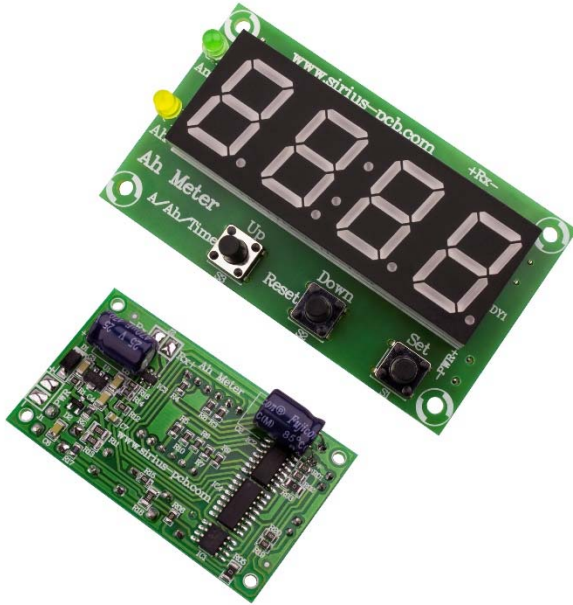




**Ампер-час метър**  
**Ah Meter**  
**№100885**



Устройството е изграден на базата на съвременен микроконтролер и е предназначен за измерване на електрически ток (A) и електрическа енергия (Ah). Намира своето приложение при електрохимични системи като галванизация, измерване на капацитет на акумулатори и др.

**Основни параметри на Ah Meter:**

- Измерване на ток:  $1 \div 2000A$  DC (според избрания шунт)
- Точност:
  - На измерения ток:  $\pm 1\%$
  - Време:  $\pm 1\%$
- Тип на шунтов резистор: **60mV** или **75mV**
- Енергонезависима памет за запазване на:
  - Тип на шунтовия резистор
  - Максимален ток на шунтовия резистор
  - Електрически заряд (Ah)
  - Време (ЧЧ:ММ)
- Екран: 4-разряден 7-сегментен светодиоден дисплей
- Захранващо напрежение:  $8 \div 18V$  DC/100mA
- Размери на платката: **60 x 36mm**

**Описание**

- Измервателен уред за измерване на електрически заряд (ампер-час), ток (ампер), време (ЧЧ:ММ)
- Клема J1 (PWR)

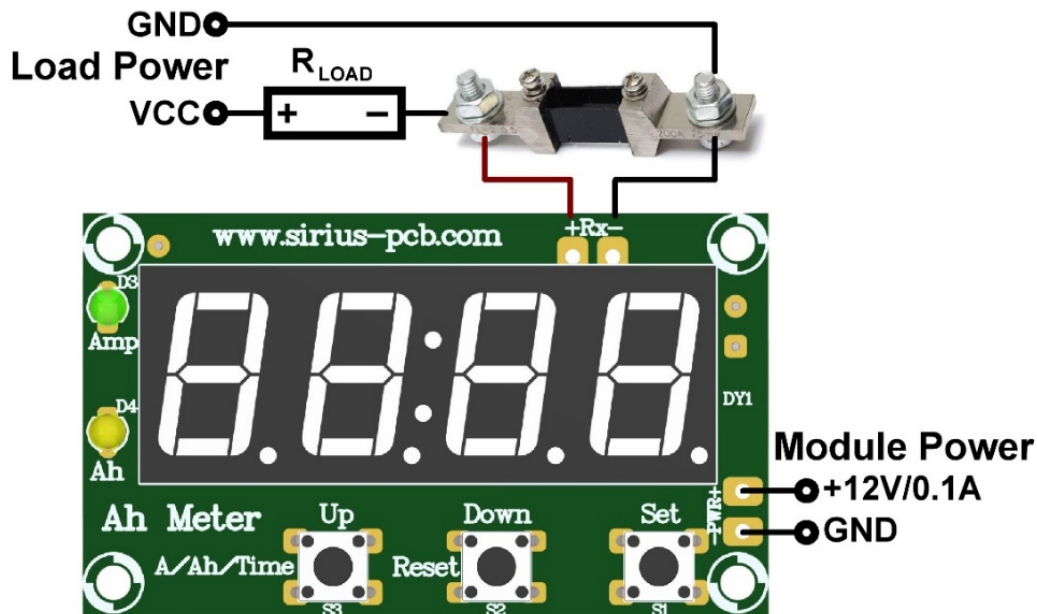
**Сигнализация:**

- Светодиод D3(зелен) – свети при измерване на Ток (A)
- Светодиод D4(жълт) – свети при измерване на електрически заряд (Ah)

**Бутони:**

- S1 (Set) – влизане в меню настройки
- S2(Down) (Reset) – намаляване на параметър / нулиране на показание за електрически заряд и време
- S3(Up) (A/Ah/Time) – увеличаване на параметър / преминаване следващия екран от главното меню

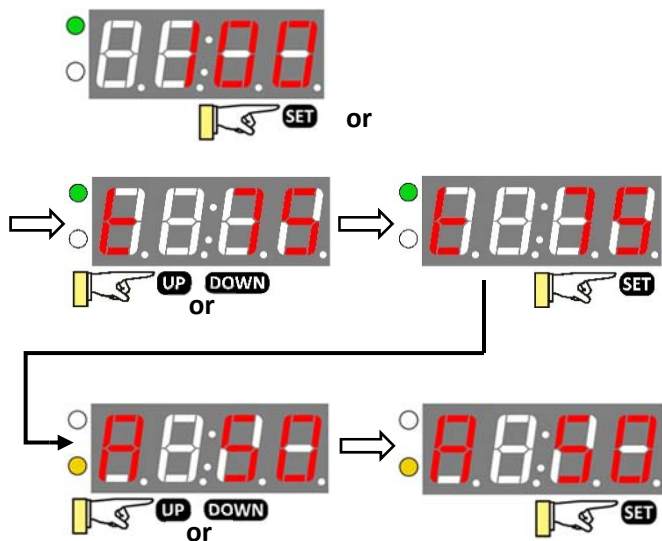
**Схема на свързване на устройството**



## 1. Главен екран

		Моментен ток (A)
		Измерен електрически заряд (Ah)
		Изминало време(ЧЧ:ММ) и електрически заряд (Ah) (Променя се през 3сек.)
		

## 2. Задаване на параметри:



## 4. Промяна на параметри

- При кратко натискане - увеличава/намалява с 1A
- При задържане –увеличава/намалява с 1A на всеки 100ms
- При задържане повече от 3 секунди –увеличава/намалява с 100A всяка секунда
- Ако не е натиснат бутон повече от 3 секунди, автоматично излиза от меню настройки

## 3. Функции на бутоните

<b>Set</b>	При задържане влиза в меню настройки; При кратко натискане преминава на следващото меню;
<b>Reset</b>	При задържане нулира показанията за електрически заряд Ah (ампер-час) и време
<b>A/Ah/Time</b>	При кратко натискане преминава на следващо меню (показани в т.1)

Когато устройството е на един от главните си екрани (**A**, **Ah** или **Time**) се задържа бутон **Set** за 3 секунди

Избираме тип на шунтовия резистор

**Up** – 75mV, **Down** – 65mV

Задаване на ток за шунтовия резистор:

От **1A** до **2000A**