



Реле контроля - Серия ENYA

Контроль чередования фаз и на обрыв фаз

Необязательное подключение нейтрального проводника

Напряжение питания = измеряемому напряжению

1 перекидной контакт

Ширина 17.5mm

Монтажное исполнение



## Технические характеристики

### 1. Функции

Контроль чередования фаз и на обрыв фаз, необязательное подключение нейтрального проводника N.

### 2. Задержки времени

Настраиваемый диапазон  
Задержка срабатывания: фиксированная, приблизительно 100ms

### 3. Индикация

Зеленый LED ON: напряжение питания подано  
Желтый LED ON/OFF: индикация состояния выходного реле

### 4. Механическое исполнение

Самозатухающий пластиковый корпус, IP рейтинг IP40  
Монтаж на DIN-рейку TS 35 в соответствии с EN 60715  
Монтажная позиция: любая  
Ударопрочные клеммы в соответствии с VBG 4 (требуется PZ1), IP рейтинг IP20  
Момент затяжки: max. 1Nm  
Размеры клемм:  
1 x 0.5 - 2.5mm<sup>2</sup> для много-/одножильного кабеля  
1 x 4mm<sup>2</sup> для одножильного кабеля  
2 x 0.5 - 1.5mm<sup>2</sup> для много-/одножильного кабеля  
2 x 2.5mm<sup>2</sup> для гибкого одножильного кабеля

### 5. Цепь питания

Напряжение питания: (= измеряемому напряжению)  
Клеммы: (N)-L1-L2-L3  
Номинальное напряжение  $U_N$ : см. информацию для заказа или информацию на устройстве  
Допустимые отклонения: -30% - +30% от  $U_N$   
Потребляемая мощность: 8VA (0,8W)  
Номинальная частота: AC 48 - 63Hz  
Продолжительность работы: 100%  
Время сброса: 500ms  
Время удержания: -  
Напряжение отпускания: >20% от напряжения питания  
Категория перенапряжения: III (в соответствии с IEC 60664-1)  
Ном. импульсное напряжение: 4kV

### 6. Выходная цепь

1 сухой перекидной контакт  
Номинальное напряжение: 250V AC  
Переключающая способность: 1250VA (5A / 250V AC)  
Предохранитель: 5A быстрого действия  
Механическая долговечность: 20 x 10<sup>6</sup> операций  
Электрическая долговечность: 2 x 10<sup>9</sup> операций при 1000VA резистивной нагрузке  
Частота переключений: max. 6/min при 1000VA резист. нагр. (в соответствии с IEC 60947-5-1)  
Категория перенапряжения: III (в соответствии с IEC 60664-1)  
Ном. импульсное напряжение: 4kV

### 7. Цепь измерения

Форма напряжения: 3(N)~, синус, 48 - 63Hz  
Измеряемое напряжение: (= напряжению питания)  
Клеммы: (N)-L1-L2-L3  
Перегрузочная способность: соответствует напряжению питания  
Входное сопротивление: -  
Категория перенапряжения: III (в соответствии с IEC 60664-1)  
Ном. импульсное напряжение: 4kV

### 8. Погрешности

Базовая погрешность: ±5%  
Погрешность настройки: ≤5%  
Погрешность повторения: ±2%  
Влияние напряжения: -  
Влияние температуры: ≤0.05% / °C

### 9. Условия эксплуатации

Рабочая температура: -25 - +55°C  
Температура хранения: -25 - +70°C  
Температура транспортировки: -25 - +70°C  
Относительная влажность: 15% - 85% (в соответствии с IEC 60721-3-3 класс 3K3)  
Степень грязезащиты: 2 (в соответствии с IEC 60664-1)

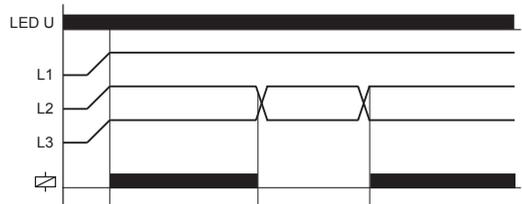
### 10. Вес

Упаковка 10шт.: 670g в упаковке

## Принцип действия

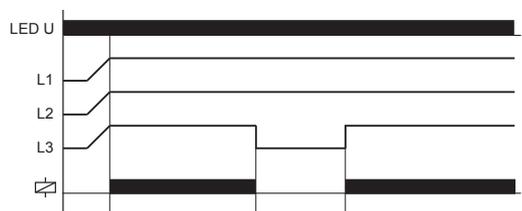
### Контроль чередования фаз

При подключении всех фаз в правильной последовательности и если асимметрия не превышает фиксированное допустимое значение, тогда выходное реле переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). Если чередование фаз изменится, выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит).

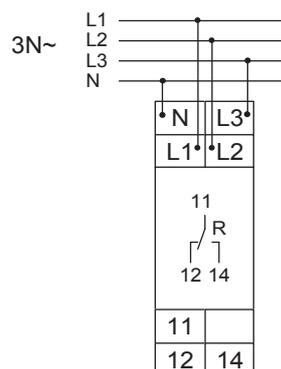


### Контроль на обрыв фаз

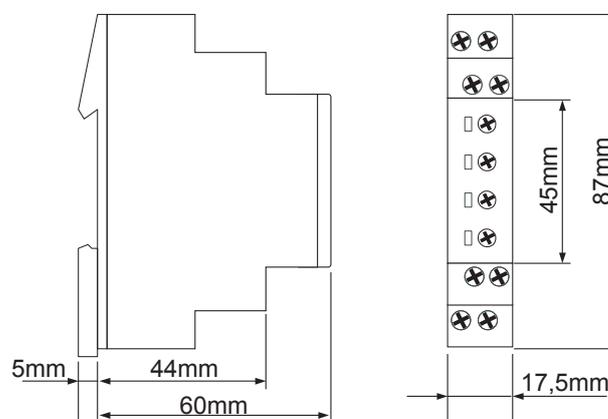
Выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит), при обрыве любой из трех фаз.



## Подключение



## Габариты



## Информация для заказа

Тип	Номинальное напряжение $U_N$	Артикул
E1PF400VS01	3(N)~ 400/230V	1340301A