



VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ / 1-ФАЗНАЯ СЕТЬ

V2UM230V10

Art.Nr.: 2100300

V2UM230V10P

Art.Nr.: 2100310



- ✓ Контроль напряжения AC/DC
- ✓ Многофункциональное
- ✓ Напряжение питания 24 V DC или 230 V AC/DC
- ✓ Цепь питания = цепь измерения
- ✓ 1 перекидной контакт
- ✓ Ширина 22,5 мм

Элементы управления

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

Индикация состояния

- ✓ LED U: Напряжение питания
- ✓ LED Max: Выход за макс. порог
- ✓ LED Min: Выход за мин. порог
- ✓ LED R: Состояние реле



ЦЕПЬ ПИТАНИЯ (=ЦЕПЬ ИЗМЕРЕНИЯ)

Клеммы	E-F1-F2	
Напряжение питания	F1-E	24 В DC
	F2-E	230 В AC/DC
Допустимые отклонения	24 В DC	-30 / +30%
	230 В AC/DC	-30 / +20%
Номинальная частота	16,6 ... 400 Гц или DC	
Допустимые отклонения частоты	16,0 ... 420 Гц	
Номинальная потребляемая мощность	24 В DC	тип. 0,4 Вт / 0,65 ВА
	230 В AC	тип. 0,3 Вт / 0,4 ВА
Продолжительность работы	100 %	
Резерв по питанию	24 В DC	< 45 мс
	230 В AC/DC	< 60 мс
Время сброса	> 200 мс	
Напряжение отпущения	≥ 6 В	

ЦЕПЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Клеммы	E-F1-F2
Измеряемая величина	напряжение в 1-фазной сети
Метод измерений	истинное среднеквадратичное значение (True RMS)
Функции контроля	контроль напряжения на понижение (U), окно (W)
Диапазон измерений	см. напряжение питания
Частота	см. номинальная частота



VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ / 1-ФАЗНАЯ СЕТЬ

V2UM230V10

Art.Nr.: 2100300

V2UM230V10P

Art.Nr.: 2100310



ЦЕПЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Перегрузочная способность	см. допустимые отклонения	
Пороговые значения	Макс	80 ... 115 %
	Мин	75 ... 110 %
Гистерезис	1 %	

ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ

Задержка включения	фиксированная	прибл. 300 мс
Задержка срабатывания	регулируемая	0,1 ... 10 с

НАБОРЫ ФУНКЦИЙ

Функции	2	U, W
---------	---	------

ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ

Напряжение питания	LED U (зеленый) ВКЛ	индикация питания
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

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 мА	
Номинальный ток (IEC 60947-5-1)	AC-1	8 А / 250 В
	AC-15	1,5 А / 240 В (В300)
	DC-12	8 А / 24 В
	DC-13	0,1 А / 250 В
Долговечность	механическая	30 x 10 ⁶ циклов переключений
	электрическая (AC-1)	100 x 10 ³ циклов переключений



ВЫХОДНАЯ ЦЕПЬ

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		< 0,002 % / 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	V2UM...10	Винтовые клеммы
Размеры клемм	гибкий обжаты	0,5 ... 2,5 мм ² (20 AWG ... 13 AWG)
	гибкий необжаты	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	V2UM...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		

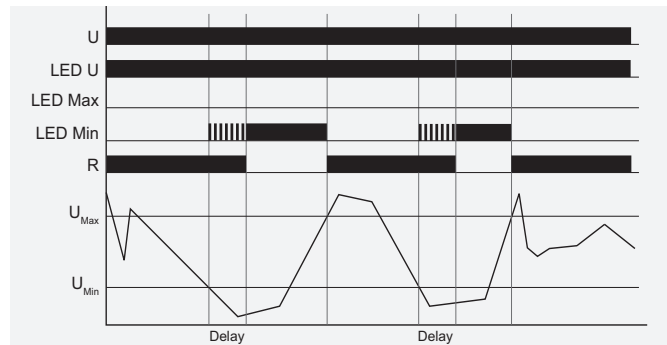


ФУНКЦИИ

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.

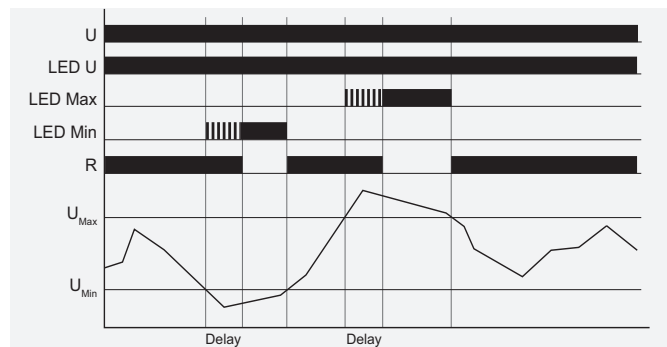
Контроль напряжения на понижение (U)

Если измеряемое напряжение 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 измеряемое напряжение превысит заданный порог U_{Max} .



Функция окна (W)

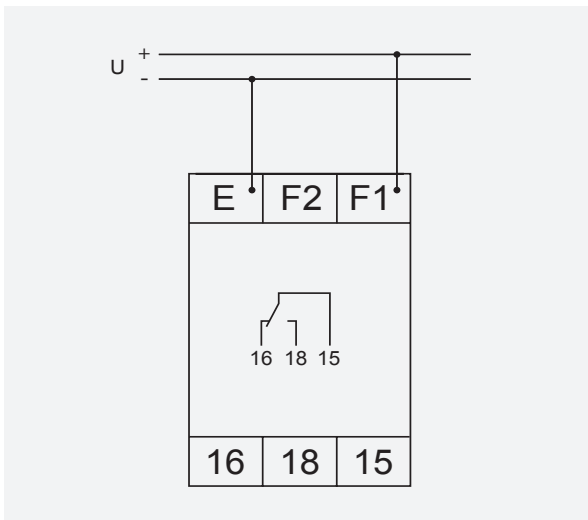
Если измеряемое напряжение упадет ниже заданного порога U_{Min} , начнется отсчет времени задержки срабатывания (DELAY). По окончании отсчета времени выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ. Выходное реле R вновь переключится в состояние ВКЛ после того, как измеряемое напряжение превысит заданный порог U_{Min} . Если измеряемое напряжение 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 измеряемое напряжение упадет ниже заданного порога U_{Max} .



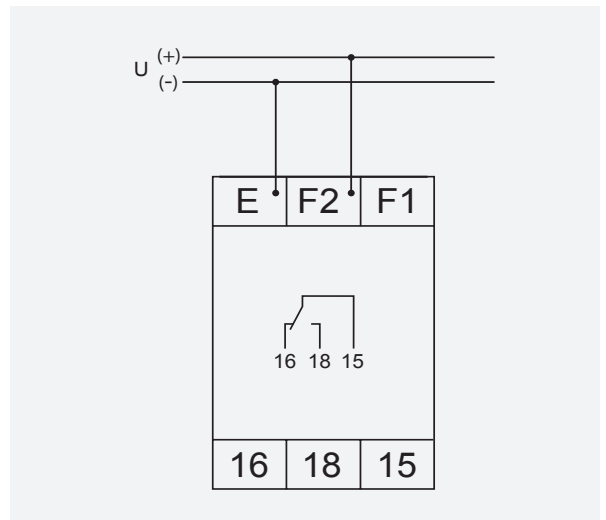


ПОДКЛЮЧЕНИЕ

24 В DC



230 В AC/DC





VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ / 1-ФАЗНАЯ СЕТЬ

V2UM230V10

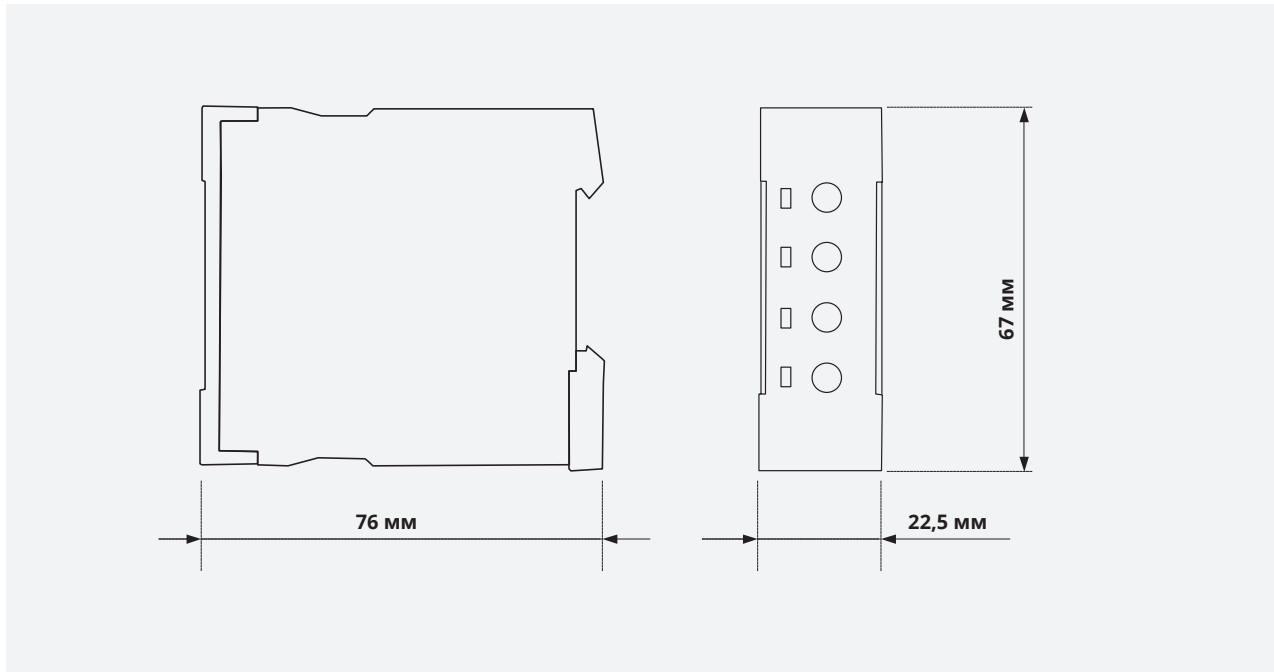
Art.Nr.: 2100300

V2UM230V10P

Art.Nr.: 2100310



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