

## Реле комплексной защиты трехфазной сети ЕЛ-23



- Предназначены для применения в трехфазных цепях 3х400/220В (включая нейтраль) и 3х400В для контроля:
- величины напряжения в двух уровнях в пределах 160-276 В (система 3х400/220 В) или 280-480 В (система 3х400 В);
  - асимметрии фаз;
  - последовательности фаз;
  - пропадания фаз.

Настраиваемая задержка времени позволяет игнорировать кратковременные скачки напряжения в цепи.

Функция «Память» - для возвращения из ошибочного в нормальный режим необходимо нажать кнопку «Сброс» на лицевой панели реле.

2 выходных реле, с возможностью выбора функции второго реле (независимо/параллельно).

Устройство устойчиво к индукционному напряжению от вращающегося оборудования, подключенного ко второй фазе.

### Питание:

Гальванически изолированное питание от напряжения переменного тока: 220 В.

Допустимые отклонения питающего напряжения -15%...+10%.

Клеммы питания: А1, А2.

Потребляемая мощность, не более: 4,5 ВА.

### Контроль:

Исполнение реле	ЕЛ-23	ЕЛ-23Н
Контролируемое напряжение, В	3х400	3х400/220
Контролирующие клеммы	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Верхний порог $U_{max}$ , В	280-480	160 – 276
Нижний порог $U_{min}$	30-99% $U_{max}$	
Гистерезис (настраиваемый), %	5 или 10	
Асимметрия, %	5-20	
Временная задержка $t_1$ , с	0,2	
Временная задержка $t_2$ (настраиваемая), с	0-10	

Погрешность установки уставок: 5 %.

Разброс, не более: 1 %.

Погрешность при изменения температуры на 1°С: 0,1 %.

Допуск граничных значений: 5%.

#### Выход:

Количество и род выходных контактов: 2 переключающих.

Номинальный ток контактов (AC-1): 16 А.

Замыкаемая мощность: 4000 ВА (AC-1) / 384 Вт (DC).

Замыкаемое напряжение: 250 В (AC1) / 24 В (DC).

#### Индикация:

- питания;
- последовательности;
- асимметрии;
- повышенного/пониженного напряжения, сброса.

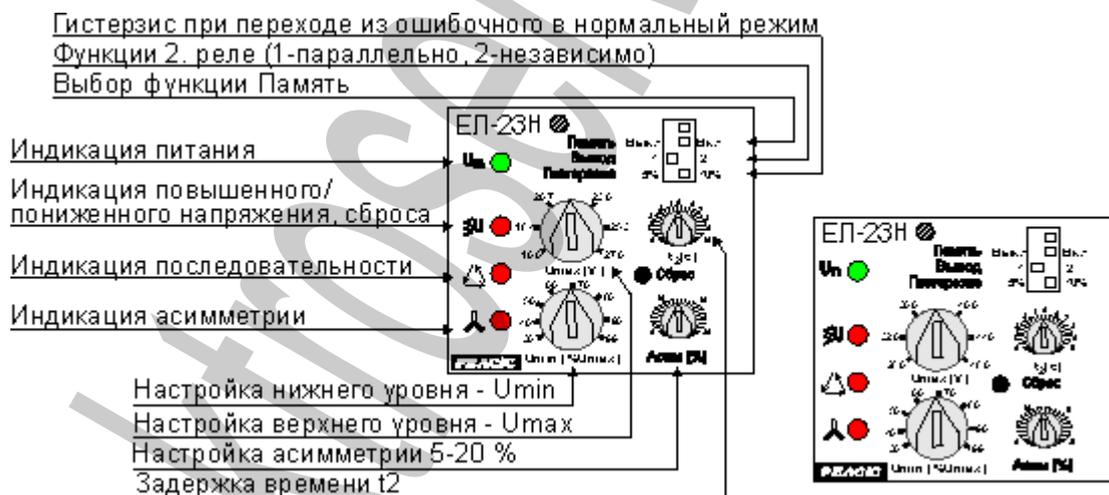
Механическая износостойкость:  $3 \cdot 10^7$  циклов; коммутационная:  $0,7 \cdot 10^5$  циклов.

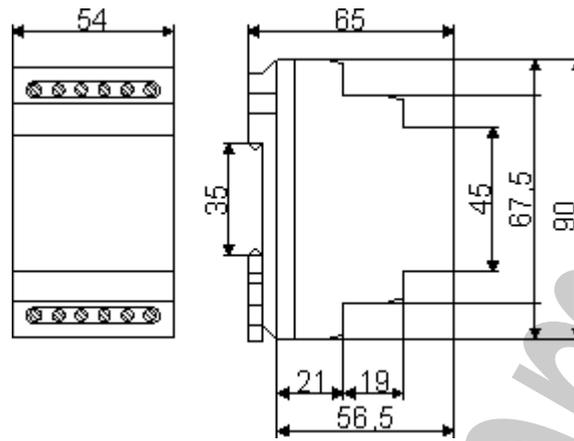
Диапазон рабочих температур:  $-20 \dots +55$  °С.

Крепление на DIN-рейку EN-60715.

Степень защиты корпуса: IP-40.

Габариты (масса): 90x52x65 мм (239 грамм).





Габаритные размеры