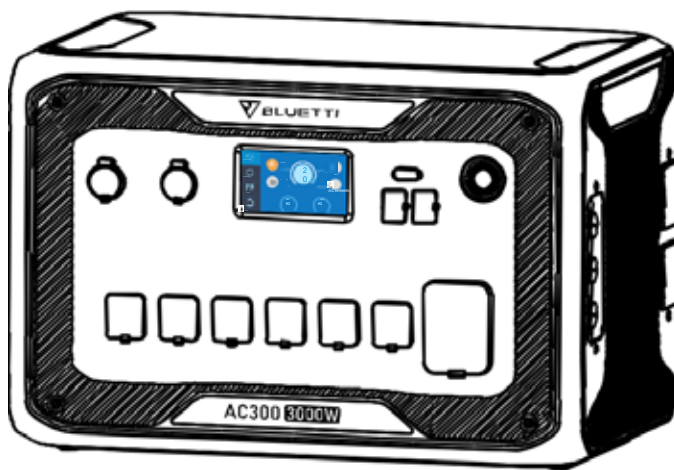




AC300 Hordozható töltőállomás

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



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

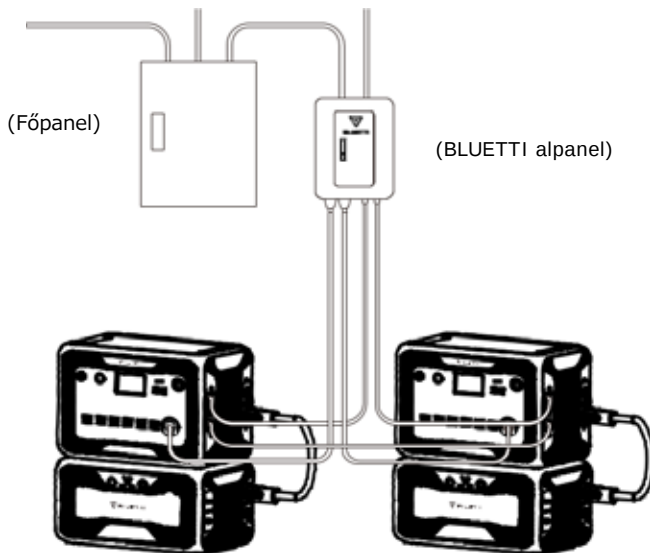
01. AZ AC300 BEMUTATÁSA
02. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK
03. A CSOMAG TARTALMA
04. A BLUETTI ALKALMAZÁS
05. Az AC300 FUNKCIÓI
06. ELINDÍTÁS & LEÁLLÍTÁS
07. KEZELŐFELÜLET
08. AZ AC300+B300 TÖLTÉSE (BEMENET)
09. HASZNÁLAT (KIMENET)
10. UPS
11. OSZTOTT FÁZISÚ MŰKÖDÉS
12. MŰSZAKI ADATOK
13. TÁROLÁS ÉS KARBANTARTÁS
14. HIBAJAVÍTÁS
15. GYFK (Gyakran feltett kérdések)
16. GYÁRTÓI NYILATKOZAT
17. FCC FIGYELMEZTETÉS

01. AZ AC300 BEMUTATÁSA

1.1 Bevezetés

● Az AC300 töltőállomás kétmagos vezérlése (ARM + DSP) a digitális és analóg jeleket tökéletesen kombinálva végzi az MPPT modul, a fordított gyors AC töltést támogató, kétirányú topológiát alkalmazó AC inverter modul, valamint a DC-to-DC modul vezérlését és irányítását. Az AC300 készülék nem rendelkezik beépített akkumulátorcsomaggal, legalább egy és legfeljebb négy B300-as akkumulátorcsomaggal összekötve használható.

● A termékben integrálva van a napelemes töltésvezérlő, a hálózati (AC) töltésvezérlő, a hálózati (AC) inverter, a lítiumakkumulátor és az akkumulátor-kezelő rendszer. A tiszta és környezetbarát napenergiát és hálózati áramot tiszta villamos energiává alakítja át, és azt továbbítja a rákapcsolt fogyasztókhoz.



(Az AC300 hálózatra kötött házi tartalék tápellátó rendszer)

1.2 RÖVIDÍTÉSEK

- BMS: Battery Management System - Akkumulátor-kezelő rendszer
- MPPT: Maximum Power Point Tracking - Maximális munkapont-követés
- UPS: Uninterruptible Power Supply - Szünetmentes tápellátás
- AC: Alternating Current - Váltakozó áram
- DC: Direct Current – Egyenáram
- PV: Napelem(ek) töltése (fotovoltaikus)
- Hálózat: A közműszolgáltató által biztosított otthoni áramellátás
- T500: 500W-os töltő
- DOD: Depth of Discharge - Merítettségi szint

- ECO mód: Az AC300+B300 kombó energiatakarékos üzemmódja. Ha a terhelés 4 órán át 30W-nál kisebb, az AC kimeneti csatlakozók automatikusan kikapcsolnak.

02. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Használat előtt szíveskedjék elolvasni ezt a kézikönyvet!

- A hálózatra kötött tápellátó rendszert csak engedéllyel rendelkező villanszerelő telepítheti, mivel a telepítés során a kritikus fontosságú fogyasztók vezetékeit a fő elektromos elosztó dobozból össze kell kötni a (külön megvásárolható) BLUETTI alpanellel.
- Ne helyezze a töltőállomást forró felületek közelébe! Tilos a berendezést gyúlékony vagy robbanásveszélyes gáz vagy füst közelében tárolni vagy ilyen körülmények között 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 készülék nedves 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 töltőállomásban.
- Sem használat, sem tárolás közben ne helyezzen semmit a töltőállomás tetejére!
- 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 AC300+B300 kombó bemeneteibe (sem az AC/DC csatlakozókba, sem a ventilátornyílásokba)! A töltőállomásban ugyanolyan potenciálisan halálos erősségű váltóáram van, mint egy háztartási konnektorban! 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 BLUETTI a harmadik felek eszközei által okozott károkért semmilyen felelősséget nem vállal, és ez esetben a jótállás is érvényét veszítheti.

2.1 Telepítés (hálózatra kötött rendszer esetében)

- Bármely elektromosan vezető felület vagy csatlakozó megérintése előtt mérje meg az adott érintkezési pont feszültségét annak ellenőrzése végett, hogy nem áll-e fenn az áramütés veszélye.

- A berendezés telepítését követően távolítsa el az üres csomagolóanyagokat, például kartondobozokat, habot, műanyagot, kábelkötegelőket stb. a berendezés környezetéből.
- Gondoskodjon róla, hogy a kezelőszemélyzetten kívül mások ne kezelhessék az AC300 töltőállomást!
- A használt szerszámok kezelőfelületeit megfelelően szigetelni kell az áramütés elkerülése végett, vagy szigetelt szerszámokat kell használni.
 - Minden vezetékezési nyílást el kell tömíteni. Használjon tűzálló tömítőanyagot a vezetékezés céljából fúrt lyukak lezárására, és csukja le a szekrény fedelét (ha van).
- Szigorúan tilos a berendezésen elhelyezett logót vagy névtáblát megváltoztatni, megrongálni vagy eltakarni.
- A készülék telepítésekor használjon megfelelő szerszámokat a csavarok meghúzásához!
- Szigorúan tilos a berendezés telepítését feszültség alatt végezni!
- A berendezés szállítása és telepítése során keletkezett festékkarcolásokat időben ki kell javítani. Szigorúan tilos a karcolásokat hosszú távon kijavíthatatlanul hagyni, mivel az kárt okozhat a berendezésben.
- Az üzemeltetés megkezdése előtt a padlóhoz vagy más stabil tárgyakhoz, például falhoz vagy szükség esetén szerelőkonzollokhoz kell rögzíteni a berendezést.
- Tilos a szekrényen belül és kívül lévő elektromos alkatrészeket vízzel tisztítani.
- Előzetes engedély nélkül ne változtassa meg vagy módosítsa a berendezés szerkezetét, telepítési sorrendjét stb.

2.1.1. Személyvédelem

- Ha olyan meghibásodást észlel a berendezés működése során, amely annak meghibásodásához vagy személyi sérüléshez vezethet, haladéktalanul kapcsolja ki!
- Ne kapcsolja be a készüléket, ha azt nem megfelelően telepítették, vagy ha a telepítés megfelelőségét nem ellenőrizte és igazolta illetékes személy!

2.1.2. A kezelőszemélyzetre vonatkozó követelmények

- A berendezés telepítéséért és karbantartásáért felelős személyzetnek először szigorú képzésen kell részt vennie, hogy megértsék a különböző biztonsági előírásokat. óvintézkedéseket és az üzemeltetés helyes módját.

- Képzett személyzet: olyan személyek, akik megfelelő műszaki képzésen vettek részt, rendelkeznek az ahhoz szükséges tapasztalattal, hogy felismerjék az üzemeltetés során esetlegesen felmerülő veszélyeket, valamint képesek intézkedéseket hozni az őket vagy másokat fenyegető veszélyek minimalizálása érdekében.

- A berendezések vagy alkotórészeik (a szoftvert is beleértve) cseréjét csak szakemberek vagy arra felhatalmazott személyek végezhetik.

2.1.3. Antisztatikus védelemmel kapcsolatos követelmények

Az alpanel főpanel mellé telepítésekor kizárólag antisztatikus kesztyű vagy antisztatikus csuklópánt viselése mellett érinthető meg a berendezés. Az antisztatikus csuklópánt másik végét megfelelően földelni kell. Közvetlenül a kezével semmilyen szabadon lévő alkatrészt ne érintsen meg!

2.1.4. Fúrás

Falba vagy talajba fúráskor az alábbi óvintézkedéseket szükséges figyelembe venni:

- Szigorúan tilos a berendezésbe lyukakat fúrni! A fúrás módosítja és károsítja a berendezés, a belső alkatrészek, valamint a kábelek elektromágneses árnyékolási teljesítményét. A készülékbe esetlegesen bejutó fémforgácsok rövidzárlatot okozhatnak az áramköri lapon.

- Lyukak fúrásakor mindig viseljen védőszemüveget és védőkesztyűt!

- A berendezést a fúrás során védeni és takarni kell, hogy ne kerülhessen forgács vagy egyéb szennyeződés a belsejébe. A fúrást követően az esetlegesen a berendezésre került szennyeződést időben el kell távolítani és le kell takarítani.

2.2 A telepítés környezetére vonatkozó követelmények

- A berendezés működése közben a túlmelegedést és/vagy a tüzeset elkerülése érdekében ügyeljen rá, hogy ne zárja el a szellőzőnyílásokat vagy a hőelvezető rendszer nyílásait.

- A berendezés folyadékoktól védett helyen telepítendő. Tilos a berendezést vízvezeték, szellőzőnyílás vagy egyéb vízkondenzációra hajlamos hely alá vagy közelébe telepíteni.

- Tilos a berendezést csövek, ablakok vagy más hasonló, vízszivárgásra hajlamos terület alá telepíteni, nehogy folyadék kerüljön a berendezésbe. Ezen előírás be nem tartása rövidzárlatot okozhat.

Just Power On

- Ha folyadékot talál a berendezés belsejében, azonnal kapcsolja ki!
- A berendezés csak nedvességálló falazatú és padlózatú, megfelelően szigetelt helyiségbe telepíthető.

03. A CSOMAG TARTALMA

Alaptartozékok

Sorszám	Elnevezés	Darab
1	 AC300 töltőállomás	1
2	 AC töltőkábel (15A az AC300 B300 akkumulátorral töltéséhez)	1
3	 Többfunkciós DC töltőkábel Napelemes, autos, ólomsavas akkumulátor töltéshez.	1
4	 Autos töltőkábel Az AC300+B300 3. sz. kábellel történő töltéséhez	1
5	 Kézikönyv	1
6	 Jótállási jegy	1
7	 Minőségi tanúsítvány	1

Opcionálisan megvásárolható kiegészítők:

Sorszám	Elnevezés	
8	 30A töltőkábel L14-30 csatlakozóról történő gyorsöltéshez.	
9	 Ólomsavas akkumulátor töltőkábel Az AC300+B300 ólomsavas akkumulátorról történő töltéséhez.	
10	 PV feszültség-szabályozó modul (D300S) Merev napelemtáblákhoz való csatlakozáshoz.	
11	 12V/30A XT60 -> Aviation Plug	30A DC Bemenethez
12	 XT60 -> SPC45 A lakóautó DC áramellátásának támogatásához.	
13	 100W USB-C -> USB-C Elektronikus eszközök nagyteljesítményű töltéséhez.	
14	 AC töltőkábel osztott fázishoz Két AC300 töltéséhez osztott fázisú módban, fali konnektorral..	
15	 Alpanel Kösse rá töltőállomását az otthoni elektromos hálózatra biztonsági szünetmentes tápegységként (UPS)..	

04. HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ A BLUETTI ALKALMAZÁSHOZ

Ellenőrizze, hogy a Bluetooth & Wi-Fi bekapcsolt (ON) állapotban legyen (az AC300 érintőképernyőjén állítható be), mielőtt az AC300+B300 kombót csatlakoztatná a BLUETTI alkalmazáshoz.

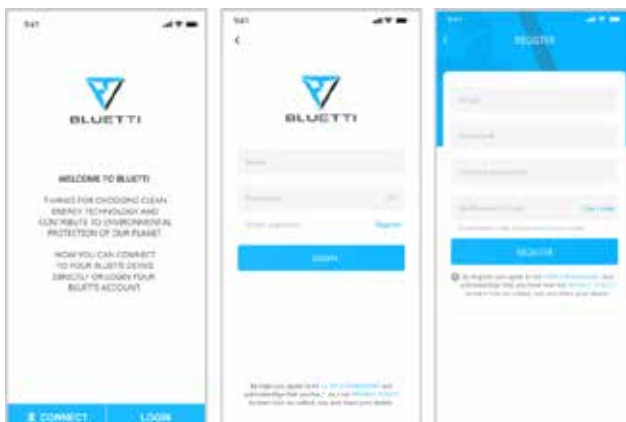


(Főképernyő: Settings - Next - Next - Next)

1. lépés:

- Ha szeretné távolról vezérelni AC300+B300 kombót, keresse meg a „BLUETTI” alkalmazást az App Store-ban (iOS készülékek esetén) vagy a Google Play áruházban (Android készülékek esetén) és töltsse le.

Az AC300+B300 rendszer Bluetoothról vagy Wi-Fi-ről is vezérelhető. Az AC300+B300 kombó eléréséhez indítsa el a letöltött és telepített BLUETTI alkalmazást és koppintson a „LOGIN” ikonra a BLUETTI fiók regisztrálásához. A folytatáshoz adja meg az önre vonatkozó adatokat!

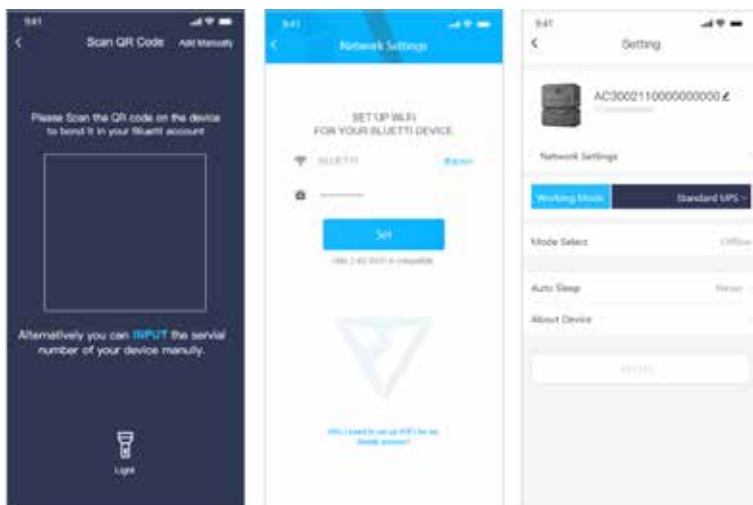


- Ellenőrizze a BLUETTI alkalmazásban használt e-mail fiókjában a BLUETTI szerverről kapott ellenőrző kódot, és írja be az alkalmazásba BLUETTI fiókjának aktiválásához.



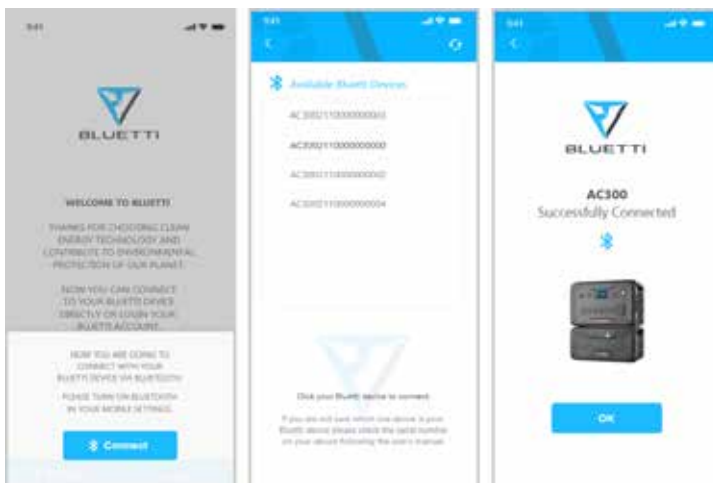
2. lépés:

- Kösse össze az AC300 töltőállomást a B300 akkumulátorral. Az AC300 töltőállomáson feltüntetett egyedi QR-kód beszkennelésével vegye fel a készüléket az alkalmazásban elérhető eszközök közé, és 2,4G Wi-Fi hálózati jelszavának megadásával aktiválja az AC300 kommunikációs funkcióját az adatszinkronizáláshoz.

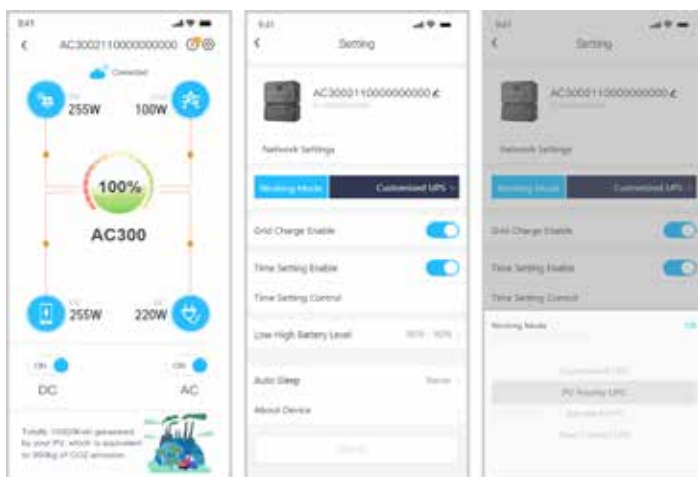


- A Bluetooth kapcsolat létrehozásához kattintson a kezdőoldalon a „CONNECT” (Csatlakozás) lehetőségre
- Az AC300+B300 kombó és mobiltelefonja Bluetoothon keresztül összekapcsolásához válassza ki eszközei gyári számát (SN).

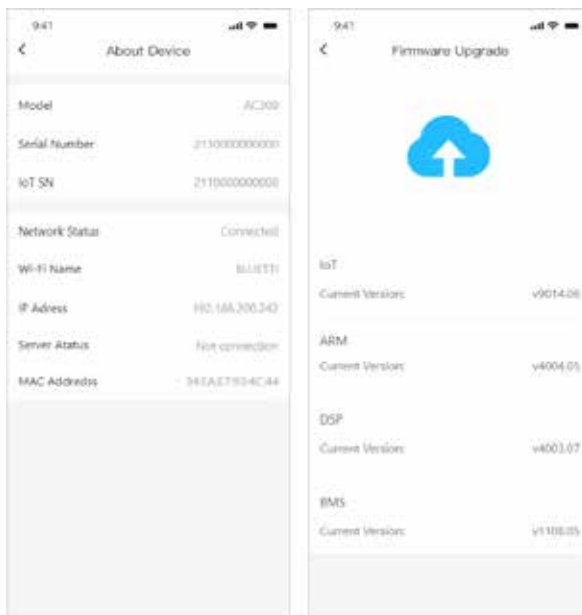
Készülékének gyári számát az AC300 töltőállomáson, a „settings-product info” lehetőségre kattintva tekintheti meg.



• Az alapinformációk azután kerülnek megjelenítésre, hogy a készülék sikeresen csatlakozott az alkalmazáshoz. Nyomja meg a „fogaskerék ikont” az AC300 töltőállomás aktuális működési módjának és paramétereinek testreszabásához a „Beállítások” (Settings) menüpont alatt.



• A BLUETTI alkalmazás támogatja a „Firmware frissítés” funkciót, amely hozzáférést biztosít a további funkciókat, fejlesztéseket és javításokat tartalmazó legújabb szoftverfrissítésekhez.

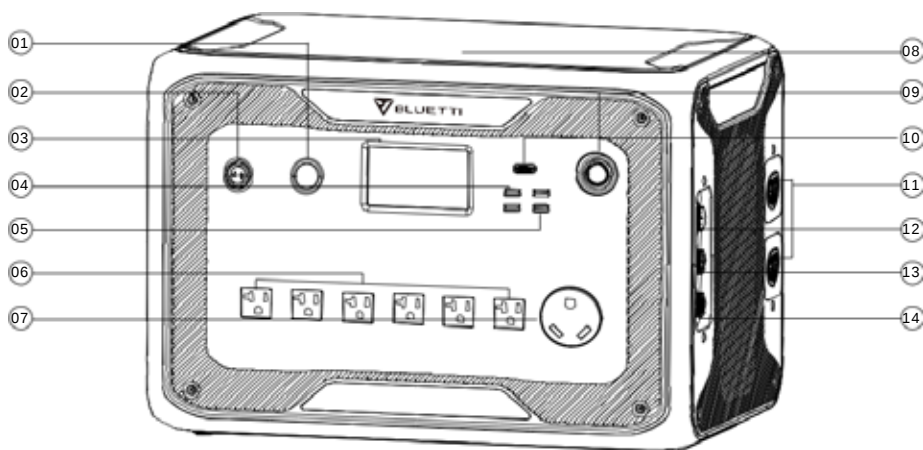


Megjegyzés: A jobb kapcsolat érdekében tartsa a telefont az AC300+B300 kombó 5 méteres körzetében a frissítés során.

A felhasználó nem tudja bekapcsolni az AC300 töltőállomást a BLUETTI alkalmazáson keresztül. Továbbá, ha a BLUETTI alkalmazás nem tud csatlakozni az internethez, koppintson a telefon főképernyőjén a „Beállítások” lehetőségre és görgessen lefelé, amíg meg nem jelenik a a BLUETTI alkalmazás (IOS), vagy koppintson a telefon főképernyőjén a „Beállítások”, majd az „Alkalmazáskezelő” lehetőségre, és válassza ki a BLUETTI-t (Android).

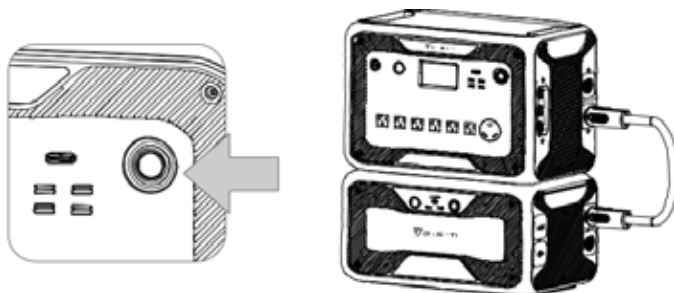
Koppintson a BLUETTI ikonra és hagyja jóvá a vezeték nélküli adatátvitel engedélyezését („Wireless and Data”).

05. AZ AC300 TÖLTŐÁLLOMÁS FUNKCIÓI



- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1. 24V/10A Szivargyújtó csatlakozó | 8. Vezeték nélküli töltőfelület |
| 2. 12V/30A csatlakozó | 9. Bekapcsoló gomb |
| 3. LCD képernyő | 10. USB-C (PD3.0 protokoll tám.) |
| 4. USB-A (gyorstöltés) | 11. Akkumulátor-csatlakozó |
| 5. USB-A | 12. AC bemeneti csatlakozó |
| 6. AC kimeneti csatlakozó (20A MAX) | 13. DC1/DC2 bemeneti csatlakozó |
| 7. AC kimeneti csatlakozó (30A MAX) | 14. Kommunikációs interfész |

06. ELINDÍTÁS & LEÁLLÍTÁS



⚙ Kösse össze az AC300 töltőállomást a B300 akkumulátorral. Kövesse a B300 Felhasználói kézikönyvében leírt lépéseket.

● Az AC300 bekapcsolása: Nyomja meg és tartsa nyomva a bekapcsoló gombot 1 mp-ig.

A bekapcsoló gomb kijelzője világítani kezd.

- Az AC300 kikapcsolása: Nyomja meg hosszan a bekapcsoló gombot. A bekapcsoló gomb kijelzője kialszik.
- A DC kapcsoló és az AC kapcsoló az érintőképernyős LCD kijelzőn keresztül érhető el. A képernyőn látható „DC ON/OFF” vagy „AC ON/OFF” gomb megnyomásával kapcsolja be/ki a DC/AC kimenetet.
- Az AC300+B300 kombó automatikusan kilép a kikapcsolt állapotból, ha az egység a hálózati töltőről és/vagy a PV töltőről feszültséget kap.
- A felhasználó a B300 akkumulátor be/kikapcsolásával (ON/OFF) is be/kikapcsolhatja a rendszert.
- Az AC300+B300 kombó 4 óra után kikapcsol, ha:
 - a: Nincs bemenet és kimenet
 - b: Az AC és a DC kapcsoló kikapcsolt (OFF) állásban van

07. KEZELŐFELÜLET

7.1 Főoldal

Javaslat: Az LCD ellenálló anyagból készült érintőképernyő. Nyomja meg enyhén a körme szélével,

amíg az a nyomást érzékelve „csipogó” hangot nem ad. **(MEGJEGYZÉS: Az érintőképernyő hangja a beállításokban (Settings) kikapcsolható.)**



- | | |
|----------------------|------------------------|
| a. Kezdőoldal | g. Dátum/idő |
| b. Beállítások | h. DC terhelési adatok |
| c. Adatok | i. DC ON/OFF |
| d. Riasztás | j. AC ON/OFF |
| e. PV töltési adatok | k. AC terhelési adatok |
| f. BMS adatok | l. AC töltési adatok |

7.2 Beállítások

- Az AC300+B300 működési módja testre szabható és beállíthatók az olyan paraméterek, mint a nyelv, a feszültség, a frekvencia, az áram (hálózatra kapcsolt UPS mód), az üzemmód, a dátum/idő stb.
- Kattintson a főképernyőn látható beállítások gombra a beállítások oldalra történő belépéshez.

7.2.1. AC kimeneti feszültség és frekvencia

● **MEGJEGYZÉS:** Az első használat előtt ellenőrizze a kimeneti feszültséget, a frekvenciát és egyéb paramétereket. Az AC300 100-120V AC verziója nem állítható be 220-240V AC kimenetre. A felhasználók szükség szerint, a képernyőre koppintva állíthatják be az egyes paramétereket. A kimeneti frekvencia és feszültség csak akkor állítható be, ha a hálózati áram (AC) ki van kapcsolva (az AC kimenet kikapcsolásához koppintson az AC ikonra a kezdőoldalon).

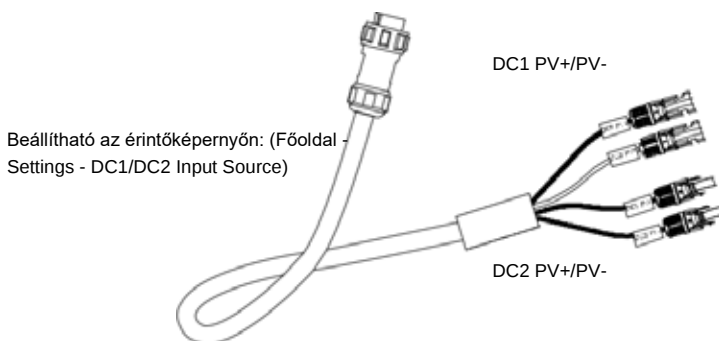
- Szabványos kimeneti feszültség és frekvencia 5 régióban vagy országban:

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| ● Japán: 100V/50 or 60 Hz | ● Ausztrália: 240V/50Hz |
| ● USA: 120V/60Hz | ● EU/UK: 230V/50Hz |

7.2.2. DC bemeneti forrás

DC bemeneti forrás: Az AC300 töltőállomásba integrált duális MPPT a DC bemeneti forrást párhuzamos DC1 és DC2 bemeneti forrásra választja szét. A DC1 a DC bemeneti forrás első csoportját jelzi. A PV töltőkábelek MC4 dugói ennek megfelelően vannak feliratozva: DC1 PV+ és DC1 PV-, DC2 PV+ és DC2 PV-.

A DC1/DC2 az MC4 dugók pozitív és negatív pólusaiból áll. A DC1 és a DC2 bemeneti forrás is beállítható az érintőképernyőn: (Főoldal - Settings - DC1/DC2 Input Source).



(3. sz. kábel)

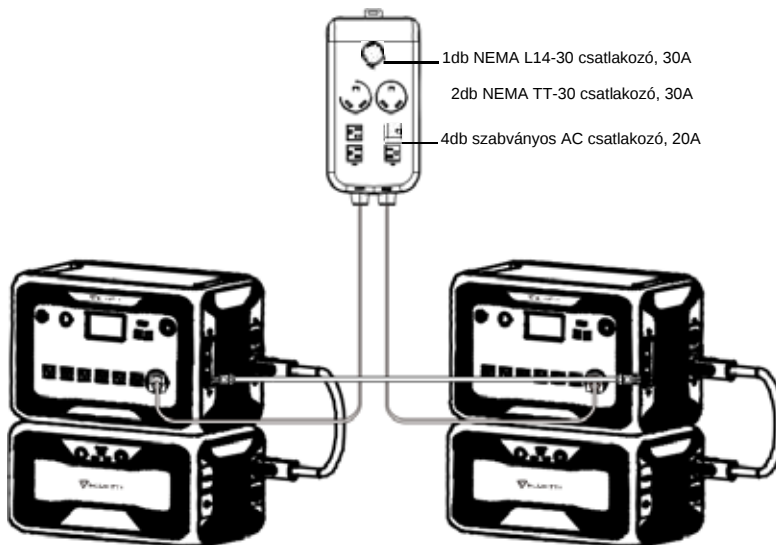


7.2.3 Nyelv beállítása & ECO mód

- Nyomja meg az „English” (angol) vagy a „Japanese” (japán) ikont az AC300 képernyőjén a kívánt nyelv beállításához.
- ECO: Ha az AC terhelés 4 órán át kevesebb, mint 30W, a készülék energiatakarékos üzemmódja kikapcsolja az AC kimenetet.



7.2.4. Géptípus (osztott fázisú beállítás esetén, kizárólag a 10-120V verzió esetében)



(Osztott fázis 2db AC300+B300 kombó esetén)

7.2.5. Üzem mód

javaslat: Az AC300+B300 kombó alapesetben Normál UPS módban van. A beállításokban 4 üzemmód választható: **Normál UPS mód (Standard UPS):** Alapbeállítás szerinti üzemmód.

Idővezérelt UPS mód (Time Control UPS) Olyan helyeken érdemes használni a gazdaságosság érdekében, ahol van külön csúcsidős és csúcsidőn kívüli tarifa.

PV elsőbbségi UPS mód (PV Priority UPS): Stabil áramellátású helyeken javasolt a használata.

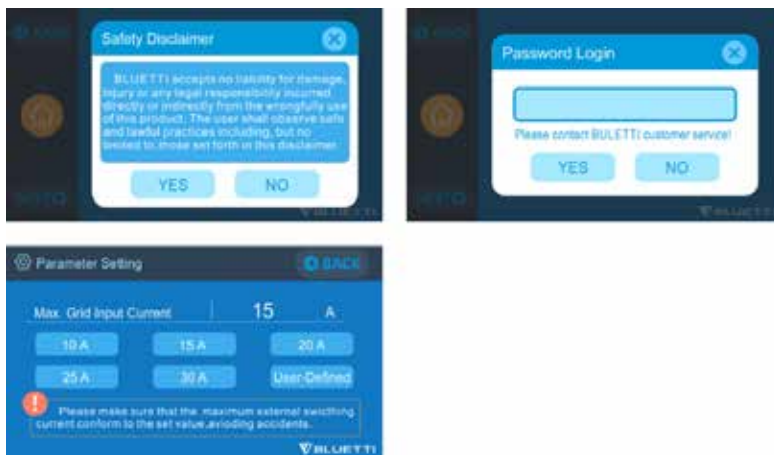
Egyéni UPS mód (Customized UPS): Lehetővé teszi a paraméterek személyre szabását a jobb felhasználói élmény érdekében. Az egyes USP módok beállításával kapcsolatos további részleteket lásd a 10. fejezetben. UPS

7.2.6. Max. hálózati bemeneti áram

- Ellenőrizze hálózatának, aljzatainak, csatlakozóinak, vezetékeinek stb. specifikációit az AC300 töltőállomás által felvehető maximálisan megengedett áram meghatározásához. A BLUETTI nem vállal felelősséget semmilyen kárért, sérülésért vagy egyéb jogi felelősségért, amely akár közvetlenül, akár közvetve ezen beállítás megváltoztatásából ered.

- Max. hálózati bemeneti áram: korlátozza a maximális bemeneti áram erősségét az eszközzel összekapcsolt hálózaton. Ha az áramerősség meghaladja az előre beállított értéket, az áramkör áramellátása az AC300 töltőállomásról folytatódik.

Megjegyzés: Csak akkor érvényes, ha az AC300 csatlakoztatva van a hálózatra. Az alapbeállítás szerinti érték 15A. A maximális hálózati bemeneti áramkorlátozás biztonsági jelszóval oldható fel.



7.2.7. Dátum és idő, érintés hangja, háttérvilágítás fényereje

- A helyi időzóna szerinti dátum és idő beállításához koppintson a megfelelő dátum- és időbeállításokra.
- Az érintés hangját is koppintással engedélyezheti/tilthatja le.
- Az LCD képernyő háttérvilágításának fényerejét a képernyőn látható csúszka segítségével módosíthatja.



7.2.8. Bluetooth és Wi-Fi kapcsolat

A Bluetooth és a Wi-Fi kapcsolat az egyes funkciók ON/OFF ikonjával kapcsolható ki és be.

A felhasználó nem csatlakoztathatja az AC300+B300 kombót a BLUETTI alkalmazásra, ha a Wi-Fi és a Bluetooth funkció is ki van kapcsolva.



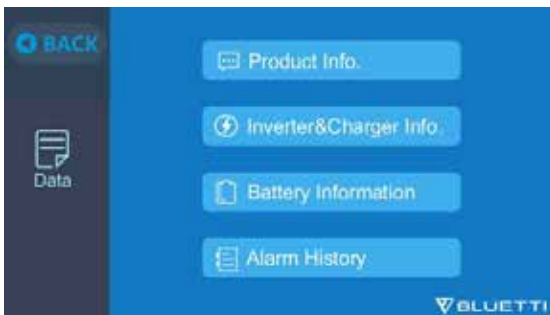
7.2.9 Gyári beállítások visszaállítása

Ebben a menüpontban a rendszer egyes paraméterei visszaállíthatók az eredeti gyári értékekre.



7.3 Adatok

Az Adatok (Data) részben ellenőrizheti a B300 akkumulátor állapotát, a termékinformációkat, az inverter és a töltő adatait, valamint a korábbi riasztásokat/hibákat.



7.3.1. Termékinformáció

- A „Product Info” (Termékinformáció) gombra kattintva megtekintheti a termékmodellt, a gyári számot (SN), valamint a vezérlőszoftver, a felügyeleti szoftver, a BMS felügyeleti szoftver és a kijelző szoftver verziószámát.
- A sorozatszám (SN) a BLUETTI alkalmazással történő manuális párosításhoz is használható.



7.3.2. Inverter- és töltőadatok

Az „Inverter & Charger Info” (Inverter- és töltőadatok) gombra koppintva a felhasználó megtekintheti a PV töltés, az adatterről történő töltés, a DC kimenet és az AC kimenet üzemi állapotát. Ezek az információk a főképernyőn elhelyezett ikonra kattintva közvetlenül is elérhetőek.



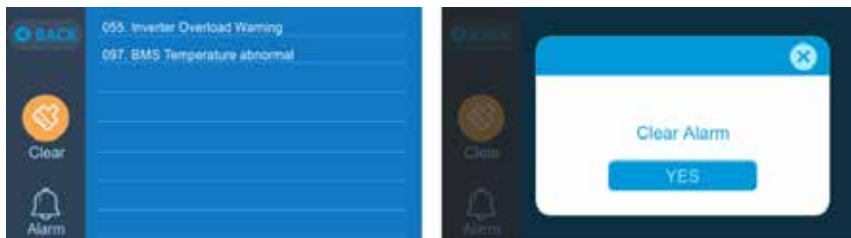
7.3.3. Akkumulátoradatok

A „Battery Information” (Akkumulátoradatok) gombra koppintva a felhasználó megtekintheti a B300 akkumulátorcsomag állapotára vonatkozó aktuális információkat, melyek ugyancsak elérhetőek közvetlenül is a főképernyőről.



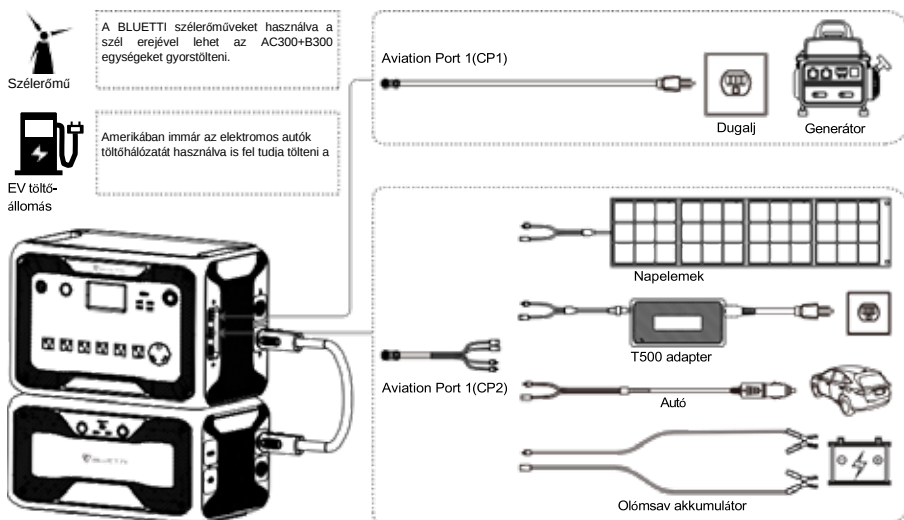
7.3.4. Hibatörténet

Az „Alarm history” (Hibatörténet) gombra kattintva a felhasználó megtekintheti a készülék által generált korábbi riasztásokra vonatkozó információkat. A megfelelő megoldásokat lásd a „Hibaelhárítás” c. 14. fejezetben.



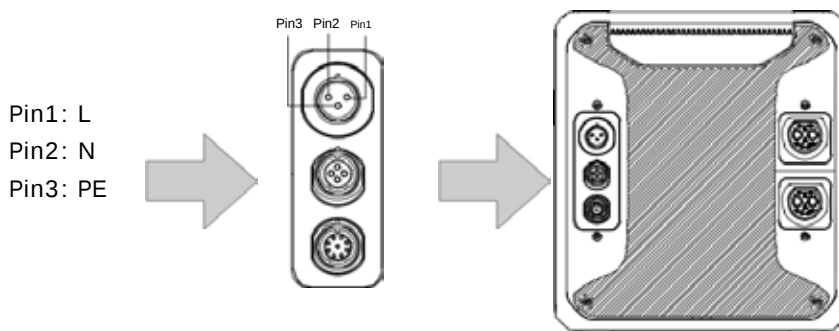
08. AZ AC300+B300 TÖLTÉSE (BEMENET)

- Az AC300 töltőállomáson két töltőbemenet található, amelyek különböző módokon tölthetők.
- A két csatlakozó neve: Aviation töltőbemenet 1 [CP1] és Aviation töltőbemenet 2 [CP2].



elektromos autótöltő állomásról, szélturbináról és a Aviation töltőbemenet 1-en [CP1] és az Aviation töltőbemenet 2-n [CP2] keresztül kettős (duális) töltéssel is tölthető.

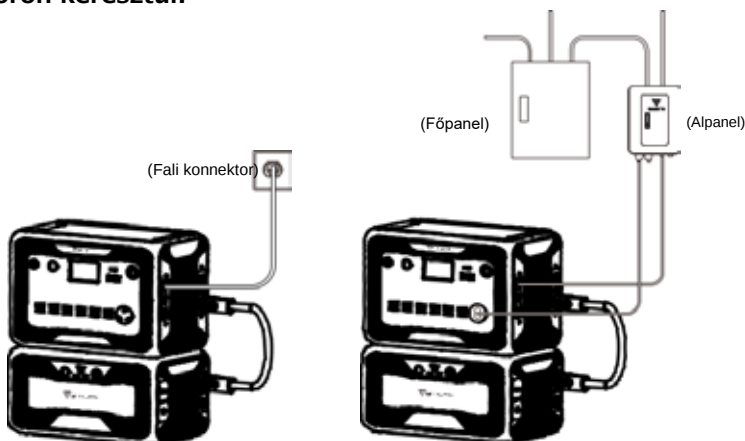
8.1 CP1 (1. töltő csatlakozó)



8.1.1. 1. töltési mód: Fali csatlakozóról (AC töltőkábelrel)

Csatlakoztassa az AC300+B300 kombót a CP1 töltőbemenetről az AC töltőkábelrel keresztül a fali konnektorhoz @1500W/100Vac, @1800W/120Vac Max. A töltés automatikusan leáll, amikor elérte a 100%-ot. Ezenkívül kiválaszthatja, hogy a BLUETTI alpanelhez vagy az L14-30 csatlakozóhoz szeretne csatlakozni. A megengedett maximális töltési teljesítmény 3000W.

Ne töltsa a JP/US verziójú (100-120V) AC300+B300 kombót 220-240V-os áramkörön keresztül!



Fali konnektoron keresztüli töltés.

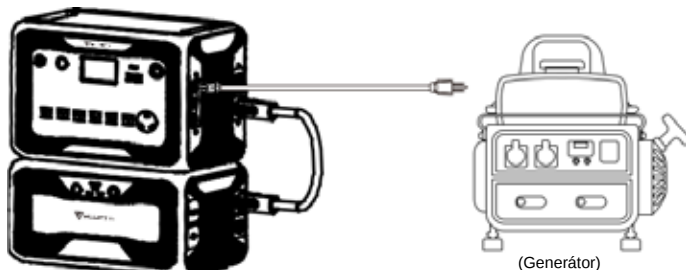
A BLUETTI alpanelen keresztüli töltés

8.1.2. 2. töltési mód: Generátorról (benzin, propán vagy dízel)

- Csatlakoztassa az AC300 töltőállomást a CP1 töltőbemenetről a (külön megvásárolható) generátor töltőkábelrel keresztül a generátor AC kimenetéhez.

A töltés automatikusan leáll, amikor elérte a 100%-ot.

- A generátor kimeneti teljesítményének meg kell haladnia az AC300 töltőállomás AC bemeneti csatlakozója maximális bemeneti teljesítményét. Ugyancsak ajánlott egy tiszta szinuszos kimenettel rendelkező generátor (pl. invertált alapú generátor) használata. Feszültségkorlát: 85-110VAC/JP(100VAC), 102-132VAC/US(120VAC), 207-253VAC/EU/UK/AU. Frekvencialimit: 47Hz-53Hz(50Hz), 57Hz-63Hz(60Hz).



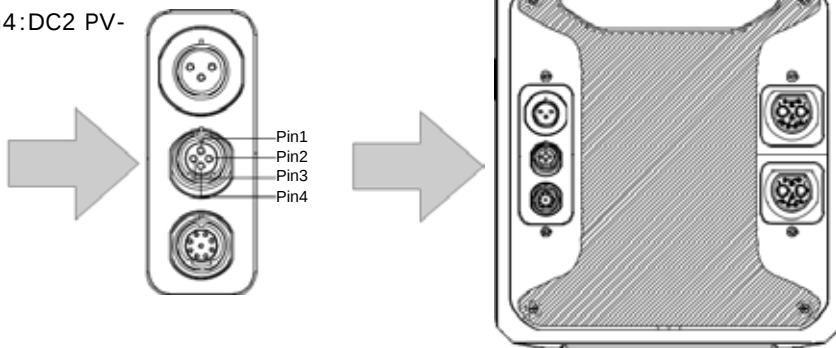
8.2 CP2 (2. töltőbemenet)

Pin1:DC1 PV+

Pin1:DC1 PV+

Pin3:DC1 PV-

Pin4:DC2 PV-



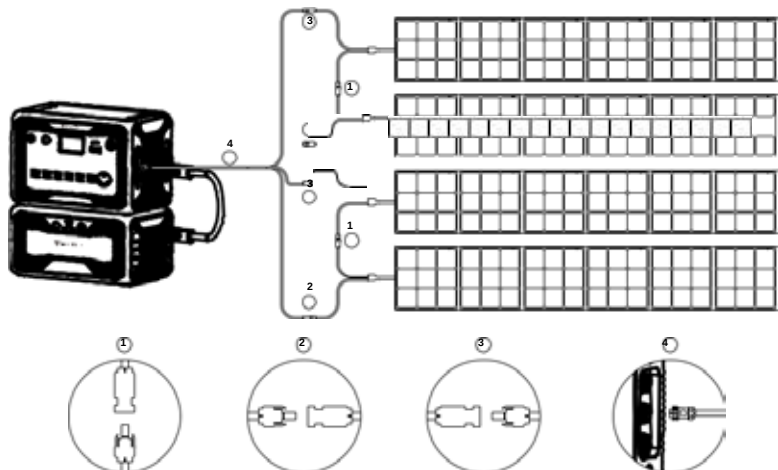
8.2.1. 3. töltési mód: Napelem (4 pines Aviation-MC4 kábelen keresztül)

- Hagyományos napelem panelek esetén:

Az ACAC300+B300 támogatja a két PV bemenetről töltést. Mindkét bemeneten legfeljebb 12A a megengedett áramerősség, és a töltési feszültségnek 12-150V között kell lennie. Az AC300+B300 kombó napelemről összesen maximum 2400W bemenet elérésre képes.

- a. A felhasználó sorba kapcsolhatja a napelempaneleket (1. ábra).

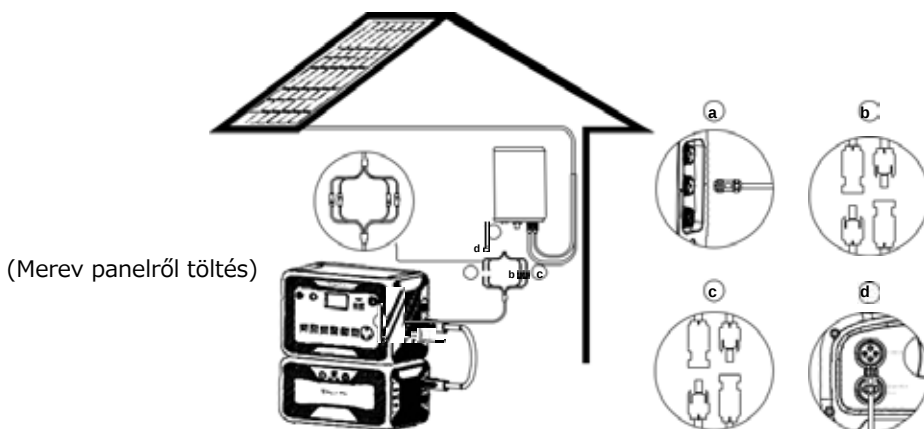
b. Csatlakoztassa a napelemek MC4 csatlakozóját az MC4-Aviation kábelhez (2/3. ábra). c. Dugja be az Aviation kábelt az AC300 középső bemeneti csatlakozójába. (4. ábra)



(A napelemtől töltés lépései)

- Ha a felhasználó tető/merevpanelről kívánja napenergiával tölteni az AC300+B300 kombót, az MC4 - Aviation kábellel egyszerűen csatlakoztathatja a merev paneleket az AC300+B300 kombóhoz. Ha a tetőpanelek által termelt üresjáratú feszültség meghaladja az AC300 által kezelhető határértéket, az opcionális PV modulra (kiegészítő tartozék) van szükség a feszültség szabályozásához. A határérték 12-150VDC, 12A x 2.

Megjegyzés: Ez a PV modul beépített mikroinverterrel rendelkező napelemek, valamint 550V-ot meghaladó üresjáratú feszültség esetén nem működik.

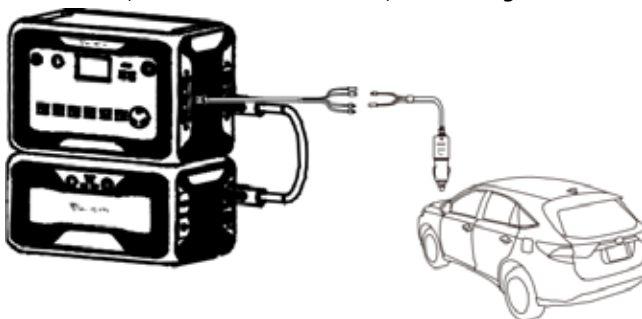


(Merev panelről töltés)

- a. DC kimeneti kábel >< AC300
- b. DC1 pólusok >< PV1 pólusok
- c. DC2 pólusok >< PV2 pólusok
- d. DC kimeneti kábel >< D300S

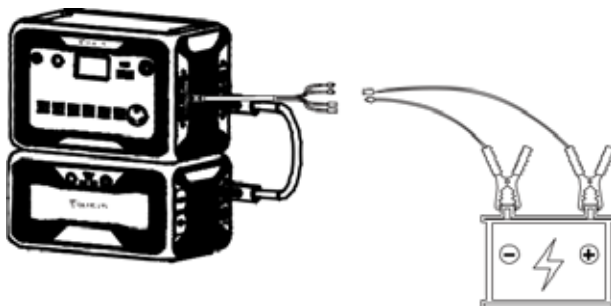
8.2.2. 4. töltési mód: Autóról töltés

- Nyomja meg a bekapcsoló gombot és csatlakoztassa a terméket a szivargyújtóhoz az autós töltőkábelen keresztül.
- Lépjen be a beállítási képernyőre a kijelzőn keresztül és állítsa autós töltésre a DC1/2 bemeneti forrást; A termék maximum 8,2A erősségű árammal tölthető.

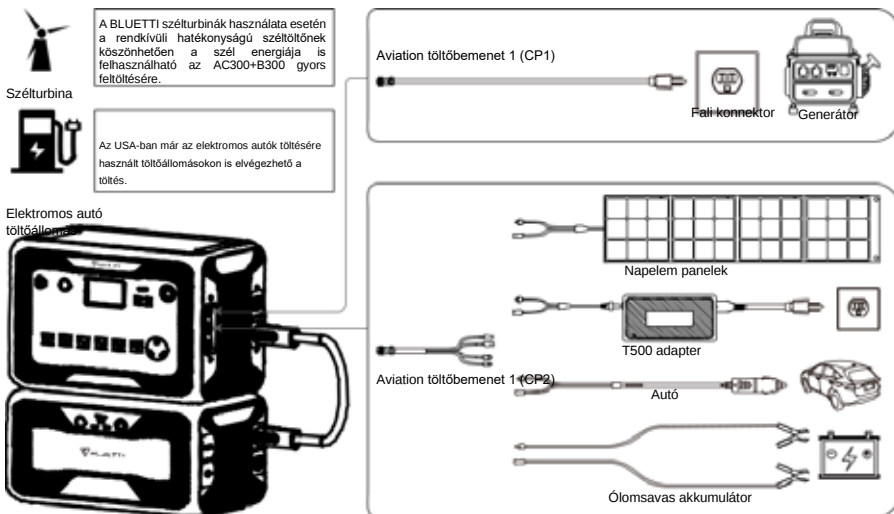


8.2.3. 5. töltési mód: Töltés ólomsavas akkumulátorról

- Csatlakoztassa az akkumulátor pozitív és negatív pólusait a napelemes töltőkábelen keresztül. (Ügyeljen rá, hogy ne keverje össze az akkumulátor pozitív és negatív pólusát! A piros csipesz a pozitív, a fekete a negatív pólust jelöli.)
- Koppintson a kezdőoldalon a „Setting” (beállítások) menüpontra, majd az ólomsavas akkumulátorról történő töltéshez válassza bemeneti forrásként az „Others” (Egyéb) opciót.



8.3 Kettős töltés



5. töltési mód: Lehetővé teszi az AC300+B300 kombó CP1 és CP2 bemenetről történő egyidejű töltését. A korábban felsorolt töltési módszerek bármelyike használható egyidejűleg a töltési bemenet maximalizálása érdekében, de a könnyebb áttekinthetőség végett újra felsoroljuk őket. A párhuzamos (szimultán) töltéshez a CP1 és a CP2 esetében is válassza ki a töltési módot.

CP1 töltő bemenethez választott töltési mód:

1. töltési mód: GEN töltőkábel
2. töltési mód: AC töltőkábel

CP2 töltő bemenethez választott töltési mód:

DC bemenet1:

3. töltési mód: Napelem panelek (DC bemeneti forrás 1, válassza a PV-t az érintőképernyőn)
4. töltési mód: T500-as töltőadapter (DC bemeneti forrás 1, válassza az „Others” (Egyéb) opciót az érintőképernyőn)
5. töltési mód: 12V-os autós töltő/tároló akkumulátor (DC bemeneti forrás 1, Válassza ki az „Others” (Egyéb) opciót az érintőképernyőn)
6. töltési mód: 24V-os autós töltő/tároló akkumulátor (DC bemeneti forrás 1, Válassza ki az „Others” (Egyéb) opciót az érintőképernyőn)



DC Bemenet2:

7. töltési mód: Napelem panelek (DC bemeneti forrás 2, válassza a PV-t az érintőképernyőn) 8. töltési mód: T500-as töltőadapter (DC bemeneti forrás 2, válassza az „Others” (Egyéb) opciót az érintőképernyőn)

9. töltési mód: 12V-os autós töltő/tároló akkumulátor (DC bemeneti forrás 2, Válassza ki az „Others” (Egyéb) opciót az érintőképernyőn)

10. töltési mód: 12V-os autós töltő/tároló akkumulátor (DC bemeneti forrás 2, Válassza ki az „Others” (Egyéb) opciót az érintőképernyőn)



11. töltési mód: Párhuzamos PV (A párhuzamos PV töltési módot engedélyezni kell az érintőképernyőn)



8.4 Hogyan kell kiszámítani az AC300 töltőállomás feltöltési idejét?

Péld: Teljes feltöltéskor a teljesítmény 5400W (3000W + 2400W), amely hálózatról és napelemről párhuzamosan körülbelül 1,6-2,1 óra alatt érhető el (AC300 + két B300 párhuzamosan).

09. HASZNÁLAT (KIMENET)

Az AC300+B300 üzemideje olyan tényezőktől függ, mint a környezeti hőmérséklet, a kisütési sebesség, az akkumulátor fennmaradó kapacitása, a tengerszint feletti magasság és egyéb tényezők.

9.1 A kimeneti csatlakozó

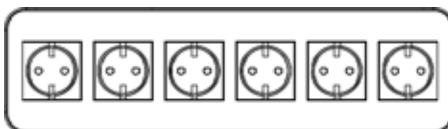
9.1.1. AC kimeneti csatlakozó

- Az AC300 7 db AC (US, JP verzió) / 6 db AC (AU, EU, UK) kimenettel van felszerelve, így összesen 3000W folyamatos maximális kimeneti teljesítménnyel rendelkezik, és akár 6000W csúcsteljesítményt is képes támogatni.
- Kérjük, gondoskodjon róla, hogy készülékeinek együttes teljesítménye ne haladja meg a 3000W-os határértéket.

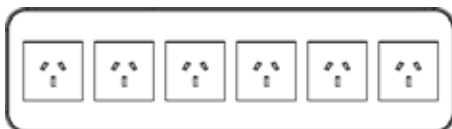
JP/US verzió
7 db 100-120V/20A



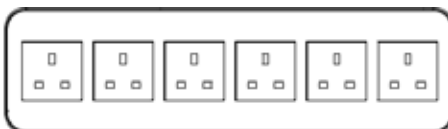
EU verzió
6 db 220-
240V/20A



Csak a NEMA TT-30 képes 3000W, 30A kimeneti teljesítményt generálni, a normál AC kimeneti csatlakozó kimeneti teljesítménye 2000-2400W, 20A.

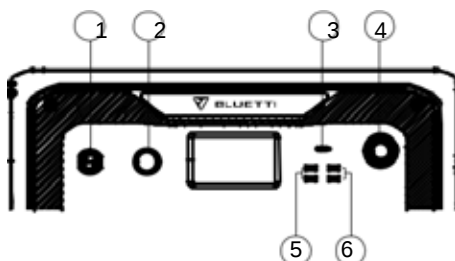


AU verzió
6 db 220-240V/20A

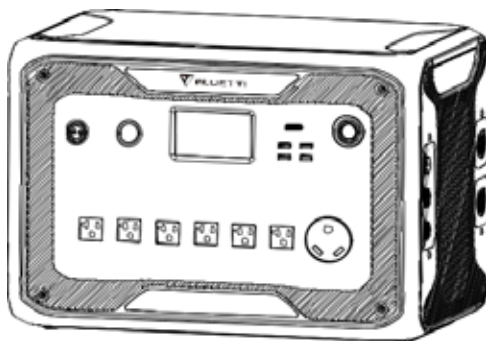


UK verzió
6 db 220-
240V/20A

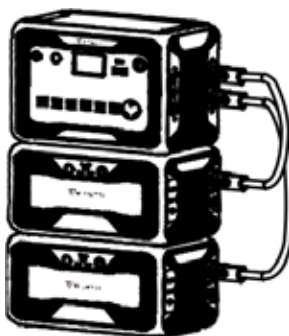
9.1.2. DC kimeneti csatlakozó



1. 1db lakóautó csatlakozó
2. 1db 24V/10A szivargyújtó csatlakozó
3. 1db USB-C (PD 100W)
4. 1 db bekapcsoló gomb
5. 2db USB-A (gyorstöltés)
6. 2db USB-A



9.2 Becsült üzemidő



$AC300 + B300 \times 2 = 6144Wh$

● Konyhai berendezések



Hűtőszekrény
700W(24h)
2,8 nap



Elektromos
serpenyő
1500W
3,3 óra



Mikrohullámú sütő
1000W
5,0 óra



Mosógép
500W(1000W)
4,8-9,2 óra

● Otthoni eszközök és berendezések



Fűtőtest
1500W
3,2 óra



Légkondicionáló
8000Btu
2 óra



Okostelefon
18Wh
115 alkalom



Laptop
45Wh
71 alkalom



Asztali számítógép
300W
14,5 óra



CPAP
készülék
40W
77 óra

● Elektromos szerszámok

Csiszológép
1400W
3,5 óra

Hegesztőgép
1800W
2,8 óra

Körfűrész
1400W(2300W)
2,1-3,5 óra

● Közlekedési eszközök



Elektromos autó
(16A)
1800W
22-26 km



Elektromos
kerékpár
500W
9,2 alkalom

(A becsült üzemidő csak hozzávetőleges érték.)

9.3 Hogyan kell kiszámítani az AC300 töltőállomás üzemidejét

● Mit jelent a merítettségi szint (DoD)?

Az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása érdekében a töltőállomás 90%-os merítettségre van beállítva, ami azt jelenti, hogy az akkumulátort csak a kapacitása 90%-áig lehet lemeríteni. A maradék 10% energia arra szolgál, hogy túlterhelés esetén megvédje az akkumulátort a károsodástól.

Az η a helyi inverter hatékonyságát mutatja. $DOD=90\%$, $\eta=90\%$.

10. UPS

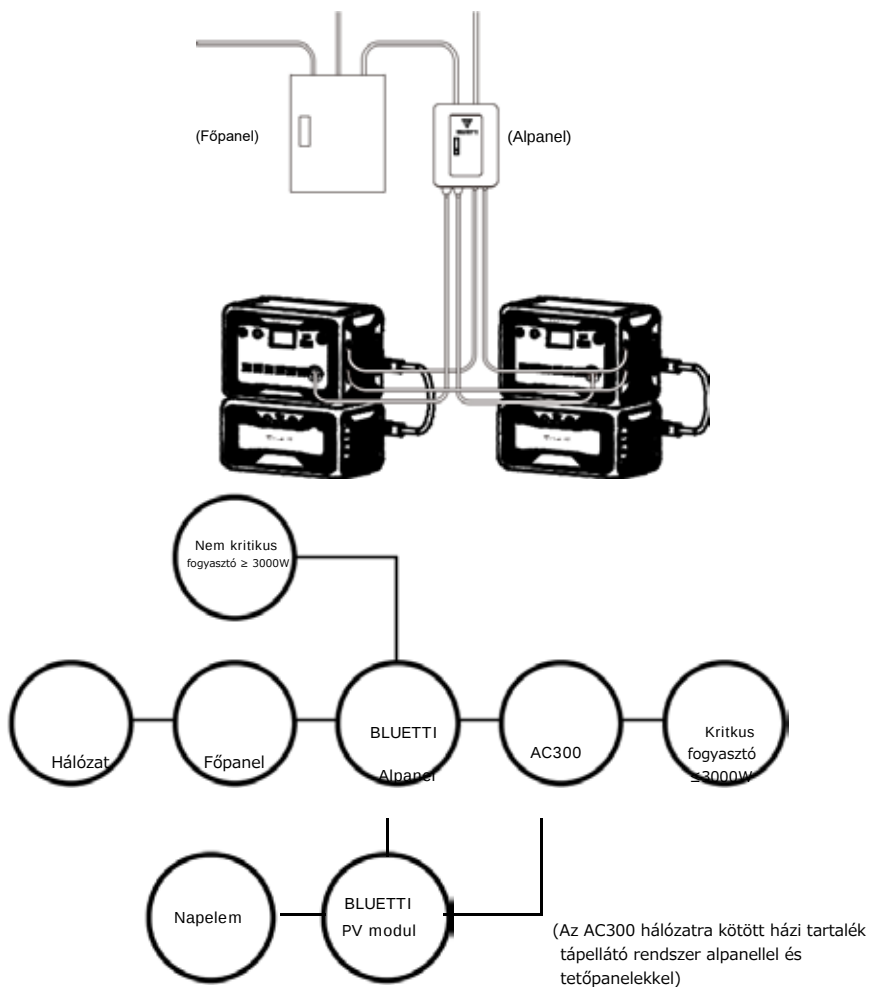
10.1 Mi a UPS?

A szünetmentes tápegység vagy szünetmentes áramforrás (UPS) olyan elektromos készülék, amely a bemeneti áramforrás vagy a hálózati áramellátás kimaradása esetén vészhelyzeti áramellátást biztosít egy fogyasztó számára. A UPS abban különbözik egy pót- vagy vészhelyzeti áramellátó rendszertől vagy tartalék generátortól, hogy a bemeneti áramellátás megszakadása esetén az akkumulátorokban, szuperkondenzátorokban vagy lendkerekekben tárolt energia továbbításával szinte azonnali védelmet nyújt.

10.1.1. Hasznos tudnivaló

A maximális kapacitásmegtartás értéke azt jelenti, hogy milyen határig tölthető a készülék a hálózatról. Amennyiben Idővezérelt UPS üzemmódban vagy Testreszabott UPS üzemmódban 80%-ra van beállítva a maximális akkumulátorkapacitás, az AC300 a hálózaton keresztül 80%-ig tölthető. A maradék 20% kapacitás napelempaneleken keresztül kerül feltöltésre.

10.1.2. A UPS rendszer működésének bemutatása



1. lépés: Dugja be az AC töltőkábelt a fali konnektorba.
2. lépés: Dugja be az AC töltőkábelt az AC kimeneti csatlakozóba.
3. lépés: Kösse rá a fogyasztót az AC300 töltőállomásra az AC kimeneti csatlakozón keresztül.

Megjegyzés: Bedugós UPS módban a kimeneti teljesítmény a **háztartás áramkörére jellemző áramerősség és feszültség** függvényében alakul.

- a) Normál UPS mód b) Időverzérelt UPS mód
c) PV elsőbbségi UPS mód d) Egyéni UPS mód

Pl.: Áramerősség (15A) X Feszültség (120 V) = 1800W (az USA-ban)

Pl.: Áramerősség (30A) X Feszültség (120 V) = 3000W (az USA-ban)

10.1.3. Az UPS funkció bekapcsolása

- Válassza a „Setting” (Beállítások) menüpontot az érintőképernyő főoldalán.
Válassza a „Next” (Tovább) lehetőséget, majd

A „Working Mode” (Üzem mód) soron válassza ki a kívánt UPS módot.

Az alapbeállítás szerinti üzemmód a normál, vagyis a „Standard UPS Mode”.



10.2 Az UPS üzemmód aktiválása

10.2.1 Normál UPS mód (Standard UPS)

- Az AC300+B300 kombó közvetlenül a hálózatról fogja tölteni a fogyasztót, és töltöttségi szintje 100%-on marad

Ha a hálózati áramellátás szünetel, az AC300 átkapcsol a belső akkumulátorokra.



10.2.2. Idővezérelt UPS mód (Time Control UPS)

● Állítsa be az AC300+B300 kombó hálózati áramról történő töltésének és az akkumulátoráról történő terhelés (fogyasztás) idejét.

Töltési idő: Állítsa be úgy az AC300+B300 kombó hálózatról történő töltésének idejét, hogy minél alacsonyabb villamos energia díjat kelljen fizetnie.

Használati idő: Válassza ki, hogy az (opcionálisan megvásárolt) alpanelre kötött fogyasztók mikor töltődjenek az akkumulátorokról.

● Paraméterezés:

Alacsony akkumulátor-töltöttség (SOC): Amikor az AC300+B300 kombó fennmaradó kapacitása a Magas/Alacsony akkumulátor-kapacitás előre beállított értéke alá csökken, az AC300+B300 leállítja a csatlakoztatott fogyasztók tápellátását.

Magas akkumulátor-töltöttség (SOC): Az AC300+B300 a maximális kapacitás erejéig tölthető fel hálózatról. A maradék kapacitás feltöltése csak napelempanelről, autóról, ólomsavas akkumulátorról vagy második adatterről lehetséges.



10.2.3. PV elsőbbségi UPS mód (PV Priority UPS):

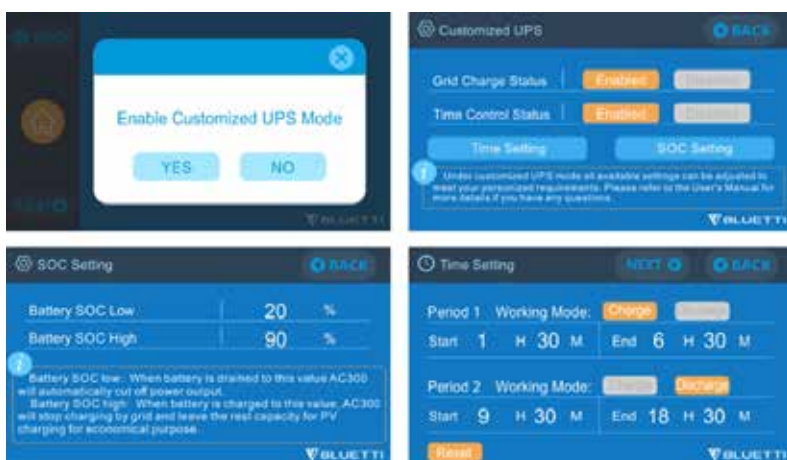
● PV elsőbbségi mód: Stabil hálózati áramellátással rendelkező területeken javasolt. Az akkumulátor töltése energiatakarékosági okokból elsősorban napelemről történik.

● Megjegyzés: PV elsőbbségi üzemmódban az AC300 csak 30%-os kapacitásig tölthető a hálózatról, és a kapacitás 30%-áig is lemeríthető (a hálózatról történő teljes feltöltéshez manuálisan állíthatja be 100%-ra az értéket az érintőképernyőn vagy az alkalmazásban). A fennmaradó kapacitás napelempanelről vagy 2 adatterről tölthető fel egésze

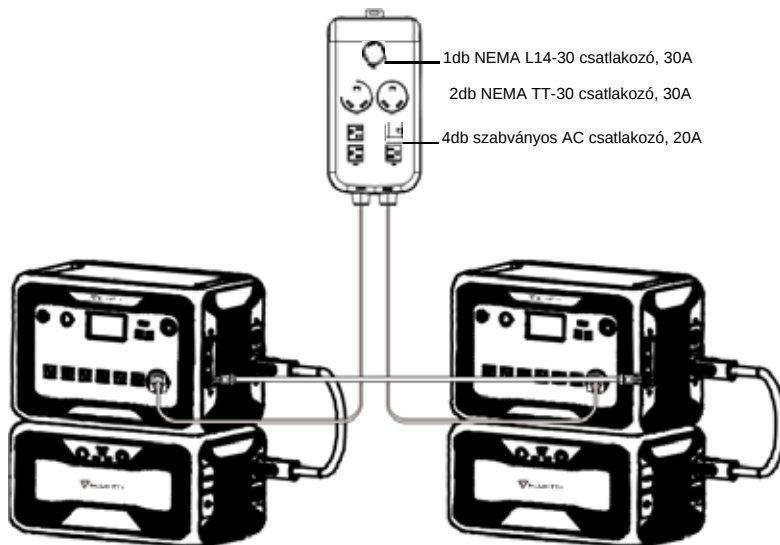


10.2.4. Egyéni UPS mód (Customized UPS)

● Ebben a UPS módban állítható a Töltési/Használati idő, valamint a Magas/Alacsony akkumulátor-töltöttség értéke (SOC). ● Lehetőség van a hálózatról töltés letiltására. Ebben az esetben a készülék nem fogja a hálózatról tölteni az akkumulátorokat. ● Az Idővezérelt UPS üzemmód mellett itt is lehetőség van a hálózatról töltés módjának és idejének beállítására. Az idő és a töltöttségi érték beállításai a PV elsőbbségi módban és az Idővezérelt módban is érvényesek.



11. OSZTOTT FÁZISÚ MŰKÖDÉS



Megjegyzés:

- (1) Az osztott fázisú dobozba történő bekötés idejére húzza ki mindkét AC300 egység AC töltőkábelét.
- (2) Az alpanelre kötött osztott fázisú rendszert csak szakképzett technikus szerelheti össze!

FIGYELEM! Amennyiben mindenképpen tölteni akarja az osztott fázisú dobozba már bekötött AC300 töltőállomást, ellenőrizze, hogy az L1/L2/N vezetékek megfelelő sorrendben vannak bekötve, különben az AC300 meghibásodhat!

L: Feszültség alatt álló vezeték N: Semleges vezeték

1. ÖSSZEKÖTÉSI MÓD (Normál mód)

Ha egyetlen AC300+B300 rendszert üzemeltet, „egyfázisú” (Single Phase) lesz az alapbeállított géptípus. Egyetlen AC300+B300 kombó használata esetén kizárólag ez a helyes beállítás. A géptípust (Machine type) csak osztott fázisú (Split Phase) működés esetén szükséges átállítani, utóbbi pedig csak akkor áll fenn, ha a kimeneti teljesítmény, feszültség és így a kapacitás megduplázása végett 2 db (kizárólag 100-120V-os AC300 verziót tartalmazó) AC300+B300 kombót szeretne rákötni ugyanazon áramellátó rendszerre. Bővebb információt erre vonatkozóan az Osztott fázis beállításáról szóló részben talál.

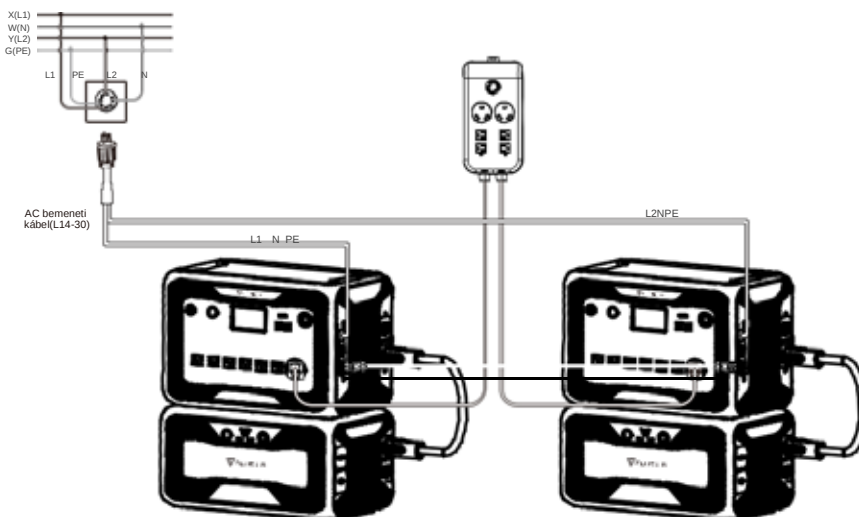
2. ÖSSZEKÖTÉSI MÓD (Power mód)

Az Osztott fázisú rendszerben **Fúziós AC bemeneti kábel használata** javasolt. A két AC300+B300 kombó AC bemeneti csatlakozóit a következő fázissorrendben kell összekötni: L1,N,PE és L2,N,PE. Győződjön meg a két gép fázissorrendjének megfelelőse felől!

A hibás összekötés kárt tesz a töltőállomásban, mely esetben a garancia érvényét veszti. A BLUETTI az emberi gondatlanságból vagy a helytelen üzemeltetésből eredő károkért nem vállal felelősséget.

A (külön megvásárolható) fúziós AC bemeneti kábel az Osztott fázisú rendszer áramellátására lett tervezve. A kábel egyik végét a NEMA L14-30 aljzatba kell bekötni, az Aviation dugókat pedig a két AC300+B300 kombó AC bemeneti csatlakozóiba kell bedugni.

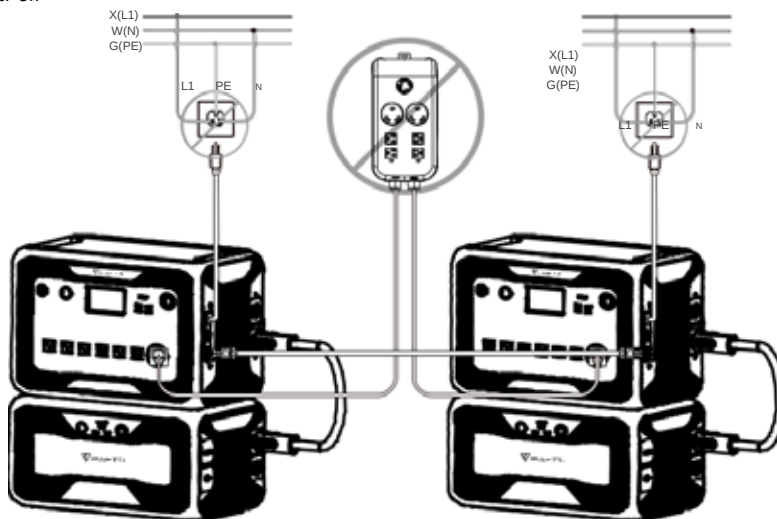
A hálózati (AC) csatlakozó esetében az áramerősség értéke $\geq 30A$.



HIBÁS ÖSSZEKÖTÉS

Osztott fázisú rendszerben tilos az AC300+B300 kombót az eredeti AC töltőkábelén keresztül tölteni! Osztott fázisú rendszerben használja a (külön megvásárolható) Fúziós AC bemeneti kábelt a két AC300+B300 kombó töltéséhez!

A hibás összekötés kárt tesz a töltőállomásban, mely esetben a garancia érvényét veszti. A BLUETTI az emberi gondatlanságból vagy a helytelen üzemeltetésből eredő károkért nem vállal felelősséget.



- A képernyőn látható „Machine Type” (Géptípus) beállítás az **Osztott fázisú kimenet (Split Phase)** engedélyezésére, illetve letiltására szolgál. Az Osztott fázisú kimenet két AC300 töltőállomás egyetlen áramellátó rendszerbe kötését jelenti, ami lehetővé teszi a rendelkezésre álló kimeneti teljesítmény, feszültség és kapacitás megduplázását.

- Az „Osztott fázis” csak a két AC300 együttes bekötése esetén (és kizárólag az AC300 100-120V-os verziójánál) használendő. Az összekötéshez (a külön megvásárolható) Fusion Boxra (P30A) van szükség.

- Az Osztott fázisú működés elindítása:

Megjegyzés:

Ha az egyik AC300 töltőállomás lemerül, az Osztott fázisú működés automatikusan kikapcsol.

1. lépés: Dugja be mindkét AC300 egység kimeneti kábelét a Split Fusion Box Pro dobozba!
2. lépés: Dugja be mindkét AC300 egység kommunikációs kábelét a Split Fusion Box Pro dobozba!
3. lépés: Mindkét AC300 készüléken állítsa a géptípust (Machine Type) Osztott fázisra (Split Phase)!
4. lépés: Az egyik AC300 készüléken válasszon a „Master”, illetve a „Slave” működési mód közül. Ha a „Master” módot választja, mindkét AC300 készüléket ez az AC300 egység fogja vezérelni. Ezután a másik AC300 egységen válassza ki a „Slave” lehetőséget.
5. lépés: Ha nem sikerül a csatlakoztatás, törölje a riasztási előzményeket és kösse össze újra a kábeleket.



12. MŰSZAKI ADATOK

Modell	AC300-JP	AC300-US	AC300- EU/UK/AU
Nettó tömeg	21,6 kg		
Méret	520 x 320 x 358mm		
Töltési hőmérséklet	0 - 40		
Használati hőmérséklet	-20 - 40		
Tárolási hőmérséklet	-20 - 40		
Üzemi környezet páratartalma	10-90%		
Tanúsítvány	PSE, FCC, CE, UN38.3, msds, UL, SAA és ROHS		
Kapacitás	3072-12288Wh (60-240Ah)		
Akkumulátor típusa	LiFePO4		
Normál akkumulátor- feszültség	51,2 VDC		
Akkumulátorcella feszültségtartománya	44,8-57,6VDC		
Rövidzárlat elleni védelem	Van		
Túlmelegedés elleni védelem	Van		
MPPT	Beépített		
Túlmelegedés elleni védelem			
Merítés (használat) közbeni túlmelegedés	65		

Merítés (használat) közbeni túlmelegedés elleni védelem kikapcsolása	55		
Töltés közbeni túlmelegedés	55		
Töltés közbeni túlmelegedés elleni védelem kikapcsolása	45		
AC kimenet			
Inverter	7db 3000W összesen		6db 3000W összesen
Névleges kimeneti feszültség	100 VAC	120 VAC	220-240VAC
Névleges kimeneti frekvencia	50/60Hz		
Névleges folyamatos teljesítmény	3000W		
Névleges kimeneti áram	30A	25A	13A
Túlterhelés	3100W < terhelés < 3750W, 2min; 3750W < terhelés < 4500W, 2s; 4500W < terhelés < 6000W, 500ms		
Hatásfok	>88%		
THD	<5%		
DC kimenet			
Szivargyújtó csatlakozó	1db 24VDC,10A		
USB-A	2db 5VDC, 3A, 15W összesen		
USB-A (gyorstöltés)	2db 3,6-12VDC, 3A; 18W 2 db összesen		
USB-C (C típusú)	1db 5-15VDC, 3A; 20VDC, 5A, 100W		
Vezeték nélküli töltőfelület	* 2 5/7,5/10/15W x 2		
lakóautó csatlakozó	1db 12VDC, 30A	418W > terhelés, 2S	
AC bemenet			

Bemeneti feszültség	85-110VAC/JP	102-132VAC/US	207-253VAC EU/UK/AU
Bemeneti frekvencia	47Hz-63Hz		
Max. bemeneti áram	30A		
Konfigurálható bemeneti áram	Előre beállított érték: 15A, a képernyőn módosítható		
Hálózati (AC) töltés feszültségtartománya	90-264VAC		

Hálózati (AC) töltés frekvencia-tartománya	47Hz-63Hz
Töltési teljesítmény	3000W Max.
PV bemenet	
Max. Bemeneti feszültség	150VDC
MPPT feszültségtartomány	12-150VDC
Max. Bemeneti teljesítmény	1200W x2
Névleges bemeneti áram	12A x 2

13. TÁROLÁS ÉS KARBANTARTÁS

- Minden alkalommal kapcsolja ki a készüléket és töltsse fel 50-70%-ra, ha egy ideig nem tervezi használni.
- Az akkumulátor élettartamának megőrzése érdekében legalább 6 havonta egyszer merítse le, majd töltsse fel teljesen az akkumulátort.
- Használat és tárolás közben is gondoskodjon a megfelelő szellőzésről, és tartsa az egységet éghető anyagoktól és gázoktól távol!
- Sem használat, sem tárolás közben ne helyezzen semmit az egység tetejére!
- Ne tegye ki az egységet esőnek, nedvességnek vagy közvetlen napsugárzásnak (0-45°C), és erősen javasolt a termék tiszta és száraz környezetben tartása.
- Száraz, nem dörzsölő kendővel javasolt letörölni. A töltőállomás különböző élethelyzetekben használható, sokoldalú eszköz, melyet jó állapotának megőrzése végett időnként meg kell tisztítani.
- A termék gyermekektől és háziállatoktól elzárva tartandó!

14. HIBAELHÁRÍTÁS

Hiba- kód	Hibajegyzék	Hibaelhárítás
001	D-AMCU figyelmeztetés	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
002	D-BMS figyelmeztetés	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.

003	D-A kommunikációs hiba	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
004	Magas akkumulátor-feszültség	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
005	Magas BUS feszültség -	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
006	Alacsony SPS feszültség -	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
007	Ventilátor figyelmeztetés - hardver	Tisztítsa meg vagy cserélje ki a ventilátort a megfelelő szellőzés biztosítása végett. Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
008	OCP (túlfeszültség	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
009	LLC Soft-Start indítási hiba	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
010	BUS Soft-Start indítási hiba	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
011	Magas H-BUS feszültség	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
012	Magas BUS feszültség	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
013	Magas LLC-BUS feszültség	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
014	Alacsony BUS feszültség	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
015	Magas DC bemeneti feszültség	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
016	Alacsony DC bemeneti feszültség	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
017	DC bemeneti túláram	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
018	Inverter kimenet túlárnya	A fogyasztó kimeneti teljesítménye túl nagy. Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.

019	Inverter magas feszültsége	Ellenőrizze, hogy a fogyasztó kimenete megfelel-e a készülék specifikációjának. Újraindítás után kapcsolja be ismét a hálózati (AC) tápellátást. Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
020	Inverter alacsony feszültsége	Ellenőrizze, hogy a fogyasztó kimenete megfelel-e a készülék specifikációjának. Újraindítás után kapcsolja be ismét a hálózati (AC) tápellátást. Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
021	Hálózat bemeneti túláram	Ellenőrizze, hogy az áram bemenete megfelel-e a készülék specifikációjának. Újraindítás után kapcsolja be ismét a hálózati (AC) tápellátást. Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
022	Inverter kimenet rövidzárlata	Válassza le a fogyasztót, és csatlakoztassa megfelelően. Törölje a hibatörténetet.
023	Inverter túláram elleni védelme	Válassza le a fogyasztót, és győződjön meg róla, hogy a fogyasztók kimeneti teljesítménye megfelel-e a készülék által megengedett határértéknek. Törölje a hibatörténetet.
024	Fázis-integrációs hiba	Ellenőrizze a bemenő vezetékét, valamint a „Master” és a „Slave” egység megfelelő működését.
025	AC relé rövidzárlata	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
026	AC relé üresjárata	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
027	Fogyasztó relé rövidzárlata	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
028	AC relé üresjárata	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
029	INV Soft-Start indítási hiba	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
049	PV1 túlárama	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.

050	PV2 túlárama	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
-----	--------------	--

051	PV1 túlfeszültsége	Ellenőrizze, hogy a napelemek üresjáratú feszültsége meghaladja-e az AC300 szabványos bemeneti feszültségét.
052	PV2 túlfeszültsége	Ellenőrizze, hogy a napelemek üresjáratú feszültsége meghaladja-e az AC300 szabványos bemeneti feszültségét.
053	D-BAT Tele	Az akkumulátor teljesen fel van töltve.
054	D-BAT lemerült	Az akkumulátor lemerült. Ha a SOC > 5%, a riasztás megszűnik. Ismét be kell kapcsolnia a hálózati tápellátást a képernyőn.
055	Inverter túlterhelés	A fogyasztó kimeneti teljesítménye túl nagy.
056	AC túlterhelés	A fogyasztó kimeneti teljesítménye túl nagy.
057	Magas hálózati feszültség	Ellenőrizze, hogy a hálózati feszültség megfelel-e az AC300 szabványos bemeneti feszültségének.
058	Alacsony hálózati feszültség	Ellenőrizze, hogy a hálózati feszültség megfelel-e az AC300 szabványos bemeneti feszültségének.
059	Magas hálózati frekvencia	Ellenőrizze, hogy a hálózati frekvencia megfelel-e az AC300 bemeneti frekvenciájának.
060	Alacsony hálózati frekvencia	Ellenőrizze, hogy a hálózati frekvencia megfelel-e az AC300 bemeneti frekvenciájának.
061	Többes kommunikációs hiba	Ellenőrizze, hogy a kommunikációs kábel megfelelően van-e bekötve. Törölje a hibatörténetet vagy indítsa újra a készüléket.
062	Többes címhiba	Ellenőrizze, hogy a kommunikációs kábel megfelelően van-e bekötve. Ellenőrizze, hogy a kommunikációs kábel megfelelően van-e bekötve. Törölje a hibatörténetet vagy indítsa újra a készüléket.
063	Többes szinkronizálási hiba	Ellenőrizze, hogy a kommunikációs kábel megfelelően van-e bekötve.

		Törölje a hibatörténetet vagy indítsa újra a készüléket.
064	Többes fázis hiba	Ellenőrizze, hogy a bemenő hálózati (AC) feszültség megfelel-e a készülék specifikációjának. Törölje a hibatörténetet vagy indítsa újra a készüléket.

065	Párhuzamos PV hiba	Ellenőrizze, hogy a párhuzamos PV engedélyezés beállítása megfelel-e a PV bemenetnek. Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
081	BMS kommunikáció megszakadása	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
082	LCD kommunikáció megszakadása	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
083	EEPROM olvasási és írási hiba	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
084	DSP konfigurációs hiba	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
085	RTC olvasási és írási hiba	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
086	12V/30A csatlakozó túláram elleni védelme	Válassza le a DC 12V/30A csatlakozókra kötött készülékeket. Törölje a hibatörténetet vagy indítsa újra a készüléket.
087	24V/10A csatlakozó túláram elleni védelme	Válassza le a DC 24V/10A csatlakozókra kötött készülékeket. Törölje a hibatörténetet vagy indítsa újra a készüléket.
088	USB/C típusú/PD csatlakozó túlárama	Válassza le az USB csatlakozókra kötött készülékeket. Törölje a hibatörténetet vagy indítsa újra a készüléket.
089	DC 12V/30A kimenet túlárama	Válassza le a DC csatlakozókra kötött készülékeket. Törölje a hibatörténetet vagy indítsa újra a készüléket.
090	DC 24V/10A kimenet túlárama	Válassza le a DC csatlakozókra kötött készülékeket.

		Törölje a hibatörténetet vagy indítsa újra a készüléket.
091	DC kimeneti soft start hibája	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz. forduljon a kereskedőhöz.
092	DC 12V/30A kimenet rövidzárlata	Válassza le a DC csatlakozókra kötött készülékeket.
093	DC 24V/10A kimenet rövidzárlata	Válassza le a DC csatlakozókra kötött készülékeket.

094	USB/C típusú/PD csatlakozó lezárva	Válassza le a fogyasztót, és győződjön meg róla, hogy a fogyasztók kimeneti teljesítménye megfelel-e a készülék által megengedett határértéknek. Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
095	12V/30A DC csatlakozó lezárva	Válassza le a fogyasztót, és győződjön meg róla, hogy a fogyasztók kimeneti teljesítménye megfelel-e a készülék által megengedett határértéknek. Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
096	24V/10A DC csatlakozó lezárva	Válassza le a fogyasztót, és győződjön meg róla, hogy a fogyasztók kimeneti teljesítménye megfelel-e a készülék által megengedett határértéknek. Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
097	Abnormális BMS hőmérséklet	Tárolja az AC300 készüléket a javasolt hőmérsékleten és hagyja ott addig, amíg a belső hőmérséklet vissza nem áll a normál tartományba.
098	BMS túlfeszültsége	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
099	BMS alacsony feszültsége	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
100	BMS túlárama	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
101	BMS töltés előtti hibája	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
102	BMS kimenet rövidzárlata	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
		Ellenőrizze, hogy az akkumulátor töltőkábele megfelelően van-e csatlakoztatva.

103	BMS kommunikációs kábel hibája	Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a tápkábelen található kapcsoló. Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
107	Abnormális hőmérséklet	Hagyja a készüléket a javasolt hőmérsékleten néhány órára. Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.

108	Ventilátorhiba	Tisztítsa meg vagy cserélje ki a ventilátort a megfelelő szellőzés biztosítása végett. Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
-----	----------------	--

15. GYFK (Gyakran feltett kérdések)

- Hogyan érvényesíthető a jótállás és a kiterjesztett jótállás?

Lásd a termék értékesítőjétől kapott jótállási jegyen.

Ha kiterjesztett jótállást is vásárolt, az csak a rendes jótállási idő lejártá után lép hatályba.

- Frissíthető a készülékben lévő firmware?

A firmware, és azon belül az ARM, a DSP, az IoT és a BMS, a BLUETTI alkalmazáson keresztül, online frissíthető.

- Lehetséges egyszerre tölteni és használni a terméket?

Igen, az egység az AC és a DC kimeneteken is támogatja a használat közbeni töltést.

- Mekkora késleltetéssel kapcsol be a UPS?

20ms késleltetéssel.

- Összeköthetnek egymással két AC300+B300 kombót egy Fusion Boxon (P020A) keresztül a kimeneti teljesítmény, feszültség és kapacitás megduplázása érdekében?

Két AC300+B300 töltőállomás kizárólag a Fusion Box Pro (P030A) egységen keresztül köthető össze.

- Használatok harmadik fél által gyártott napelemeket a termék töltésére?

Igen, használhatók harmadik fél által gyártott napelemek, amennyiben MC4 csatlakozókkal vannak felszerelve, valamint együttes kimeneti feszültségük (sorban vagy párhuzamosan) 12V és 150V közé esik, a két PV bemeneti csatlakozón mért együttes teljesítmény pedig nem haladja meg a 2400W-ot. Ha a panelek üresjáratú feszültsége 150V-550V közé esik, D300S használatával csökkentheti a panelek feszültségét.

- Honnan tudhatom, hogy fognak-e működni a készülékeim a töltőállomásról? Számítsa ki, hogy mekkora a készülékei folyamatos, együttes fogyasztása. Amennyiben nem haladja meg a töltőállomás névleges kimeneti teljesítményét, működniük kell.

- Hogyan köthetem rá a terméket a főpanelemre?

A hálózatra kötött tápellátó rendszer telepítését szakképzett villanyszerelőnek kell végeznie.

A kritikus fontosságú eszközök vezetékeit a fő elektromos elosztó dobozból rá kell kötni a (külön megvásárolható) BLUETTI alpanelre, majd az AC300 töltőállomást az alpanelre.

16. GYÁRTÓI NYILATKOZAT

- A gyártó az anyagok vagy a hardver fejlesztésének függvényében előzetes értesítés nélküli változtatásokat végezhet a terméken, például annak külső megjelenését vagy specifikációit illetően, az alkalmazást is beleértve.
- 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 BLUETTI nem vállal felelősséget azon károkért, amelyek a termék nem rendeltetésszerű, a felhasználói kézikönyvben foglaltaktól eltérő felhasználásából erednek.
- At AC300 nem alkalmas olyan eszközökkel vagy gépekkel történő használatra, amelyeknél:

az emberek személyes biztonságát érintő és ezért rendkívül megbízható energiaellátást igénylő berendezések vagy gépek, például atomenergetikai eszközök, repülőgép-ipari berendezések vagy egyéb eszközök vagy gépek töltésére. A BLUETTI nem vállal felelősséget az ilyen gépek vagy berendezések használatából eredő balesetekért, tüzesetekért vagy egyéb kárt okozó működési hibákért.

17. FCC MEGFELELÉS

Ez a készülék megfelel az amerikai Szövetségi Kommunikációs Bizottság (FCC) által előírt szabályok 15. részében foglaltaknak.

A termék az alábbi feltételeknek megfelelően üzemeltethető:

- (1) a készülék nem okozhat káros interferenciát.
- (2) a terméknek 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 vevőkészülékét.
 - 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.