



VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА / 1-ФАЗНАЯ СЕТЬ

V2IM10AL10

Art.Nr.: 2100400

V2IM10AL10P

Art.Nr.: 2100410



- ✓ Контроль тока AC/DC
- ✓ Многофункциональное
- ✓ Напряжение питания 24-240V DC или 110-240V AC
- ✓ 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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЦЕПЬ ПИТАНИЯ

Клеммы	Li-N	
Напряжение питания	AC	110 ... 240 В
	DC	24 ... 240 В
Допустимые отклонения напряжения питания	AC	-15 / +15 %
	DC	-30 / +30 %
Номинальная частота	16,6 ... 400 Гц или DC	
Допустимые отклонения частоты	16,0 ... 420 Гц	
Номинальная потребляемая мощность	230 В AC	0,37 Вт / 1,3 ВА
	24 В DC	0,25 Вт / 0,25 ВА
Продолжительность работы	100 %	
Резерв по питанию	< 140 мс	
Время сброса	> 200 мс	
Напряжение отпускания	≥ 6 В	

ЦЕПЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Клеммы	Li-Lk	
Измеряемая величина	ток в 1-фазной сети	
Метод измерений	истинное среднеквадратичное значение (True RMS)	
Функции контроля	контроль тока на понижение (U), повышение (O), окно (W)	
Диапазон измерений	10 А AC/DC	



VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА / 1-ФАЗНАЯ СЕТЬ

V2IM10AL10

Art.Nr.: 2100400

V2IM10AL10P

Art.Nr.: 2100410



ЦЕПЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Частота	16 ... 400 Гц или DC	
Входное сопротивление	2 МОм	
Перегрузочная способность	постоянная нагрузка	15 A
	импульсная нагрузка < 1 с	50 A
	импульсная нагрузка < 100 мс	150 A
Пороговые значения	Макс	10 ... 100 %
	Мин	5 ... 95 %
Гистерезис	1 %	

ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ

Задержка включения	фиксированная	прибл. 300 мс
Задержка срабатывания	регулируемая	0,1 ... 10 с
Выдержка START-UP	-	

НАБОРЫ ФУНКЦИЙ

Функции	6	O, U, W, O+L, U+L, W+L
---------	---	------------------------

ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ

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



VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА / 1-ФАЗНАЯ СЕТЬ

V2IM10AL10

Art.Nr.: 2100400

V2IM10AL10P

Art.Nr.: 2100410



ВЫХОДНАЯ ЦЕПЬ

Номинальный ток (IEC 60947-5-1)	AC-1	8 A / 250 В
	AC-15	1,5 A / 240 В (В300)
	DC-12	8 A / 24 В
	DC-13	0,1 A / 250 В
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	< 0,05 % / °C
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 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	V2IM...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



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Момент затяжки	макс. 1 Нм	
Электрическое соединение	V2IM...10P	Пружинные клеммы
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	70 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
	цепь измерения / выходная цепь	300 В
Номинальное импульсное напряжение (IEC 60947-1)	цепь питания / выходная цепь	6 кВ
	цепь измерения / выходная цепь	6 кВ
Испытательное напряжение изоляции (IEC 60947-1)	цепь питания / выходная цепь	3780 В
	цепь измерения / выходная цепь	3780 В
Степень защиты	цепь питания / выходная цепь	защитное разделение
	цепь измерения / выходная цепь	защитное разделение

СТАНДАРТЫ

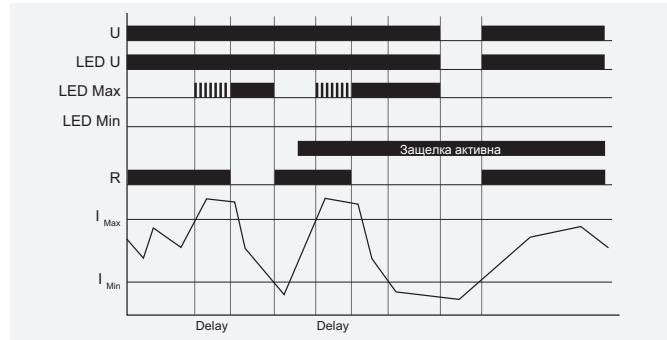
Стандарт изделия	IEC 60947-5-1
Помехоустойчивость	IEC 61000-6-2
Излучаемая помехоэмиссия	IEC 61000-6-4
Соответствие стандартам	



ФУНКЦИИ

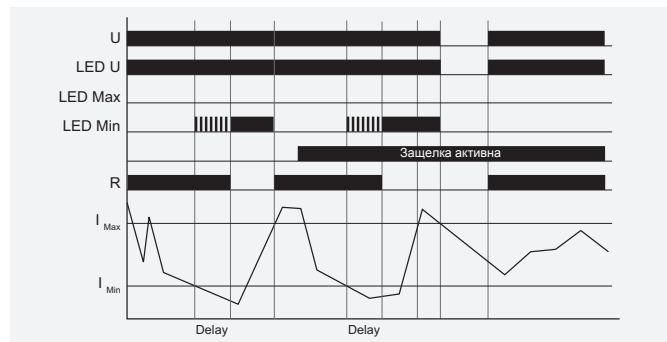
Контроль тока на повышение (O)

При подаче напряжения питания U, выходное реле R переключится в состояние ВКЛ, если измеряемое значение тока, протекающего через устройство, меньше заданного порога I_{Max} . Если измеряемое значение тока превысит заданный порог I_{Max} , начнется отсчет времени задержки срабатывания (DELAY). По окончании отсчета времени выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. Выходное реле R вновь переключится в состояние ВКЛ как только измеряемое значение тока станет меньше заданного порога I_{Min} .



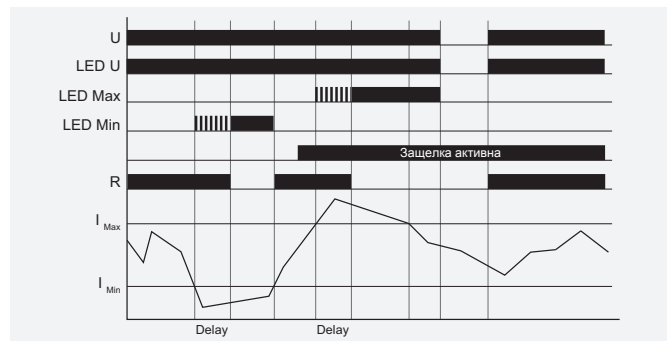
Контроль тока на понижение (U)

При подаче напряжения питания U, выходное реле R переключится в состояние ВКЛ, если измеряемое значение тока, протекающего через устройство, меньше заданного порога I_{Max} . Если измеряемое значение тока станет меньше заданного порога I_{Min} , начнется отсчет времени задержки срабатывания (DELAY). По окончании отсчета времени выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. Выходное реле R вновь переключится в состояние ВКЛ как только измеряемое значение тока превысит заданный порог I_{Max} .



Функция окна (W)

При подаче напряжения питания U, выходное реле R переключится в состояние ВКЛ, если измеряемое значение тока, протекающего через устройство, лежит в пределах заданных порогов I_{Min} и I_{Max} . Если измеряемый ток станет ниже заданного порога I_{Min} , начнется отсчет времени задержки срабатывания (DELAY). По окончании отсчета времени выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. Выходное реле R вновь переключится в состояние ВКЛ как только измеряемое значение тока превысит заданный порог I_{Min} . Если измеряемый ток превысит заданный порог I_{Max} , снова начнется отсчет времени задержки срабатывания (DELAY). По окончании отсчета времени выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. Выходное реле R вновь переключится в состояние ВКЛ, как только измеряемое значение тока станет меньше заданного порога I_{Max} .



Функция защелки

Удерживает выходное реле разомкнутым после срабатывания по любому событию, даже если контролируемый параметр вернулся в допустимый диапазон. Данное состояние может быть сброшено только отключением напряжения питания.



VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА / 1-ФАЗНАЯ СЕТЬ

V2IM10AL10

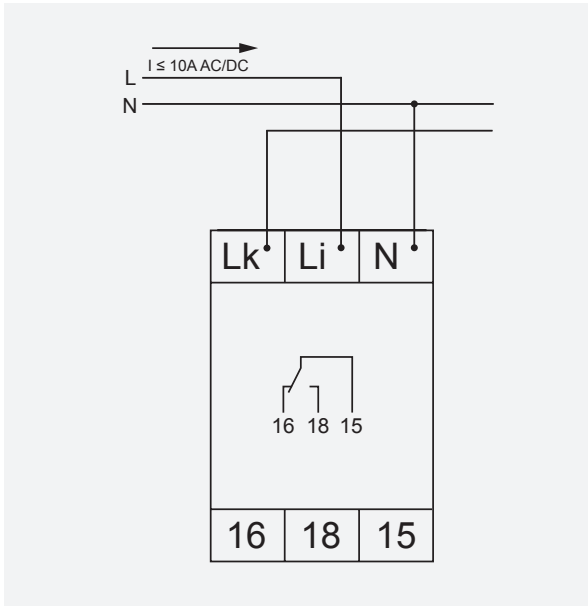
Art.Nr.: 2100400

V2IM10AL10P

Art.Nr.: 2100410



ПОДКЛЮЧЕНИЕ





VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА / 1-ФАЗНАЯ СЕТЬ

V2IM10AL10

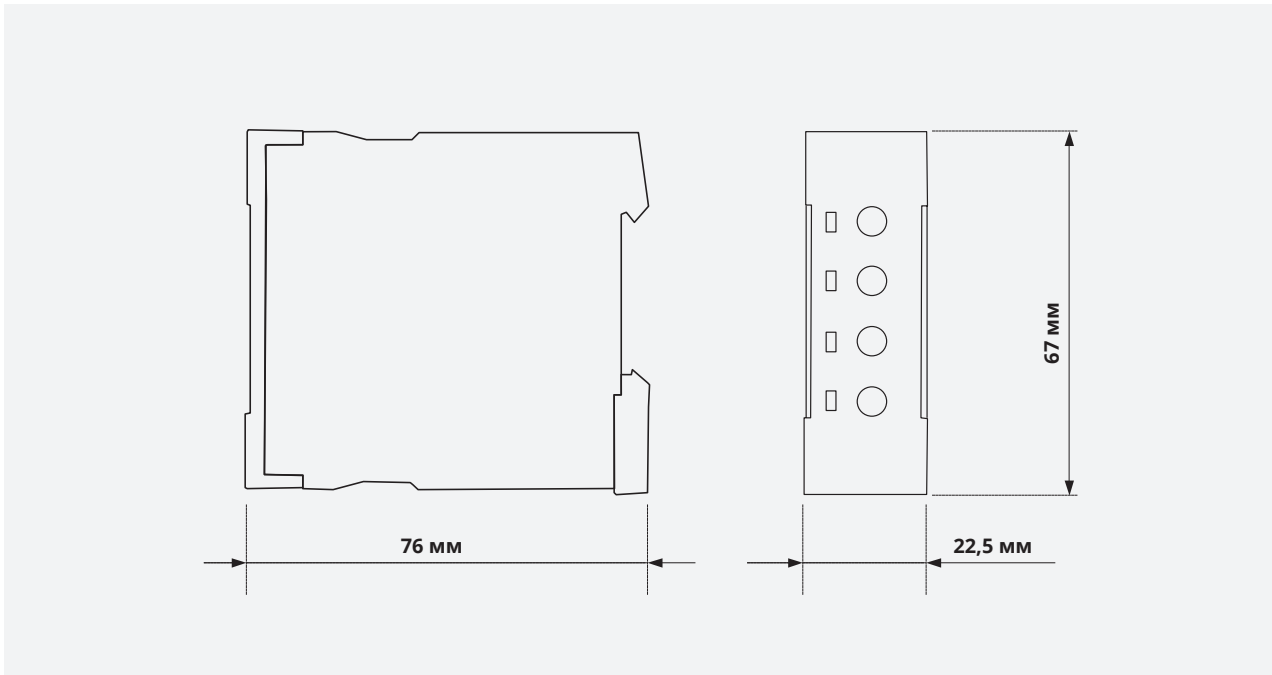
Art.Nr.: 2100400

V2IM10AL10P

Art.Nr.: 2100410



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