



ЩИТОВЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ АМПЕРМЕТРЫ С РЕЛЕЙНЫМ ВЫХОДОМ OMIX A1-1-K-N2

Руководство по эксплуатации в. 2022-07-29 VAK



Щитовые однофазные амперметры Omix A1-1-K-N2 предназначены для измерения и индикации силы тока в однофазных 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...9999 А (через трансформатор).
- Класс точности 0,5.
- Возможность подключения через трансформатор тока.
- Может выдерживать длительные (до нескольких лет) перегрузки до 6 А.
- Четырехразрядный светодиодный индикатор.
- Релейный выход ~2 А, 250 В.
- Два светодиодных индикатора достижения верхней и нижней уставок.
- Широкий диапазон питания $\approx 85...264$ В.
- 5 типоразмеров (по размеру передней панели):
 - 50×50 (P44);
 - 52×98 (P94);
 - 74×74 (P77);
 - 98×98 (P99);
 - 118×118 (P1212).

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. Индикатор измеряемой величины.
2. Индикаторы достижения верхней (АН; верхний – для корпусов Р94, Р99 и Р1212; левый – для корпусов Р44 и Р77) и нижней (АЛ; нижний – для корпусов Р94, Р99 и Р1212; правый – для корпусов Р44 и Р77) уставок.
3. Кнопка **SET**.
4. Кнопка **↶**.
5. Кнопка **↷**.
6. Кнопка **↕**.

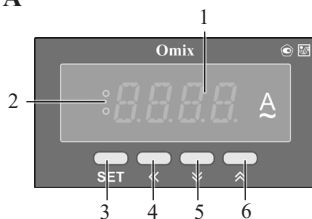


Рис. 1 – Управляющие элементы

УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите отверстие (размеры указаны в таблице 1).
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).

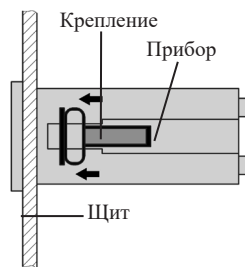


Рис. 2 – Установка прибора

Таблица 1. Размеры монтажных отверстий для различных типов корпусов

Тип корпуса	Габаритные размеры корпуса (В×Ш×Г), мм	Размер монтажного отверстия (В×Ш), мм
Р44	50×50×102	45×45
Р77	74×74×103	67×67
Р94	52×98×103	45×91
Р99	98×98×103	91×91
Р1212	118×118×103	111×111

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

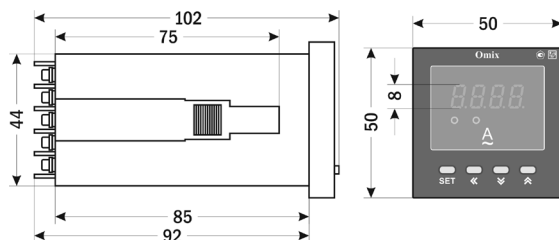


Рис. 3 – Размеры.
Тип корпуса **Р44**

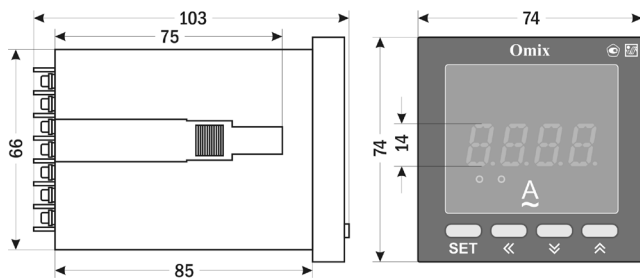


Рис. 4 – Размеры.
Тип корпуса **P77**

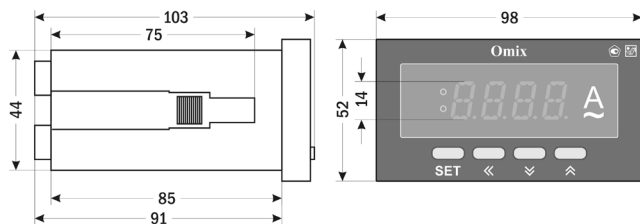


Рис. 5 – Размеры.
Тип корпуса **P94**

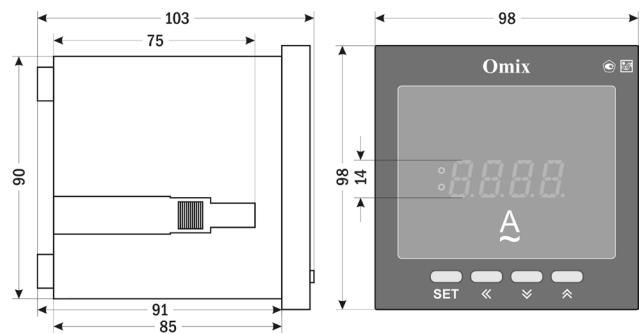


Рис. 6 – Размеры.
Тип корпуса **P99**

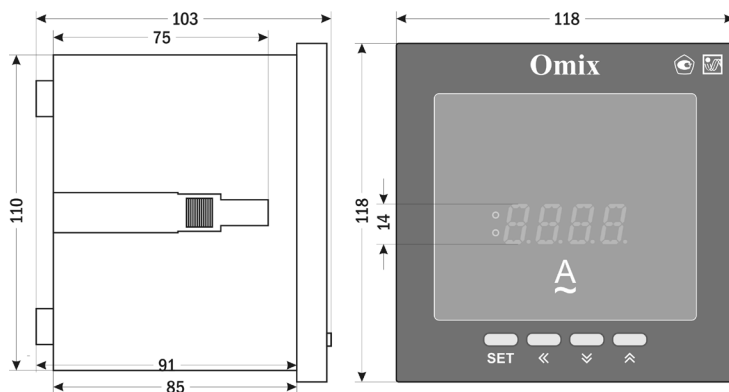


Рис. 7 – Размеры.
Тип корпуса P1212

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подключите прибор к исследуемой цепи в соответствии со схемами подключения (рис. 8–10).

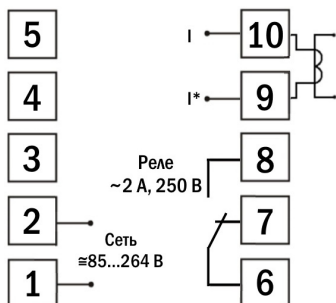


Рис. 8 – Схема подключения прибора.
Тип корпуса P44

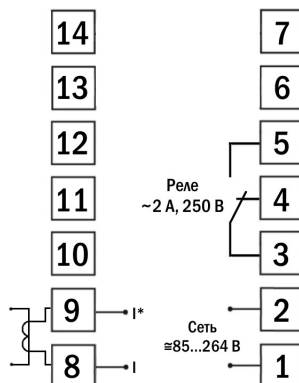


Рис. 9 – Схема подключения прибора.
Тип корпуса P77

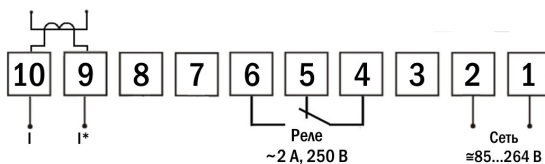


Рис. 10 – Схема подключения прибора.
Типы корпусов: P94, P99, P1212

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 и выходных сигналов нажмите кнопку **SET**, после чего введите пароль 803.

Для переключения и сохранения параметров нажимайте кнопку **SET**. Для изменения числовых значений параметров нажимайте кнопки: $\blacktriangledown$ – для уменьшения значения, $\blacktriangle$ – для увеличения значения, $\blacktriangleleft$ – 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 2. Меню настройки входных сигналов и релейного выхода (вход – **SET**)

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
dP	Количество десятичных знаков после запятой	0...3	3	Установка количества знаков после запятой (при прямом измерении обязательное значение – 3)
i_{nPH}	Верхний предел измерений	–1999...9999 (А)	5,000	Значение силы тока, соответствующее реальным 5 А на входе (при прямом измерении обязательное значение – 5)
AL	Значение нижней уставки	–1999...9999 (А)	0,000	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле и загорится светодиодный индикатор AL (нижний – для корпусов P94, P99 и P1212; правый – для корпусов P44 и P77). Не должна быть больше верхней уставки
AH	Значение верхней уставки	–1999...9999 (А)	5,000	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле и загорится светодиодный индикатор AH (верхний – для корпусов P94, P99 и P1212; левый – для корпусов P44 и P77). Не должна быть меньше нижней уставки.
dF	Гистерезис сигнализации	0...9999 (А)	0,005	Величина зоны нечувствительности возле уставок сигнализации. Реле отключится после срабатывания сигнализации, когда измеренное значение опустится ниже значения $AH - dF$ или поднимется выше значения $AL + dF$
dL	Задержка включения сигнализации	0...2200 (с)	0	Время задержки срабатывания выходного реле в секундах при возникновении аварийной ситуации. Если длительность состояния аварии меньше dL , выходное реле не сработает. При установке значения 0 скорость срабатывания реле определяется скоростью измерения прибора – 3 изм./с

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения силы тока, А	~0...5 (прямое подключение) ~0...9999 (через трансформатор)				
Погрешность	$\pm(0,5\% + 1 \text{ е.м.р.})$				
Дискретность	1; 0,1; 0,01; 0,001				
Скорость измерения, изм./с	3				
Потребляемая мощность, ВА, не более	3				
Питание прибора, В	$\approx 85...264$				
Коммутационная способность реле	~2 А, 250 В				
Условия эксплуатации	$-10...+50^{\circ}\text{C}, \leq 85\%\text{RH}$				
Условия хранения	$-40...+70^{\circ}\text{C}, \leq 85\%\text{RH}$				
Высота символов, мм	8	14			
Вес, г	P44	P77	P94	P99	P1212
	120	187	180	223	292

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 или эксплуатации, а также в связи с подделкой, модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

Производитель:

Дата продажи:

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

М. П.