



ТРЕХФАЗНЫЙ ВОЛЬТМЕТР НА DIN-РЕЙКУ С ОБЩИМ РЕЛЕЙНЫМ ВЫХОДОМ OMIX D3-V3-3-K-N2

Руководство по эксплуатации в. 2023-01-11 ВАК



Трехфазный вольтметр с общим релейным выходом Omix D3-V3-3-K-N2 с тремя независимыми индикаторами предназначен для измерения и индикации напряжения в трехфазных сетях переменного тока, а также для сигнализации о выходе измеренных значений за установленные пределы.

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерения напряжения:
~0...500 В (прямое подключение),
~0...1,1 МВ (через трансформатор).
- Класс точности 0,5.
- Выбор типа цепи – с нейтралью или без нейтрали.
- Возможность подключения через трансформатор напряжения.
- Может выдерживать длительные (до нескольких лет) перегрузки до 600 В.
- 3 независимых четырехразрядных светодиодных индикатора для отображения напряжения на каждой из фаз.
- Общий релейный выход ~2 А, 250 В.
- Широкий диапазон питания $\cong 85...264$ 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 напряжения.
2. Индикатор измерения напряжения в киловольтах.
3. Кнопка .
4. Кнопка .
5. Кнопка .
6. Кнопка **SET**.

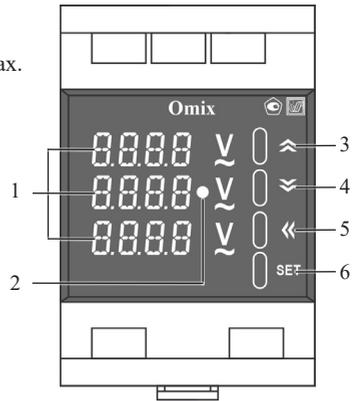


Рис. 1 – Управляющие элементы

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

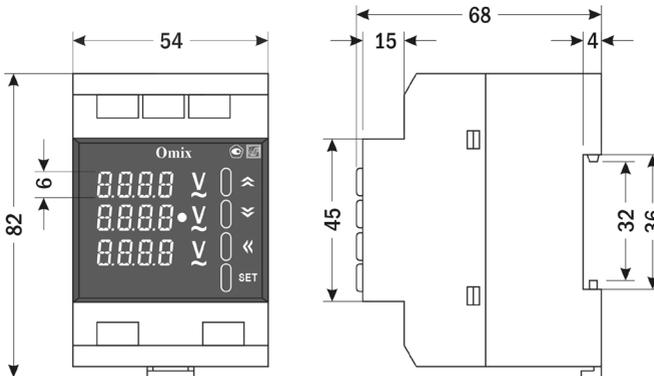


Рис. 2 – Размеры прибора

ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

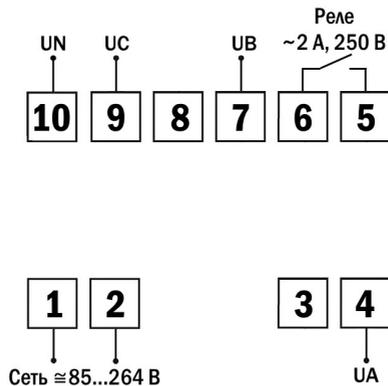


Рис. 3 – Схема подключения прибора.

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: \blacktriangledown – для уменьшения значения, \blacktriangle – для увеличения значения, \blacktriangleleft – 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 $HHHH$. Прибор выдерживает длительные (до нескольких лет) перегрузки до 600 В.

ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

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

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
$n\ell$	Выбор типа измеряемой цепи	n3.3, n3.4	n3.4	n3.3 – цепь без нейтрали, n3.4 – цепь с нейтралью
$p\ell$	Коэффициент трансформации по каналам напряжения	1...2200	1	Формула расчета: $PT=U_1/U_2$ Если нет трансформатора, установите =1
$dP-U$	Количество десятичных знаков после запятой и единицы измерения для напряжения при задании уставки	U1 KU3 KU2 KU1 KU0	U1	Данный параметр используется при задании параметров нижних и верхних уставок. U1 – 1 знак, В; KU3 – 3 знака, кВ; KU2 – 2 знака, кВ; KU1 – 1 знак, кВ; KU0 – без знаков, кВ
$L I$	Значение нижней уставки по фазе А	-1999... 9999 (В)	-0,1	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должна быть больше верхней уставки
$H I$	Значение верхней уставки по фазе А	-1999... 9999 (В)	500,0	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должна быть меньше нижней уставки
$dF I$	Гистерезис сигнализации	0...9999 (В)	0,5	Величина зоны нечувствительности возле уставок сигнализации. Реле отключится после срабатывания сигнализации, когда измеренное значение опустится ниже значения $AH1-dF1$ или поднимется выше значения $AL1+dF1$

Продолжение таблицы 1

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
$L2$	Значение нижней уставки по фазе В	-1999... 9999 (В)	-0,1	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должна быть больше верхней уставки
$H2$	Значение верхней уставки по фазе В	-1999... 9999 (В)	500,0	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должна быть меньше нижней уставки
$dF2$	Гистерезис сигнализации	0...9999 (В)	0,5	Величина зоны нечувствительности возле уставок сигнализации. Реле отключится после срабатывания сигнализации, когда измеренное значение опустится ниже значения $АН2-dF2$ или поднимется выше значения $AL2+dF2$
$L3$	Значение нижней уставки по фазе С	-1999... 9999 (В)	-0,1	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должна быть больше верхней уставки
$H3$	Значение верхней уставки по фазе С	-1999... 9999 (В)	500,0	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должна быть меньше нижней уставки
$dF3$	Гистерезис сигнализации	0...9999 (В)	0,5	Величина зоны нечувствительности возле уставок сигнализации. Реле отключится после срабатывания сигнализации, когда измеренное значение опустится ниже значения $АН3-dF3$ или поднимется выше значения $AL3+dF3$
dt	Задержка включения сигнализации	0...2200 (с)	0	Время задержки срабатывания выходного реле в секундах при возникновении аварийной ситуации. Если длительность состояния аварии меньше dt , 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...1,1 МВ (через трансформатор)
Погрешность	±(0,5% + 1 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	≅85...264
Коммутационная способность реле	~2 А, 250 В
Условия эксплуатации	-10...+50°C, ≤ 85%RH
Условия хранения	-40...+70°C, ≤ 85%RH
Монтаж	На DIN-рейку, стандарт 3S
Высота символов, мм	6
Габаритные размеры, мм	82×54×68
Вес, г	165

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.