



ОДНОФАЗНЫЙ ВОЛЬТМЕТР НА DIN-РЕЙКУ С РЕЛЕЙНЫМ ВЫХОДОМ OMIX D3-V1-1-K-N2

Руководство по эксплуатации в. 2022-10-27 ВАК

Однофазный вольтметр с релейным выходом Omix D3-V1-1-K-N2 предназначен для измерения и индикации напряжения в однофазных сетях переменного тока, а также для сигнализации о выходе измеренных значений за установленные пределы.

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерения напряжения:
~0...500 В (прямое подключение),
~0...9999 В (через трансформатор).
- Класс точности 0,5.
- Возможность подключения через трансформатор напряжения.
- Может выдерживать длительные (до нескольких лет) перегрузки до 600 В.
- Четырехразрядный светодиодный индикатор.
- Релейный выход ~2 А, 250 В.
- Два светодиодных индикатора достижения верхней и нижней уставок.
- Широкий диапазон питания $\approx 85...264$ В.
- Монтаж на DIN-рейку, стандарт 3S.



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед подключением прибора удостоверьтесь, что измеряемая цепь обесточена.

Не роняйте прибор и не подвергайте его ударам.

В помещении, где установлен прибор, окружающий воздух не должен содержать токопроводящую пыль и взрывоопасные газы.

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Индикаторы достижения верхней (АН) и нижней (AL) уставок.
2. Индикатор измеряемой величины.
3. Кнопка
4. Кнопка
5. Кнопка
6. Кнопка SET.

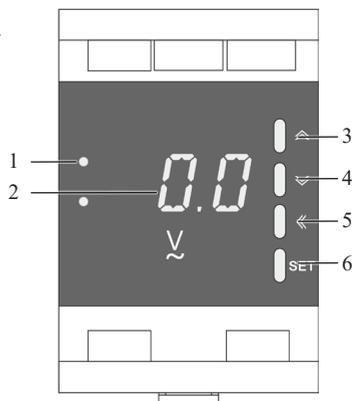


Рис. 1 – Управляющие элементы

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

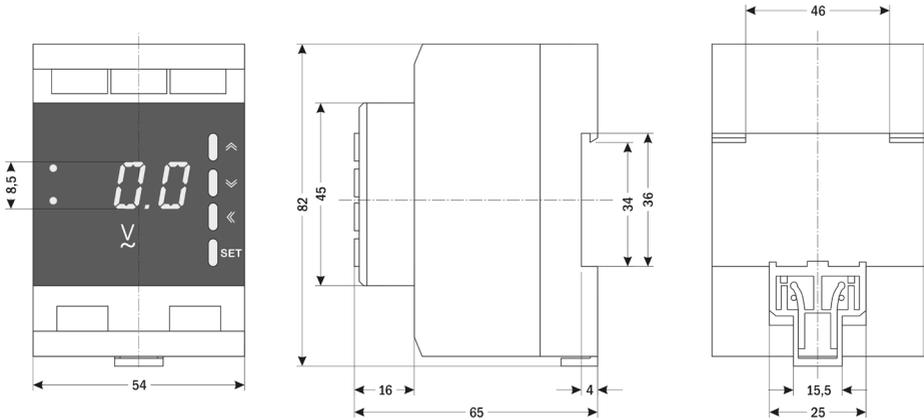


Рис. 2 – Размеры прибора

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подключите прибор к исследуемой цепи в соответствии со схемой подключения (рис. 3).

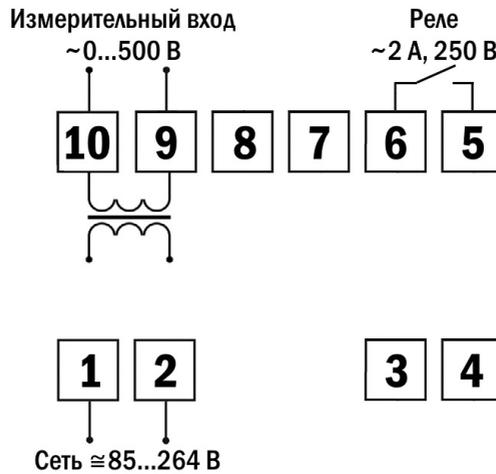


Рис. 3 – Схема подключения прибора.

При включении питания на индикаторе прибора появится версия прошивки (V. 4.0), а потом прибор сразу перейдет в режим измерения напряжения.

Для входа в меню настройки входных сигналов и параметров выходного реле нажмите кнопку **SET**, после чего введите пароль 803.

Для переключения и сохранения параметров нажимайте кнопку **SET**. Для изменения числовых значений параметров нажимайте кнопки: \sphericalangle – для уменьшения значения, \sphericalangle – для увеличения значения, \ll – для изменения положения курсора.

Для выхода из режима программирования до завершения полного цикла настройки нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 2 секунд.

В случае выхода измеренного значения за верхний предел измерения на светодиодном индикаторе будут отображаться символы **НННН**. Прибор выдерживает длительные (до нескольких лет) перегрузки до 600 В.

ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Таблица 1. Меню настройки входных сигналов и релейного выхода (вход – **SET**)

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
dP	Количество десятичных знаков после запятой	0...3	1	Установка количества знаков после запятой (при прямом измерении обязательное значение – 1)
U_{PH}	Верхний предел измерений	–1999... 9999 (В)	500,0	Значение напряжения, соответствующее реальным 500 В на входе (при прямом измерении обязательное значение – 500)
AL	Значение нижней уставки	–1999... 9999 (В)	–0,1	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле и загорится светодиодный индикатор AL. Не должна быть больше верхней уставки
AH	Значение верхней уставки	–1999... 9999 (В)	500,0	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле и загорится светодиодный индикатор AH. Не должна быть меньше нижней уставки
dF	Гистерезис сигнализации	0...199,9 (В)	0,5	Величина зоны нечувствительности возле уставок сигнализации. Реле отключится после срабатывания сигнализации, когда измеренное значение опустится ниже значения $AH - dF$ или поднимется выше значения $AL + dF$
dL	Задержка включения сигнализации	0...2200 (с)	0	Время задержки срабатывания выходного реле в секундах при возникновении аварийной ситуации. Если длительность состояния аварии меньше dL , выходное реле не сработает. При установке значения 0 скорость срабатывания реле определяется скоростью измерения прибора – 3 изм./с

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения напряжения, В	~0...500 (прямое подключение) ~0...9999 (через трансформатор)
Погрешность	$\pm(0,5\% + 1 \text{ е.м.р.})$
Дискретность	1; 0,1 ; 0,01; 0,001
Скорость измерения, изм./с	3
Потребляемая мощность, ВА, не более	3
Питание прибора, В	$\cong 85...264$
Коммутационная способность реле	$\sim 2 \text{ А, } 250 \text{ В}$
Условия эксплуатации	$-10...+50^\circ\text{C, } \leq 85\% \text{RH}$
Условия хранения	$-40...+70^\circ\text{C, } \leq 85\% \text{RH}$
Монтаж	На DIN-рейку, стандарт 3S
Высота символов, мм	8,5
Габаритные размеры, мм	82×54×65
Вес, г	136

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. После окончания срока действия гарантии за все работы по ремонту и техобслуживанию с пользователя взимается плата. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

Производитель:

ООО «Автоматика», Санкт-Петербург

Поставщик:

АРК Энергосервис, Санкт-Петербург

+7(812) 327-32-74 8-800-550-32-74

www.kipspb.ru 327@kipspb.ru

Дата продажи:

М. П.