

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

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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 замыканиях.

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 замыканиях.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от -20° С до +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 Гц, 1g в диапазоне частот от более 15 до 100 Гц.

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

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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Способ регулирования уставок	дискретный
Мощность, потребляемая реле в номинальном режиме, не более:	
- для РСН 13-1 и РСН 13-2:	
- от источника основной воздействующей величины, VA/фазу, не более	0,8
- от источника вспомогательной воздействующей величины, W, не более	6
- для РСН 13-3, VA/фазу, не более	5
Коммутационная способность контактов выходного 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 0,02 s, W	30
- в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,4, VA	250
Коммутационная износостойкость, циклы ВО	10000
Механическая износостойкость, циклы ВО	100000
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников: переднее, заднее винтом	
Габаритные размеры, мм, не более	66 x 152 x 181
Масса реле, кг, не более	1

Тип	Номинальное напряжение постоянного тока вспомогательной воздействующей величины, В	Диапазон регулирования уставок, В	Коэффициент возврата	Класс точности	Время срабатывания, с
РСН 13-1	220	6-24,6	не менее 0,95	7,5	0,04
РСН 13-2	220	25-102,5	не более 1,05	5	0,075
РСН 13-3	-	6-24,6	не менее 0,95	7,5	0,04

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

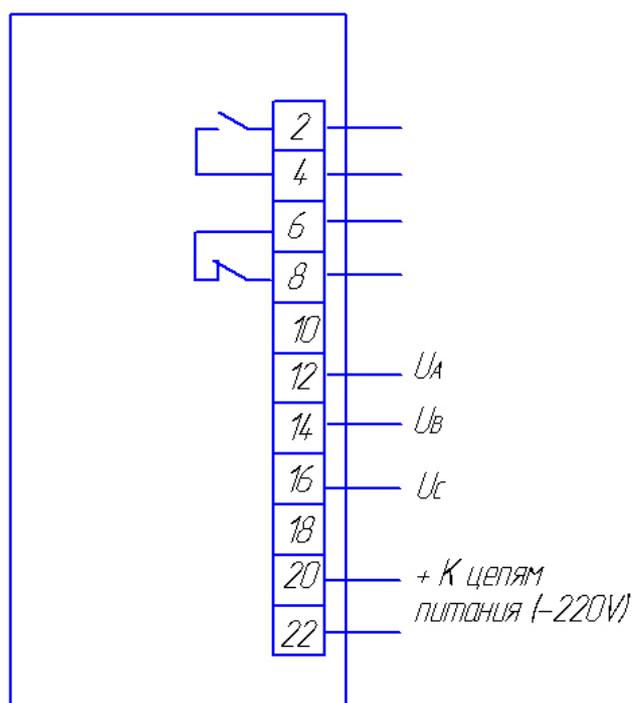


Схема подключения реле РСН-13-1 и РСН-13-2

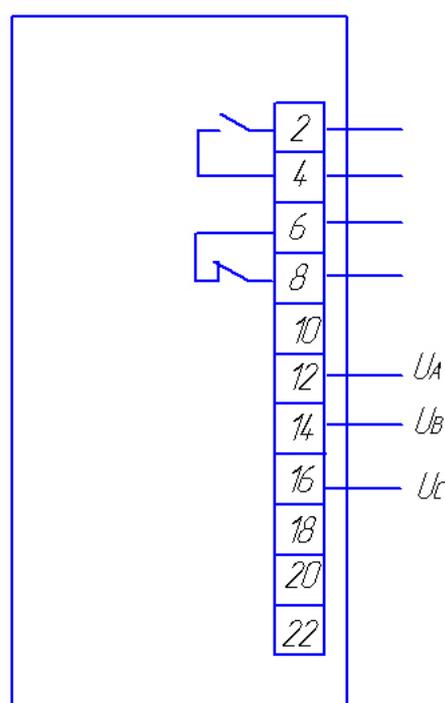
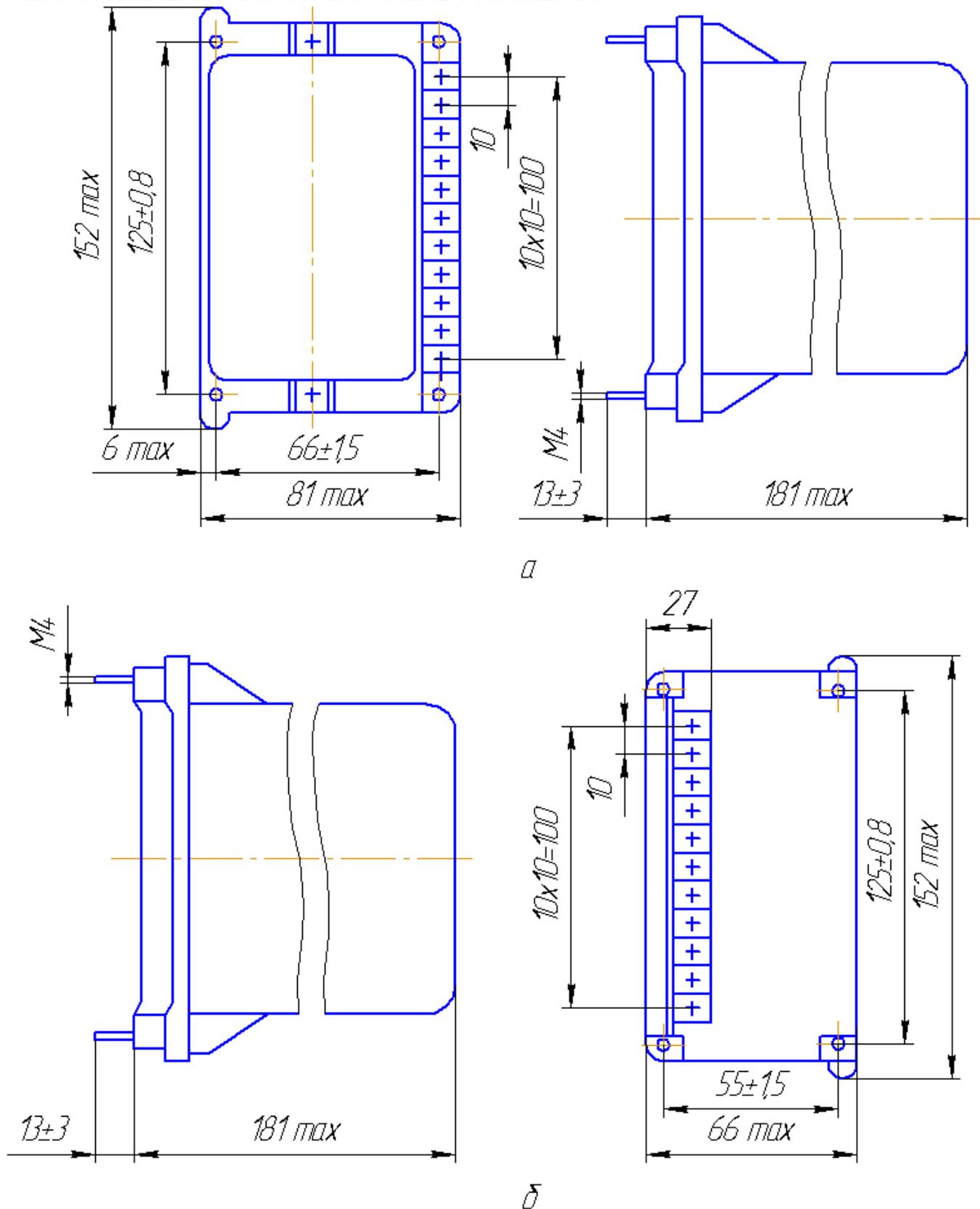


Схема подключения реле РСН-13-3

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



- а) переднее присоединение
 б) заднее присоединение