



VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ / 3-ФАЗНАЯ СЕТЬ

V2PM400Y/230VS10

Art.Nr.: 2100500

V2PM400Y/230VS10P

Art.Nr.: 2100510



- ✓ Многофункциональное
- ✓ Контроль последовательности фаз и на обрыв фаз
- ✓ Напряжение питания 400 V AC
- ✓ Цепь питания = цепь измерения
- ✓ 1 перекидной контакт
- ✓ Ширина 22,5 мм

Элементы управления

- ✓ Задержка срабатывания
- ✓ Максимальный порог
- ✓ Минимальный порог
- ✓ Селектор функций

Индикация состояния

- ✓ LED UFail.: Изменение последовательности фаз или обрыв фазы
- ✓ LED Max: Выход за макс. порог
- ✓ LED Min: Выход за мин. порог
- ✓ LED R: Состояние реле



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЦЕПЬ ПИТАНИЯ (=ЦЕПЬ ИЗМЕРЕНИЯ)

Клеммы	L1-L2-L3
Напряжение питания	400/230 В AC
Допустимые отклонения напряжения питания	-35 / +35 %
Номинальная частота	16,6 ... 400 Гц
Допустимые отклонения частоты	16,0 ... 420 Гц
Номинальная потребляемая мощность	3 x 400 В AC тип. 0,45 Вт / 0,75 ВА
Продолжительность работы	100 %
Резерв по питанию	< 90 мс
Время сброса	> 700 мс
Напряжение отпускания	≥ 12 В

ЦЕПЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Клеммы	L1-L2-L3
Измеряемая величина	напряжение в 3-фазной сети
Метод измерений	истинное среднеквадратичное значение (True RMS)
Функции контроля	контроль напряжения на понижение (U), окно (W), последовательность фаз, обрыв фаз
Диапазон измерений	см. напряжение питания
Частота	см. номинальная частота
Перегрузочная способность	см. допустимые отклонения напряжения питания



ЦЕПЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Пороговые значения	Макс	75 ... 130 %
	Мин	70 ... 125 %
	Асимметрия	-
Гистерезис		1 %

ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ

Задержка включения	фиксированная	прибл. 200 мс
Задержка срабатывания	регулируемая	0,1 ... 10 с
	последовательность фаз	прибл. 65 мс при 50 Гц

НАБОРЫ ФУНКЦИЙ

Функции	4	U, W, U+S, W+S
---------	---	----------------

ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ

Состояние реле	LED R (желтый) ВКЛ	индикация состояния выходного реле
Контроль напряжения	LED MAX (красный) ВКЛ	индикация выхода за максимальный порог
	LED MAX (красный) мигает	индикация отсчета задержки срабатывания по выходу за максимальный порог
	LED MIN (красный) ВКЛ	индикация выхода за минимальный порог
	LED MIN (красный) мигает	индикация отсчета задержки срабатывания по выходу за минимальный порог
	LED UFail. (красный) ВКЛ	индикация изменения последовательности фаз или обрыва фазы
	LED UFail. (красный) мигает	индикация отсчета задержки срабатывания по обрыву фазы

ВЫХОДНАЯ ЦЕПЬ

Клеммы		15-16-18
Тип выхода		Реле
Количество контактов	перекидной контакт	1
Материал контактов		AgNi
Номинальное напряжение (IEC 60947-1)		250 В
Максимальное коммутируемое напряжение		400 В AC
Минимальное коммутируемое напряжение / ток		12 В / 10 mA
Номинальный ток (IEC 60947-5-1)	AC-1	8 А / 250 В
	AC-15	1,5 А / 240 В (B300)
	DC-12	8 А / 24 В
	DC-13	0,1 А / 250 В



ВЫХОДНАЯ ЦЕПЬ

Долговечность	механическая	30 x 10 ⁶ циклов переключений
	электрическая (AC-1)	100 x 10 ³ циклов переключений
Номинальная частота переключений	с нагрузкой	6/мин
	без нагрузки	1200/мин
Предохранитель		8 А быстрого действия

ПОГРЕШНОСТИ

Базовая погрешность	< 2,5 %
Погрешность настройки	< 5 % (от макс. значения шкалы)
Погрешность повторения	< 1%
Влияние температуры	< 0,01 % / °C
Влияние напряжения	-
Влияние частоты	< 0,003 % / Гц

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 ²
Ударопрочность	EN 60947-1	150 м/с ² 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	V2PM...10	Винтовые клеммы
Размеры клемм	гибкий обжатый	0,5 ... 2,5 мм ² (20 AWG ... 13 AWG)
	гибкий необжатый	0,5 ... 4 мм ² (20 AWG ... 12 AWG)
	жесткий	0,5 ... 4 мм ² (20 AWG ... 12 AWG)
Длина снятия изоляции		8 мм
Момент затяжки		макс. 1 Нм



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое соединение	V2PM...10P	Пружинная клемма
Размеры клемм	гибкий обжатый	0,25 ... 1,5 мм ² (24 AWG ... 16 AWG)
	гибкий с пластиковым обжатием	0,25 ... 0,75 мм ² (24 AWG ... 19 AWG)
	гибкий необжатый	0,2 ... 1,5 мм ² (24 AWG ... 16 AWG)
	жесткий	0,2 ... 1,5 мм ² (24 AWG ... 16 AWG)
Длина снятия изоляции		8 мм
Средняя наработка на отказ		-
Вес		86 г

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		



VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ / 3-ФАЗНАЯ СЕТЬ

V2PM400Y/230VS10

Art.Nr.: 2100500

V2PM400Y/230VS10P

Art.Nr.: 2100510

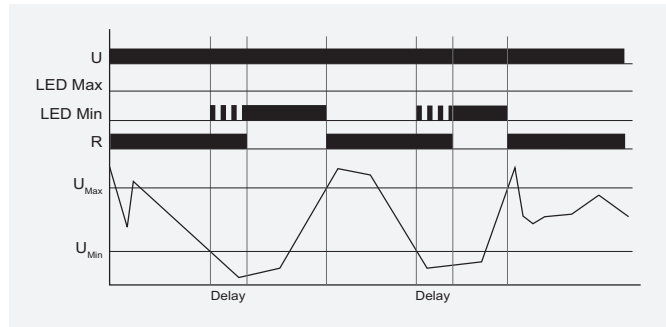


ФУНКЦИИ

Для всех функций светодиоды LED MIN и MAX мигают поочередно, если минимальное значение измеряемого напряжения было выбрано больше максимального значения. Если в момент включения устройства фиксируется неисправность, выходное реле R останется в положении ВЫКЛ. и с помощью соответствующего светодиода будет показана причина сбоя.

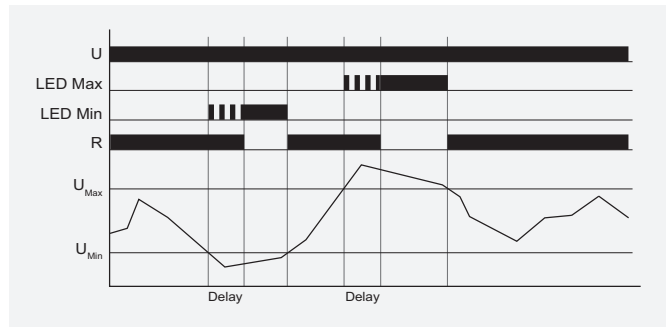
Контроль напряжения на понижение (U)

Если одно из 3 измеряемых напряжений (межфазных) упадет ниже заданного порога U_{Min} , начнется отсчет времени задержки срабатывания (DELAY). По окончании отсчета времени выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ. Выходное реле R вновь переключится в состояние ВКЛ после того, как все три измеряемых напряжения превысят заданный порог U_{Max} .



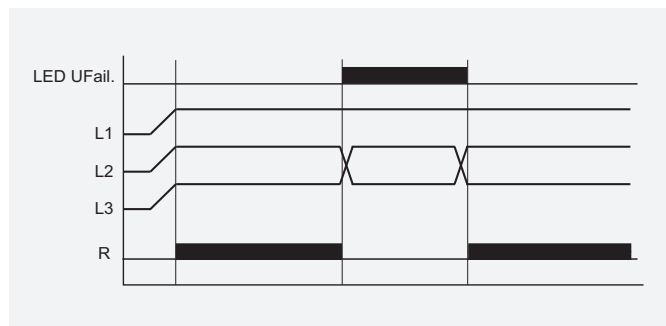
Функция окна (W)

Если одно из 3 измеряемых напряжений (межфазных) упадет ниже заданного порога U_{Min} , начнется отсчет времени задержки срабатывания (DELAY). По окончании отсчета времени выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ. Выходное реле R вновь переключится в состояние ВКЛ после того, как все три измеряемых напряжения превысят заданный порог U_{Min} . Если одно из 3 измеряемых напряжений (межфазных) превысит заданный порог U_{Max} , начнется отсчет времени задержки срабатывания (DELAY). По окончании отсчета времени выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ. Выходное реле R вновь переключится в состояние ВКЛ после того, как все три измеряемых напряжения упадут ниже заданного порога U_{Max} .



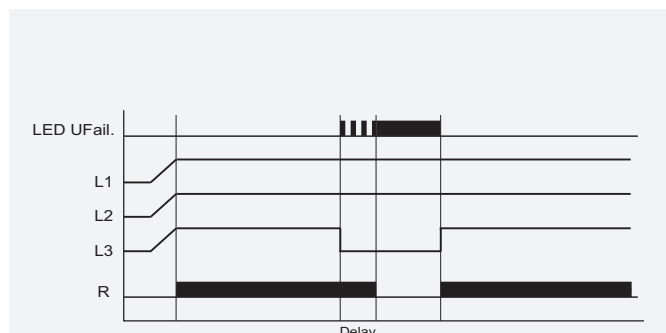
Контроль последовательности (чередования) фаз

Контроль последовательности фаз может быть включен для любой функции. Если последовательность фаз изменится, выходное реле R немедленно переключится в состояние ВЫКЛ.



Контроль на обрыв фаз

Как только произойдет обрыв одной из трех фаз, начнется отсчет времени задержки срабатывания (DELAY). По окончании отсчета времени выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ.





VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПЯЖЕНИЯ / 3-ФАЗНАЯ СЕТЬ

V2PM400Y/230VS10

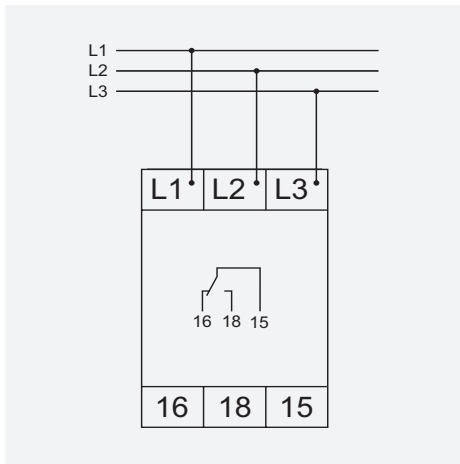
Art.Nr.: 2100500

V2PM400Y/230VS10P

Art.Nr.: 2100510



ПОДКЛЮЧЕНИЕ





VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ / 3-ФАЗНАЯ СЕТЬ

V2PM400Y/230VS10

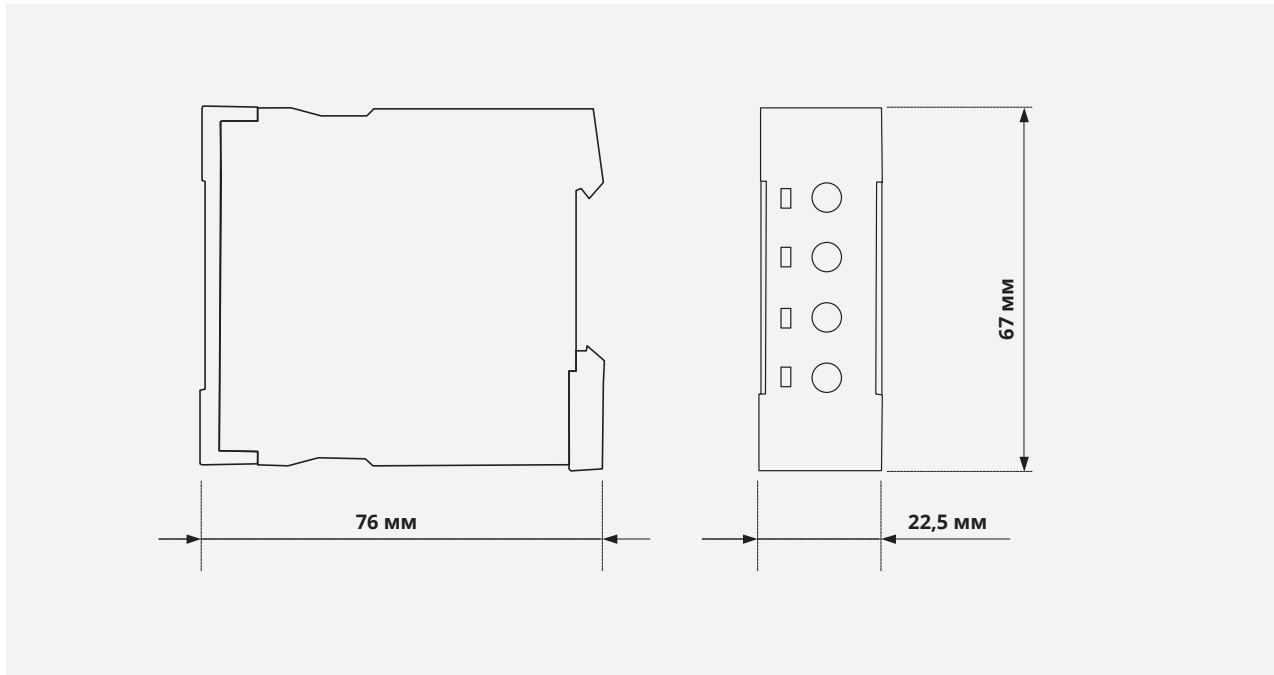
Art.Nr.: 2100500

V2PM400Y/230VS10P

Art.Nr.: 2100510



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