛ4 80 % при 25 °С.

Степень защиты по ГОСТ 14254 для оболочки реле IP40.

Степень защиты по ГОСТ 14255 для выводов присоединения внешних проводников IP00.

Конструктивное исполнение

Элементы схемы установлены на печатной плате, которые размещены внутри корпуса, состоящего из основания и съемного прозрачного кожуха. На лицевой панели указана упрощенная схема подключения реле.

Основные параметры

Таблица 1. Технические параметры

Наименование параметра	Значение
Диапазон уставок по напряжению срабатывания, В	15...60
Частота переменного тока, Гц	50
Номинальное напряжение, В	220
Длительно допустимое напряжение, В	1,1 Уном
Регулирование уставок	плавное
Количество контактов:	
- замыкающих	1
- размыкающих	1
Время замыкания замыкающего контакта реле, с, не более:	
при отношении входного напряжения к напряжению срабатывания, равном:	
- 1,2	0,045
- 2,0	0,040
Средняя основная погрешность напряжения срабатывания (класс точности), %	5
Коэффициент возврата, не менее	0,90
Электрическая изоляция контактов от входных цепей, МОм, при испытательном напряжении 1000 В	100
Коммутационная способность контактов реле:	
- при напряжении от 24 до 250 В в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,3 с, при токе до 1 А, Вт	48
- в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,3, при токе до 6 А, ВА	750
Коммутационная износостойкость, циклы ВО с нагрузкой на контактах, не менее	15 000
Механическая износостойкость, циклы ВО, не менее	150 000
Габаритные размеры, мм, не более	67x128x100
Масса, кг, не более	0,5

Структура условного обозначения

РНС—53—60.1—X—УХЛX,
 1 2 3 4 5

РНС - реле напряжения статическое.

1- номер разработки: 53.

2 - диапазон уставок:

60 - от 15 до 60 В.

3 - 1 - отличительный индекс.

4 - тип присоединения:

1 – переднее присоединение с винтовыми зажимами;

5 – заднее присоединение с винтовыми зажимами или шпилькой.

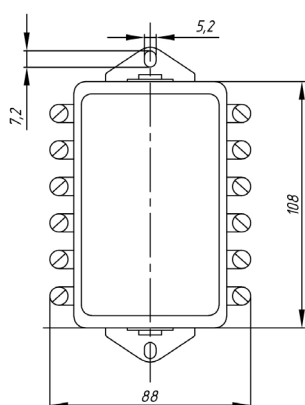
5 - климатическое исполнение УХЛ1, категория размещения (1;4) по ГОСТ 15150.

При заказе реле необходимо указать

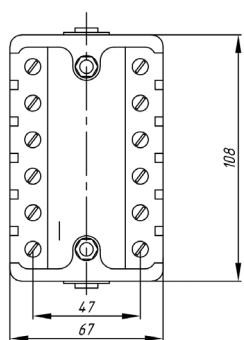
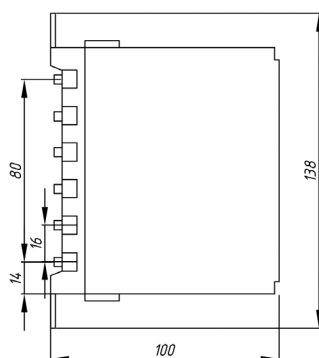
- тип реле в соответствии со структурой условного обозначения;
- вид присоединения внешних проводников: переднее, заднее винтом или шпилькой (заднее присоединение шпилькой только для исполнения на базе основания ОР003).

Пример заказа

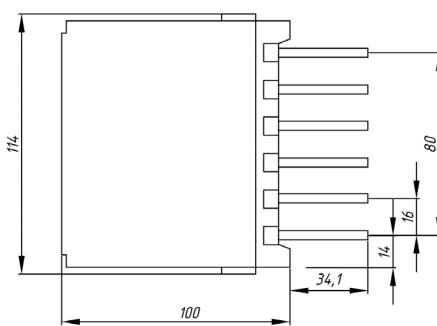
Реле максимального напряжения диапазоном уставок 15-60В, с задним присоединением проводников винтовыми зажимами, с климатическим исполнением УХЛ4: **РНС-53-60.1-5-УХЛ4 винтовые зажимы.**



а) переднее присоединение винтовыми зажимами



б) заднее присоединение винтовыми зажимами



в) заднее присоединение шпилькой

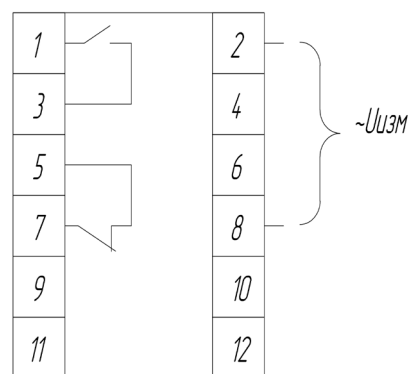


Рисунок 2. Схема электрическая подключения реле РНС-53-60.1

Рисунок 1. Габаритные, установочные, присоединительные размеры реле РНС-53-60.1 на базе основания ОР003.