



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

Руководство по эксплуатации в. 2021-12-11 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 **>>**.

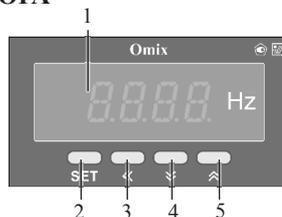


Рис. 1 – Управляющие элементы

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).

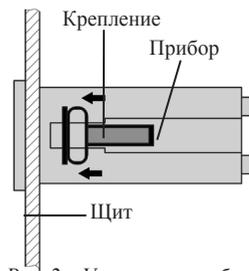


Рис. 2 – Установка прибора

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

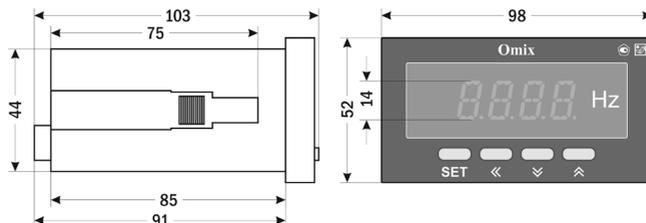


Рис. 3 – Размеры прибора

ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

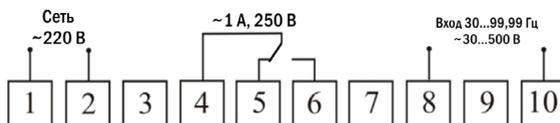


Рис. 4 – Схема подключения

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

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, \blacktriangle – для увеличения значения, \ll – 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 \overline{HL} и \underline{HL} 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 \overline{HH} и \underline{LL} соответственно.

В случае подачи на измерительный вход напряжения выше или ниже допустимого значения, на светодиодном индикаторе будут отображаться символы \overline{I} и \underline{I} соответственно.

ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Таблица 1. Меню настройки выходных сигналов (вход – )

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
<i>ЯН</i>	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
<i>ЯЛ</i>	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
<i>дF</i>	Гистерезис сигнализации	0...19,99 (Гц)	0,20	<p>Величина зоны нечувствительности возле уставок сигнализации. Реле отключится после срабатывания сигнализации, когда измеренное значение опустится ниже значения $ЯН - дF$ или поднимется выше значения $ЯЛ + дF$</p>
				<p>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 работает</p>
<i>дt</i>	Задержка включения сигнализации и первоначальное состояние выходных контактов	0...1999	0	<p>0XXX – в нормальном состоянии замкнуты контакты 4–5. 1XXX – в нормальном состоянии замкнуты контакты 4–6</p>
				<p>X001...999 – Время задержки срабатывания выходного реле в секундах при возникновении аварийной ситуации. Если длительность состояния аварии меньше <i>дt</i>, выходное реле не сработает. При установке значения 0 скорость срабатывания реле определяется скоростью измерения прибора – 2 изм./с</p>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения частоты, Гц	30...99,99
Погрешность	$\pm(0,5\% + 1 \text{ е.м.р.})$
Скорость измерения, изм./с	3
Диапазон напряжений на измерительном входе, В	$\sim 30...500$
Потребляемая мощность, ВА, не более	3
Питание прибора	$\sim 220 \text{ В}, 50...60 \text{ Гц}$
Коммутационная способность реле	$\sim 1 \text{ А}, 250 \text{ В}$
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	14
Габаритные размеры, мм	$52 \times 98 \times 103$
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.

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.