**4S BMS 16.8V 40A, защитна платка с балансно зареждане**

20 % отстъпка от цената на доставката с Еконт! Вижте и другите ми обяви и ме питайте за продукт, за който не виждате описание! Имам много видове батерии, зарядни, BMS платки, DC преобразуватели и т.н., всички на отделни обяви! Ремонтираме и акумулаторни батерии с наличните ни елементи и платки!

Чисто нови, неразопаковани ПЛАТКИ BMS PCB С БАЛАНС ЗА БАТЕРИИ ТИП 18650, ЗАЩИТА ОТ ПРЕЗАРЯД, ПРЕРАЗРЯД, КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ, ОГРАНИЧЕНИЕ НА ИЗХОДЕН ТОК И БАЛАНСНО ( БАЛАНСИРАНО) ПОКЛЕТКОВО ЗАРЕЖДАНЕ:

- 4S BMS 40A 14.8V - 16.8V – 10 лв на брой

Разполагаме и с друг модел 5S, 3S и 4S BMS платки в другите ни обяви.

ПАРАМЕТРИ:

Система за управление на батерии 4S BMS (Battery management system) 40A 16.8V 40A защитна платка с балансно зареждане на сериите

Зарядно напрежение: 16.8V – 18.1V (BMS 12 – 14.8 – 16.8V) – клетките се зареждат до 4.2V на клетка ( 16.8V за пакет);

Защита от преразряд на клетките – 3V на клетка или 12V на целият пакет;

Продължителен работен разряден ток (горна граница): 40A (ако няма добро охлаждане е добре да се намали консумацията на ток)

Продължителен работен заряден ток (Горна граница): 20A

Функция на самовъзстановяване (recovery function - AUTO Recovery);

100 mA балансен ток;

Функция против интерференция;

Намалена с 30% топлина от голям ток спрямо предишни версии на платката.

За всякакви приложения, включително алумулаторни: винтоверт, електричестка отвертка, ъглошлайф, флекс, прахосмукачка, резачка, трион, зеге, и т.н.

За клетки с номинално напрежение 3.6V, 3.7V (2.5 – 4.2V) Литиеви батерии (включително 18650, 26650, литието полимерни батерии, Литиево йонни батерии, li-ion, lion, li ion, Li-Po, Lipo, Li Po)

Следвайте точно указаните изходи за напреженията: 0V, 4.2V, 8.4V, 12.6V, 16.8V и не окъсявайте!

Размер: 46\*60\*3.4mm

Тегло: 9.8 г

Платката е подходяща за приложения със стартов ток по-нисък от 80A ( 170W вата стартова мощност);

Забележка 1: За нормално ползване на винтоверт или друг подобен уред, трябва да се ползват литиево-йонни елементи 18650 с пиков ток на клетката 20 - 30А (за батерии с общо 4 елемента) или 10 - 15А (за батерии с 8 елемента). Слабо разрядни елементи за фенерчета или от лаптоп почти не вършат работа за такива приложения!

Забележка 2: Докато батерията се зарежда, съпротивлението “430” грее защото платката балансира; Ако греенето продължава дослта време след спирането на заряда, проверете дали кабелите са свързани правилно или няма повреден елемент в батерията.

Note 4: Когато се прави батерия от 4 серии, хубаво е отделните елементи да са на еднакакъв волтаж (еднакво заредени / разредени). Ако не са – заредете ги отделно и тогава ги използвайте в серии. За проверка на състоянието на батерията – ако напрежението на дадена / дадени серии спада по-бързо, то в тези серии има слаба / повредена батерия.

Не е хубаво да се смесват стари или слаби, или различни модели батерии заедно! Състоянието на сглобената батерия е относително равно на състоянието на най-слабия елемент в нея!

Когато се използва четков мотор, по желание, можете да свържете неполярен кондензатор (за над 25V, капацитет 10uF-100uF) към + и – на мотора, за да се предотврати reverse spike от мотора. Break the MOS tube

ОПИСАНИЕ НА АНГЛИЙСКИ / ENGLISH DESCRIPTION

4S BMS (Battery management system) 40A 16.8V 40A lithium battery protection board (comes with recovery function - AUTO Recovery)

anti-interference function

Scope: Nominal voltage of 3.6V, 3.7V lithium battery (including 18650, 26650, polymer lithium battery, li-ion, lion, li ion, Li-Po, Lipo, Li Po )

Product Size: 46 \* 60 \* 3.4mm (balanced version)

Product weight: 9.8g (balanced version)

Charging voltage: 16.8V – 18.1V (BMS 12 – 14.8 – 16.8V)

Balance current: 100 mA

Continuous discharge current (upper limit): 40A (if the cooling environment is not good, please reduce the load current use)

Continuous charge current (upper limit): 20A

Balance version: suitable for starting current below 80A, power 170W below the drill.

Note 1: The successful start of the electric drill requires 4 15C-20C power batteries, or 8 10C-15C power batteries (ordinary 18650 can not start drill! ! !).

Note 2: Connect 0V, 4.2V, 8.4V, 12.6V, 16.8V in strict accordance with the diagram. Do not intentionally short circuit.

Note 3: When the battery is charged, “430” resistance heating is a normal phenomenon, indicating that the equalizing circuit is working; if the “430” resistance is also heating in the state of not charging, please check whether the wrong line is connected.

Note 4: 4 groups of batteries in series, please ensure that the voltage of each group of batteries, if not the same, please fill each battery separately and then use in series. The Discharge test – if the voltage drops faster of some series, than some battery in that group is poor battery.

For some of the poor basis of electronic customers to explain: balanced charge is only auxiliary functions, try not to put a good battery and poor battery mixed together! 3 sets of battery capacity / resistance closer to the better! (3 good battery +1 Poor battery use effect = 4 poor battery use effect).

When the load of the brush motor is used, try to connect a non-polar capacitor (withstand voltage above 25V, capacity 10uF-100uF) to the motor's positive and negative terminals to prevent the reverse spike from the motor. Break the MOS tube

ПРИ ПРОБЛЕМИ С ПЛАТКАТА, КАКТО И ЗА ПОПРАВЯНЕ И ТЕСТВАНЕ / BMS PROBLEMS AND TECHNICAL TESTING:

Symptom: Do not start the drill or stop it (PICTURE TEST 1 / СНИМКА ТЕСТ 1)

Poor battery output or excessive motor power causes this type of phenomenon

Solution:

1) Replace ordinary lithium battery with power lithium battery, discharge capacity 15C20C

2) 3S 40A: Change 3 series battery to 3 string 2 or 3 string 3

4S 40A: Change 4 string battery to 4 string 2 or 4 string 3

3) Disconnect the battery first, and then remove the triode in the blue circle. If the

power is removed, ensure that the other components are not touched during the

removal.

Failure phenomenon: Can not charge, can not discharge, the output

voltage is lower than the battery pack (PICTURE TEST 2 / СНИМКА ТЕСТ 2)

1) Use a multimeter to measure the voltage of each battery:

- Black pen to 0V solder joint, red pen to 4.2V solder joint, normal voltage 3-4.2V

- Black pen to 4.2V solder joint, red pen to 8.4V solder joint, normal voltage 3-4.2V

- Black pen to 8.4V solder joint, red pen to 12.6V solder joint, normal voltage 3-4.2V

- Black pen to 12.6V solder joint, red pen to 16.8V solder joint, normal voltage 3-

4.2V

- The negative voltage is measured, indicating that the wrong line is being used and

the protection board may be permanently damaged.

2) If the measured voltage is in the normal range, first charge for one minute, then

discharge for one minute, measure the output voltage

3) If the output is still abnormal, measure the voltage of the CD and FD pads

- Use the multimeter's black pen to connect the 0V solder joint, and the red pen to

the CD solder joint. If the voltage is lower than 7V, it means that the charging MOS

(blue circle) is broken down by one of the static electricity, and one of the bad

spots will work properly.

* Use the multimeter's black pen to connect the 0V solder joint and the red pen to

the CD solder joint. If the voltage is lower than 7V, it means that the charging MOS

(blue circle) is broken down by one of the static electricity, and one of the bad

spots will work properly

16V 4S BMS 40A, 16 В 4С БМС 40А, 16В платка БМС 40А, 16В платка BMS 40А, 16V BMS board 40A,

16 V BMS 40 A, 16 В БМС 40 А, 16 В платка БМС 40 А, 16 В платка BMS 40А, 16 V BMS board 40 A

16.8V 4S BMS 40A, 16.8В 4С БМС 40А, 16.8В платка БМС, 16.8V платка BMS 40А, 16.8V BMS board 40A

16.8 V 4S BMS 40 A, 16.8 В 4С БМС 40 А, 16.8 В платка БМС 40А, 16.8 V платка BMS 40 A, 16.8 V BMS board 40 A

16,8 V 4S BMS 40 A, 16,8 В 4С БМС 40 А, 16,8 В платка БМС 40А, 16,8 V платка BMS 40 A, 16,8 V BMS board 40 A

Защитна платка, балансна платка за балансно зареждане, Система за управление на батерията с балансиране на заряда.

Приложение в системи с литиево йонни батерии, със защита от презаряд, преразряд, късо съединение и балансирано зареждане; пре-заряд, пре-разряд,