Реле контроля напряжения в 3-фазных сетях

E1PF480Y/277VSY01

Серия ENYA

Контроль чередования (последовательности) фаз и на обрыв фаз

Контроль асимметрии

Напряжение питания = измеряемому напряжению

1 перекидной контакт

Ширина 17.5mm

Монтажное исполнение

Следует прочитать и понять эту инструкцию перед установкой, эксплуатацией или обслуживанием данного устройства.

Внимание!
Запрещается выполнять работы при неотключенном электричестве! Смертельно опасно! Изделие не должно использоваться в случае появления видимых повреждений. Монтаж выполняется только квалифицированным персоналом.

Технические характеристики

1. Функции
Контроль напряжения в 3-фазных сетях. Контроль чередования фаз, на обрыв фаз и контроль асимметрии с регулируемым порогом срабатывания по асимметрии фаз.

2. Задержки времени

Задержка срабатывания: фикс., прибл. 100ms

3. Индикаторы
Зеленый LED U/t ON: индикация напряжения питания
Желтый LED ON/OFF: индикация состояния выходного реле

4. Механическое исполнение
Самозатухающий пластиковый корпус, IP рейтинг IP40
Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 60715
Монтажная позиция: любая
Ударопрочные клеммы согласно VBG 4 (требуется PZ1),
IP рейтинг IP20
Момент затяжки: max. 1 Nm
Размеры клемм:

1 x 0.5 - 2.5mm²	для много-/одножильного кабеля
1 x 4mm²	для одножильного кабеля
2 x 0.5 - 1.5mm²	для много-/одножильного кабеля
2 x 2.5mm²	для гибкого одножильного кабеля

5. Входная цепь

Напряжение питания:	(= измеряемое напряжение)
Клеммы:	L1-L2-L3
Номинальное напряжение U_N:	3~ 208V/120V ... 480V/277V
Допустимые отклонения:	-10% ... +10% от U_N
Потребляемая мощность:	10VA (1W) @ 400V / 50Hz 16VA (1,5W) @ 480V / 60Hz
Номинальная частота:	AC 48 - 63Hz
Продолжительность работы:	100%
Время сброса:	500 ms
Время втягивания:	-
Напряжение отпускания:	>20% напряжения питания
Категория перенапряжения:	III (в соответствии с IEC 60664-1)
Ном. импульсное напряжение:	4 kV

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 10^6 операций
Электрическая долговечность:	2 x 10^5 операций при 1000VA активной нагрузки
Частота переключений:	макс. 6/min при 1000VA актив. нагр. (в соответствии с IEC 60947-5-1)
Категория перенапряжения:	III (в соответствии с IEC 60664-1)
Ном. импульсное напряжение:	4kV

7. Цепь измерения

Цепь измерения:	3~, Sinus, 48 - 63 Hz
Измеряемое напряжение:	(= напряжению питания)
Клеммы:	L1-L2-L3
Перегрузочная способность:	определяется допуимым отклонением для напряжения питания
Входное сопротивление:	-
Асимметрия:	5% ... 25%
Категория перенапряжения:	III (в соответствии с IEC 60664-1)
Ном. импульсное напряжение:	4 kV

8. Погрешности

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

9. Условия эксплуатации

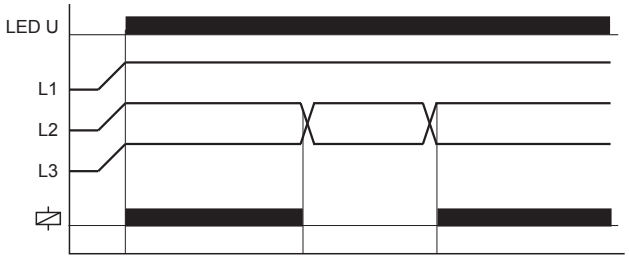
Рабочая температура:	-25 ... +55°C при рабочей частоте >50Hz и рабочей температуре выше 40°C расстояние от других устройств должно быть 5mm .
Температура хранения:	-25 ... +70°C
Температура транспортировки:	-25 ... +70°C
Относительная влажность:	15% ... 85% (в соответствии с IEC 60721-3-3 класс 3K3)
Степень грязезащиты:	2 (в соответствии с IEC 60664-1)

10. Вес

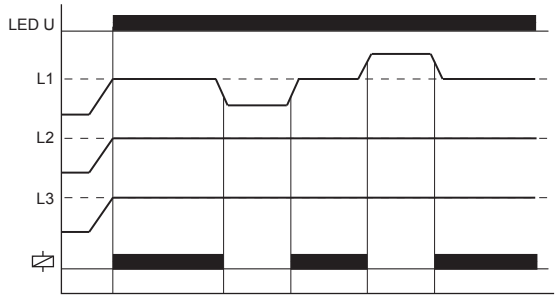
Одиночная упаковка:	72 g
Упаковка 10шт:	670 g упаковка

Принцип работы

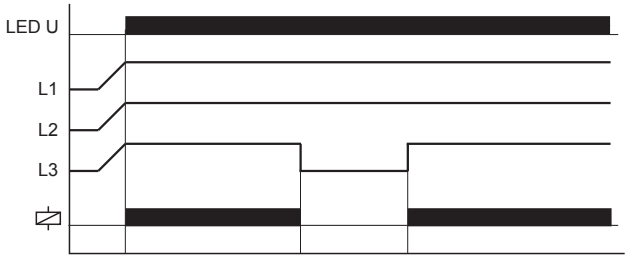
Контроль чередования фаз
Если все фазы подключены в правильной последовательности и измеряемая асимметрия меньше установленного значения, выходное реле переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). Если последовательность фаз будет изменена, выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит).



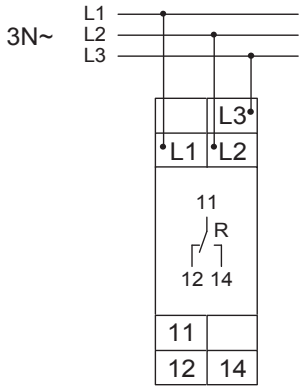
Контроль асимметрии
Как только измеренная асимметрия превысит значение, установленное на ASYM-регуляторе, выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). Обратное напряжение от потребителей (например, двигатель продолжающий работать от двух фаз) не повлияет на отключение.



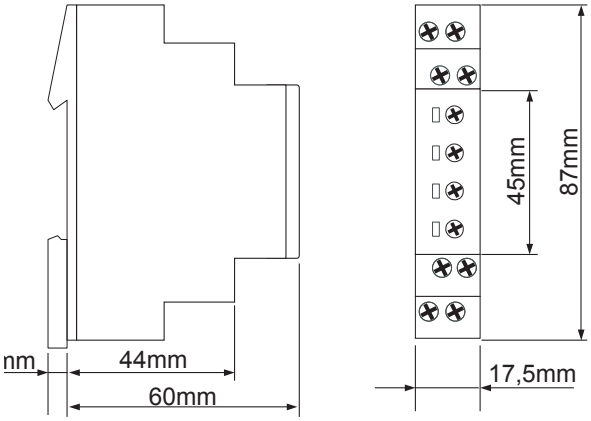
Контроль на обрыв фаз
Как только произойдет обрыв одной из фаз, выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED горит).



Подключение



Габаритные размеры



Информация для заказа

Тип	Номинальное напряжение U_N	Порог срабатывания	Артикул
E1PF480Y/277VSY01	3~480/277V	Асимметрия 5%...25%	1340306

TELE Haase Steuergeräte Ges.m.b.H.
Vorarlberger Allee 38
A-1230 Wien

RELEASE 2011/07

Subject to alterations and errors