



Реле контроля - серия ENYA  
 Контроль чередования фаз и на обрыв фаз  
 Контроль асимметрии  
 Необязательное подключение нейтрального проводника  
 Напряжение питания = измеряемому напряжению  
 1 перекидной контакт  
 Ширина 17.5mm  
 Монтажное исполнение



## Технические характеристики

### 1. Функции

Контроль чередования фаз, на обрыв фаз и асимметрии, с настраиваемым порогом отключения по асимметрии, необязательное подключение нейтрального проводника.

### 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 UN: см. информацию для заказа или информацию на устройстве  
 допустимые отклонения: -30% - +30% от U<sub>N</sub>  
 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>5</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: -  
 Асимметрия: 5% ... 25%  
 Категория перенапряжения: III (в соответствии с IEC 60664-1)  
 Ном. импульсное напряжение: 4kV

### 8. Погрешности

Базовая погрешность: ≤5% (от номинального значения)  
 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)

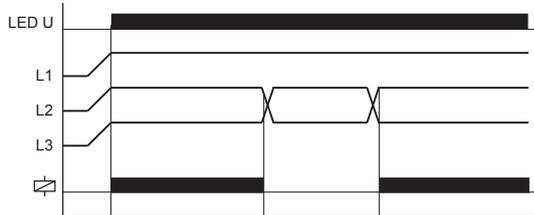
### 10. Вес

Одиночная упаковка: 72g  
 Упаковка 10шт.: 670g в упаковке

## Принцип действия

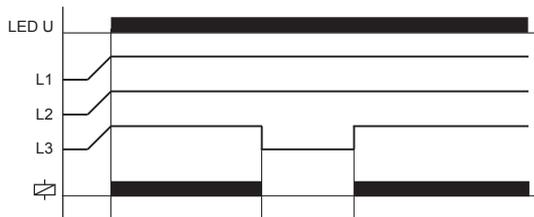
### Контроль чередования фаз

Если все фазы подключены в правильной последовательности и асимметрия не превышает фиксированного значения, то выходное реле переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). Когда чередование фаз изменится, выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит).



### Контроль на обрыв фаз

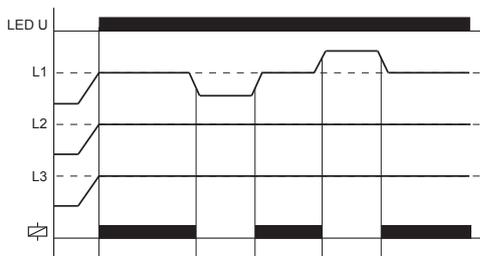
Как только произойдет обрыв одной из трех фаз, выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит).



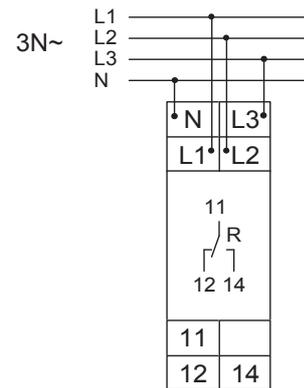
### Контроль асимметрии

Выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит) если асимметрия превысит значение установленное ASYM-регулятором.

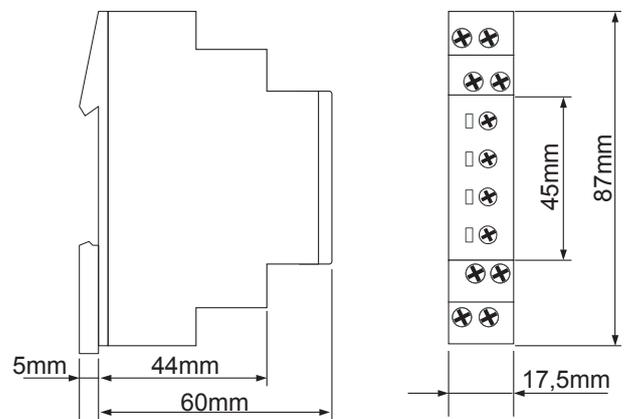
Обратное напряжение потребителей (например, в ситуации когда двигатель продолжает работать от двух фаз) не влияет на отключение.



## Подключение



## Габариты



## Информация для заказа

Тип	Номинальное напряжение $U_N$	Порог переключения	Артикул (PQ 1)	Артикул (PQ 10)
E1PF400VSY01	3(N)~ 400/230V	Асимметрия 5%...25%	1340300	1340300A