

- ▶ Контроль напряжения в 3-фазных сетях
- ▶ Контроль чередования фаз и на обрыв фаз
- ▶ Обнаружение обратного напряжения
- ▶ Необязательное подключение нейтрали
- ▶ Напряжение питания = измеряемому напряжению
- ▶ 2 переключающих контакта
- ▶ Ширина 22.5mm
- ▶ Промышленное исполнение



Технические данные

1. Функции

Контроль чередования фаз, на обрыв фаз и обнаружение обратного напряжения (по значению асимметрии)

2. Диапазоны времени

	Диапазон настройки
Задержка включения:	фикс., max. 500ms
Задержка срабатывания:	фикс., max. 350ms

3. Индикаторы

Зеленый LED ON:	подано напряжение питания
Желтый LED ON/OFF:	состояние релейного выхода

4. Механическое исполнение

Самозатухающий пластиковый корпус, IP рейтинг IP40
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 соотв. EN 50022
 Положение при монтаже любое
 Ударопрочные клеммы соотв. VBG 4 (Требуется PZ1), IP рейтинг IP20
 Момент затяжки: max. 1Nm
 Размеры контактов:

- 1 x 0.5 - 2.5mm² одно-/многожильный кабель
- 1 x 4mm² одножильный кабель
- 2 x 0.5 - 1.5mm² одно-/многожильный кабель
- 2 x 2.5mm² гибкий одножильный кабель

5. Входная цепь

Напряжение питания:		
3(N)~ 115/66V	клеммы (N)-L1-L2-L3	(G2PF115VS02)
	(= измеряемому напряжению)	
3(N)~ 230/132V	клеммы (N)-L1-L2-L3	(G2PF230VS02)
	(= измеряемому напряжению)	
3(N)~ 400/230V	клеммы (N)-L1-L2-L3	(G2PF400VS02)
	(= измеряемому напряжению)	

Допуски:

3(N)~ 115/66V	3(N)~ 99 - 132V	(G2PF115VS02)
3(N)~ 230/132V	3(N)~ 198 - 264V	(G2PF230VS02)
3(N)~ 400/230V	3(N)~ 342 - 457V	(G2PF400VS02)

Номинальная частота: от 48 до 63Hz

Номинальное потребление:

3(N)~ 115/66V	3VA	(G2PF115VS02)
3(N)~ 230/132V	6VA	(G2PF230VS02)
3(N)~ 400/230V	9VA	(G2PF400VS02)

Продолжит. работы: 100%

Время сброса: <100ms

Остаточные волны для DC: -

Напряжение отпускания: >20% от напряжения питания

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

Ном. импульсное напряжение: 4kV

6. Выходная цепь

2 сухих переключающих контакта

Номинальное напряжение: 250V AC

Переключающая способность (расст. <5mm): 750VA (3A / 250V AC)

Переключающая способность (расст. >5mm): 1250VA (5A / 250V AC)

Предохранитель: 5A быстрого действия

Механическая долговечность: 20 x 10⁶ операций

Электрическая долговечность: 2 x 10⁵ операций

при резист. нагр. 1000VA

Частота переключений: max. 60/min при резист. нагр. 100VA

max. 6/min при резист. нагр. 1000VA

(соотв. IEC 947-5-1)

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

Ном. импульсное напряжение: 4kV

7. Цепь измерения

Измеряемая величина: AC Sinus, от 48 до 63Hz

Ввод:

3(N)~ 115/66V клеммы (N)-L1-L2-L3 (G2PF115VS02)

(= напряжению питания)

3(N)~ 230/132V клеммы (N)-L1-L2-L3 (G2PF230VS02)

(= напряжению питания)

3(N)~ 400/230V клеммы (N)-L1-L2-L3 (G2PF400VS02)

(= напряжению питания)

Перегрузочная способность:

3(N)~ 115/66V 3(N)~ 132/76V (G2PF115VS02)

3(N)~ 230/132V 3(N)~ 264/152V (G2PF230VS02)

3(N)~ 400/230V 3(N)~ 457/264V (G2PF400VS02)

Входное сопротивление:

3(N)~ 115/66V 5кΩ (G2PF115VS02)

3(N)~ 230/132V 10кΩ (G2PF230VS02)

3(N)~ 400/230V 15кΩ (G2PF400VS02)

Асимметрия: фиксированное значение, 30%

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

Ном. импульсное напряжение: 4kV

8. Погрешности

Базовая погрешность: -

Влияние частоты: -

Погрешность настройки: -

Погрешность повторения: -

Влияние напряжения: -

Влияние температуры: -

9. Условия эксплуатации

Рабочая температура: от -25 до +55°C (соотв. IEC 68-1)

от -25 до +40°C (соотв. UL 508)

Температура хранения: от -25 до +70°C

Темп. транспортировки: от -25 до +70°C

Относительная влажность: от 15% до 85%

(соотв. IEC 721-3-3 класс 3К3)

Степень загрязнения: 3 (соотв. IEC 60664-1)

Виброустойчивость: от 10 до 55Hz 0.35mm

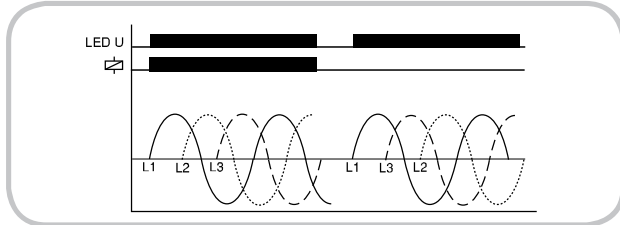
(соотв. IEC 68-2-6)

Ударопрочность: 15g 11ms (соотв. IEC 68-2-27)

Функции

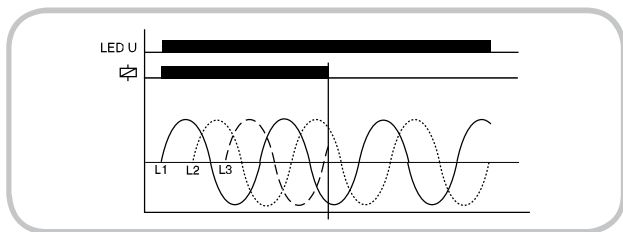
Контроль чередования фаз

Если все фазы подключены к устройству в правильной последовательности и измеряемое значение асимметрии не превышает предустановленного значения, выходное реле переключится в положение ВКЛ (Желтый LED ВКЛ.). Если последовательность фаз изменится, выходное реле переключится в положение ВЫКЛ (Желтый LED ВЫКЛ.).



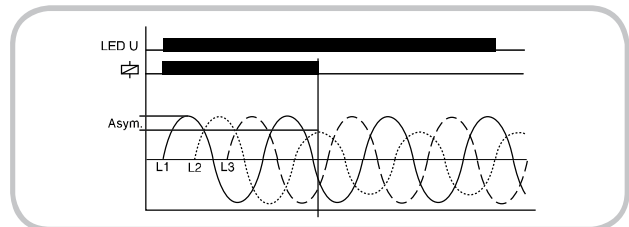
Контроль на обрыв фаз

Если будет обнаружен обрыв любой из трех фаз, выходное реле переключится в положение ВЫКЛ (Желтый LED ВЫКЛ.).

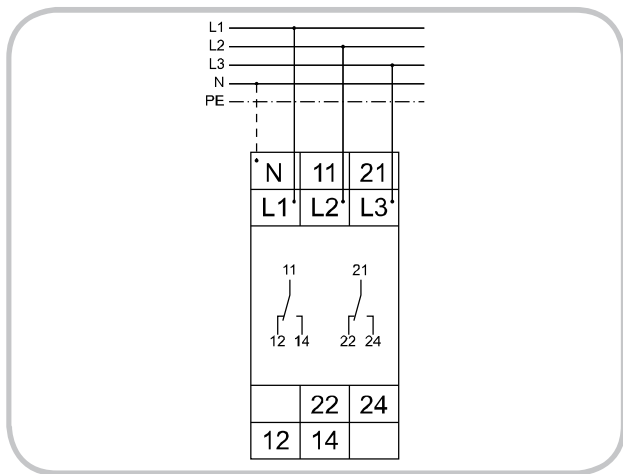


Обнаружение обратного напряжения (по величине асимметрии)

Выходное реле переключится в положение ВЫКЛ (Желтый LED ВЫКЛ.) если асимметрия между фазными напряжениями превысит предустановленное значение асимметрии. Асимметрия, вызванная обратным напряжением потребителя (например: двигатель, продолжающий вращаться на двух фазах) не приведет к отключению.



Подключение



Габариты

