

Ładowarka / Power bank do akumulatorów 18650 XTAR PB2S



Marka:

Inne

Kod produktu:

BAT1147

Kod EAN:

5901436855712

Opis techniczny

Profesjonalna ładowarka procesorowa do ogniw Li-ion 18650/20700/21700/26650 z funkcją power banku

trzystopniowa metoda ładowania: TC / CC / CV

dwa niezależne kanały ładowania

reaktywacja ogniw głęboko rozładowanych i ogniw 0V

prąd ładowania: 2x2A / 2x1A / 1x2A | napięcie ładowania: 4,2V

wydajna przetwornica - sprawność 92%

magnetyczna pokrywa na komorę ładowania

zasilana z USB TYP C QC 3.0 i PD 3.0 - (brak zasilacza w komplecie)

zabezpieczenia: termiczne, zwarciovowe, przed odwrotnym włożeniem akumulatora

W niewielkiej obudowie ukryta jest w pełni profesjonalna procesorowa ładowarka z funkcją power banku z trzystopniowym procesem ładowania TC/CC/CV. Ładuje ogniwa Li-ion 3,6 / 3,7V o dowolnej pojemności w rozmiarze 18650 / 20700 / 21700 / 26650. Inteligentny wbudowany balancer steruje procesem ładowania oraz rozładowania. Dzięki niemu znacznie wydłuża się żywotność ogniw. Ładowarka zawsze zaczyna od ładowania bardziej rozładowanego ogniwa. Po osiągnięciu podobnego poziomu ładowania, zaczyna równocześnie ładować oba akumulatory. Tak samo dzieje się w przypadku rozładowania. Ładowarka rozpoczyna rozładowanie od ogniwa bardziej naładowanego, w momencie wyrównania się poziomów naładowania, zaczyna rozładowywać oba akumulatory jednocześnie (funkcja power bank).

Na czym polega metoda ładowania TC/CC/CV? Jest to trzystopniowy proces ładowania ogniw Li-ion zapewniający utrzymanie ogniwa w dobrej kondycji poprzez ładowanie odpowiednim prądem na każdym etapie i zakończenie procesu ładowania we właściwym momencie.

Poszczególne etapy procesu TC/CC/CV to:

- Faza TC: ogniwa rozładowane poniżej 2,9V są 'wybudzane' niższym prądem.
- Faza CC: po osiągnięciu 2,9V ogniwo ładowane jest stałym prądem 2x2A / 2x1A / 1x2A.
- Faza CV: gdy ogniwo jest już prawie naładowane ładowarka przetacza się na ładowanie malejącym prądem aż do osiągnięcia napięcia 4,2V na ogniwie. Po osiągnięciu 4,2V proces ładowania jest ukończony - akumulator jest w pełni naładowany.

Akumulatory o napięciu 4,1V lub wyższym są traktowane przez ładowarkę jako naładowane. Aby doładować taki akumulator do pełna należy włożyć go do ładowarki przed włączeniem jej do zasilania. Pozostawione w ładowarce naładowane akumulatory będą ulegały naturalnemu procesowi samorozładowania. Ładowanie zostanie wznowione gdy napięcie na akumulatorze spadnie poniżej 4,1V.

Ładowarka Xtar PB2S posiada funkcję reaktywacji ogniw głęboko rozładowanych i ogniw o napięciu 0V. Wiele ładowarek na rynku nie jest w stanie naładować takich akumulatorów. Tutaj z pomocą przychodzi ładowarka Xtar PB2S, która w wielu przypadkach pozwala na 'odratowanie' takich ogniw. Wystarczy włożyć głęboko rozładowany akumulator do ładowarki PB2S, tak jak przy normalnym ładowaniu - ładowarka wykryje rozładowane ogniwo i podejmie próbę jego reaktywacji.

Uwaga! Ogniwa rozładowane poniżej pewnego poziomu ulegają nieodwracalnemu uszkodzeniu i ich reaktywacja może być niemożliwa. Należy unikać zbyt głębokiego rozładowania akumulatorów Li-ion - może to doprowadzić do znacznego obniżenia ich trwałości i pojemności lub doprowadzić do ich całkowitej niesprawności.

Ładowarki od innych producentów mogą znacząco podnosić temperaturę ładowanych ogniw podczas ładowania. Zbytne nagrzewanie się ogniw może powodować ich szybsze zużycie. Projektując ładowarkę PB2S, firma Xtar poszła o krok dalej od konkurencji, rozwiązując ten problem w prosty sposób: zastosowano zasilanie z zewnętrznego zasilacza. Dzięki temu temperatura ładowanego w PB2S akumulatora wzrośnie najwyżej o 15 stopni.

W komplecie z ładowarką Xtar PB2S otrzymujemy kabel USB TYP C. Do zestawu nie jest dołączony zasilacz. Do zasilenia ładowarki wystarczy dowolna ładowarka z gniazdem USB, np. od telefonu lub komputer z wolnym portem USB. Zalecana ładowarka obsługująca QC3.0 / PD3.0 aby w pełni wykorzystać możliwość ładowarki. Możliwe jest użycie ładowarki o mniejszej mocy ale w takim wypadku czas ładowania ulegnie wydłużeniu.

Dane produktu:

producent: Xtar

model ładowarki: PB2S

obsługiwane typy akumulatorów: akumulatory Li-ion 3,6 - 3,7V

obsługiwane rozmiary akumulatorów: 18650 / 20700 / 21700 / 26650

maksymalna długość akumulatora: 70mm

napięcie wejściowe i prąd wejściowy zgodne z QC3.0 oraz PD 3.0 (5V/2A | 9V/2A | 12V/1.5A)

gniazdo zasilania: TYP C

zasilacz w komplecie: NIE

zalecany zasilacz: minimum 5V 2A

metoda ładowania: sterowana procesorowo TC/CC/CV

prąd ładowania w fazie CC: 2x 2A / 2x 1A / 1x 2A

napięcie zakończenia ładowania: 4,2V ±0,05V

prąd terminacji: 120mA

dodatkowe funkcje reaktywacja głęboko rozładowanych ogniw i ogniw 0V

zabezpieczenia: termiczne, zwarciovowe, przed odwrotnym włożeniem akumulatora

wymiary: 125 x 58 x 28mm

waga: 85g

zawartość zestawu: ładowarka PB2S, kabel USB TYP C - TYP A,

gwarancja: 24 miesiące

Specyfikacja

Dane logistyczne	
Gabaryt	W001G001-A-3

Jednostka miary	Ilość	Waga netto	Waga brutto	Szer. x Dł. x Wys.
szt.	1 szt.	0.108 Kg	0.154 Kg	11 cm x 14.5 cm x 3.5 cm