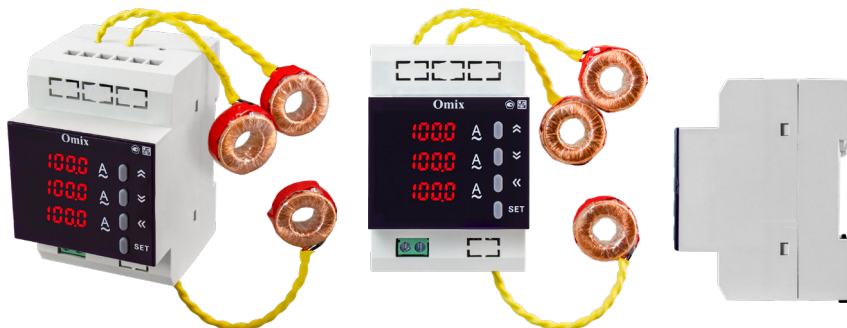




ТРЕХФАЗНЫЙ АМПЕРМЕТР НА DIN-РЕЙКУ С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ 0(4)...20 МА OMIX D3-A3-3-I420-N9

Руководство по эксплуатации в. 2023-05-10 ВАК



Трехфазный амперметр с аналоговым выходом Omix D3-A3-3-I420-N9 с тремя независимыми индикаторами предназначен для измерения и индикации силы тока в трехфазных сетях переменного тока, а также для преобразования измеренного значения на одной из фаз в аналоговый сигнал 0(4)...20 мА.

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.
- Аналоговый выход 0(4)...20 мА.
- Пользователь самостоятельно выбирает фазу, измеренная сила тока с которой будет преобразовываться в аналоговый сигнал
- Масштабирование измеренного значения силы тока при преобразовании в аналоговый сигнал. Пользователь самостоятельно выбирает необходимый диапазон преобразуемого напряжения в пределах полного диапазона измерения.
- Широкий диапазон питания $\approx 85 \dots 264$ 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**.

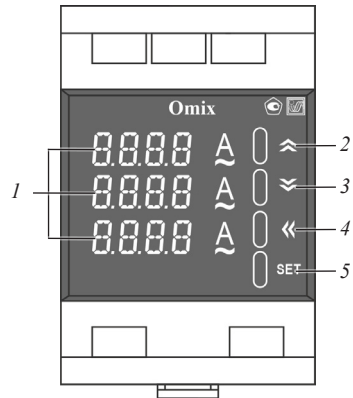


Рис. 1 – Управляющие элементы

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

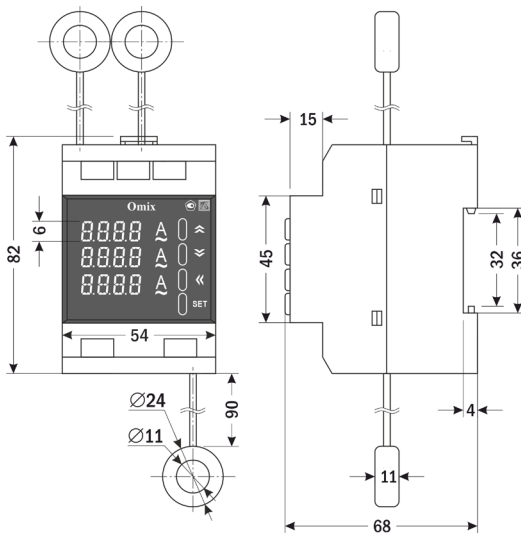


Рис. 2 – Размеры прибора

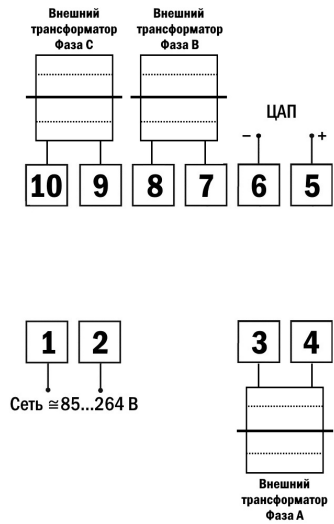


Рис. 3 – Схема подключения прибора.

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 аналогового 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 **НННН**.

ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

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

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
<i>dP-I</i>	Количество десятичных знаков после запятой и единицы измерения для напряжения при преобразовании в аналоговый сигнал	A3 A2 A1	A3	Данный параметр используется при задании параметров <i>SdL</i> и <i>SdH</i> . A3 – 3 знака, A; A2 – 2 знака, A; A1 – 1 знак, A.
<i>SdO</i>	Выбор преобразуемого в аналоговый сигнал параметра	IA IB IC	IA	IA – фаза A; IB – фаза B; IC – фаза C

Продолжение таблицы 1

Код	Значение	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
$5dL$	Величина выбранного параметра, соотв. нижнему пределу выходного сигнала (0 или 4 мА)	–1999... 9999 (А)	0,000	Диапазон преобразуемого в аналоговый сигнал выбранного параметра в пределах полного диапазона измерения. Например, сила тока на фазе А выбрана в качестве параметра для преобразования в аналоговый сигнал (параметр $5dL=IA$). Если заданный диапазон измерения 0...5 А, параметр $dP-i = A3$ (3 знака после запятой, единица измерения – А), диапазон выходного сигнала 4...20 мА (установлено по умолчанию), а отслеживать и преобразовывать в аналоговый сигнал нужно силу тока в диапазоне 1...4 А, установите $5dL=1,000$ и $5dH=4,000$. Тогда силе тока 1 А будет соответствовать выходной сигнал 4 мА, а силе тока 4 А – 20 мА. Если измеренная сила тока будет меньше 1 А, то выходной сигнал будет равен 4 мА. Если измеренная сила тока превысит 4 А, выходной сигнал будет равен 20 мА.
$5dH$	Величина выбранного параметра, соотв. верхнему пределу выходного сигнала (20 мА)	–1999... 9999 (А)	5,000	
$5dL$	Выбор диапазона выходного сигнала	0-20 4-20	4-20	0...20 мА; 4...20 мА

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	$\approx 85...264$
Аналоговый выход, мА	0...20, 4...20
Погрешность аналогового выхода	$\pm 0,5\%$
Соппротивление выходного сигнала, Ом, не более	250
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.