ООО «Автоматика»
ОКП 42 2100
ТУ 4221-009-64267321-2015
Госреестр № 64439-16

ЩИТОВЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ ЧАСТОТОМЕРЫ С РЕЛЕЙНЫМ ВЫХОДОМ OMIX P94-F1-1-K

Руководство по эксплуатации v. 2020-09-09 VAK

Щитовые однофазные частотомеры с релейным выходом Omix P94-F1-1-K предназначены для измерения и индикации частоты переменного тока в однофазных сетях переменного тока, а также для сигнализации о выходе измеренных значений за установленные пределы.

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерения частоты: ~30...99,99 Гц.
- Диапазон напряжений на измерительном входе: ~30...500 В.
- Класс точности 0,5.
- Четырехразрядный светодиодный индикатор.
- Релейный выход ~1 А, 250 В.

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. Кнопка **SET**.
3. Кнопка **«**.
4. Кнопка **»**.
5. Кнопка **⌃**.

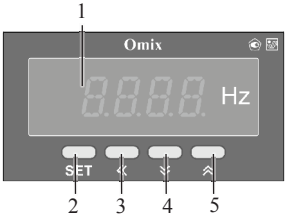

Рис. 1 – Управляющие элементы

УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите отверстие 41×91 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).

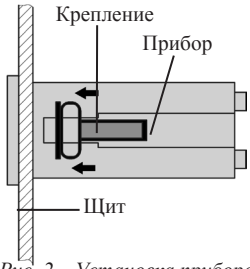

Рис. 2 – Установка прибора

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

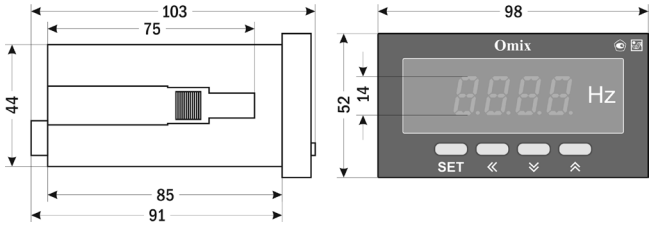

Рис. 3 – Размеры прибора

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подключите прибор к исследуемой цепи в соответствии со схемами подключения (рис. 4).

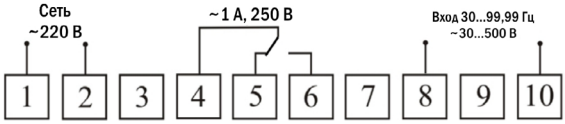

Рис. 4 – Схема подключения

При включении питания на индикаторе прибора появится версия прошивки (V. 12.5), а потом прибор сразу перейдет в режим измерения силы тока.

Для входа в меню настройки выходных сигналов нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку ⌄⌄.

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 верхнюю или нижнюю уставку на светодиодном индикаторе будут отображаться символы AH и AL соответственно, сменяемые текущим измеренным значением с периодичностью 0,5 с.

В случае выхода измеренного значения за верхний или нижний пределы измерения на светодиодном индикаторе будут отображаться символы HHHH и LLLL соответственно.

В случае подачи на измерительный вход напряжения выше или ниже допустимого значения, на светодиодном индикаторе будут отображаться символы 1 и – 1 соответственно.

ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Таблица 1. Меню настройки выходных сигналов (вход – ⩔)

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
AH	Значение верхней уставки	0,00... 99,99 (Гц)	65,00	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должно быть значения меньше нижней уставки
AL	Значение нижней уставки	0,00... 99,99 (Гц)	0,0	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должно быть значения больше верхней уставки
dF	Гистерезис сигнализации	0...19,99 (Гц)	0,20	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
				1XXX – отсутствие индикации аварийной ситуации на дисплее при выходе измеренного значения за пределы уставок. На дисплее будет отображаться только текущее измеренное значение. При этом реле все равно сработает
dt	Задержка включения сигнализации и первоначальное состояние выходных контактов	0...1999	0	0XXX – в нормальном состоянии замкнуты контакты 4–5. 1XXX – в нормальном состоянии замкнуты контакты 4–6
				X001...999 – 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 – 2 изм./с

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения частоты, Гц	30...99,99
Погрешность	±(0,5% + 1 е.м.р.)
Скорость измерения, изм./с	3
Диапазон напряжений на измерительном входе, В	~30...500
Потребляемая мощность, ВА, не более	3
Питание прибора	~220 В, 50...60 Гц
Коммутационная способность реле	~1 А, 250 В
Условия эксплуатации	−10...+50°С, ≤ 85%RH
Условия хранения	−40...+70°С, ≤ 85%RH
Высота символов, мм	14
Габаритные размеры, мм	52×98×103
Размеры врезного отверстия, мм	45×91
Вес, г	290

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.

Дата продажи:

_____

М. П.