

DAM – B - 96

ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АМПЕРМЕТР (True RMS)

- ▶ со значением потребления тока
- ▶ настройка значений повышенного тока



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

Предназначен для измерения силы переменного тока. Прибор используется в электрических панелях, лабораториях и тестирующих устройствах. Если измеренное значение тока превышает установленное значение, светодиодный индикатор начинает мигать и устройство меняет свои контакты выхода через установленное время задержки.

Когда измеренное значение тока превышает установленное повышенное значение тока, выходное реле размыкает свой контакт через время dt . После подачи напряжения устройства на дисплее сначала появится сообщение "dA-b" в течение 2 секунд, затем – показания тока.

- Диапазон тока трансформатора может быть установлен от 5/5 до 10000/5 с помощью кнопок со стрелками, расположенных на передней панели устройства.
- Сохранение максимального значения потребления тока и пика в памяти даже при отключении энергии.
- Когда измеренное значение вторичного тока достигает значения 5,1 А, на экране начнет мигать сообщение "Over" для предупреждения пользователя о превышении током установленного лимита.

Кнопки для быстрого доступа:

При нажатии кнопки со стрелкой вверх отображается значение пика тока: кнопки со стрелкой вниз – значение максимального потребления тока



Главное Меню (OP, CLR, Set и quit) :

Для доступа к Меню нажмите кнопку set.

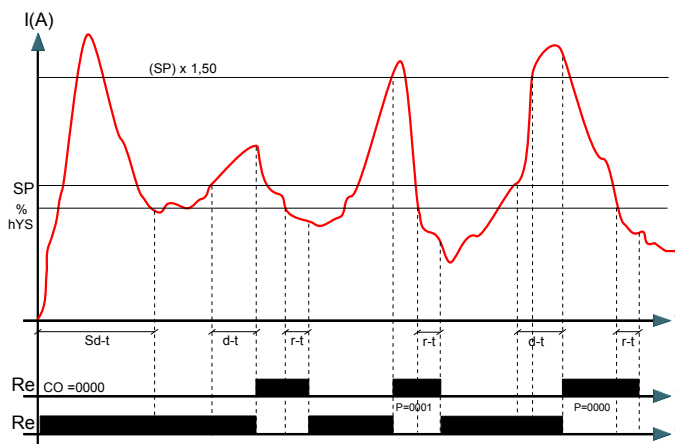
- ▶ **OP:** Счетчик сколько раз установленное значение максимального тока было превышено.
- ▶ **Clr:** Для удаления значений пика и максимального потребления тока. Наличие разделов: **cALL**, **c-OP**, **c-dp** и **quit**.
 - ▶ **cALL:** Для удаления значений пика, максимального потребления тока и значения счетчика (кнопка set).
 - ▶ **c-OP:** Только для удаления значений счетчика.
 - ▶ **c-dp:** Только для удаления значений пика и максимального потребления тока.
 - ▶ **quit:** Для выхода из раздела и возврата к главному меню.
- ▶ **Set:** Меню для ввода значений параметров (кнопка set). Наличие разделов **ctrF**, **SP**, **hYS**, **d-t**, **Sd-t**, **r-t**, **dd-t**, **CO**, **LtCh**, **tP** и **quit**. Все параметры будут мигать на экране, для ввода необходимого значения нажмите кнопку set и выберите нужное значение при помощи кнопок со стрелками. Для сохранения нажмите повторно кнопку set.
 - ▶ **ctrF:** **Коэф-т трансформации тока трансформатора.** Диапазон от 5 до 10000. Для введения необходимого значения нажмите кнопку set, затем с помощью кнопок со стрелками выберите нужное значение и нажмите set для сохранения.
 - ▶ **SP:** **Установка значений повышенного тока.** Повышенное значение тока – значение между величиной максимального тока, разрешенного для трансформатора тока, и %10 от этой величины. Например, для тока трансформатора в 500/5А значение повышенного тока может быть установлено в диапазоне от 50 до 500А.
 - ▶ **hYS:** **Значение гармоник %.** Диапазон от 0,03 до 0,50. Когда значение измеренного тока превышает значение повышенного тока, выходные контакты замыкаются. Для размыкания контактов необходимо, чтобы значение тока опустилось ниже уровня повышенного тока, умноженного на величину %hYS.
 - ▶ **d-t:** **Время задержки.** Диапазон от 1 до 30 секунд. Контакт размыкается через время задержки, когда ток превышает установленное значение повышенного тока.
 - ▶ **Sd-t:** **Время начала задержки реле.** Диапазон от 0 до 60 секунд. Используется для предотвращения нежелательного замыкания выходного контакта, когда значение тока равно 0.

В течение этого периода контакт не включится даже при превышении значения повышенного тока. Если это значение установлено пользователем как "0000", контакт включится только через время задержки реле d-t.

- ▶ **r-t:** **Время возврата.** Это время, которое необходимо для того, чтобы система вернулась в исходное состояние после сигнального сообщения. Показания тока вернуться к установленному уровню через время g-t. Установочный диапазон – от 2 до 10 секунд.
- ▶ **dd-t:** **Время потребления.** Это время, в течение которого рассчитывается значение потребления. Установочный диапазон – 10 – 60 мин.
- ▶ **CO:** **Для установки положения выходного контакта.**
 - при 0000 положение контакта нормальное, при нормальном состоянии системы контакты замыкаются, при сигнализации контакты размыкаются
 - при 0001 положение контакта нормальное, при нормальном состоянии системы контакты замыкаются, при сигнализации контакты зажимаются
- ▶ **LtCh:** **Функция блокировки.** Меню для автоматического или ручного возврата системы после сигнализации.
 - при 0000 функция отключена, система вернется в исходное положение автоматически
 - при 0001 функция включена, система не вернется к исходным показателям до тех пор, пока пользователь не нажмет кнопку set. Система вернется к показателям через время задержки g-t.
- ▶ **tP:** **Функция внезапного включения.** Если ток превышает %150 установленного значения максимального тока, устройство включит выходной контакт без задержки.
 - при 0000 функция выключена.
 - при 0001 функция включена.
(неактивна при времени (Sd-t)).
- ▶ **quit:** Для возврата к главному меню.
- ▶ **quit:** Возврат к меню с измерениями.

Функции кнопок :

Для входа в меню необходимо нажать кнопку set. Ввод значений параметров осуществляется при помощи кнопок со стрелками. Для сохранения введенных значений необходимо повторно нажать кнопку set.



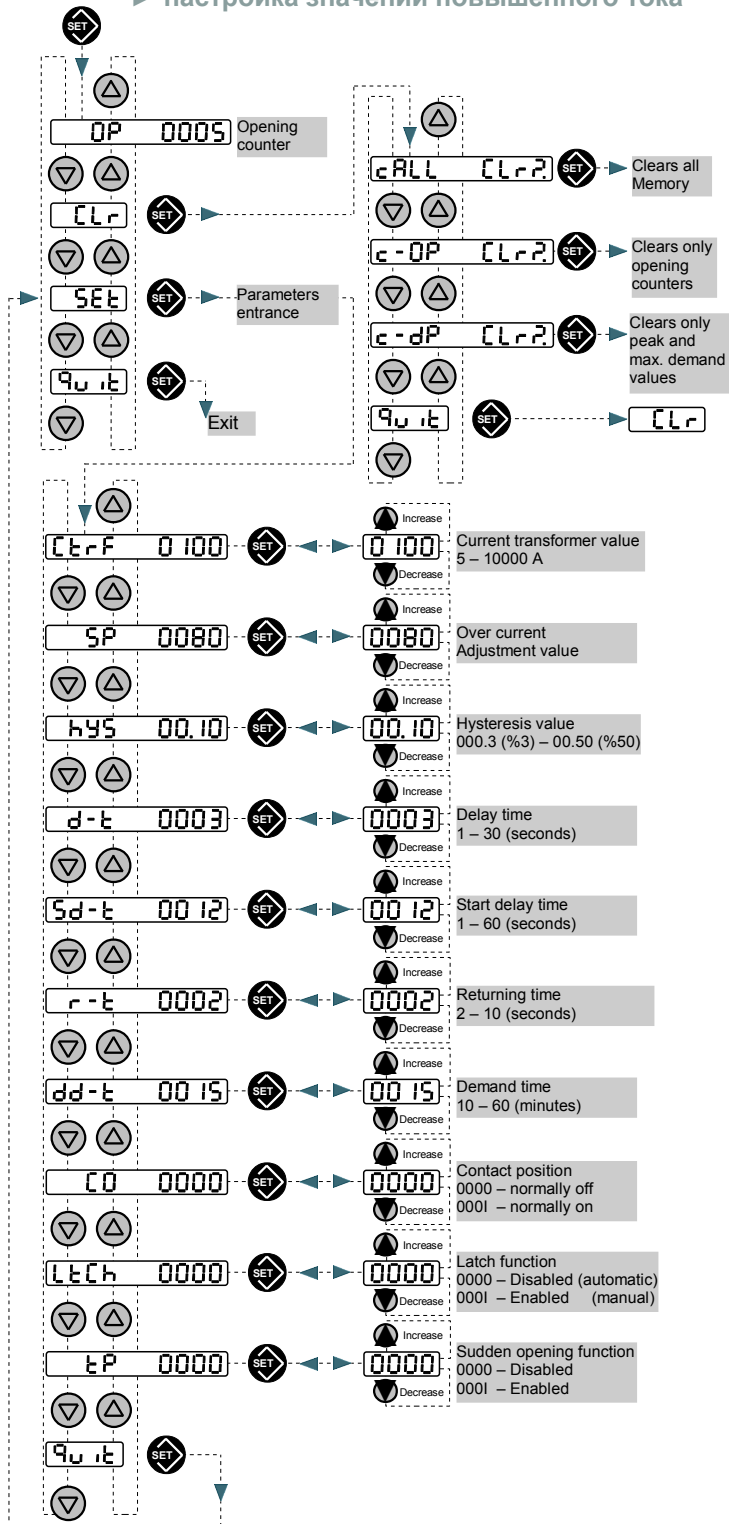
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение (Un)	: 220Vac
Рабочий диапазон	: (0,8-1,1) x Un
Частота	: 50/60 Hz
Потребляемая мощность	: < 4VA
Точность измерений	: %1 +1 разряд
Коэф-т трансформации тока	: 5/5.....10000/5 A
Дисплей	: отображает 4 цифры (светодиодная индикация)
Выходное реле	: Max. 3A / 240Vac
Класс защиты корпуса	: IP 20
Степень защиты	: IP 00
Температура окружающей среды:	: - 5 °C + 50 °C
Влажность	: %15 %95 (без конденсации)
Крепление	: на панель с помощью зажимов
Габариты	: 96x96x80 мм

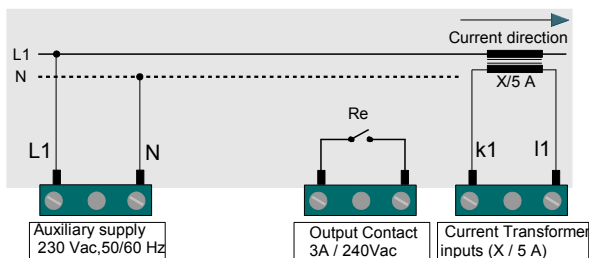
DAM – В - 96

ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АМПЕРМЕТР (True RMS)

- ▶ со значения потребления тока
- ▶ настройка значений повышенного тока



Connection Scheme:



ВНИМАНИЕ !!!

- Сообщения Err1 or Err2 на экране говорят об ошибке в системе
- Нельзя использовать без тока трансформатора, ток больше 5А может повредить устройство
- Для чистки устройства используйте сухую тряпку только после обесточивания