

## Реле контроля трехфазного напряжения РСН-13-4

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле контроля трехфазного напряжения предназначены для контроля допустимого уровня напряжения, порядка чередования фаз в системах трехфазного напряжения и защиты от недопустимой не симметрии напряжения, а также работы на двух фазах. Реле являются комплектующими изделиями для схем автоматического управления, сигнализации защиты для формирования управляющего воздействия.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение УХЛ или Т, категория размещения 3.1 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от -40°С до +55 °С для исполнений УХЛ и Т.

Группа механического исполнения М7 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 5 до 15 Hz с максимальным ускорением 3g и в диапазоне от 16 до 100 Hz с максимальным ускорением 1g. Многократные ударные нагрузки длительностью от 2 до 20 ms с максимальным ускорением 3g.

Реле является сейсмостойким при воздействии землетрясения интенсивностью 9 баллов MSK-64 при уровне установки над нулевой отметкой до 10 м.

Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов выводов для присоединения внешних проводников - IР00 по ГОСТ 14255-69.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

#### РСН 13-4-Х 3.1

РСН 13-4 - условное обозначение реле контроля трехфазного напряжения

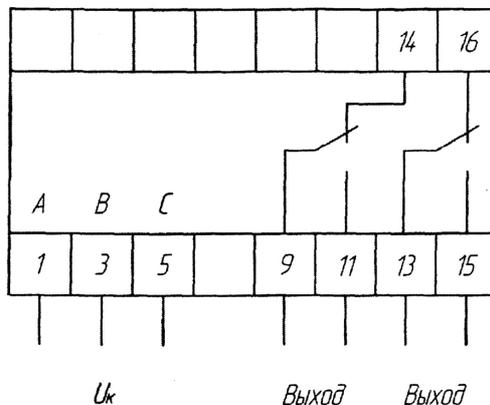
Х 3.1 - климатическое исполнение (УХЛ, Т) и категория размещения (3.1) по ГОСТ 15150-69

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

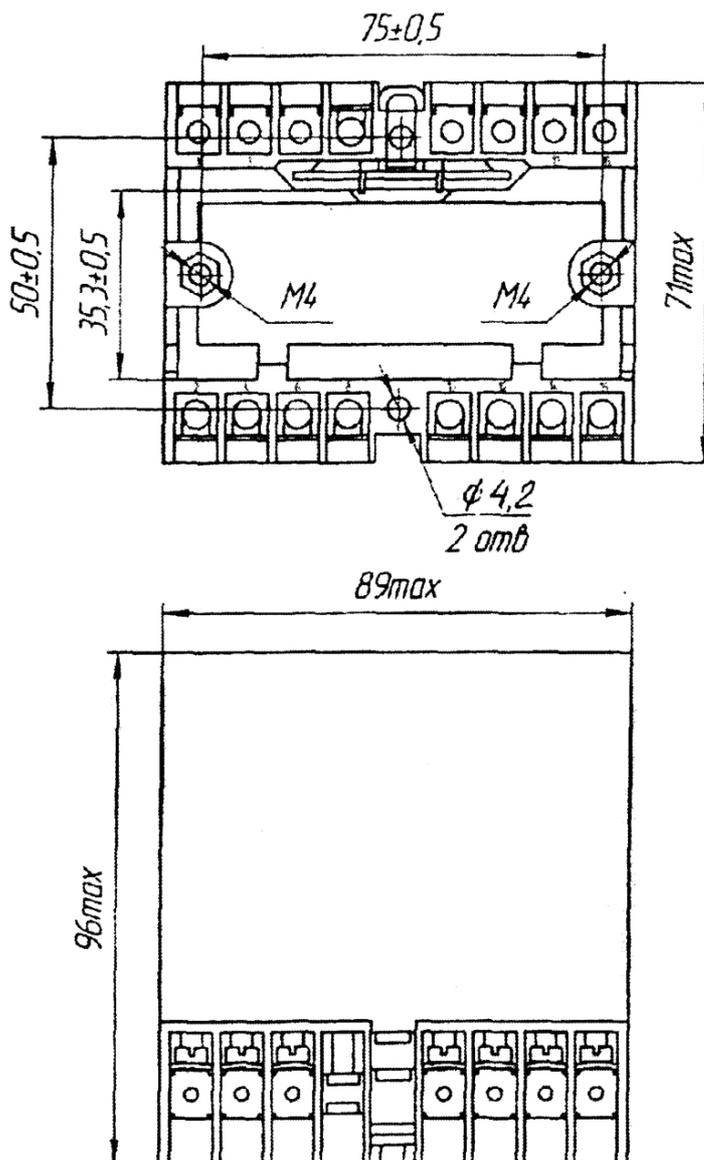
Контролируемое номинальное линейное напряжение Улн при частоте 50 Hz, V	220 или 380
Напряжение срабатывания реле (переключение выходных контактов), V, при: - симметричном снижении фазных напряжений, $U_{ср.сим}$ (при $U_{фн} = U_{лн} / \sqrt{3}$ )	$(0,7 \pm 0,05) U_{фн}$
- однофазном снижении напряжения (при $U_{фн}$ в двух других фазах), $U_{ср..фн}$	$(0,6 \pm 0,05) U_{фн}$
- допустимый уровень нелинейных искажений, %	20
Время срабатывания (диапазон регулирования), T, s	От 0 до 60
Способ регулирования	дискретный
Дискретность регулирования, s	1
Выходные контакты	два переключающих
Максимально допустимое напряжение на входе (длительно)	1,2 UN
Длительно допустимый ток контактов, A	5
Потребляемая мощность, VA	6
Механическая износостойкость, циклов ВО	$6,3 \times 10^6$
Габаритные размеры, mm, не более	71 x 89 x 96
Масса, kg, не более	0,3

Род тока	Характер нагрузки	Напряжение УН, V	Ток, А, вкл/откл	Число циклов ВО
Переменный	$\cos \varphi \geq 0,6$	220, 380	0,63 0,4	$3 \times 10^5$ $1 \times 10^5$
Постоянный	$\tau < 0,01$	250	0,23	$3 \times 10^5$

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



\* Информация взята с официального сайта Чебоксарского Электроаппаратного Завода