



## ОДНОФАЗНЫЙ АМПЕРМЕТР НА DIN-РЕЙКУ С РЕЛЕЙНЫМ ВЫХОДОМ OMIX D3-A1-1-K-N2

Руководство по эксплуатации в. 2022-10-27 ВАК

Однофазный амперметр с релейным выходом Omix D3-A1-1-K-N2 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:  
~0...5 А (прямое подключение),  
~0...9999 А (через трансформатор).
- Класс точности 0,5.
- Возможность подключения через трансформатор тока.
- Может выдерживать длительные (до нескольких лет) перегрузки до 6 А.
- 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 (АЛ) уставок.
2. Индикатор измеряемой величины.
3. Кнопка  $\Uparrow$ .
4. Кнопка  $\Downarrow$ .
5. Кнопка  $\Leftarrow$ .
6. Кнопка SET.

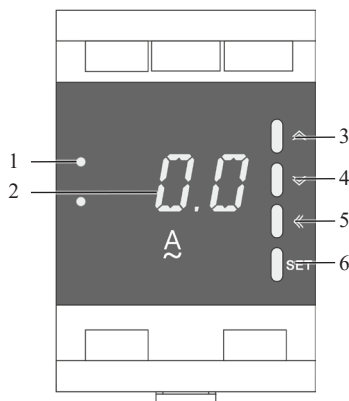


Рис. 1 – Управляющие элементы

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

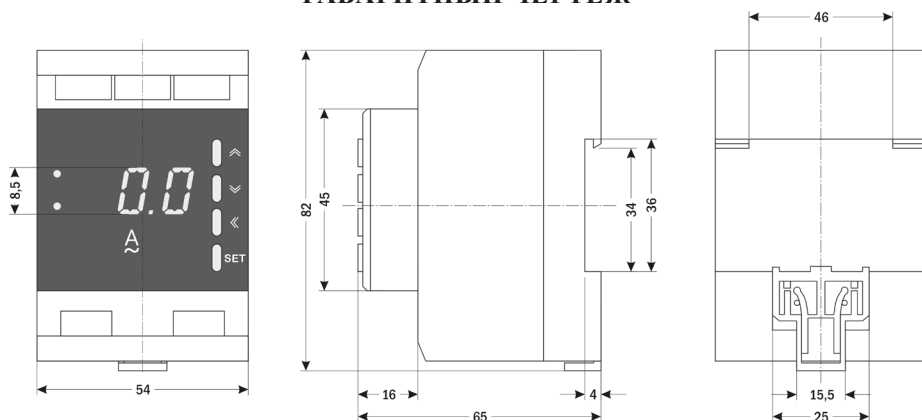


Рис. 2 – Размеры прибора

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

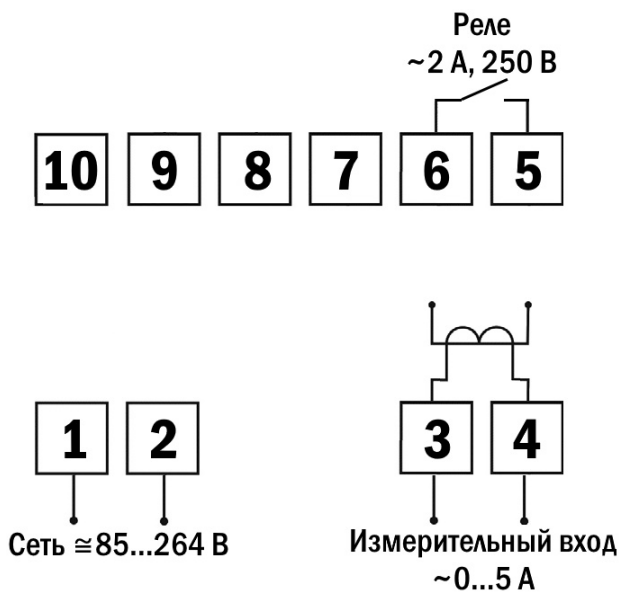


Рис. 3 – Схема подключения прибора.

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

Для входа в меню настройки входных сигналов и 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:  $\nabla$  – для уменьшения значения,  $\blacktriangle$  – для увеличения значения,  $\leftarrow$  – 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 6 А.

## ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

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

| Код   | Параметр                                   | Диапазон             | Знач. по умолч. | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|--------------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $dP$  | Количество десятичных знаков после запятой | 0...3                | 3               | Установка количества знаков после запятой (при прямом измерении обязательное значение – 3)                                                                                                                                                                                       |
| $uPH$ | Верхний предел измерений                   | –1999...<br>9999 (А) | 5,000           | Значение силы тока, соответствующее реальному 5 А на входе (при прямом измерении обязательное значение – 5)                                                                                                                                                                      |
| $AL$  | Значение нижней уставки                    | –1999...<br>9999 (А) | –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...<br>9999 (А) | 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<br>(А)     | 0,005           | Величина зоны нечувствительности возле уставок сигнализации.<br>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 силы тока, А     | ~0...5 (прямое подключение)<br>~0...9999 (через трансформатор) |
| Погрешность                         | $\pm(0,5\% + 1 \text{ е.м.р.})$                                |
| Дискретность                        | 1; 0,1; 0,01; <b>0,001</b>                                     |
| Скорость измерения, изм./с          | 3                                                              |
| Потребляемая мощность, ВА, не более | 3                                                              |
| Питание прибора, В                  | $\cong 85...264$                                               |
| 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              | 82×54×65                                                       |
| Вес, г                              | 143                                                            |

## 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:**

Дата продажи:

**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**

**М. П.**