ООО «Автоматика»
ОКП 42 2100
ТУ 4221-009-64267321-2015
Госреестр № 64439-22

ТРЕХФАЗНЫЙ АМПЕРМЕТР НА DIN-РЕЙКУ С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ 0(4)...20 МА OMIX D3-A3-3-I420-N2

Руководство по эксплуатации v. 2023-01-11 VAK

Трехфазный амперметр с аналоговым выходом Omix D3-A3-3-I420-N2 с тремя независимыми индикаторами предназначен для измерения и индикации силы тока в трехфазных сетях переменного тока, а также для преобразования измеренных значений в аналоговый сигнал 0(4)...20 мА.

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерения силы тока:
  ~0...5 А (прямое подключение),
  ~0...50 кА (через трансформатор).
- Класс точности 0,5.
- Возможность подключения через трансформатор тока.
- Может выдерживать длительные (до нескольких лет) перегрузки до 6 А.
- 3 независимых четырехразрядных светодиодных индикатора для отображения силы тока на каждой из фаз.
- Аналоговый выход 0(4)...20 мА.
- 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 ≅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 силы тока.
2. Индикатор измерения силы тока в килоамперах.
   Кнопка ».
3. Кнопка «.
4. Кнопка «.
5. 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 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 HHHH. Прибор выдерживает длительные (до нескольких лет) перегрузки до 6 А.

ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

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

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
CT	Коэффициент трансформации по каналам тока	1...9999	**1**	Формула расчета: $CT=I_1/I_2$ Если нет трансформатора, установите =1
dP-I	Количество десятичных знаков после запятой и единицы измерения для напряжения при преобразовании в аналоговый сигнал	A3 A2 A1 A0 KA2 KA1	**A3**	Данный параметр используется при задании параметров SdL и SdH. A3 – 3 знака, А; A2 – 2 знака, А; A1 – 1 знак, А; A0 – без знаков, А; KA2 – 2 знака, кА; KA1 – 1 знак, кА
SdO	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
SdL	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 SdO =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 SdL=1,000 и SdH=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.
SdH	Величина выбранного параметра, соотв. верхнему пределу выходного сигнала (20 мА)	−1999... 9999 (А)	**5,000**	
SdE	Выбор диапазона выходного сигнала	0-20 4-20	**4-20**	0...20 мА; 4...20 мА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения напряжения, А	~0...5 А (прямое подключение) ~0...50 кА (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
Аналоговый выход, мА	0...20, 4...20
Погрешность аналогового выхода	±0,5%
Сопротивление выходного сигнала, Ом, не более	250
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.