



# VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ / 3-ФАЗНАЯ СЕТЬ

## V2PF480Y/277VSY01

Art.Nr.: 2100000

## V2PF480Y/277VSY01P

Art.Nr.: 2100010



- ✓ Контроль последовательности фаз и на обрыв фаз
- ✓ Контроль асимметрии
- ✓ Напряжение питания 208-480 V AC
- ✓ Цепь питания = цепь измерения
- ✓ 1 перекидной контакт
- ✓ Ширина 22,5 мм

### Элементы управления

- ✓ Асимметрия

### Индикация состояния

- ✓ LED U: Напряжение питания
- ✓ LED R: Состояние реле



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ЦЕПЬ ПИТАНИЯ (=ЦЕПЬ ИЗМЕРЕНИЯ)

Клеммы	L1-L2-L3	
Напряжение питания	208/120 ... 480/277 В AC	
Допустимые отклонения	-10 / +10 %	
Номинальная частота	50 / 60 Гц	
Допустимые отклонения частоты	48 ... 63 Гц	
Номинальная потребляемая мощность	3 x 480 В AC	тип. 0,55 Вт / 0,85 ВА
Продолжительность работы	100 %	
Резерв по питанию	< 10 мс	
Время сброса	> 500 мс	
Напряжение отпускания	≥ 121/70 В AC	

### ЦЕПЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Клеммы	L1-L2-L3	
Измеряемая величина	напряжение в 3-фазной сети	
Метод измерений	среднее по модулю значение	
Функции контроля	последовательность фаз, обрыв фаз, асимметрия	
Диапазон измерений	см. напряжение питания	
Частота	см. номинальная частота	
Входное сопротивление	3 МОм	
Перегрузочная способность	см. допустимые отклонения напряжения питания	



#### ЦЕПЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Пороговые значения	Макс	-
	Мин	-
	Асимметрия	5 ... 25 %, ВЫКЛ.
Гистерезис		-

#### ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ

Задержка включения	фиксированная	прибл. 400 мс
Задержка срабатывания		< 250 мс

#### ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ

Напряжение питания	LED U (зеленый) ВКЛ	индикация питания
Состояние реле	LED R (желтый) ВКЛ	индикация состояния выходного реле

#### ВЫХОДНАЯ ЦЕПЬ

Клеммы		11-12-14
Тип выхода		Реле
Количество контактов	перекидной контакт	1
Материал контактов		AgNi
Номинальное напряжение (IEC 60947-1)		250 В
Максимальное коммутируемое напряжение		400 В АС
Минимальное коммутируемое напряжение / ток		12 В / 10 мА
Номинальный ток (IEC 60947-5-1)	АС-1	8 А / 250 В
	АС-15	1,5 А / 240 В (В300)
	ДС-12	8 А / 24 В
	ДС-13	0,1 А / 250 В
Долговечность	механическая	30 x 10 <sup>6</sup> циклов переключений
	электрическая (АС-1)	100 x 10 <sup>3</sup> циклов переключений
Номинальная частота переключений	с нагрузкой	6/мин
	без нагрузки	1200/мин
Предохранитель		8 А быстрого действия

#### ПОГРЕШНОСТИ

Базовая погрешность		< 5 % (от макс. значения шкалы)
Погрешность настройки		< 5 % (от макс. значения шкалы)
Погрешность повторения		< 1 %
Влияние температуры		< 0,05 % / °С



## ПОГРЕШНОСТИ

Влияние напряжения	-
Влияние частоты	-

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды	рабочая	-25 ... +60°C
	хранения	-40 ... +70°C
Относительная влажность		5 ... 95 %
Виброустойчивость	EN 60947-1	2 ... 13,2 Гц: 1 мм; 13,2 ... 100 Гц: 7 м/с <sup>2</sup>
Ударопрочность	EN 60947-1	150 м/с <sup>2</sup> 11 мс

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры	Ш × В × Г	22,5 x 67 x 76 мм
Монтаж		на DIN-рейку (EN60715)
Монтажная позиция		любая
Материал корпуса		РА 66, самозатухающий пластик, класс V-0
Степень защиты	корпус	IP40
	клеммы	IP20
Электрическое соединение	V2PF...01	Винтовые клеммы
Размеры клемм	гибкий обжатый	0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> (20 AWG ... 13 AWG)
	гибкий необжатый	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> (20 AWG ... 12 AWG)
	жесткий	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> (20 AWG ... 12 AWG)
Длина снятия изоляции		8 мм
Момент затяжки		макс. 1 Нм
Электрическое соединение	V2PF...01P	Пружинные клеммы
Размеры клемм	гибкий обжатый	0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> (24 AWG ... 16 AWG)
	гибкий с пластиковым обжатием	0,25 ... 0,75 мм <sup>2</sup> (24 AWG ... 19 AWG)
	гибкий необжатый	0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup> (24 AWG ... 16 AWG)
	жесткий	0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup> (24 AWG ... 16 AWG)
Длина снятия изоляции		8 мм
Средняя наработка на отказ		-
Вес		82 г



# VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ / 3-ФАЗНАЯ СЕТЬ

## V2PF480Y/277VSY01

Art.Nr.: 2100000

## V2PF480Y/277VSY01P

Art.Nr.: 2100010



### ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОЛЯЦИИ

Уровень загрязнения (IEC 60947-5-1)		2
Категория перенапряжения (IEC 60947-5-1)		III
Номинальное напряжение изоляции (IEC 60947-1)	цепь питания / выходная цепь	300 В
Номинальное импульсное напряжение (IEC 60947-1)	цепь питания / выходная цепь	6 кВ
Испытательное напряжение изоляции (IEC 60947-1)	цепь питания / выходная цепь	3780 В
Степень защиты	цепь питания / выходная цепь	защитное разделение

### СТАНДАРТЫ

Стандарт изделия		IEC 60947-5-1
Помехоустойчивость		IEC 61000-6-2
Излучаемая помехоэмиссия		IEC 61000-6-4
Соответствие стандартам		

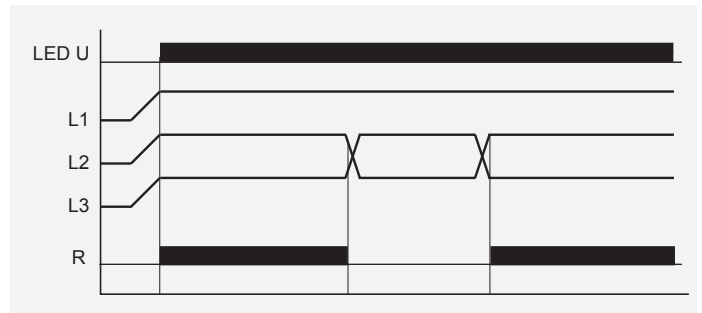


## ФУНКЦИИ

Когда все три фазы подключены в правильной последовательности и измеренная асимметрия меньше заданного значения, выходное реле переключится в состояние ВКЛ.

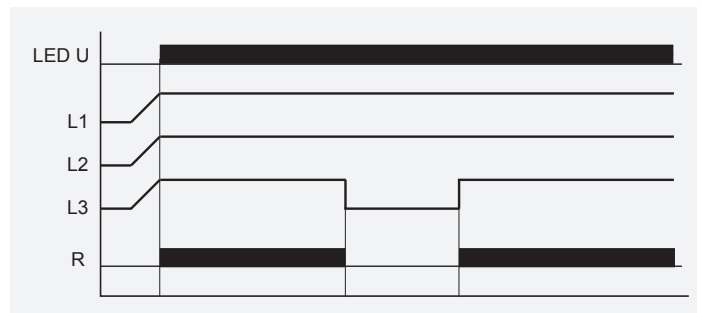
### Контроль последовательности (чередования) фаз

Если последовательность фаз изменится, выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит).



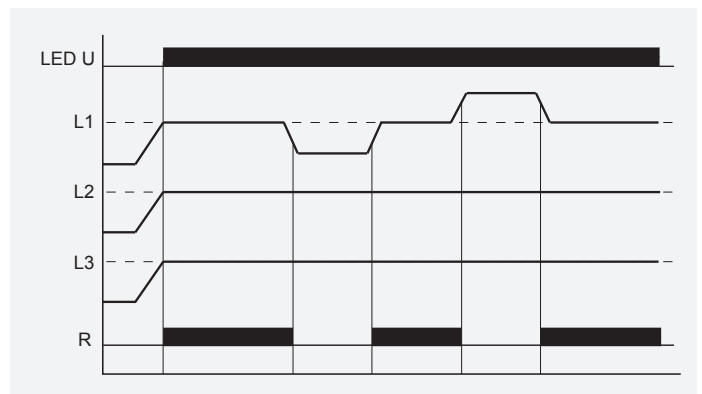
### Контроль на обрыв фаз

Как только произойдет обрыв одной из трех фаз, выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ.



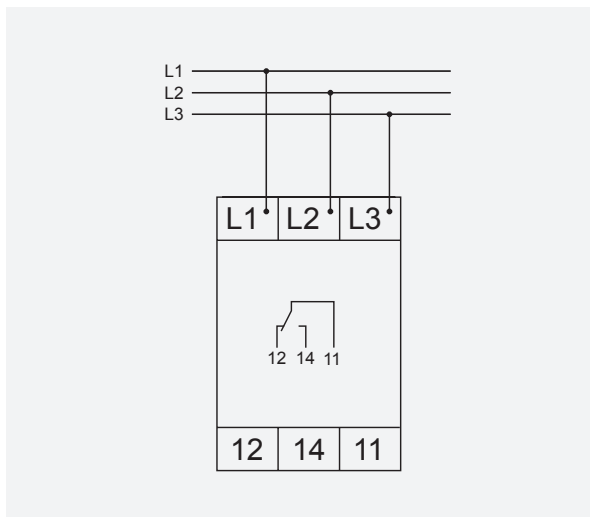
### Контроль асимметрии

Как только измеренное значение асимметрии превысит значение, заданное регулятором ASYM, выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ. Обратное напряжение от потребителей (например, от двигателя, продолжающего работать от двух фаз) не повлияет на отключение.





## ПОДКЛЮЧЕНИЕ





# VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ / 3-ФАЗНАЯ СЕТЬ

## V2PF480Y/277VSY01

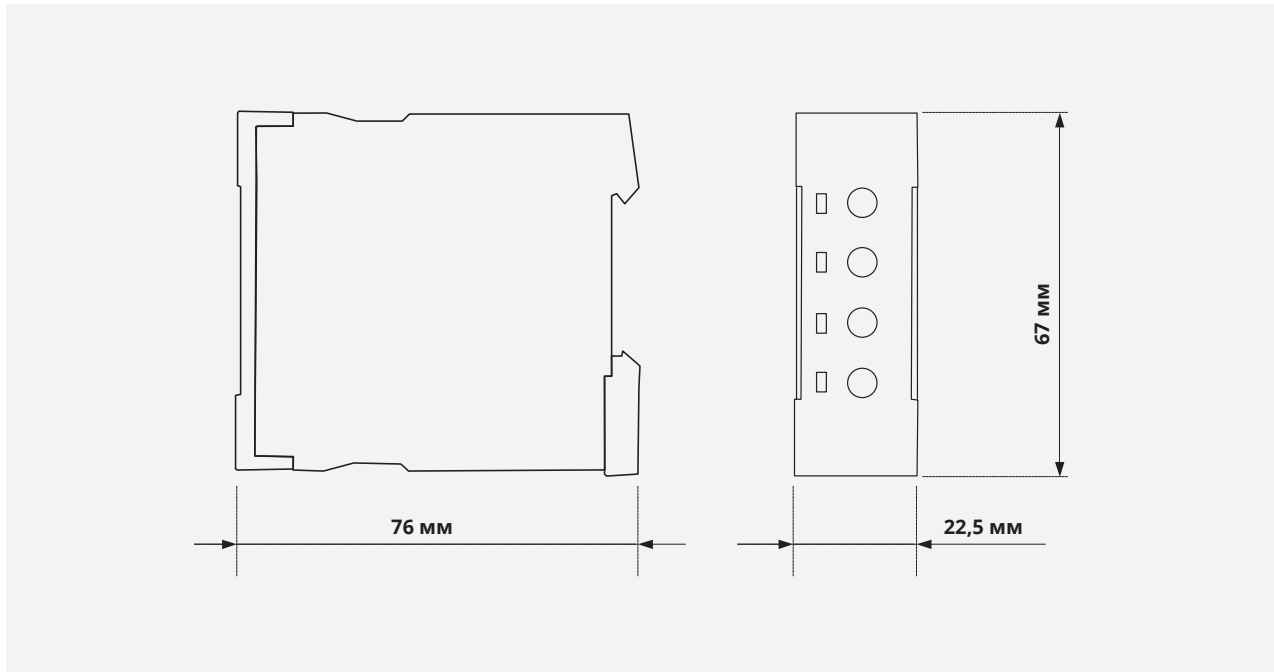
Art.Nr.: 2100000

## V2PF480Y/277VSY01P

Art.Nr.: 2100010



## ГАБАРИТЫ



## КОНТАКТЫ



**TELE Haase Steuergeräte Ges.m.b.H.**

Vorarlberger Allee 38  
1230 Vienna  
Austria

ПОЗВОНИТЕ НАМ



+43 / 1 / 614 74 - 0

ПОДДЕРЖКА ОНЛАЙН



info@tele-online.com