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

ТРЕХФАЗНЫЙ АМПЕРМЕТР НА DIN-РЕЙКУ С ОБЩИМ РЕЛЕЙНЫМ ВЫХОДОМ OMIX D3-A3-3-K-N2

Руководство по эксплуатации v. 2023-08-20 VAK

Трехфазный амперметр с общим релейным выходом Omix D3-A3-3-K-N2 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:
  ~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.
- Общий релейный выход ~2 А, 250 В.
- 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.
3. Кнопка ≪.
4. Кнопка ≪.
5. Кнопка ≪.
6. Кнопка **SET**.

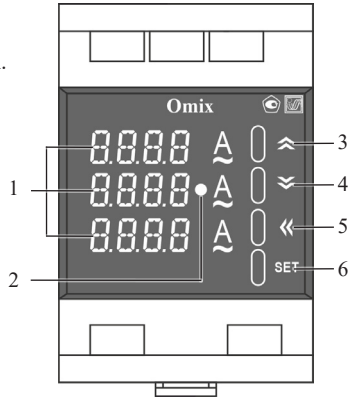

Рис. 1 – Управляющие элементы

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

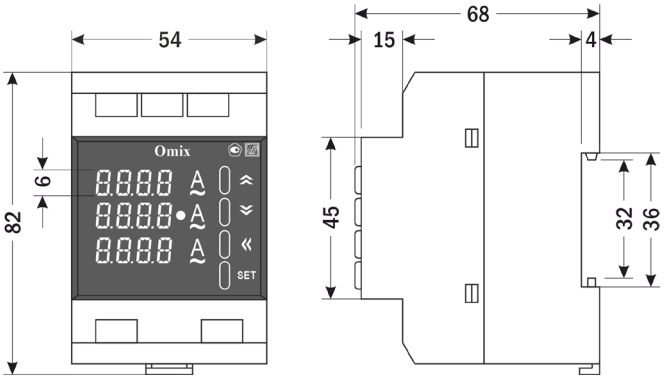

Рис. 2 – Размеры прибора

ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

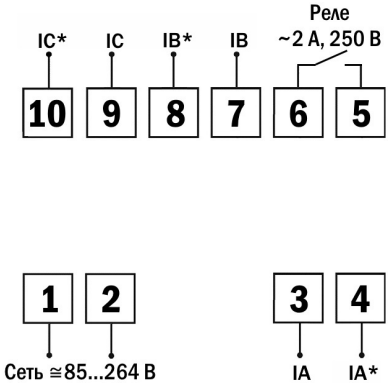

Рис. 3 – Схема подключения прибора.

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 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 HHHH. 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
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 силы тока при задании уставки	A3 A2 A1 A0 KA2 KA1	**A3**	Данный параметр используется при задании параметров нижних и верхних уставок. A3 – 3 знака, А; A2 – 2 знака, А; A1 – 1 знак, А; A0 – без знаков, А; KA2 – 2 знака, кА; KA1 – 1 знак, кА
L1	Значение нижней уставки по фазе А	−1999... 9999 (А)	**−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 (А)	**5,000**	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должна быть меньше нижней уставки
dF1	Гистерезис сигнализации	0...9999 (А)	**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

Продолжение таблицы 1

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
L2	Значение нижней уставки по фазе B	−1999... 9999 (A)	**−0,001**	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должна быть больше верхней уставки
H2	Значение верхней уставки по фазе B	−1999... 9999 (A)	**5,000**	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должна быть меньше нижней уставки
dF2	Гистерезис сигнализации	0...9999 (A)	**0,005**	Величина зоны нечувствительности возле уставок сигнализации. Реле отключится после срабатывания сигнализации, когда измеренное значение опустится ниже значения AH2−dF2 или поднимется выше значения AL2+dF2
L3	Значение нижней уставки по фазе C	−1999... 9999 (A)	**−0,001**	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должна быть больше верхней уставки
H3	Значение верхней уставки по фазе C	−1999... 9999 (A)	**5,000**	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должна быть меньше нижней уставки
dF3	Гистерезис сигнализации	0...9999 (A)	**0,005**	Величина зоны нечувствительности возле уставок сигнализации. Реле отключится после срабатывания сигнализации, когда измеренное значение опустится ниже значения AH3−dF3 или поднимется выше значения AL3+dF3
dt	Задержка включения сигнализации	0...2200 (c)	**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

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
Коммутационная способность реле	~2 А, 250 В
Условия эксплуатации	−10...+50°С, ≤ 85%RH
Условия хранения	−40...+70°С, ≤ 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.