



ТРЕХФАЗНЫЙ АМПЕРМЕТР НА DIN-РЕЙКУ С ОБЩИМ РЕЛЕЙНЫМ ВЫХОДОМ OMIX D3-A3-3-K-N9

Руководство по эксплуатации в. 2023-01-13 ВАК



Трехфазный амперметр с общим релейным выходом Omix D3-A3-3-K-N9 с тремя независимыми индикаторами предназначен для измерения и индикации силы тока в трехфазных 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 три внешних трансформатора для измерения силы тока до 100 А на каждой из фаз.
- 3 независимых четырехразрядных светодиодных индикатора для отображения силы тока на каждой из фаз.
- Общий релейный выход ~ 2 А, 250 В.
- Широкий диапазон питания $\cong 85 \dots 264$ 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 силы тока.
2. Кнопка \gg .
3. Кнопка \gg .
4. Кнопка \ll .
5. Кнопка **SET**.

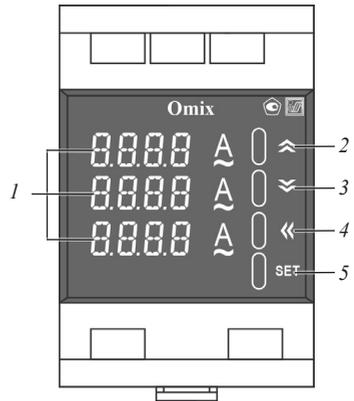


Рис. 1 – Управляющие элементы

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

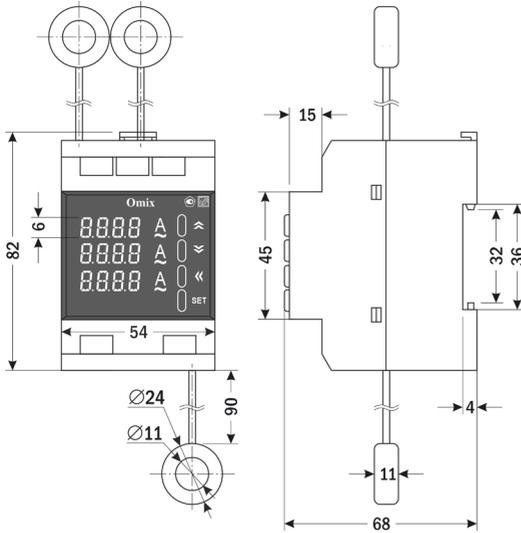


Рис. 2 – Размеры прибора

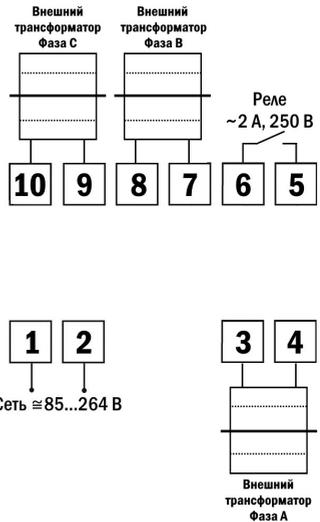


Рис. 3 – Схема подключения прибора.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подключите прибор к исследуемой цепи в соответствии со схемой подключения (рис. 3). Проденьте фазные провода через внешние измерительные трансформаторы. 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 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: **↘** – 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 **НННН**.

ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

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

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
$dP-l$	Количество десятичных знаков после запятой и единицы измерения для силы тока при задании уставки	A3 A2 A1	A3	Данный параметр используется при задании параметров нижних и верхних уставок. A3 – 3 знака, A; A2 – 2 знака, A; A1 – 1 знак, A
$L1$	Значение нижней уставки по фазе А	-1999... 9999 (A)	-0,001	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должна быть больше верхней уставки
$H1$	Значение верхней уставки по фазе А	-1999... 9999 (A)	5,000	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должна быть меньше нижней уставки
$dF1$	Гистерезис сигнализации	0...9999 (A)	0,005	Величина зоны нечувствительности возле уставок сигнализации. Реле отключится после срабатывания сигнализации, когда измеренное значение опустится ниже значения $AH1-dF1$ или поднимется выше значения $AL1+dF1$
$L2$	Значение нижней уставки по фазе В	-1999... 9999 (A)	-0,001	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должна быть больше верхней уставки

Продолжение таблицы 1

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
<i>н2</i>	Значение верхней уставки по фазе В	-1999... 9999 (А)	5,000	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должна быть меньше нижней уставки
<i>dF2</i>	Гистерезис сигнализации	0...9999 (А)	0,005	Величина зоны нечувствительности возле уставок сигнализации. Реле отключится после срабатывания сигнализации, когда измеренное значение опустится ниже значения $АН2-dF2$ или поднимется выше значения $AL2+dF2$
<i>л3</i>	Значение нижней уставки по фазе С	-1999... 9999 (А)	-0,001	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должна быть больше верхней уставки
<i>н3</i>	Значение верхней уставки по фазе С	-1999... 9999 (А)	5,000	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должна быть меньше нижней уставки
<i>dF3</i>	Гистерезис сигнализации	0...9999 (А)	0,005	Величина зоны нечувствительности возле уставок сигнализации. Реле отключится после срабатывания сигнализации, когда измеренное значение опустится ниже значения $АН3-dF3$ или поднимется выше значения $AL3+dF3$
<i>dt</i>	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

Параметр	Значение
Диапазон измерения напряжения, А	~0...100 А
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	~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	6
Габаритные размеры, мм	82×54×68
Габаритные размеры внешнего трансформатора, мм	$\varnothing 24 \times 11$
Длина провода, мм	90
Вес, г	179

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.