

## КИТ КОНТРОЛЕР ЗА ЗРЕЖДАНЕ НА LI-ION БАТЕРИИ ПАКЕТИ 3.7-60V 10A /23752/

Контролер за зареждане на литиево-йонни батерии, единични или в пакет. Защитен модул с LCD дисплей 3.7-60V 10A

- Подходящ за LI-ION батерии с диапазон на напрежението: 3,7V - 60V;
- LCD дисплея показва: напрежение на батерията, процент на зареждане, време за зареждане;
- Модула автоматично контролира зареждането, времето за зареждане.
- Може да управлявате модула през серийния порт.

### Параметри:

Контролно напрежение: DC 3.7 – 60V

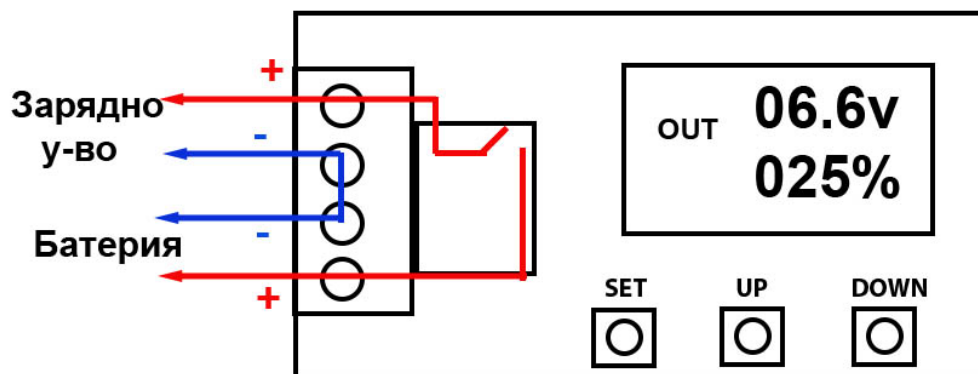
Управляващ ток: ≤10A

Точност: 0,1V

Изход: Директен изход

Грешка: 0.1V

Размери: 79 x 42мм



### Описание на бутоните:

В работещия режим ( главен режим ), натиснете за кратко бутон SET, за да се покаже текущо зададените параметри;

Натиснете за кратко бутон НАГОРЕ, за да превключите между показания процент на зареждане и време за зареждане;

Натиснете за кратко бутон НАДОЛУ, за да изберете активиране/деактивиране на релето. Релето ще се изключи и ще се покаже „ OFF”, за да ви напомни че релето е изключено.

Натиснете и задръжте бутон НАГОРЕ, за да зададете състоянието на подсветката на LCD дисплея (LP),

- OFF: подсветката винаги е включена,
- ON: подсветката ще се изключи автоматично след 5-10 минути;

Натиснете продължително бутона 'SET', за да влезете в менюто за настройки на параметрите.

#### **Задаване на параметри:**

- Натиснете и задръжте бутона SET, за да влезете в интерфейса за настройка на параметри, на LCD дисплея ще се покаже "SET"
- Превключете зададените параметри с кратко натискане на бутон 'SET'.
- Задайте стойността на параметъра чрез продължително или кратко натискане на бутони 'НАГОРЕ' и 'ДОЛУ'.
- Повторете стъпка 2 и стъпка 3, ако трябва да зададете други параметри.
- За да запазите настройките и да излезете от менюто за настройки, натиснете и задръжте бутона SET.

#### **Функции:**

##### **1. Функция за автоматичен контрол на заряда:**

Чрез задаване на горна граница на напрежението 'UP' и долна граница на напрежението 'dn' – промяната на стойностите става с бутони НАГОРЕ и ДОЛУ.

Когато напрежението на акумулатора  $\leq$  долната граница на напрежението dn, релето се включва, зарядното устройство започва да зарежда батерията;

Когато напрежението на акумулатора  $\geq$  горната граница на напрежението UP, релето се изключва и автоматичното зареждане завършва;

##### **2. Функция за контрол на времето за зареждане:**

Натиснете бутона SET за кратко, на дисплея ще се появи OP. По подразбиране OP е: „--:--h „, което означава че функцията за контрол на времето не е активирана . Настройте желаното време с бутони НАГОРЕ и ДОЛУ.

След активиране на функцията за контрол на времето „OP“ не е равно на „0“:

- Когато напрежението на батерията е по-ниско от долната граница на напрежението dn, зарядното устройство започва да зарежда батерията и системата започва да отчита времето.
- Релето ще се ИЗКЛЮЧИ и ще прекрати зареждането, ако текущото напрежение на батерията е повече от горното гранично напрежение „UP“, независимо дали е изтекло зададеното време за зареждане.
- Релето ще се ИЗКЛЮЧИ и ще прекрати зареждането, ако текущото напрежение на батерията е по-ниско от горното гранично напрежение „UP“, но времето („OP“) е изтекло.
- Ако зададеното време OP изтече, но текущото напрежение на батерията все още е по-ниско от долна граница на напрежението dn, релето остава включено и зареждането продължава. Модулът автоматично ще изключи функцията за контрол на времето за зареждане. На екрана мига H:ER, за да напомни на потребителя, че настройките на времето е нужно да се променят. Натиснете произволен клавиш, за да спрете да мигането.

**Забележка:** Формата на часа е: 00:59 (00 са часове, 59 са минути). Максималното време е 99:59, което е около 100 часа..