

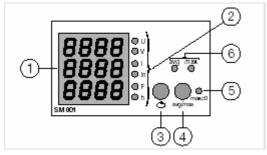
SM 001

Мультиметр

Инструкция по эксплуатации.

Большое спасибо, что Вы отдали предпочтение изделиям Hager!

Мультиметр является универсальным цифровым измерительным прибором. Он может одновременно измерять 4 параметра:



напряжение, ток, частота, и часы работы.

Описание прибора:

- 1 3 строчный дисплей
- 2 Индикаторы

U – линейное напряжение

V – фазное напряжение

I - tok

In – ток нейтрали

F – частота

h – часы работы

- 3 кнопка выбора величин
- 4 кнопка выбора режима индикации средних или максимальных значений
 - 5 reset сброс масимальных значений
- 6 индикаторы типа измерения avg среднее max максимальное

1. Установки

Для входа в режим установок нажмите и удерживайте 3 сек. одновременно кнопки 3 и 4.

1. Ввод пин-кода

Пин-код позволяет делать изменения в электрических параметрах прибора. Используя

кнопку прокрутки 3 можно менять цифры 0-9. Кнопка 4 подтверждает выбор, сделанный кнопкой 3. Заводской пин-код по умолчанию

100. Для ввода первого разряда пин-кода нажимайте кнопку 3. Для подтверждения выбора и перехода в следующий разряд нажмите кнопку 4(avg/max). Когда последний код будет



набран Вы перейдет в режим установок прибора SM001. Если введен неправильный пин-код то дисплей попросит ввести код еще раз.

2. Изменение пин-кода

Введите пин-код 312. Введите новый пин-код. На дисплее появится сообщение QUIT NO (не выходить из режима). Кнопкой 3 вы можете выбрать следущие шаги:

- QUIT NO (не выходит из режима)
- QUIT SAVE (выйти и сохранить изменения)
- QUIT NO SAVE (выход без сохранения изменений)

Подтвердите свой выбор кнопкой 4.

3. Параметры измеряемой цепи

Используя кнопку 3 Вы можете выбрать следущие функции:

- 1L: однофазная сеть (L-N)

- 2L: двухфазная сеть (L-L)

- 3L: трехфазная сеть (3L)

-4L: трехфазная сеть + нейтраль (3L+N)

Подтвердите свой выбор кнопкой 4.

4. Выбор коеффициента трансформации СТ

Кнопкой 3 вы можете выбрать следущие коеффициенты трансформации : 5, 10, 15, 20, 25, 30, ...1500. Подтвердите свой выбор кнопкой 4.



5. Установка промежутка времени

Этот параметр устанавливает промежуток времени (в секундах) максимальных величин

Кнопкой 3 вы можете выбрать следущие значения : 5, 8, 15, 20, 30, 60, 120. Подтвердите свой выбор кнопкой 4 (avg/max).



6. Выход из режима установки

Кнопкой 3 вы можете выбрать следущие шаги:

- QUIT NO (не выходит из режима)
- QUIT SAVE (выйти и сохранить изменения)
- QUIT NO SAVE (выход без сохранения изменений)

Подтвердите свой выбор кнопкой 4.

Измерение величин

Используя кнопку 4 (avg/max) следующие типы величин могут быть выведены на дисплей:

- Средние значения: индикатор 6 **avg** светится
- Максимальные значения: индикатор 6 max светится
- Мгновенные значения: индикатор 6 avg и max не светятся

Используя кнопку 3 можно вывести на дисплей

U – линейное напряжение

V – фазное напряжение

I - tok

In – ток нейтрали

F – частота

h – часы работы

Выводимы значения обновляются через каждые 500 мс. Кнопка 5 (max=0) позволяет сбросить максимальные значения (U,V,I...)

Примечание: счетчик часов не может быть сброшен.

Технические данные.

Напряжение

Диапазон напряжений $35 \sim$ до $480 \text{ B} \sim$. Потребляемая мощность <0.5 BA.

Точность: 0,5% +1 разряд

Ток

Измерение через трансформаторы тока

Первичный ток: 5 - 8000 A

Вторичный ток: 5 А

Диапазон измерений на вторичном токе: 0,1 – 5

Α

Потребляемая мощность <0,5 BA на фазу

Точность: $0.5\% \pm 1$ разряд

Частота

Диапазон измерений: 40 – 89 Гц Измерение выполняется неа фазе L1

Точность: +2 Гц

Счетчик часов

7 разрядов

Увеличение если L1> 35 Вольт

Питание прибора

Между контактами 10 и $12 - 230B \pm 20\%$ Между контактами 10 и 14 - 400B + 20%

Частота 50/60 Гц

Рабочая температура $-15^{\circ} + 50^{\circ}$ С

Температура хранения - 20° + 70° С

Относительная влажность: 95%

Степень защиты ІР 30 в щите

Класс изоляции: II Подключение:

Гибкий провод: 1-6 мм2

Цельный провод: 1,5 – 10 мм2

Электрическое подключение

Согласно типа используемой сети.

ВАЖНО: Никогда не заземляйте вторичные обмотки трансформаторов тока

Гарантия:

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с момента покупки. Замена бракованного изделия производится в месте покупки при наличии настоящего Руководства и кассового чека.

Меры безопасности.

Работы в сети 230 В имеют право производить только лица имеющие специальную подготовку и допуск к работам. Подключение должно производиться по схеме указанной в оригинал-инструкции. Все работы должны проводиться только после выключения напряжения.

Гарантии действительны только при выполнении требований настоящего руководства и выполнении правил ПУЭ. Претензии на качество присылать в письменном виде по адресу: 04210, Киев, пр-кт Героев Сталинграда, 16Д, офис 125, ДП "ПОЛО-Электрообладнання".

