**5S (3S и 4S) BMS 21V (12.6, 16.8) 60A, 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, ПРОФЕСИОНАЛЕН ЧИП, СЪС ДЕТЕКЦИЯ НА ПРЕКЪСВАНЕ НА ВРЪЗКАТА И БАЛАНСНО ( БАЛАНСИРАНО) ПОКЛЕТКОВО ЗАРЕЖДАНЕ:

- 5S (3S, 4S) BMS 60A (12.6V, 16.8V и 21V) – 15 лв на брой

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

ПАРАМЕТРИ:

Система за управление на батерии, която може да се настрои само с окъсяването на едно краче, за 3S, 4S, както и 5S BMS (Battery management system) 60A 21V защитна платка с балансно зареждане на сериите.

Платката по подразбиране е 5S за 5 серии 21V (18V). На снимките е указано кои крачета се окъсяват, за да се настрои платката съответно за 4S или 3S серии. Става за конфигурации 3s, 4s, 5s в зависимост от начина на свързване (по подразбиране е 5S).

Платката използва 15 МОС транзистора за висока мощност и със свръх ниско съпротивление (8 за разряд и 7 за заряд). При свързване и режим тип "same port" (един порт) зарядният и разрядният ток е 60А, а при свързване и режим тип "different port" (различен порт) зарядният ток е 60А, а разрядният ток е 80А.

Може да се използва за LMO, Ternary lithium battery, LCO（3.7V）пакети батерии и други.

FOR Li-POLYMER LiMnO Protect Parameter (3.6V/3.7V)

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, 21V и не окъсявайте!

Защита от презаряд на клетка: 4.21-4.29V

Възстановяване (презаряд): 4.14-4.24V

Overcharge protect delay: 1.5-2.5s

Защита от преразряд на клетка: 2.72-2.88V

Възстановяване (преразряд): 2.9-3.1V

Защитен ток на заряд / разряд: 100A

Over-discharge protect delay: 0.5-1.5s

Интерфейс за следене и контол на температурата

Със защита от разкачване / прекъсване на връзката

Защита от късо съединение

Сработване на защита от късо съединение: 100-600 uS

Възстановяване от късо съединение (Shortage protect recover mode) : Разкачване на товара / Off load release

Контактен Разряден ток: 80A

Изходен разряден ток: 60A (ако няма добро охлаждане е добре да се намали консумацията на ток)

Заряден ток: 60A

Балансен ток: 60мA

Точност на баланса: 4.14-4.24V

Размер: 6.1x4.2cm

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 5 елемента) или 10 - 15А (за батерии с 10 елемента) – при 5S (18-21V) обща батерия. Слабо разрядни елементи за фенерчета или от лаптоп почти не вършат работа за такива приложения!

Забележка 2: Докато батерията се зарежда, съпротивленията греят 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 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

5S BMS (Battery management system) 60A 21V 60A lithium battery protection board

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 )

Charging voltage: 21V (BMS 15 – 18 – 21V)

This protection board is 3s 4s 5s in common use lithium battery protection board (you can adjust for how many strings to be used), the default delivery is 5S ternary lithium.

Specified chip, stable performance, support disconnection protection, over-current protection, over discharge protection, overcharge protection, with balance, etc.

Common use for "same port" and "different port", the protection board uses 15 high-power of ultra-low resistance MOS tube (discharge of 8, charging of 7), in the same port mode can support the discharge current 60A, charging current 60A; different port mode discharge current 80A, charging current 60A.

Can use for LMO、Ternary lithium battery、LCO（3.7V）battery packs etc.

Specifications:

FOR Li-POLYMER LiMnO Protect Parameter (3.6V/3.7V)

Single cell battery overcharge protect voltage: 4.21-4.29V

Single cell battery overcharge protect recover voltage : 4.14-4.24V

Overcharge protect delay: 1.5-2.5S

Single cell battery over-discharge protect voltage: 2.72-2.88V

Single cell battery over-discharge protect recover voltage: 2.9-3.1V

Over charge protective current: 100A

Over discharge protective current: 100A

Over-discharge protect delay: 0.5-1.5S

Temperature protect : Yes, have Temperature control interface.

Disconnect protect: Yes

Shortage protect: Yes

Shortage delay: 100-600 uS

Shortage protect recover mode: Off load release.

Contact discharge current: 80A

Synopline discharge current: 60A (if the cooling environment is not good, please reduce the load current use)

Charging Current: 60A

Balance Function: Yes

Ampere balance (Current): 60MA

Current balance accuracy: 4.14-4.24V

Size: 6.1 x 4.2cm / 2.4x1.65"

Note 1: The successful start of the electric drill requires 5 15C-20C power batteries, or 10 10C-15C power batteries (ordinary 18650 can not start drill! ! !).

Note 2: Connect 0V, 4.2V, 8.4V, 12.6V, 16.8V, 21V in strict accordance with the diagram. Do not intentionally short circuit.

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

Note 4: 5 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! 5 sets of battery capacity / resistance closer to the better! (4 good battery +1 Poor battery use effect = 5 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

18V 5S BMS 60A, 18 В 5С БМС 60А, 18В платка БМС 60А, 18В платка BMS 60А, 18V BMS board 60A,

18 V BMS 60 A, 18 В БМС 60 А, 18 В платка БМС 60 А, 18 В платка BMS 60А, 18 V BMS board 60 A

21V 5S BMS 60A, 21В 5С БМС 60А, 21В платка БМС, 21V платка BMS 60А, 21V BMS board 60A

21 V 5S BMS 60 A, 21 В 5С БМС 60 А, 21 В платка БМС 60А, 21 V платка BMS 60 A, 21 V BMS board 60 A

21 V 5S BMS 60 A, 21 В 5С БМС 60 А, 21 В платка БМС 60А, 21 V платка BMS 60 A, 21 V BMS board 60 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,