



ЩИТОВОЙ ТРЕХФАЗНЫЙ АМПЕРМЕТР С ОБЩИМ РЕЛЕЙНЫМ ВЫХОДОМ OMIX P99-AZ3-3-K

Руководство по эксплуатации в. 2025-01-28 ВАК

Трехфазный амперметр с общим релейным выходом Omix P99-AZ3-3-K 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. Реле срабатывает при выходе любого из измеряемых параметров за установленные пределы.
- Широкий диапазон питания $\cong 85...264$ В.
- Щитовой монтаж.

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. Индикаторы достижения верхней (АН) или нижней (AL) уставки.
3. Индикаторы измерения силы тока в килоамперах.
4. Кнопка SET.
5. Кнопка <<.
6. Кнопка <=>.
7. Кнопка >>.

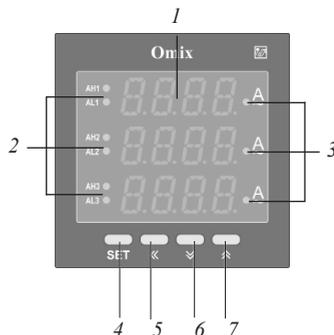


Рис. 1 – Управляющие элементы

УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите прямоугольное отверстие 92×92 мм.
2. Установите прибор в отверстие.
3. Закрепите прибор в щите с помощью двух креплений (входят в комплектацию прибора) таким образом, чтобы щит оказался между передней панелью и креплением (рис. 2).

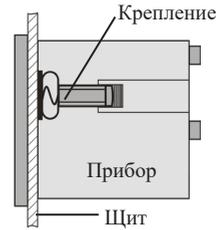


Рис. 2 – Установка прибора

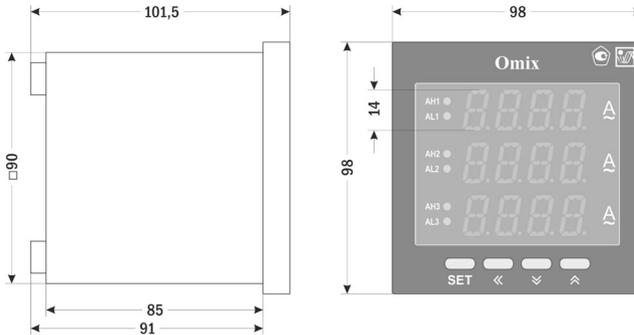


Рис. 3 – Размеры прибора

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подключите прибор к сети в соответствии с клеммами подключения (рис. 4). Для подключения напрямую воспользуйтесь схемой на рисунке 5, для подключения трансформаторов тока и напряжения – схемой на рисунке 6. Подайте питание на исследуемую цепь.

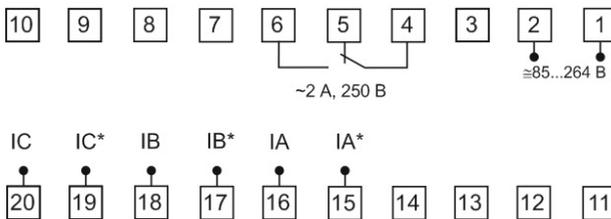


Рис. 4 – Схема подключения прибора

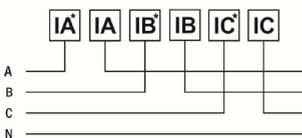


Рис. 5 – Подключение напрямую

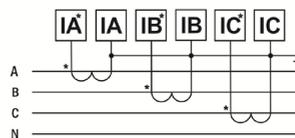


Рис. 6 – Подключение трансформаторов тока

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

Для входа в режим программирования необходимо нажать кнопку **SET** и ввести 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 нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 3 секунд. Прибор автоматически перейдет из режима программирования в режим измерения после 60 секунд бездействия.

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

Код	Значение	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
ξ	Коэффициент трансформации по току	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
$L I$	Значение нижней уставки по току фазы А	-1999... 9999 (A)	0,000	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле и загорится светодиодный индикатор AL1. Не должна быть больше верхней уставки
$H I$	Значение верхней уставки по току фазы А	-1999... 9999 (A)	5,000	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле и загорится светодиодный индикатор AH1. Не должна быть меньше нижней уставки
$dF I$	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
Настройка допустимых срабатывания реле для фаз В и С производится аналогично настройке срабатывания реле для фазы А				

Продолжение таблицы 1

dt	Задержка включения сигнализации	0...2200 (с)	0	<p>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</p>
------	---------------------------------	--------------	---	---

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения силы тока	0...5 А (прямое подключение) 0...50 кА (через трансформатор)
Дискретность измерения	Автоматически: 1; 0,1; 0,01; 0,001
Точность измерения	$\pm(0,5\% + 1 \text{ е. м. р.})$
Скорость измерения, изм./с	3
Потребляемая мощность, ВА, не более	3
Коммутационная способность реле	$\sim 2 \text{ А, } 250 \text{ В}$
Питание	$\cong 85...264 \text{ В, } 50...60 \text{ Гц}$
Условия эксплуатации	$-10...+50^\circ\text{C, } \leq 85\%RH$
Условия хранения	$-40...+70^\circ\text{C, } \leq 85\%RH$
Высота символов, мм	14
Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	98×98×101,5
Размеры врезного отверстия (В×Ш), мм	92×92
Вес, г	309

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.
3. Крепление	2 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

Дата продажи:

Поставщик:

АРК Энергосервис, Санкт-Петербург

+7(812)327-32-74 8-800-550-32-74

www.kipspb.ru 327@kipspb.ru

М. П.