



Реле контроля - серии ENYA

Контроль напряжения на понижение

Напряжение питания = контролируемому напряжению

1 перекидной контакт

Ширина 17.5mm

Монтажное исполнение



Технические характеристики

1. Функции

Контроль напряжения на понижение в 3-фазных сетях (каждая фаза с нейтральным проводом) с фиксированным гистерезисом или различными порогами срабатывания U_s и фиксированным гистерезисом.

2. Задержки времени

Настраиваемый диапазон
Задержка срабатывания: фиксированный, прибл. 200ms

3. Индикация

Тип E1YF400V01 0.70 / 0.85:

Желтый LED ON/OFF: индикация состояния выходного реле

Тип E1YU400V01, E1YF400VT01 0.85:

Зеленый LED L1 ON/OFF: индикация напряжения L1-N

Зеленый LED L2 ON/OFF: индикация напряжения L2-N

Зеленый LED L3 ON/OFF: индикация напряжения L3-N

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 ²	для много-/одножильного кабеля
1 x 4mm ²	для одножильного кабеля
2 x 0.5 - 1.5mm ²	для много-/одножильного кабеля
2 x 2.5mm ²	для гибкого одножильного кабеля

5. Цепь питания

Напряжение питания: (= контролируемому напряжению)

Клеммы: N-L1-L2-L3

Номинальное напряжение U_N : см. информацию для заказа или информацию на устройстве

Допустимые отклонения: -30% - +10% от U_N

Потребляемая мощность:

E1YF: 5VA (0,6W)

E1YU: 8VA (0,8W)

Номинальная частота: AC 48 - 63Hz

Продолжительность работы: 100%

Время сброса: 500ms

Время удержания: -

Напряжение отпускания: определено напряжением срабатывания

(см. цепь измерения)

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)

Предохранитель: 5A быстрого действия

Механическая долговечность: 20 x 10⁶ операций

Электрическая долговечность: 2 x 10⁵ операций

при 1000VA резистивной нагрузке

Частота переключений: max. 6/min при 1000VA резист. нагрузке (в соответствии с IEC 60947-5-1)

Категория перенапряжения: III (в соотв. с IEC 60664-1)

Ном. импульсное напряжение: 4kV

7. Цепь измерения

Форма волны: AC sinus, 48 - 63Hz

Измеряемое напряжение: (= напряжению питания)

Клеммы: N-L1-L2-L3

Перегрузочная способность: соотв. допустимые отклонения для напряжения питания

Входное сопротивление: -

Порог переключения U_s : см. информацию для заказа или

информацию на устройстве

Гистерезис H: прибл. 5%

Категория перенапряжения: III (в соответствии с IEC 60664-1)

Ном. импульсное напряжение: 4kV

8. Погрешности

Базовая погрешность: ≤5% (E1YU) от номинального значения

Погрешность настройки: -

Погрешность повторения: ≤2%

Влияние напряжения: -

Влияние температуры: ≤0.05% /°C

9. Условия эксплуатации

Условия эксплуатации: -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 работы

Контроль напряжения на понижение для 3-фазных AC сетей с фиксированным гистерезисом (E1YF) или различными порогами срабатывания (E1YU) U_s и фиксированным гистерезисом.

Все клеммы (L1, L2 и L3) должны быть подключены к одной из фаз. Если требуется контроль напряжения в 1- или 2-фазной сетях, неиспользуемые клеммы (L) должны быть подключены к любой из фаз.

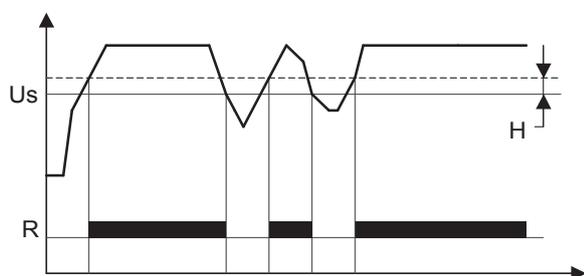
Сбой в фазе не будет обнаружен, если обратное напряжение потребителей больше чем порог срабатывания U_s .

Функция тестирования (опциональная)

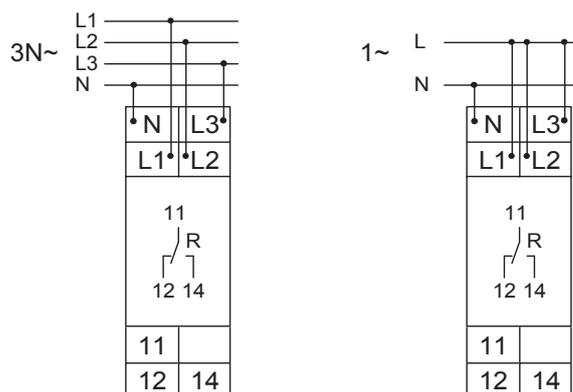
Функция тестирования предназначена для ручного перевода выходного реле в состояние ВЫКЛ.

Контроль напряжения на понижение

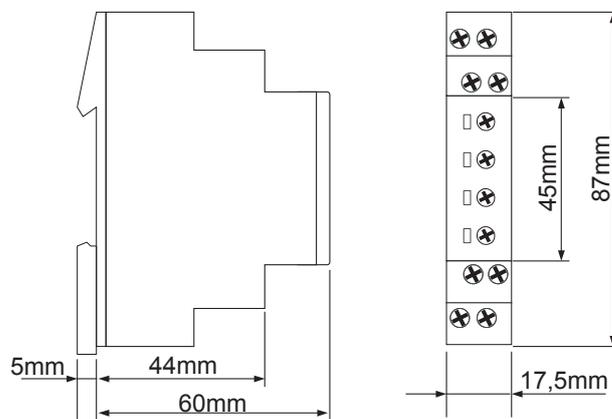
Выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит), если измеряемое напряжение во всех подключенных фазах превысит фиксированный порог срабатывания U_s больше чем на величину фиксированного гистерезиса H. Когда напряжение в одной из фаз (L1, L2 или L3) станет меньше фиксированного порога срабатывания, выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит).



Подключение



Габариты



Информация для заказа

Тип	Номинальное напряжение U_N	Порог переключения U_s	Опции	Индикаторы	Артикул(1шт)	Артикул(10шт)
E1YF400V01 0.85	3N~400/230V в соотв. с VDE 0108	фикс. 195,5V (L-N)	-	Rel.	1340402	1340402A
E1YF400V01 0.70	3(N)~400/230V	фикс. 161V (L-N)	-	Rel.	1340403	
E1YU400V01 0.85	3(N)~400/230V	160V-240V (L-N)	-	L1, L2, L3, Rel.	1340403	
E1YF400VT01 0.85	3N~400/230V в соотв. с VDE 0108	фикс. 195,5V (L-N)	Функция test	L1, L2, L3, Rel.	1340406	

RELEASE 2009/07

Subject to alterations и errors