

B230 Hordozható töltőállomás Felhasználói kézikönyv

Használat előtt szíveskedjék elolvasni ezt a kézikönyvet és kövesse a benne foglalt utasításokat. Őrizze meg ezt a kézikönyvet, hogy a későbbiekben is tájékozódhasson belőle

Tartalom

01. RÖVID BEVEZETÉS
02. RÖVIDÍTÉSEK
03. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK
04. A BLUETTI ALKALMAZÁS
05. A CSOMAG TARTALMA
06. ÜZEMBEHELYEZÉS
07. FUNKCIÓK
08. FELTÖLTÉS
09. AC200MAX + B230 KIEGÉSZÍTŐ
AKKUMULÁTOR
10. MŰSZAKI ADATOK
11. GYFK (Gyakran feltett kérdések)
12. GYÁRTÓI NYILATKOZAT
13. FCC MEGFELELÉS

1. RÖVID BEVEZETÉS

A B230 bővítő akkumulátorcsomag 2048Wh-val képes megnövelni a BLUETTI AC200MAX töltőállomás teljesítményét. Az AC200MAX töltőállomás + B230 akkumulátorcsomag kombója vészhelyzeti áramforrásközpontként szolgálhat a háztartásában vagy utazásai során használt eszközei használatához, illetve elegendő számú napelem megléte esetén nem is szükséges a hálózatra csatlakoznia.

2. RÖVIDÍTÉSEK

BMS: Battery Management System - Akkumulátor-kezelő rendszer

SOC: State of Charge - Töltöttségi szint

AC: Alternating Current - Váltakozó áram

DC: Direct Current - Egyenáram

- PV: Napelem(ek) töltése (fotovoltaikus)
- Hálózat: A közműszolgáltató által biztosított otthoni áramellátás
- T500: 500W-os további adapter
- DOD: Depth of Discharge - Merítettségi szint

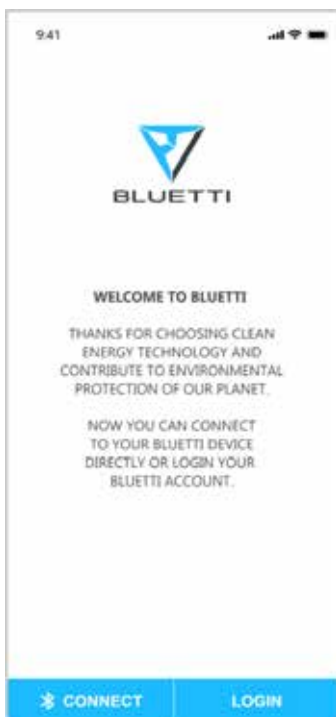
3. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

- Ne helyezze a töltőállomást forró felületek közelébe. Tilos a berendezést gyúlékony vagy robbanásveszélyes gáz vagy füst közelében tárolni vagy ilyen környezetben üzemeltetni.
- A belső akkumulátor vagy a berendezés bármely belső alkatrészének cseréjét kizárólag képzett szakemberrel végeztesse. A berendezés alkatrészei nem alkalmasak végfelhasználók által történő szervizelésre.
- Ne használja a készüléket nedves környezetben. Ha a készüléknedves lesz, szárítsa meg teljesen használat előtt!
- Gondoskodjon a készülék megfelelő szellőzéséről használat közben és ne takarja el a ventilátor nyílásait! A nem megfelelő szellőzés maradandó kárt okozhat a készülékben.
- Ne mozgassa az egységet működés közben, mivel a rezgések és hirtelen behatások miatt tönkre mehet a belső hardver csatlakozása.
- FIGYELEM! Semmilyen idegen tárgyat ne dugjon be az B230 bemeneteibe! Körültekintően használja és gyermekektől tartsa távol az eszközt!
- Tűz esetén kizárólag száraz poroltó készülékek használhatók!

- Biztonsági okokból kizárólag az eszközhöz tervezett eredeti töltőt és kábeleket használja! A vállalat a harmadik felek eszközei által okozott károkért semmilyen felelősséget nem vállal, és ez esetben a jótállás is érvényét veszítheti.






4. A BLUETTI ALKALMAZÁS

Miután a B230 akkumulátort összekötötte az AC200MAX töltőállomással, a BLUETTI alkalmazás használatával Bluetoothon keresztül vagy az AC200MAX töltőállomás érintőképernyőjén megtekintheti, hogy mennyi a B230 akkumulátor maradék kapacitása.



5. A CSOMAG TARTALMA

Alaptartozékok

Sorszám	Megnevezés	Darab
1	 <p>B230 kiegészítő akkumulátor</p>	1
2	 <p>Akkumulátor bővítő csatlakozó (P090A) B230 és az AC200MAX csatlakozásához.</p>	1
3	 <p>Felhasználói kézikönyv Használat előtt olvassa el, kövesse a benne foglaltakat, valamint őrizze meg, hogy a későbbiekben is tájékozódhasson belőle!</p>	1
4	 <p>Jótállási jegy Őrizze meg a későbbiekre.</p>	1
5	 <p>Minőségi tanúsítvány</p>	1

További, megvásárolható tartozékok

Típus	Megnevezés
-------	------------



T500 Adapter



D050S töltőszett

(D050S egység + PV töltőkábel + autos töltőkábel)



D050S Ólomsavas töltőkábel

Opcionális
bemeneti
kábel



Szivargyújtó adapter ->DC5521

(DC5521 csatlakozóval ellátott berendezések tápellátásához – kamera, laptop, stb.)



P090D-7909

B230/B300 csatlakoztatható: EB120, EB150, EB180, EB240



P090D-XT90, XT90-> Aviation Plug

B230/B300 csatlakoztatható: AC200/P, AC200MAX, EB200/P,
PS200A



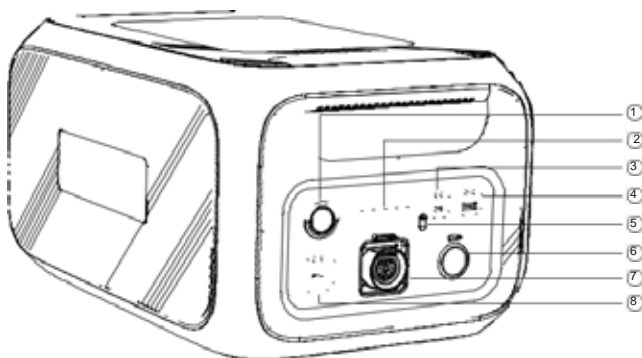
P090D-MC4

B230/B300 csatlakoztatható: EP500Pro

06. ÜZEMBEHELYEZÉS

- Bekapcsolás: Nyomja meg hosszan a bekapcsoló gombot. A bekapcsoló gomb kijelzője világítani kezd.
- Kikapcsolás: Nyomja meg a bekapcsoló gombot 2 mp-ig. A bekapcsoló gomb kijelzője kialszik.

7. FUNKCIÓK



Bekapcsoló gomb

Nyomja meg az egység be/kikapcsolásához.

LED kapacitásjelző

Az egység maradék kapacitását mutatja (0-20-40-60-80-100%)

USB-C

USB-C/USB-C kábellel a piacon elérhető legtöbb eszköz, pl. Pixel Phone, Macbook Pro maximum 100W-on történő töltésére alkalmas.

USB-A kimeneti csatlakozó

Támogatja a QC3.0 protokollt.

DC gomb

Nyomja meg a DC kimenet be/kikapcsolásához.

Szivargyújtó csatlakozó

Kimeneti csatlakozó megfelelő dugóval felszerelt eszközökhöz, például autós porszívóhoz, hűtőhöz.

Akkumulátor-bővítő csatlakozó

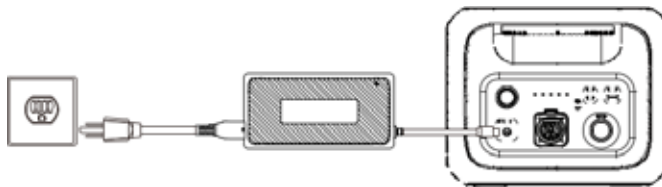
A B230 akkumulátor AC200MAX töltőállomással történő összekötéséhez.

Bemeneti csatlakozó

A B230 akkumulátor T500 adapteren keresztüli töltéséhez. Autónál extra PV töltésre 5050S-en keresztül.

08. FELTÖLTÉS

Hálózatról töltés (alapbeállítás)



(A B230 akkumulátor T500 adapteren keresztüli töltése)

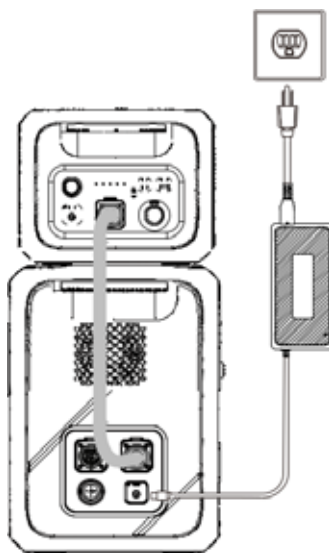
Becsült feltöltési idő $2048\text{Wh} / 500\text{W(T500 adapter)} + (0,5 - 1 \text{ óra csepptöltés})$
 $= 4,6\text{-}5,1\text{óra}$ az AC200MAX teljes feltöltése, ha kizárólag a T500 adapteren keresztül történik.

Becsült üzemidő: $2048\text{Wh} / 96\text{W(MacBookPro)} * 0,9(\text{DoD}) * 0,9(\eta) = 17$
 alkalom.

DoD = Depth of Discharge = Merítettségi szint

η = hatékonyság.

Kiegészítő akkumulátor feltöltése 01



(Az AC200MAX T500 adapteren keresztül történő töltése)

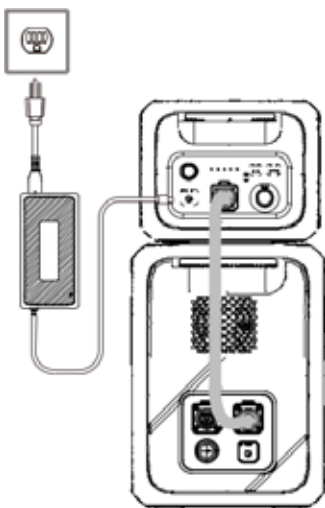
SOC-A: az AC200MAX maradék kapacitása

SOC-B: az B230 akkumulátorcsomag maradék kapacitása

Ha $SOC-A = SOC-B$, akkor mindkét egység egyidejűleg töltődik. Ha $SOC-A < SOC-B$, akkor először minden áramforrásról az AC200MAX töltőállomás töltődik addig, amíg $SOC-A = SOC-B$, azután pedig egyidejűleg folytatódik a két egység töltése.

Amikor $SOC-A > SOC-B$, csak az AC200MAX töltődik.

Kiegészítő akkumulátor feltöltése 02



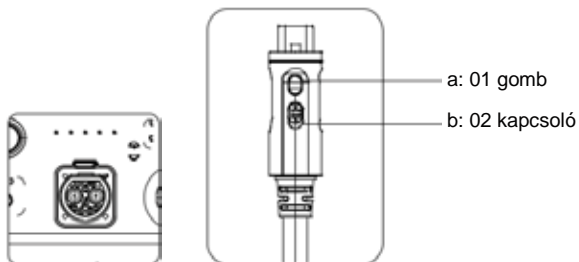
(T500 adapter a B230 akkumulátorcsomagra csatlakoztatva)

Ha $SOC-A = SOC-B$, akkor mindkét egység egyidejűleg töltődik. Ha $SOC-A < SOC-B$, a B230-t a külső áramforrás (pl. T500 adapter) tölti, míg az AC200Max töltőállomás a B230-ról töltődik.

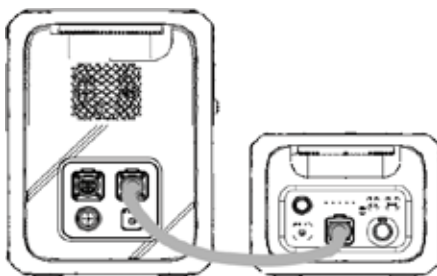
Ha $SOC-A > SOC-B$, akkor először minden áramforrásról az B230 töltőállomás töltődik addig, amíg $SOC-A = SOC-B$, azután pedig egyidejűleg folytatódik a két egység töltése.

09. AC200MAX + B230 KIEGÉSZÍTŐ AKKUMULÁTOROK

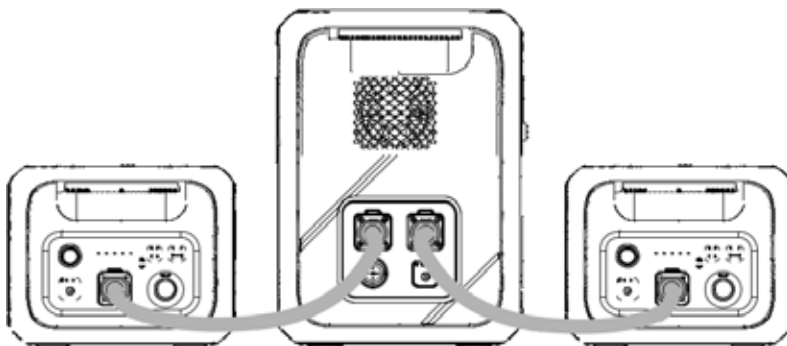
1. lépés: Kapcsolja be/ki a B230 akkumulátorcsomagot.
2. lépés: Nyomja meg az (a) gombot és dugja be egészen az Akkumulátor-bővítő kábelt az AC200MAX töltőállomáson található akkumulátor-csatlakozóba.
3. lépés: Tolja előre a (b) jelű kapcsolót a csatlakozás rögzítéséhez.



(Kiegészítő akkumulátor egyszerű csatlakoztatása)



(AC200MAX + 1x B230 = 4096Wh kapacitás)



(AC200MAX + 2x B230 = 6144Wh)

10. MŰSZAKI ADATOK

Általános termékadatok	
Modellszám	B230
Nettó tömeg	21,8 kg
Méretek	420*280*227,5mm
Töltési hőmérséklet	0 - 40
Használati hőmérséklet	-20 - 40
Tárolási hőmérséklet	-20 - 40
Üzemi környezet páratartalma	10-90%
Teljesítmény	2048Wh (40 Ah)
Akkumulátor típusa	LiFePO4
Normál akkumulátor- feszültség	51,2 VDC
DC kimenet	
Szivargyújtó csatlakozó x1	12VDC/10A
USB-A x1	3,6-12VDC, 3A, 18W
USB-A x1	5-15VDC, 3A; 20VDC, 5A, 100W
Adapter (T500)	
AC bemenet	100-240VAC, 50/60Hz, 7,5A MAX
DC kimenet	58,8 VDC, 8A
Napelem (D050S)	
MPPT (egy) feszültségkorlát	12-60VDC
Max. bemeneti feszültség	500W Max.
Maximális bemeneti áram	10A Max.
DC kimenet	16-60VDC, 8,2A MAX
Akkumulátor-bővítő csatlakozó x1	
Adatok	58,8 VDC, 8A

11 GYFK (Gyakran feltett kérdések)

- Hogyan érvényesíthető a jótállás?

Lásd a termék értékesítőjétől kapott jótállási jegyen.

- Frissíthető a készülék?

Ha a B230 össze van kötve az AC200MAX töltőállomással, a BLUETTI alkalmazáson keresztül online (OTA) frissíthető a firmware, és azon belül az ARM, a DSP, az IoT és a BMS.

- Lehetséges egyszerre tölteni és használni a terméket? Igen, a B230 támogatja az egyidejű töltést és használatot.
- Hogyan kell tárolni az B230 akkumulátorcsomagot?

Az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása érdekében javasolt 3-6 havonta 80%-ra feltölteni, mert a túlzott lemerülés árt az akkumulátorcellának.

12 GYÁRTÓI NYILATKOZAT

- A gyártó az anyagok rendelkezésre állása vagy a hardverfejlesztés függvényében előzetes értesítés nélküli változtatásokat végezhet a terméken, például annak külső megjelenését vagy specifikációit illetően.

- A BLUETTI nem vállal felelősséget a vis maior események, például tűzvész, tájfun, árvíz, földrengés vagy a felhasználó által tanúsított szándékos gondatlanság vagy nem rendeltetésszerű használat, illetve egyéb rendkívüli körülmények miatt bekövetkező károkért.

- A BLUETTI a nem szabványos adapterek vagy tartozékok alkalmazásából eredő károk esetén is kizárja kártérítési felelősségét.

- A termék nem alkalmas az emberek személyes biztonságát érintő és ezért rendkívül megbízható energiaellátást igénylő berendezések vagy gépek, például atomenergetikai eszközök, repülőgép-ipari berendezések, orvosi eszközök, stb. töltésére.

A BLUETTI nem vállal felelősséget az ilyen gépek vagy berendezések használatából eredő balesetekért, tüzesetekért vagy egyéb kárt okozó működési hibákért.

13. FCC MEGFELELÉS

Ez az eszköz megfelel az amerikai Szövetségi Kommunikációs Bizottság (FCC) által előírt szabályok 15. részében foglaltaknak. A készülék az alábbi két feltétellel üzemeltethető:

- (1) A készülék nem okozhat káros interferenciát, és

(2) a készüléknek fogadnia kell minden interferenciát, az esetleges nemkívánatos működést okozó interferenciát is beleértve.

A megfelelésért felelős fél által kifejezetten jóvá nem hagyott változtatások vagy módosítások esetén a felhasználó elveszítheti a berendezés üzemeltetésére való jogosultságát. MEGJEGYZÉS: A berendezést tesztelték, és megállapításra került, hogy megfelel a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó, az FCC szabályok 15. része szerinti határértékeknek. Ezen határértékeket úgy tervezték, hogy lakossági használat esetén kellő védelmet nyújtsanak a káros interferenciával szemben. A berendezés rádiófrekvenciás energiát generál, használ és sugározhat, és az előírásoktól eltérő telepítés és használat esetén káros interferenciát okozhat a rádiós kommunikációban. Nem garantálható ugyanakkor, hogy adott telepítés esetén nem merül fel interferencia.

Amennyiben a berendezés káros interferenciát okoz a rádiós vagy televíziós vételben, ami a berendezés ki- és bekapcsolásával állapítható meg, javasoljuk, hogy a felhasználó próbálja meg az interferenciát az alábbiakban felsorolt intézkedések valamelyikével orvosolni:

- Állítsa át vagy helyezze máshová a vevőantennát.
 - Növelje a berendezés és a vevőkészülék közti távolságot.
 - Eltérő áramkörökön lévő konnektorokhoz csatlakoztassa a berendezést és a vevőkészüléket.
 - Kérjen segítséget a kereskedőtől vagy egy tapasztalt rádió/TV-műszerésztől.
- Sugárzásnak való kitettséggel kapcsolatos FCC nyilatkozat

A berendezés megfelel az FCC által nem ellenőrzött környezetre vonatkozóan megállapított sugárterhelési határértékeknek. A berendezést úgy kell telepíteni és üzemeltetni, hogy legalább 20cm távolság legyen a sugárzó egység és az Ön teste között.

