

ЩИТОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ (ВАТТМЕТР) OMIX P94-P1-3-K

Руководство по эксплуатации в. 2023-04-11 ВАК

Ваттметр Omix P94-P1-3-K – прибор, предназначенный для измерения активной мощности в однофазных и трехфазных цепях.



ОСОБЕННОСТИ

- Измерение мощности в однофазных и трехфазных цепях с нейтралью или без нейтрали.
- Возможность подключения через трансформаторы тока и напряжения.
- Класс точности 0,5.
- Релейный выход ~2 А, 250 В.
- Щитовой корпус.

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Индикатор мощности.
2. Индикаторы достижения верхней (АН) и нижней (AL) уставок.
3. Индикатор измерения величины $\times 10^3$.
4. Индикатор измерения величины $\times 10^6$.
5. Кнопка **Set**.
6. Кнопка **◀**.
7. Кнопка **▼**.
8. Кнопка **▲**.

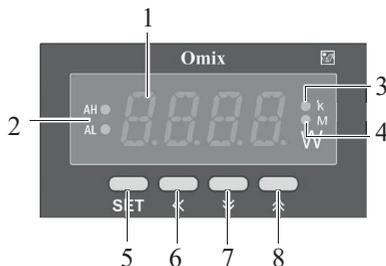


Рис. 1 – Управляющие элементы

УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите прямоугольное отверстие 45×91 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).

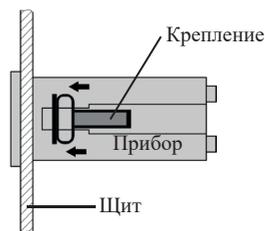


Рис. 2 – Установка прибора

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

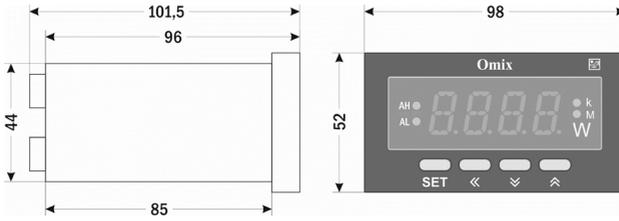


Рис. 3 – Размеры прибора

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

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

Для подключения напрямую и для подключения трансформаторов тока и напряжения воспользуйтесь соответствующей схемой (рис. 5–12).

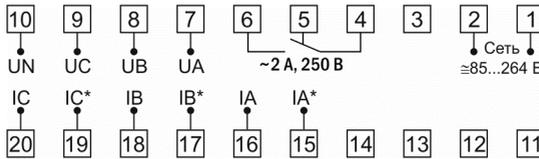


Рис. 4 – Схема подключения

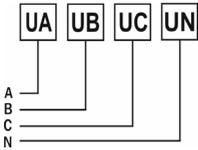


Рис. 5 – Подключение напряжения напрямую до 380 В (трехфазная цепь с нейтралью)

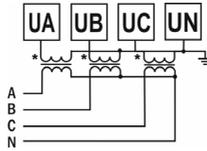


Рис. 6 – Подключение трансформатора напряжения $x/380$ В (трехфазная цепь с нейтралью)

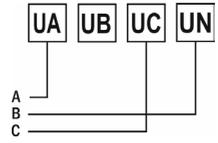


Рис. 7 – Подключение напряжения напрямую до 380 В (трехфазная цепь без нейтрали)

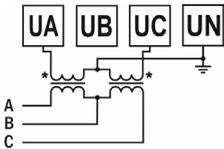


Рис. 8 – Подключение трансформатора напряжения $x/380$ В (трехфазная цепь без нейтрали)

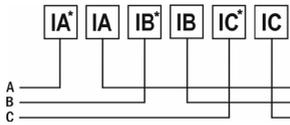


Рис. 9 – Подключение тока напрямую (трехфазная цепь) до 5 А

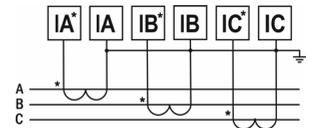


Рис. 10 – Подключение трансформатора тока (трехфазная цепь) $x/5$ А

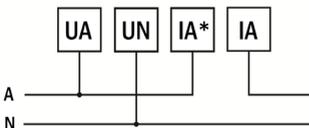


Рис. 11 – Подключение напрямую до 5 А и 380 В (однофазная цепь)

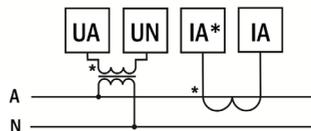


Рис. 12 – Подключение трансформаторов тока $x/5$ А и напряжения $x/380$ В (однофазная цепь)

ПОРЯДОК РАБОТЫ

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 в течение 2 секунд кнопку  **Set**.

Прибор перейдет в режим измерения после настройки всех параметров либо автоматически после 60 секунд бездействия.

Таблица 1. Параметры программирования прибора

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
P_L	Коэффициент трансформации по каналам напряжения	1...3200	1	Формула расчета: $P_T=U_1/U_2$ Если нет трансформатора, установите =1
I_L	Коэффициент трансформации по каналам тока	1...9999	1	Формула расчета: $C_T=I_1/I_2$ Если нет трансформатора, установите =1
F_{iLL}	Коэффициент фильтрации	0...20	10	Чем больше коэффициент фильтрации, тем стабильнее показания прибора, но выше время отклика
R_L	Значения нижней уставки	-120...120%	0	Значение нижней уставки в процентах от диапазона измерения выбранной величины с учетом коэффициентов трансформации
R_H	Значения верхней уставки	-120...120%	100	Значение верхней уставки в процентах от диапазона измерения выбранной величины с учетом коэффициентов трансформации
dF	Гистерезис сигнализации	0,1...50	2	Зона нечувствительности возле уставок
dL	Задержка включения сигнализации	0...9999 с	0	Время задержки срабатывания выходного реле при возникновении аварийной ситуации. Если длительность состояния аварии меньше onL , выходное реле не работает. При установке значения 0 скорость срабатывания реле определяется скоростью измерения прибора – 3 изм./с

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения мощности	0...9999 МВт
Погрешность	$\pm(0,5\% + 1 \text{ е.м.р})$
Дискретность измерения мощности	Автоматическая: 1; 0,1; 0,01; 0,001
Входной ток, А	0...5
Входное напряжение, В	100...380
Частота тока на входе, Гц	45...55
Потребляемая мощность, ВА, не более	3
Коммутационная способность реле	$\sim 2 \text{ А, } 250 \text{ В}$
Скорость измерения, изм./с	3
Питание	$\cong 85...264 \text{ В; } 50...60 \text{ Гц}$
Условия эксплуатации	$-10...50^\circ\text{C, } \leq 85\% \text{RH}$
Условия хранения	$-40...70^\circ\text{C, } \leq 85\% \text{RH}$
Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	52×98×101,5
Размеры врезного отверстия (В×Ш), мм	45×91
Вес, г	239

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Крепление	2 шт.
3. 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.