ООО «Автоматика»
ОКП 42 2100
ТУ 4221-009-64267321-2015

ЩИТОВОЙ ТРЕХФАЗНЫЙ АМПЕРМЕТР С ТРЕМЯ РЕЛЕЙНЫМИ ВЫХОДАМИ OMIX P99-AZ3-3-3K

Руководство по эксплуатации v. 2024-12-18 VAK-DVM

Omix P99-AZ3-3-3K – трехфазный амперметр с тремя релейными выходами и с тремя независимыми индикаторами, соответствующими измерению силы тока на каждой из трех фаз.

ОСОБЕННОСТИ

- Возможность подключения через трансформатор тока.
- Устойчивость к длительным перегрузкам до 6 А.
- Класс точности 0,5.
- 3 релейных выхода ~2 А, 250 В.
- Щитовой корпус.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Перед подключением прибора удостоверьтесь, что измеряемая цепь обесточена.
2. Не роняйте прибор и не подвергайте его ударам.
3. 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 (**AH**) или нижней (**AL**) уставки.
3. Индикаторы измерения силы тока в килоамперах.
4. Кнопка ⬍ **Set.**
5. Кнопка ◄.
6. Кнопка ▼.
7. Кнопка ▲.

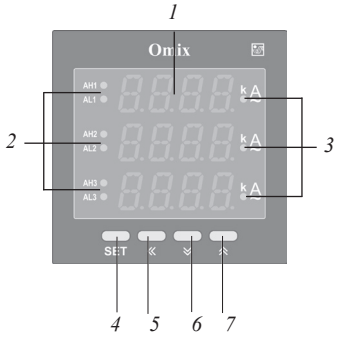

Рис. 1 – Управляющие элементы

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).

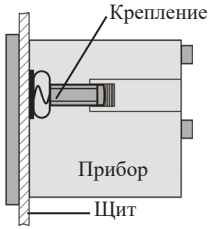

Рис. 2 – Установка прибора

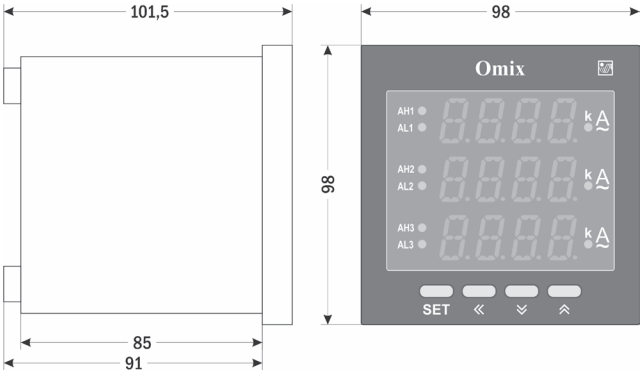

Рис. 3 – Размеры прибора

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подключите прибор к сети в соответствии со схемой подключения (рис. 4).

Для подключения напрямую воспользуйтесь схемой на рисунке 6, для подключения трансформатора тока – схемой на рисунке 7.

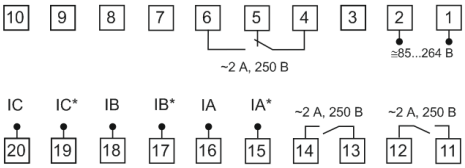

Рис. 4 – Схема подключения

Рис. 5 – Вид прибора сзади

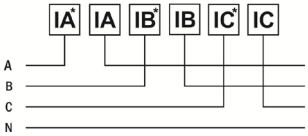

Рис. 6 – Подключение напрямую

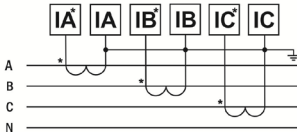

Рис. 7 – Подключение трансформаторов тока

При включении питания на индикаторе прибора появится версия прошивки (V. 8.2), 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. Параметры программирования прибора

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
ct	Коэффициент трансформации по току	1...9999	1	Формула расчета: $CT=I_1/I_2$ Если нет трансформатора, установите =1
F.Lt	Коэффициент фильтрации	0...150	10	Чем больше коэффициент фильтрации, тем стабильнее показания прибора, но выше время отклика
out 1	Режим работы реле 1	0...3	1	0 – выкл. сигнализации 1 – отслеживание силы тока по фазе A 2 – отслеживание силы тока по фазе B 3 – отслеживание силы тока по фазе C
L 1	Нижняя уставка по току реле 1	−10...120%	−10	Значение нижней уставки в процентах от диапазона измерения силы тока с учетом коэффициента трансформации
H 1	Верхняя уставка по току реле 1	−10...120%	100	Значение верхней уставки в процентах от диапазона измерения силы тока с учетом коэффициента трансформации
out2	Режим работы реле 1	0...3	2	0 – выкл. сигнализации 1 – отслеживание силы тока по фазе A 2 – отслеживание силы тока по фазе B 3 – отслеживание силы тока по фазе C
L2	Нижняя уставка по току реле 2	−10...120%	−10	Значение нижней уставки в процентах от диапазона измерения силы тока с учетом коэффициента трансформации
H2	Верхняя уставка по току реле 2	−10...120%	100	Значение верхней уставки в процентах от диапазона измерения силы тока с учетом коэффициента трансформации
out3	Режим работы реле 3	0...3	3	0 – выкл. сигнализации 1 – отслеживание силы тока по фазе A 2 – отслеживание силы тока по фазе B 3 – отслеживание силы тока по фазе C
L3	Нижняя уставка по току реле 3	−10...120%	−10	Значение нижней уставки в процентах от диапазона измерения силы тока с учетом коэффициента трансформации
H3	Верхняя уставка по току реле 3	−10...120%	100	Значение верхней уставки в процентах от диапазона измерения силы тока с учетом коэффициента трансформации
dF	Гистерезис сигнализации	0,1...350	2	Величина зоны нечувствительности возле уставок сигнализации

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
dt	Задержка сигнализации	0...999,9 с	0	Время задержки срабатывания выходного реле при возникновении аварийной ситуации. Если длительность состояния аварии меньше ont, выходное реле не сработает. При установке значения 0 скорость срабатывания реле определяется скоростью измерения прибора – 3 изм./с

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения силы тока	0...5 А (напрямую) 0...50 кА (через трансформатор тока)
Дискретность измерения	Автоматически: 1; **0,1**; 0,01; 0,001
Точность измерения	±(0,5% + 1 е. м. р.)
Скорость измерения, изм./с	3
Потребляемая мощность, ВА	< 3
Питание	≅85...264 В, 50...60 Гц
Релейный выход	3 × ~2 А, 250 В
Условия эксплуатации	−10...+50°С, ≤ 85%RH
Условия хранения	−40...+70°С, ≤ 85%RH
Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	98×98×101,5
Размеры врезного отверстия (В×Ш), мм	92×92
Вес, г	323

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
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.