

# Реле напряжения прямой и обратной последовательности статические РСН 13-1, РСН 13-2, РСН 13-3

ТУ 16-647.012-84

Реле (максимального) напряжения обратной последовательности с питанием от цепей напряжения постоянного тока вспомогательной воздействующей величины типа РСН 13-1 предназначены для использования в схемах защиты в качестве органа, реагирующего на напряжение обратной последовательности при возникновении несимметричных коротких замыканий.

Реле (минимального) напряжения прямой последовательности с питанием от цепей напряжения постоянного тока вспомогательной воздействующей величины типа РСН 13-2 предназначены для применения в схемах форсировки возбуждения синхронных генераторов и противоаварийной автоматики.

Реле (максимального) напряжения обратной последовательности с питанием от входной воздействующей величины типа РСН 13-3 предназначены для использования в схемах защиты на переменном оперативном токе в качестве органа, реагирующего на напряжение обратной последовательности при возникновении несимметричных коротких замыканий.

## 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 исполнений УХЛ4 и О4.

Группа механического исполнения М7 +ДТ1,2 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки 3g в диапазоне частот от 5 до 15 Hz, 1g в диапазоне частот от более 15 до 100 Hz.

Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников и вынесенных на внешнюю сторону цоколя резисторов - IP00 по ГОСТ 14255-69.

## Технические данные

Номинальное напряжение входной воздействующей величины, V	100
Номинальная частота входной воздействующей величины, Hz	50

## Конструкция

Реле выпускается в унифицированном корпусе «СУРА» I габарита.

## **Структура условного обозначения**

РСН 13-Х-ХХ-Х Х4

РСН - реле статическое напряжения;

13 - порядковый номер разработки;

Х - условное обозначение по напряжению:

1- обратной последовательности с питанием от вспомогательной воздействующей величины;

2- прямой последовательности с питанием от вспомогательной воздействующей величины;

3 - обратной последовательности с питанием от входной воздействующей величины;

ХХ - номинальное напряжение и частота входной воздействующей величины:

28 - 100 V, 50 Hz;

Х - вид и способ присоединения внешних проводников:

1 - переднее присоединение винтом;

5 - заднее присоединение винтом;

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

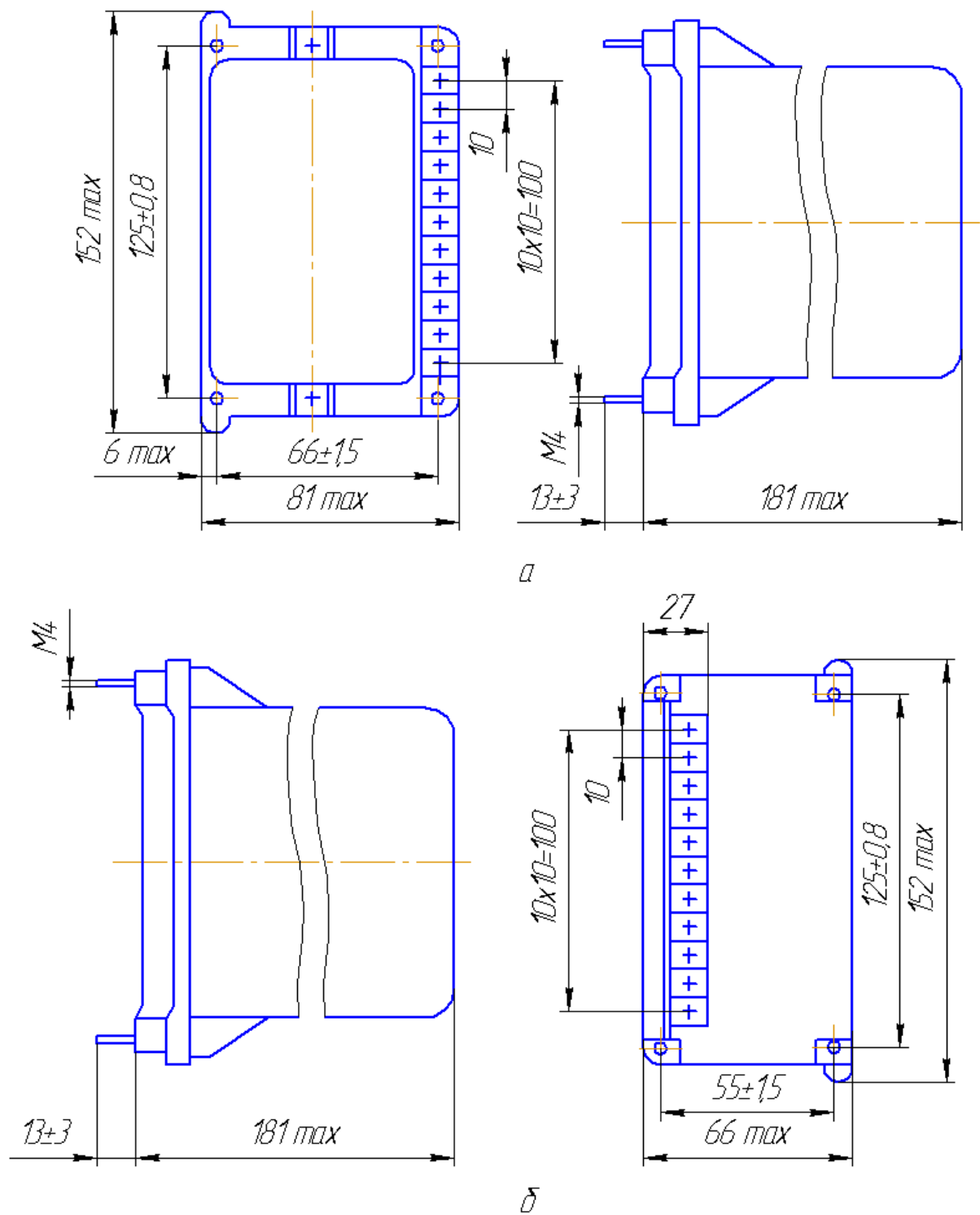


Рисунок 1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле серии РСН 13.  
 Размеры без предельных отклонений справочные  
 а – переднее присоединение  
 б – заднее присоединение

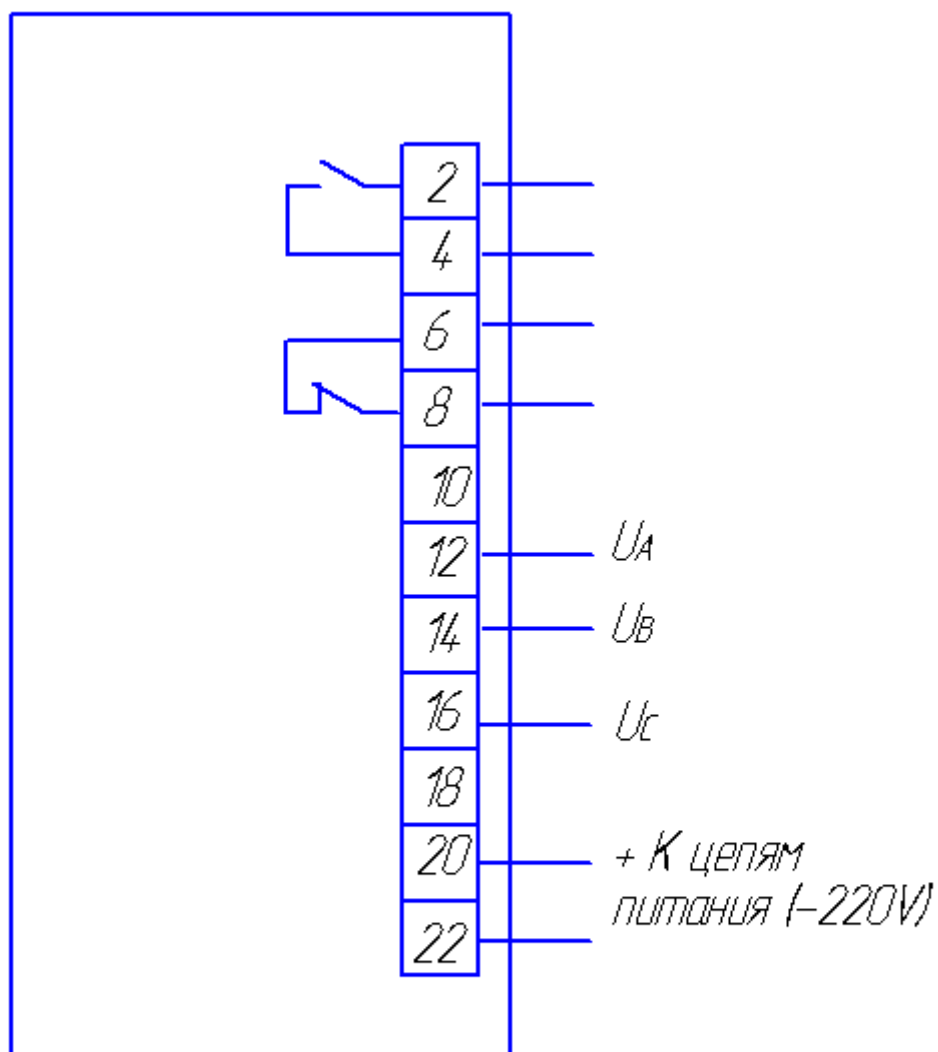


Рисунок 2 – Схема электрическая подключения реле типов РСН 13-1 и РСН 13-2

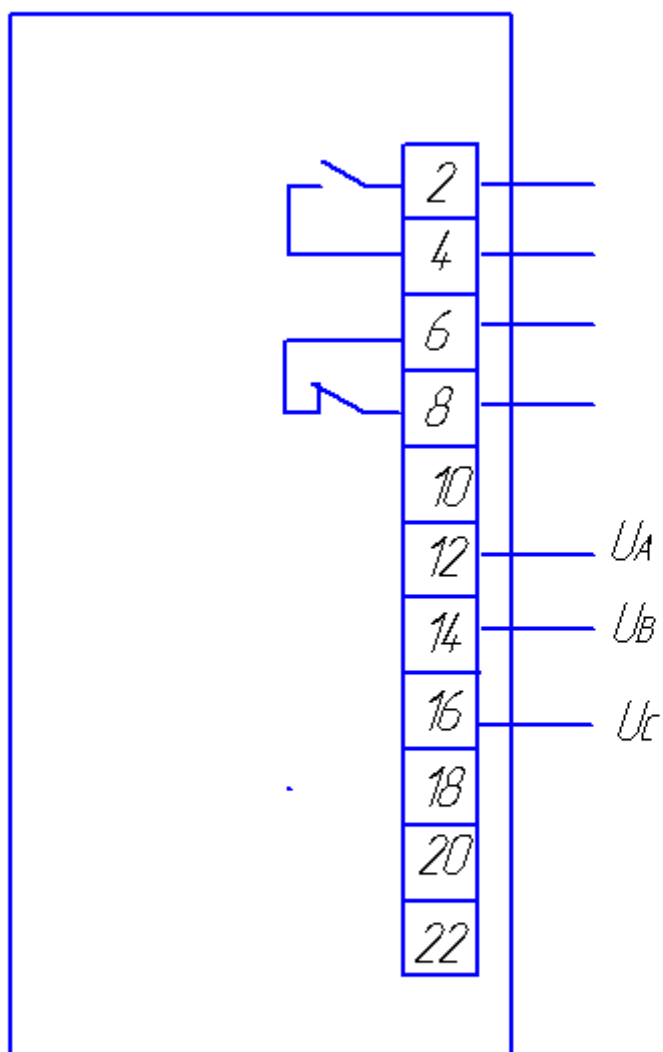


Рисунок 3 – Схема электрическая подключения реле типа РСН 13-3