

## Реле сдвига фаз РН-55

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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 -20°C до +55 °С для исполнения УХЛ4 и от -10°C до +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.

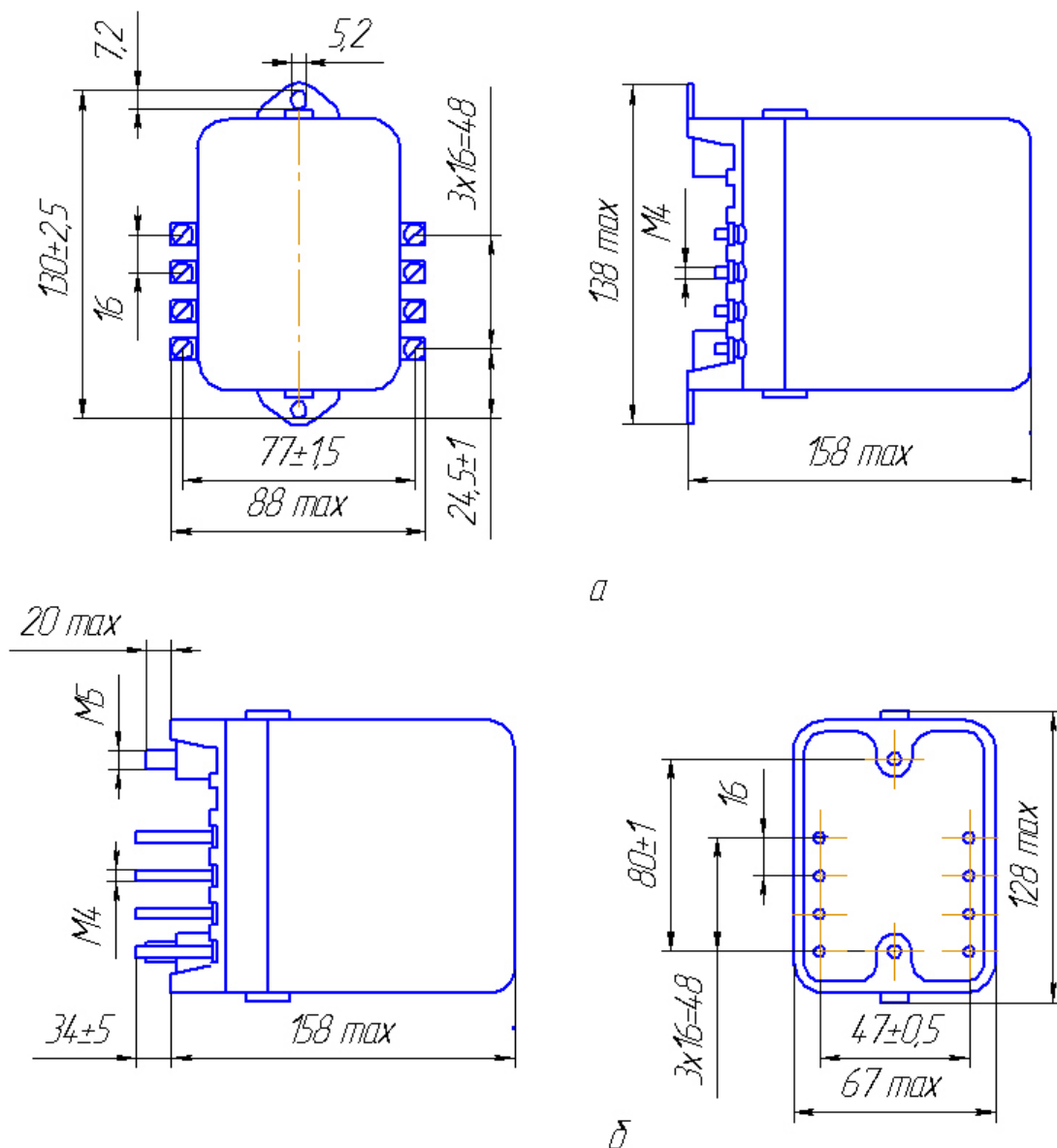
Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников - IP00 по ГОСТ 14255-69.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

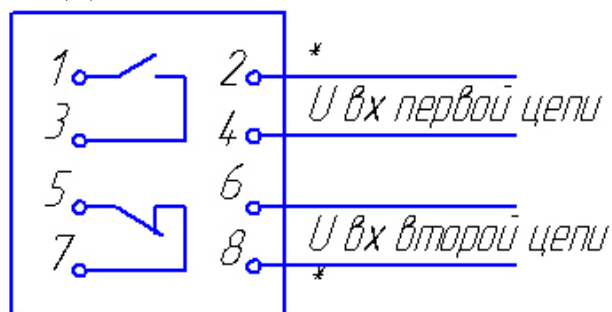
Класс точности реле	10
Контакты реле:	1 замыкающий, 1 размыкающий
Длительно допустимое напряжение $U_{ном}$ , %	110
Коммутационная способность контактов реле при напряжении от 24 до 250 V или токе не более 2 A:	
- в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,005 s, W	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, кг, не более	0,85

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Размеры без предельных отклонений справочные  
 а-переднее присоединение  
 б-заднее присоединение

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



\* Однополярные зажимы

Указанные на рисунке цифровые обозначения выводов на цоколе реле не имеются