

## Реле сдвига фаз типа РН 55

### ТУ 16-523.146-75

Реле предназначены для применения в схемах автоматического повторного включения для линий электропередачи с двухсторонним питанием в качестве органа, контролирующего наличие напряжения на линии и угол сдвига фаз между векторами напряжения на линии и на шинах станции или подстанции.

#### Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ 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, при этом реле виброустойчиво при воздействии вибрационной нагрузки в диапазоне частот от 10 до 100 Hz с максимальным ускорением 0,25 g.

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

#### Технические данные

Основные параметры реле приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип реле	Номинальное напряжение, V		Уставка срабатывания на угол сдвига фаз между напряжениями, град	Номинальная частота, Hz	Коэффициент возврата, не менее	Номенклатурный номер
	первой цепи	второй цепи				
РН 55/90	60	30	20 - 40	50	0,8	22 055 051 □
РН 55/120	60	60				22 055 052 □
РН 55/130	100	30				22 055 053 □
РН 55/160	100	60				22 055 054 □
РН 55/200	100	100				22 055 055 □

Вместо знака □ указать: 1 – для переднего присоединения; 2 – для заднего присоединения шпилькой;

3 – для заднего присоединения винтом.

Класс точности реле	10
Контакты реле:	1 замыкающий, 1 размыкающий
Длительно допустимое напряжение $U_{ном}$ , %	110
Коммутационная способность контактов реле при напряжении от 24 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	800
Потребляемая мощность каждой цепи реле при номинальном напряжении и угле сдвига фаз векторов напряжения, равном нулю, VA, не более	6,5
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников:	переднее, заднее (винтом или шпилькой)
Габаритные размеры, mm, не более	67 x 128 x 158
Масса реле, kg, не более	0,85

#### Конструкция

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

#### Структура условного обозначения:

## **РН 55/Х Х4**

Р - реле;

Н - напряжения;

55 - номер разработки;

Х - трехзначное или двухзначное число (90, 120, 130, 160, 200 - сумма номинальных напряжений цепей обмоток реле);

Х4 - климатическое исполнение (УХЛ, 0) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69.

### **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.

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