



ОДНОФАЗНЫЙ АМПЕРМЕТР НА DIN-РЕЙКУ С РЕЛЕЙНЫМ ВЫХОДОМ OMIX D3-A1-1-K-N9

Руководство по эксплуатации в. 2025-02-07 VAK



Однофазный амперметр с релейным выходом Omix D3-A1-1-K-N9 предназначен для измерения и индикации силы тока в однофазных сетях переменного тока, а также для сигнализации о выходе измеренных значений за установленные пределы.

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерения силы тока: $\sim 0 \dots 100$ А.
- Класс точности 0,5.
- В комплекте внешний трансформатор для измерения силы тока до 100 А.
- Четырехразрядный светодиодный индикатор.
- Релейный выход ~ 2 А, 250 В.
- Два светодиодных индикатора достижения верхней и нижней уставок.
- Широкий диапазон питания $\approx 85 \dots 264$ В.
- Монтаж на DIN-рейку, стандарт 3S.

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Индикаторы достижения верхней (АН) и нижней (AL) уставок.
2. Индикатор силы тока.
3. Кнопка $\gg$.
4. Кнопка $\gg$.
5. Кнопка $\ll$.
6. Кнопка **SET**.

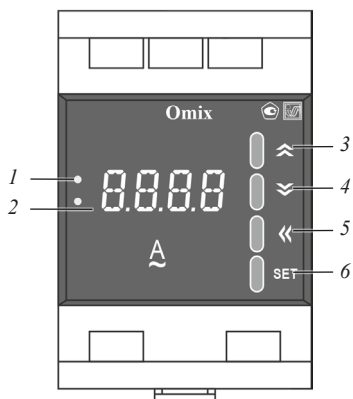


Рис. 1 – Управляющие элементы

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

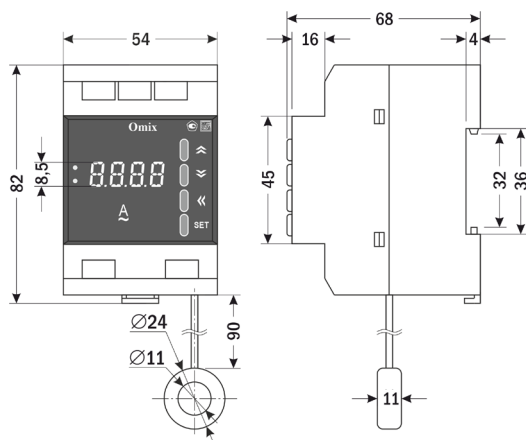


Рис. 2 – Размеры прибора

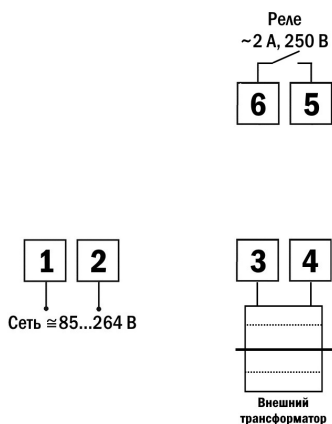


Рис. 3 – Схема подключения прибора.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подключите прибор к исследуемой цепи в соответствии со схемой подключения (рис. 3). Проденьте фазный провод через внешний измерительный трансформатор. Направление провода не имеет значения.

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

Для входа в меню настройки параметров релейного выхода нажмите кнопку **SET**, после чего введите пароль 803.

Для переключения и сохранения параметров нажимайте кнопку **SET**. Для изменения числовых значений параметров нажимайте кнопки: **↵** – для уменьшения значения, **⬆** – для увеличения значения, **⬅** – 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**.

ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

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

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
dP	Не используется. Редактирование запрещено			
iPH				
AL	Значение нижней уставки	-1999... 9999 (A)	-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 (A)	5,000	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 (A)	0,005	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

Параметр	Значение
Диапазон измерения силы тока, А	~0...100
Погрешность	$\pm(0,5\% + 1 \text{ е.м.р.})$
Дискретность	0,1
Скорость измерения, изм./с	3
Потребляемая мощность, ВА, не более	3
Питание прибора, В	$\approx 85...264$
Коммутационная способность реле	~2 А, 250 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	82×54×68
Габаритные размеры внешнего трансформатора, мм	Ø24×11
Длина провода, мм	90
Вес, г	147

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.

Дата продажи:

С

М. П.