



## Ah Meter Ампер-час метър

№ 11010004

www.sirius-pcb.com



Устройството е изградено на базата на съвременен микроконтролер и е предназначено 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 при измерване на:
  - Ток:  $\pm 1\%$
  - Време:  $\pm 1\%$
- Тип на шунтов резистор:  $60mV$  или  $75mV$
- Енергонезависимата памет служи 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 /  $100mA$
- Размер на платката:  $60 \times 36mm$

www.sirius-pcb.com

### Функция на бутоните в работен режим

**Set** - При задържане влиза в меню настройки /при кратко натискане преминава на следващо меню/  
**Down** - При задържане нулира показанията за електрически заряд Ah (ампер-час) и време;  
**Up** - При кратко натискане преминава на следващо меню **A** / **Ah** / **Time**



моментен ТОК **A**



Измерван електрически заряд **Ah**



Изминало време **Time** /ЧЧ:ММ/



Електрически заряд **Ah** /показанията за време и ток се променят се през 3 секунди/

### Задаване на параметри



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** -  $65mV$



С натискане на бутона **Set** се записва избраната настройка и се преминава към следващото меню

Задаваме ток за шунтовия резистор  
**1A ÷ 2000A**

С натискане на бутона **Set** се записва избраните настройки и се преминава в работен режим

Функция на бутоните в режим **Задаване на параметри**

**Set** - влизане в меню настройки;

**Down** - намаляване на параметър

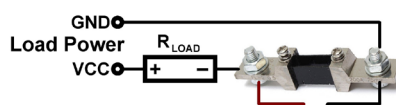
**Up** - увеличаване на параметър

### Индикация на светодиодите

**Зелен светодиод** - свети при измерване на Ток /**A** /

**Жълт светодиод** - свети при измерване на електрически заряд /**Ah** /

### Свързване на устройството



www.sirius-pcb.com