

DAM – C - 72

Цифровой универсальный амперметр (True RMS)

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



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

Предназначен для измерения силы переменного тока

Прибор используется в электрических панелях, лабораториях и тестирующих устройствах.

Когда измеренное значение тока превышает установленное максимальное значение или опускается ниже минимального предела, выходное реле меняет позиции контактов Re1 или Re2 через время задержки dt. После перегрузки 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 лимитов.

Кнопки для быстрого доступа:

При нажатии кнопки со стрелкой вверх отображается значение пика тока; кнопки со стрелкой вниз – максимальное потребление тока.

Главное Меню (OP, CLr, SEt и quit) :

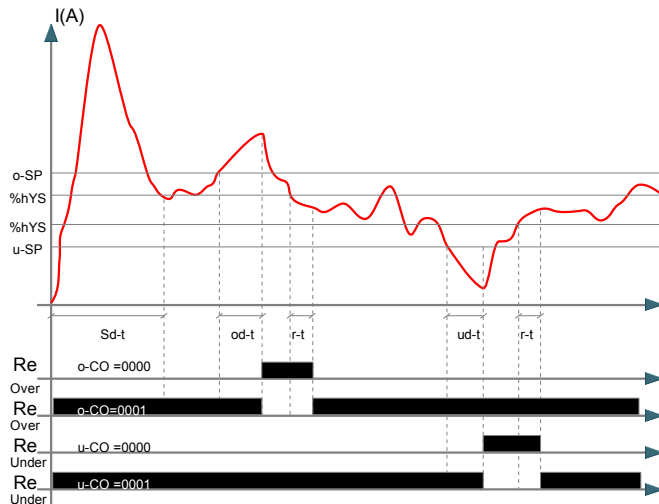
Для доступа к меню нажмите кнопку set.

- ▶ **OP:** Счетчик показывает, 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 тока и максимального потребления тока.
 - ▶ **quit :** Для выхода из опздела и возврата к главному меню.
- ▶ **Set :** Меню для ввода значений параметров (кнопка set). Наличие разделов CtrF, o-SP, u-SP, hYS, od-t, ud-t, Sd-t, r-t, dd-t, o-CO, u-CO, LtCh, tP, and quit. Все параметры будут мигать на экране, для ввода необходимого значения нажмите кнопку set и выберете нужное значение при помощи кнопок со стрелками. Для сохранения нажмите повторно кнопку set.
 - ▶ **ctrF :** Коэфф-т тока трансформатора. Диапазон от 5 до 10000. Для введения необходимого значения нажмите кнопку set, затем с помощью кнопок со стрелками выберете нужное значение и нажмите set для сохранения.
 - ▶ **o-SP :** Установка значения повышенного тока. Максимальное значение тока – значение между величиной максимального тока, разрешенного для трансформатора тока, и %10 от этой величины. Например, для тока трансформатора в 500/5А значение максимального тока может быть установлено в диапазоне от 50 до 500А.
 - ▶ **u-SP :** Установка значения пониженного тока. Пониженное значение тока – значение между величиной максимального тока, разрешенного для трансформатора тока, и %10 от этой величины.
 - ▶ **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.
 - ▶ **od-t :** Время задержки для сигнализации о повышенном токе. Диапазон настройки - 1 - 30 сек. Замыкание контактов при превышении значений повышенного тока происходит через время задержки od-t.
 - ▶ **ud-t :** Время задержки для сигнализации о пониженном токе. Диапазон настройки - 1 - 30 сек. Замыкание контактов при превышении значений повышенного тока происходит через время задержки ud-t.

- ▶ **Sd-t :** Время начала задержки. Диапазон настройки - 0-60 сек. Используется для предотвращения нежелательного замыкания, особенно для двигателей, которым необходим высокий ток для запуска. В течение этого периода замыкание контактов не произойдет, даже если значение тока будет превышать значение повышенного тока. Если Sd-t установлено как "0000", устройство замкнет контакты через время задержки d-t.
- ▶ **r-t :** Время возврата. Это время, которое необходимо для того, чтобы система вернулась в исходное состояние после сигнального сообщения. Показания тока опустятся ниже установленного уровня через время r-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.
- ▶ **o-CO :** Для установки положения выходного контакта при повышенном токе.
 - при 0000 положение контакта нормальное, при нормальном состоянии системы контакты размыкаются, при сигнализации контакты замыкаются
 - при 0001 положение контакта нормальное, при нормальном состоянии системы контакты замыкаются, при сигнализации контакты размыкаются
- ▶ **u-CO :** Для установки положения выходного контакта при пониженном токе.
 - при 0000 положение контакта нормальное, при нормальном состоянии системы контакты размыкаются, при сигнализации контакты замыкаются
 - при 0001 положение контакта нормальное, при нормальном состоянии системы контакты замыкаются, при сигнализации контакты размыкаются
- ▶ **LtCh :** Функция блокировки. Меню для автоматического или ручного возвращения 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 r-t.
- ▶ **tP :** Функция внезапного включения. Если ток превышает %150 установленного значения повышенного 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.

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
Коэфф-т тока трансформатора	: 5/5.....10000/5 A
Дисплей	: отображает 4 цифры (светодиодная индикация)
Выходное реле	: Max. 3A / 240Vac
Класс защиты корпуса	: IP 20
Класс защиты	: IP 00
Рабочая температура	: - 5 °C + 50 °C
Влажность	: %15 %95 (без конденсации)
Крепление	: на панель
Габариты	: 72x72x80 мм

DAM – C - 72

Цифровой универсальный амперметр (True RMS)

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

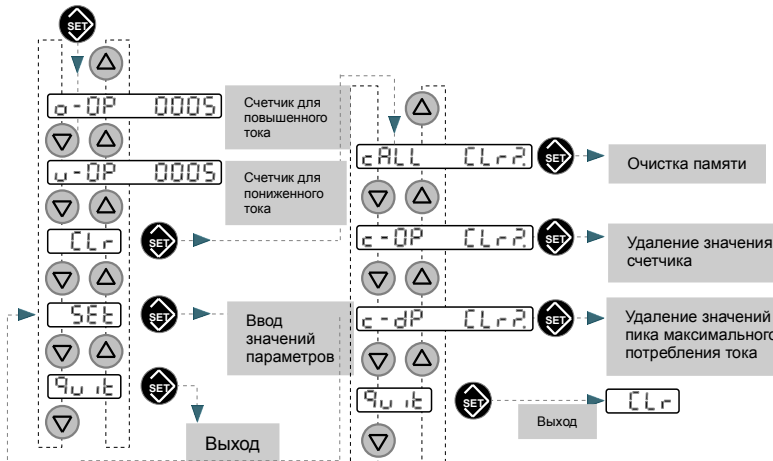
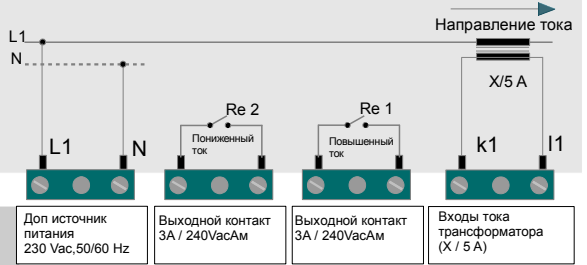


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



Внимание !!!

- Сообщения Err1 or Err2 на дисплее говорят об ошибке в системе
- Нельзя использовать без тока трансформатора, ток больше 5 А может повредить устройство
- Для чистки используйте сухую тряпку только после обесточивания устройства
- Значения o-SP и u-SP должны быть установлены согласно графику, иначе на дисплее появится сообщение об ошибке.

