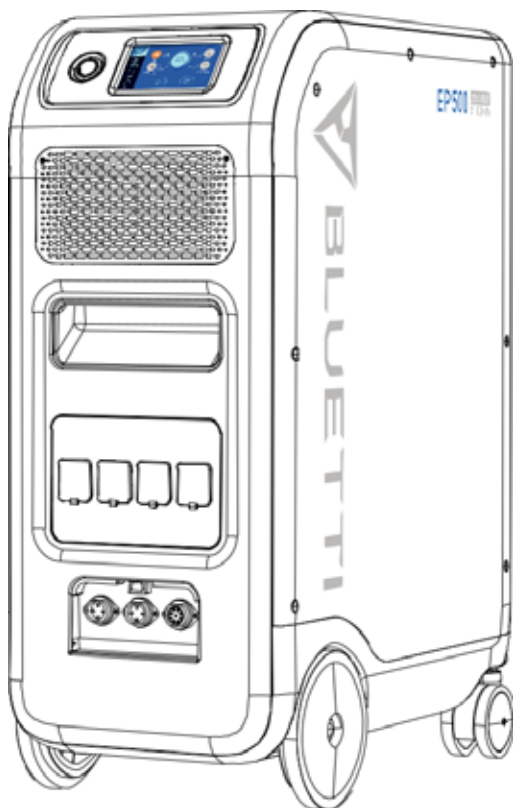




BLUETTI

EP500 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

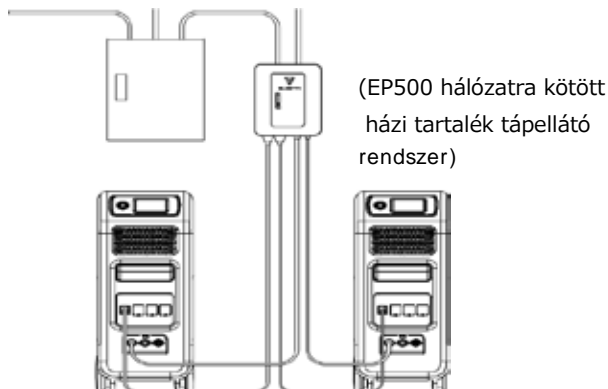
01. AZ EP500 TÖLTŐÁLLOMÁS BEMUTATÁSA
02. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK
03. A CSOMAG TARTALMA
04. A BLUETTI ALKALMAZÁS_n
05. AZ EP500 FUNKCIÓI
06. ELINDÍTÁS & LEÁLLÍTÁS
07. KEZELŐFELÜLET
08. AZ EP500 TÖLTÉSE (BEMENET)
09. HASZNÁLAT (KIMENET)
10. UPS
11. OSZTOTT FÁZISÚ MŰKÖDÉS
12. MŰSZAKI ADATOK
13. TÁROLÁS ÉS KARBANTARTÁS
14. HIBAJAVÍTÁS
15. GYFK (Gyakran feltett kérdések)
16. GYÁRTÓI NYILATKOZAT

01. AZ EP500 TÖLTŐÁLLOMÁS BEMUTATÁSA

1.1 Bevezetés

- A BLUETTI büszke arra, hogy első házi energiatároló rendszere - a négy simán gördülő szállító kerékkel ellátott EP500 - megjelenésével óriási sikert aratott az energiatárolás piacán. Az EP500-at nem arra tervezték, hogy holmi nagyteljesítményű, falra vagy garázsba szerelt napelemként funkcionáljon. A BLUETTI EP500-at nem arra tervezték csupán, hogy telepítést nem igénylő, a konnektorba bedugva azonnal használható, mobil szünetmentes tápegység legyen, amely szükség szerint könnyen áthelyezhető a kívánt helyre, hanem arra is, hogy tartalék energiaellátó rendszerként áramkimaradás esetén vészhelyzeti áramellátást biztosítson.
- Az EP500 töltőállomás kétmagos vezérlése (ARM + DSP) a digitális és analóg jeleket tökéletesen kombinálva végzi a hálózati töltő modul, az MPPT modul, a hálózati inverter modul, a DC/DC modul, valamint az akkumulátor modul vezérlését és irányítását.
- A termékben integrálva van a napelemes töltésvezérlő, a hálózati (AC) töltésvezérlő, a hálózati (AC) inverter, a lítiumakkumulátor és az akkumulátorkezelő rendszer. A tiszta és környezetbarát napenergiát és hálózati áramot tiszta villamos energiává alakítja át, és azt továbbítja az otthonában rákapcsolt fogyasztókhoz.

Az EP500 töltőállomás kiválóan alkalmas alacsony vagy instabil áramellátású területek, valamint áramellátás nélküli helyek, például szigetek vagy határállomások folyamatos vagy vészhelyzeti áramellátására.



1.2 RÖVIDÍTÉSEK

BMS: Battery Management System - Akkumulátor-kezelő rendszer

MPPT: Maximum Power Point Tracking - Maximális teljesítménypont-követés

UPS: Uninterruptible Power Supply - Szünetmentes tápellátás

AC: Alternating Current - Váltakozó áram

DC: Direct Current - Egyenáram

- PV: Napelemről történő töltés
- Hálózat: Házi elektromos hálózat
- T500: 500W-os további adapter
- DOD: Depth of Discharge - Merítettségi szint
- ECO mód: Ha az AC terhelés 4 órán át kevesebb, mint 20W, a töltőállomás energiatakarékos üzemmódja kikapcsolja az AC kimenetet.

02. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Használat előtt szíveskedjék elolvasni ezt a kézikönyvet!

- A hálózatra kötött tápellátó rendszert csak engedéllyel rendelkező villanyszerelő telepítheti, mivel a telepítés során a kritikus berendezések 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 alkatrészai 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 egyéb behatások miatt tönkre mehet a belső hardver csatlakozása.

FIGYELEM! Semmilyen idegen tárgyat ne dugjon be az EP500 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 kezelőszemélyzeten kívül mások ne kezelhessék a berendezést!
- A használt szerszámok kezelőfelületeit megfelelően szigetelni kell az áramütés elkerülése végett, vagy szigetelt szerszámokat kell használni.
- Minden vezetékezési nyílást le kell zárni. Használjon tűzálló tömítőanyagot a vezetékezés céljából fúrt lyukak lezárására, és csukja le a szekrény fedelét.
- 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 kijavíthatlanul hagyni, mivel az kárt okozhat a berendezésben.
- Az üzemeltetés megkezdése előtt a padlóhoz vagy más stabil tárgyakhoz, például falhoz vagy szükség esetén szerelőkonzolokhoz 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 még nem telepítették, vagy ha a telepítés megfelelőségét nem ellenőrizte és igazolta illetékes szakértő!

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 fúrásakor 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 tűzeset elkerülése érdekében ügyeljen rá, hogy ne zárja el 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 légkondicionáló és egyéb ventilátorok, a számítógépes szoba ablakai és más hasonló, vízszivárgásra hajlamos terület alá telepíteni, nehogy folyadék kerüljön a berendezésbe. Ezen előírás be nem tartása meghibásodást vagy rövidzárlatot okozhat.
- Ha folyadékot talál a berendezés belsejében, azonnal kapcsolja ki, és értesítse az adminisztrátort!
- A berendezés csak nedvességálló falazatú és padlózatú, jól hőszigetelt helyiségbe telepíthető. A gépterem ajtaját a patkányok bejutását gátló elemmel szükséges felszerelni.

03. A CSOMAG TARTALMA

Alaptartozékok

Sorszám	Megnevezés	Mennyiség
1	EP500 töltőállomás	1
2	AC töltőkábel	1
3	PV töltőkábel	1
4	Felhasználói kézikönyv	1
5	Jótállási jegy	1
6	Minőségi tanúsítvány	1

Opcionális tartozékok

Sorszám	Megnevezés
1	Osztott fázisú Fusion Box
2	Kimeneti kábel az osztott fázisú Fusion Boxhoz
3	Kommunikációs kábel az osztott fázisú Fusion Boxhoz
4	12V/30A lakóautó kábel
5	Kábel generátorról töltéshez
6	Alpanel
7	PV feszültségszabályzó
8	További T500 adapter

04. A BLUETTI ALKALMAZÁS

Ellenőrizze, hogy a Bluetooth & Wi-Fi bekapcsolt (ON) állapotban legyen, mielőtt az AP500 töltőállomást csatlakoztatná a BLUETTI alkalmazáshoz.

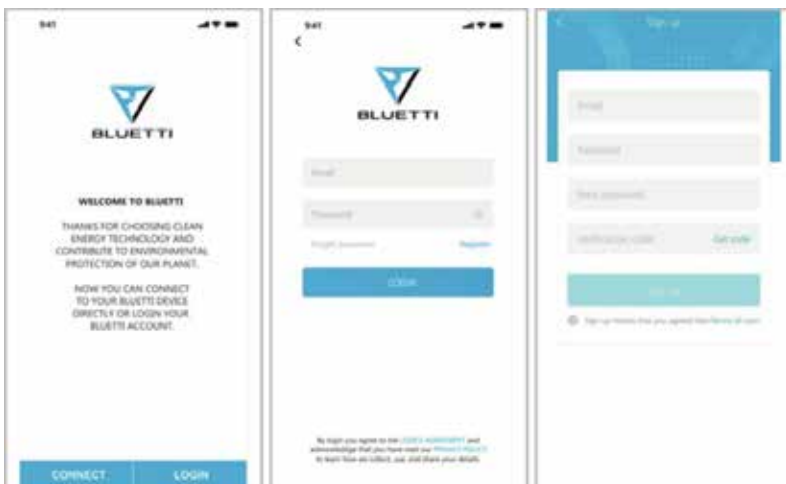


(Főképernyő: Settings - Next - Next - Next)

1. lépés:

Ha szeretné távolról vezérelni EP500 töltőállomását, keresse meg a „BLUETTI” alkalmazást az App Store-ban (iOS készülékek esetén) vagy a Google Play áruházban (Android készülékek esetén) és töltsse le. Az EP500 töltőállomás Bluetoothról vagy Wi-Firől is vezérelhető. A távvezérlés aktiválásához indítsa el a BLUETTI alkalmazást és koppintson a „LOGIN” ikonra a BLUETTI fiók regisztrálásához.

A folytatáshoz adja meg az önre vonatkozó adatokat!

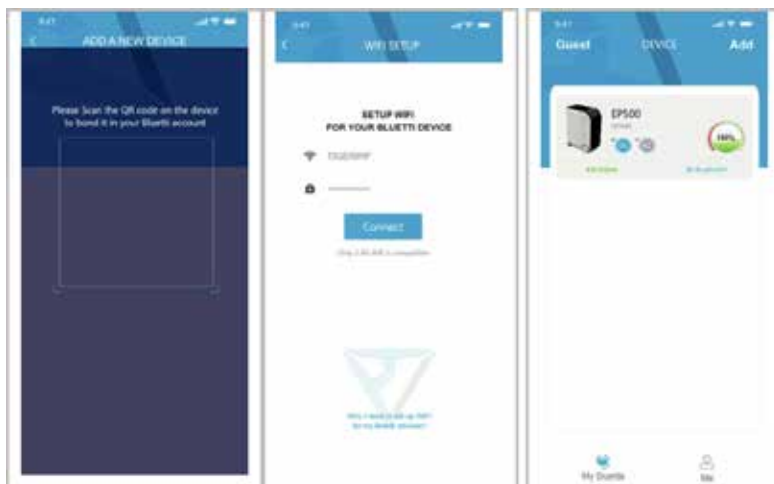


- Ellenőrizze a BLUETTI alkalmazásban használt e-mail fiókjában a BLUETTI-től kapott ellenőrző kódot, és írja be az alkalmazásba BLUETTI fiókjának aktiválásához.

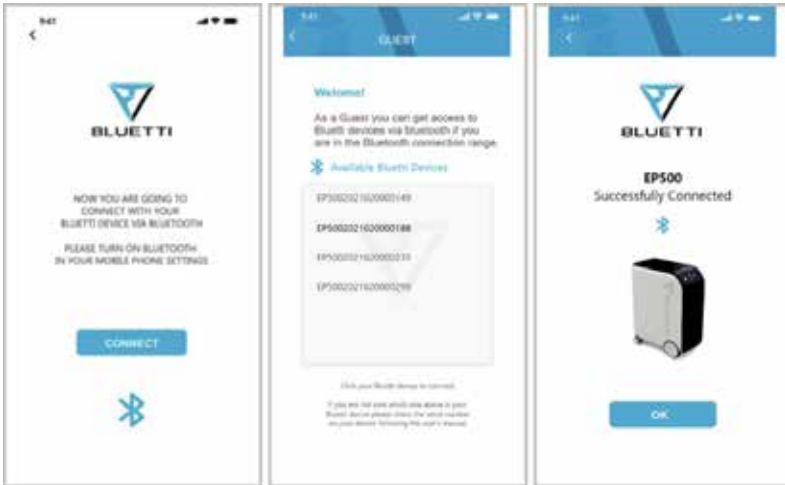


2. lépés:

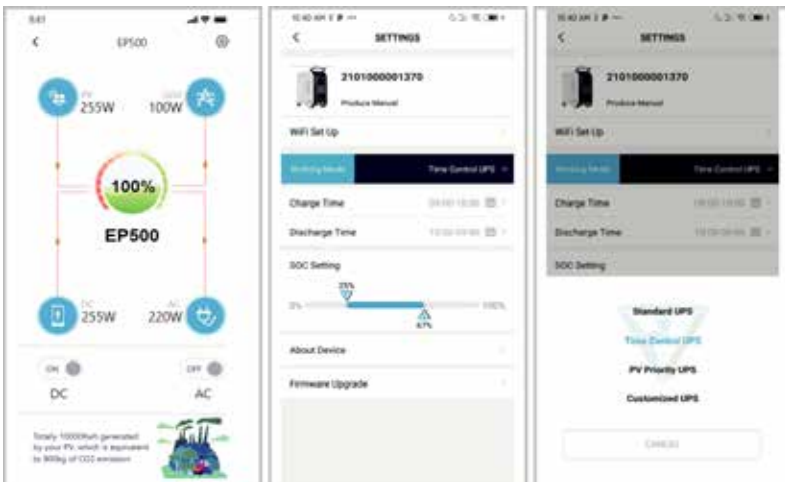
- Az EP500 töltőállomáson feltüntetett egyedi QR-kód beszkenelésével vegye fel a készüléket az alkalmazásban elérhető eszközök közé, és 2,4G Wi-Fi hálózati jelszavának megadásával aktiválja az EP500 kommunikációs funkcióját az adatszinkronizáláshoz.



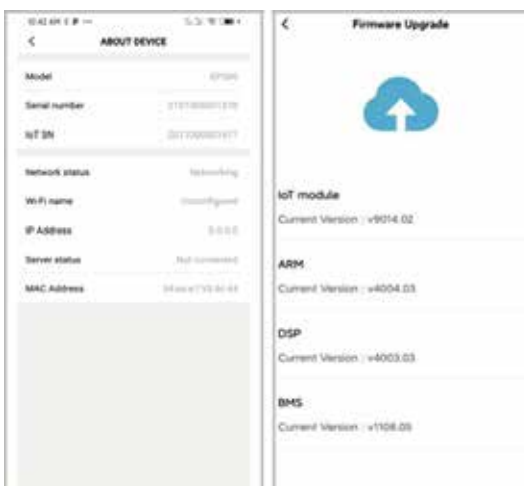
- A Bluetooth kapcsolat létrehozásához kattintson a kezdőoldalon a „CONNECT” (Csatlakozás) lehetőségre. Az EP500 töltőállomás és mobiltelefonja Bluetoothon keresztül összekapcsolásához válassza ki eszközei gyári számát (SN). Készülékének gyári számát az EP500 töltőállomáson, a „settings-product info” lehetőségre nyomva tekintheti meg.



- Az alapinformációk azután kerülnek megjelenítésre, hogy a készülék sikeresen csatlakozott az alkalmazáshoz. Nyomja meg a „fogaskerék ikont” az EP500 töltőállomás aktuális működési módjának és paramétereinek testreszabásához a „Beállítások” (Settings) menüpont alatt.



- A BLUETTI alkalmazás támogatja a „Firmware frissítés” funkciót, hogy a jobb felhasználói élmény érdekében mindenkor elérhető legyen a legújabb verzió.

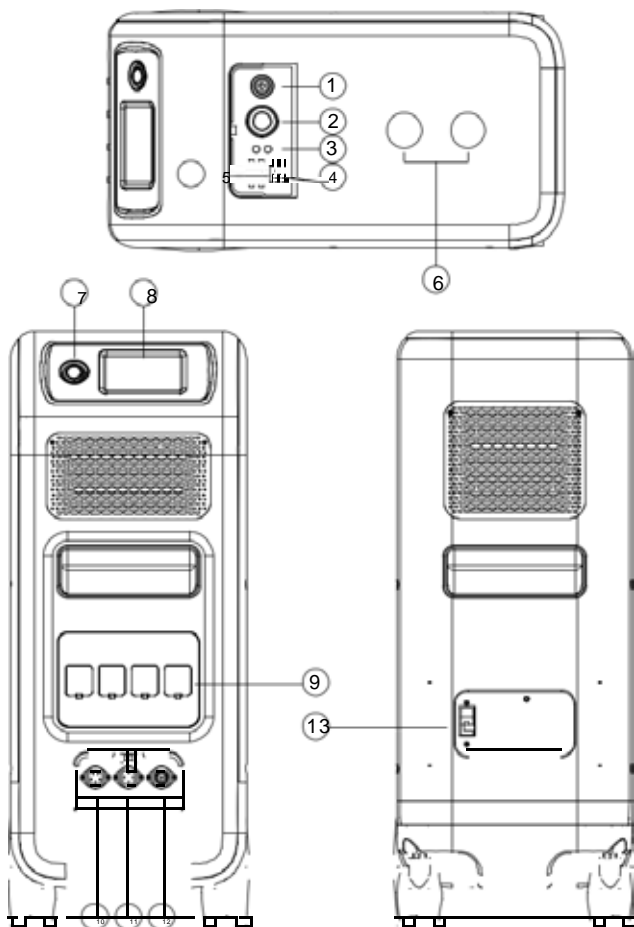


MEGJEGYZÉS: A jobb kapcsolat érdekében tartsa a telefont az EP500 töltőállomás 5 méteres körzetében a frissítés során.

Amennyiben a BLUETTI alkalmazás IOS verziójával nem sikerül csatlakozni az internetre, kövesse az alábbi utasításokat. Kattintson a „Settings” (Beállítások) menüpontra. Görgessen lefelé, amíg meg nem jelenik a BLUETTI ikon. Engedélyezze a vezeték nélküli adatátvitelt („Wireless Data”).



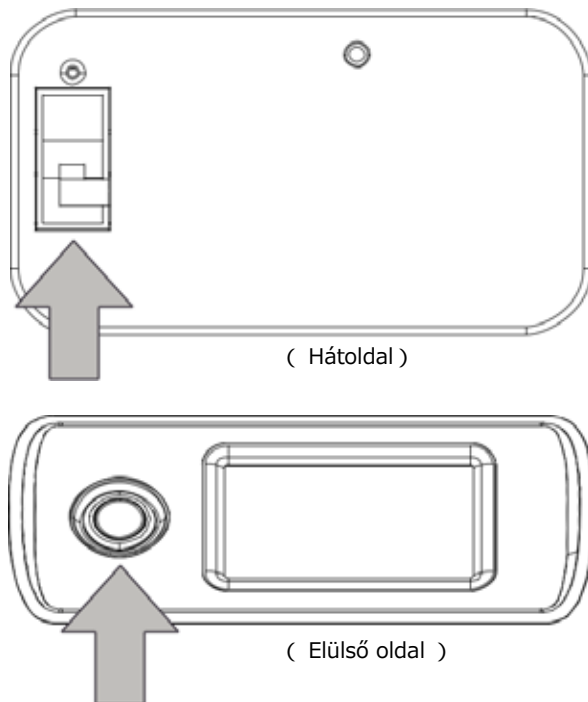
05. Az EP500 TÖLTŐÁLLOMÁS FUNKCIÓI



1. 12V/30A csatlakozó
2. 12V/10A szivargyújtó csatlakozó
3. 12V/10A DC5521 csatl.
4. USB-C (PD3.0 protokoll támogatott)
5. USB-A
6. Vezeték nélküli töltőfelület (Qi protokoll támogatott)
7. Bekapcsoló gomb

8. Érintőképernyő
9. AC kimeneti csatlakozó
10. AC bemeneti csatlakozó
11. PV/T500 bemeneti csatl.
12. Kommunikációs interfész
13. Akkumulátor főkapcsoló

06. ELINDÍTÁS & LEÁLLÍTÁS



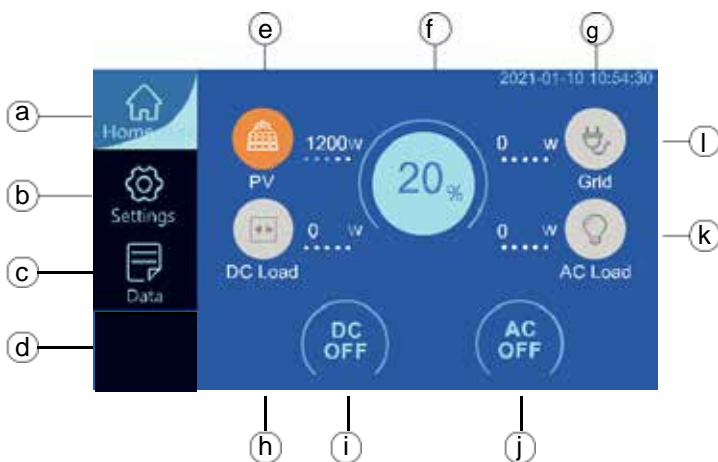
Kapcsolja be az EP500 töltőállomás hátoldalán található főkapcsolót.

- Bekapcsolás: Nyomja meg röviden a bekapcsoló gombot. A bekapcsoló gomb kijelzője világítani kezd.
- Kikapcsolás: Nyomja meg és tartsa nyomva a bekapcsoló gombot 2 mp-ig. 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 EP500 töltőállomás automatikusan kilép a kikapcsolt állapotból, ha az egység a hálózati töltőről és/vagy a PV töltőről feszültséget kap.

07. KEZELŐFELÜLET

7.1 Főoldal

Javaslat: Az LCD érintőképernyő ellenálló anyagból készült. Használat során nyomja meg enyhén a körme szélével, amíg az a nyomást érzékelve „csipogó” hangot nem ad. **(MEGJEGYZÉS: Az érintőképernyő hangja a Beállítások (Settings) menüben 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 EP500 töltőállomás 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

- Szabványos kimeneti feszültség és frekvencia 5 régióban vagy országban: A felhasználók szükség szerint, a képernyőre kattintva állíthatják be az egyes paramétereket.

MEGJEGYZÉS: Az első használat előtt ellenőrizze a kimeneti feszültséget, a frekvenciát és a dátumot/időt. Az EP500 100-120V AC verziója nem állítható be 220-240V AC kimenetre és fordítva.

A kimeneti frekvencia és feszültség csak akkor állítható be, ha a hálózati áram (AC) ki van kapcsolva (a bekapcsolt AC kimenet kikapcsolásához koppintson az AC ikonra a főképernyőn).

- DC bemeneti forrás: PV normál napelemről töltéshez, OTHERS (Egyéb) D300S-en keresztül történő töltéshez.
 - Japán: 100V/50Hz
 - USA: 120V/60Hz
 - AU: 240V/50Hz
 - EU/UK: 230V/50Hz



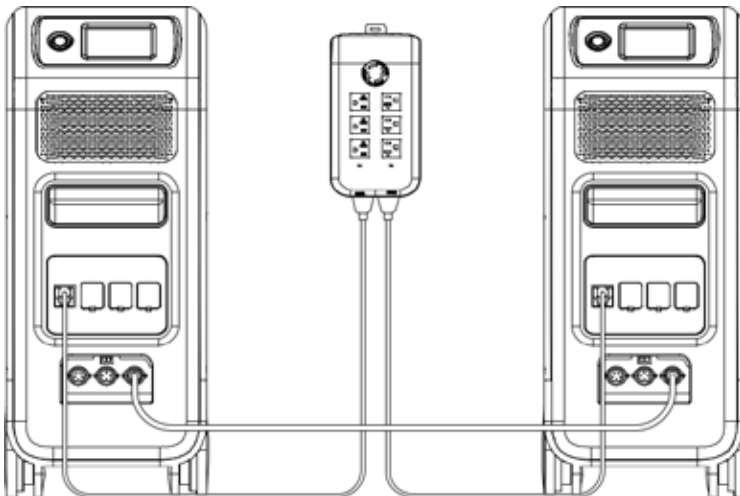
7.2.1. Nyelv beállítása & ECO mód

Nyomja meg az „English” (angol) vagy a „Japanese” (japán) ikont az EP500 képernyőjén a kívánt nyelv beállításához.

ECO: Ha a terhelés 4 órán át 20W-nál kisebb, az AC kimeneti csatlakozó kikapcsol.



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



Ha egyetlen EP500 töltőállomást üzemeltet, „egyfázisú” (Single Phase) lesz az alapbeállított géptípus. Egyetlen EP500 berendezés 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 verziót tartalmazó) EP500 töltőállomást szeretne rákötni ugyanazon áramellátó rendszerre. Bővebb információt erre vonatkozóan az Osztott fázis beállításáról szóló részben talál.

7.2.4. Üzem mód

Javaslatok: Az EP500 normál UPS módba (Standard UPS) van beállítva.

A beállításokban összesen 4 féle üzemmód választható:

Normál UPS mód (Standard UPS): Ez az alapbeállítás szerinti üzemmód (online és offline mód is).

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

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

Egyéni mód (Customized UPS): Lehetővé teszi a paraméterek személyre szabását a jobb felhasználói élmény érdekében.

Az UPS mód beállításáról bővebben lásd a 10. fejezetet.

7.2.5. Max. hálózati bemeneti áram

- Ellenőrizze hálózatának, aljzatainak, csatlakozóinak, vezetékének stb. specifikációit az EP500 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 áram erősségét az eszközzel összekapcsolt hálózaton. Ha az áramerősség meghaladja az előre beállított értéket, az áramkör áramellátása az EP500 töltőállomásról folytatódik.

Megjegyzés: Csak akkor érvényes, ha az EP500 csatlakoztatva van a hálózatra.

Alapbeállítás szerinti Max. Hálózati bemeneti áram: 15A

- Biztonsági jelszó a Max. Áramhoz 159873



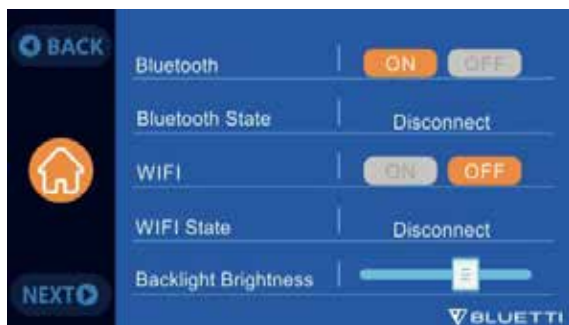
7.2.6. Dátum és idő, érintés hangja, háttérvilágítás fényereje

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



7.2.7. Bluetooth és Wi-Fi kapcsolat

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



7.3 Adatok

Az Adatok (Data) részben a megfelelő gombra kattintva ellenőrizheti a termékinformációkat, az inverter és a töltő adatait, a BMS karbantartást, 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 gyári szám (SN) a BLUETTI alkalmazással történő manuális párosításhoz is használható.



7.3.2. Inverter- és töltőadatok

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



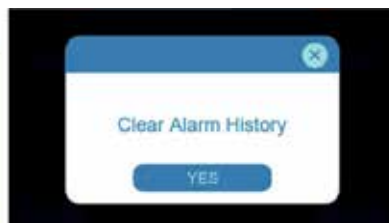
7.3.3. BMS Karbantartás

A „BMS Maintenance” gombra kattintva a BMS rendszerre vonatkozó adatokat tekintheti meg. Ezek az információk a főképernyőn elhelyezett ikonra kattintva közvetlenül is elérhetőek.



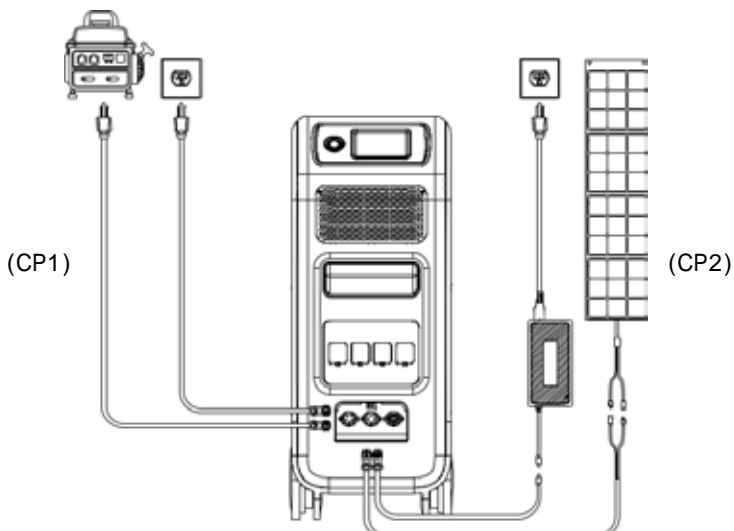
7.3.4. Hibatörténet

Az „Alarm history” (Hibatörténet) gombra kattintva a felhasználó megtekintheti a készülék által generált korábbi riasztásokra vonatkozó információkat. A megfelelő megoldásokat lásd a Hibaelhárításról szóló oldalon.

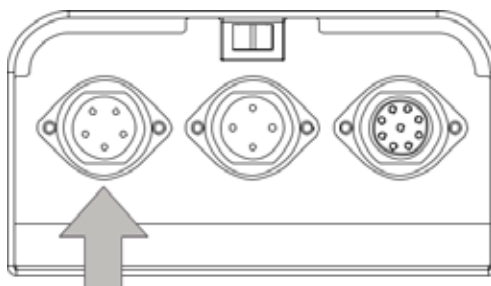


08. AZ EP500 TÖLTÉSE (BEMENET)

- Az EP500 töltőállomáson 2 töltőbemenet található, amelyek 5 különböző módon tölthetők.
- A két csatlakozó neve: Aviation töltőbemenet 1 [CP1] (bal oldalon) és Aviation töltőbemenet 2 [CP2] (középen).

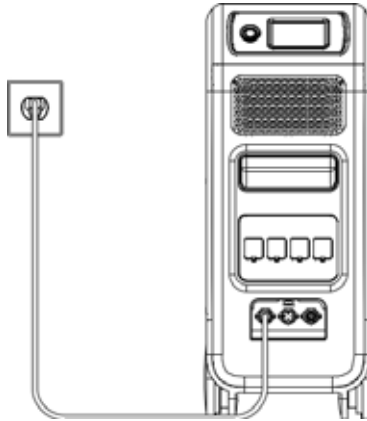


8.1 CP1 (1. töltő csatlakozó)



8.1.1. 1. töltési mód: Fali csatlakozóról (AC töltőkábellel) Csatlakoztassa az AC300+B300 kombót a CP1 töltőbemenetről az AC töltőkábelen keresztül a fali konnektorhoz @600W Max.

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



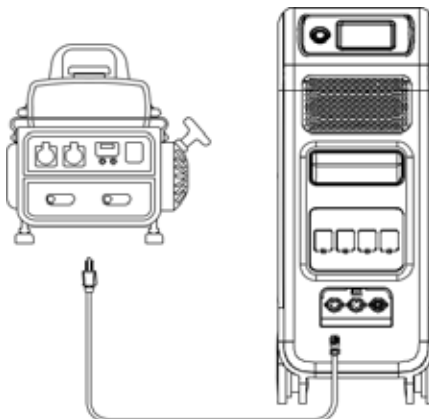
8.1.2. 2. töltési mód: Generátorról (gázolaj, propánbután vagy dízel)

● Csatlakoztassa az EP500 töltőállomást a CP1 töltőbemenetről a (külön megvásárolható) generátor töltőkábelen keresztül

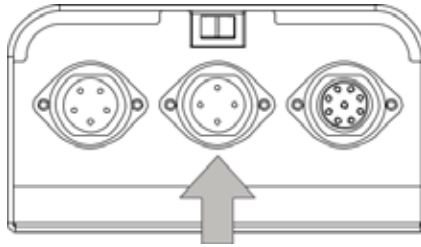
a generátor AC kimenetéhez. A töltés automatikusan leáll, amikor elérte a 100%-ot.

● A generátor kimeneti teljesítményének meg kell haladnia az EP500 töltőállomás AC bemeneti csatlakozója maximális bemeneti teljesítményét. Ugyancsak ajánlott egy tiszta szinuszos kimenettel rendelkező generátor (pl. invertált alapú generátor) használata.

Feszültségkorlát: 90V-264V Frekvencialimit: 47Hz-63Hz



8.2 CP2 (2. töltőbemenet)

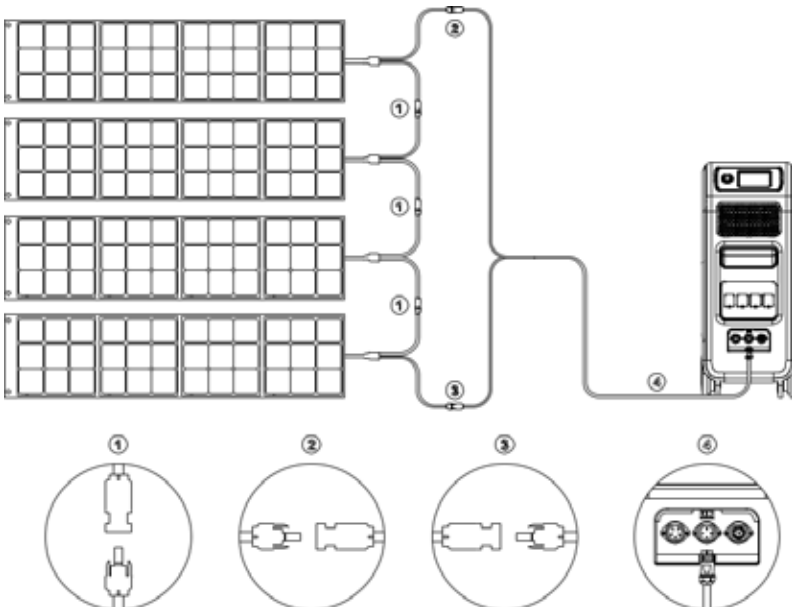


8.2.1. 3. töltési mód: Napelem (4pin-es Aviation-MC4 kábelen keresztül)

- Hagyományos napelem panelek esetén:

A napelemből történő töltés esetén felhasználásra kerülő maximális bemeneti áram 20V, a töltés feszültsége 55_145V között kell, hogy legyen. Az EP500 a napelemből Max. 1200W teljesítmény felvételére képes.

- A felhasználó sorba kapcsolhat egymással 4-6 db sp200 napelempanelt (1. ábra).
- Csatlakoztassa a napelemek MC4 csatlakozóját az MC4-Aviation kábelhez (2/3. ábra).
- Dugja be az Aviation kábelt az EP500 középső bemeneti csatlakozójába.



(A napelemből töltés lépései)

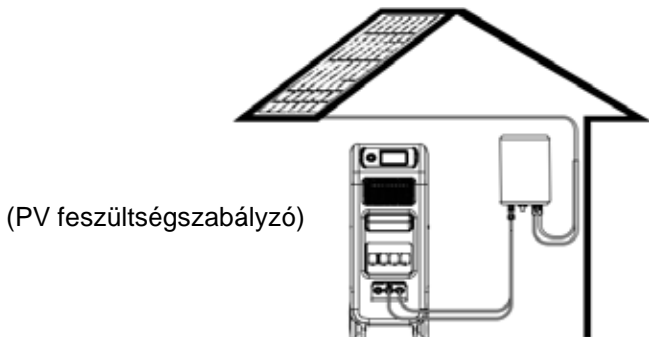
- Tetőpanelek esetén:

Ha tetőpanelről kívánja napenergiával tölteni az EP500 töltőállomást, az MC4 - Aviation kábellel egyszerűen csatlakoztathatja a tetőpanelt az EP500-hoz.

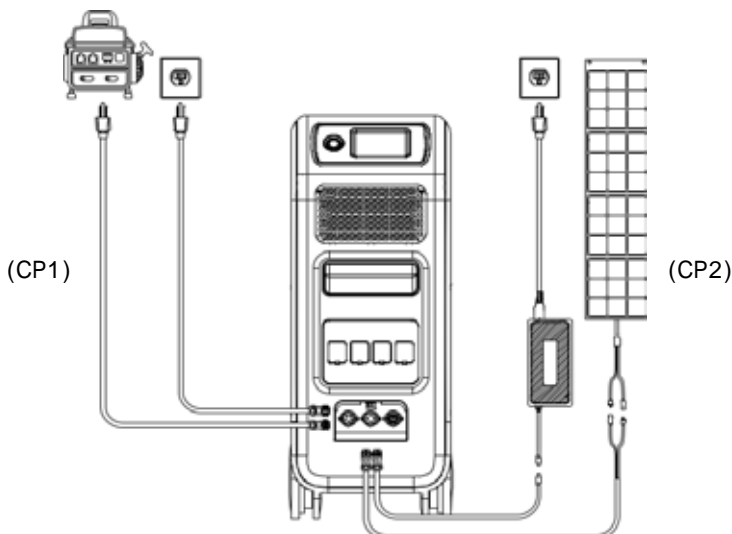
Ha a tetőpanelek által termelt üresjáratú feszültség meghaladja az EP500 által kezelhető határértéket, PV modulra (kiegészítő tartozék) van szükség a feszültség leszabályozásához. A határérték 55-145VDC, 20A.

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

A BLUETTI Youtube csatornáján (BLUETTI Official) részletes videót talál a PV modul használatáról.



8.3 Kettős töltés



5. töltési mód: Lehetővé teszi az EP500 töltőállomás 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 válasszon ki a CP1 és a CP2 töltőbemenethez is válasszon töltési módot.

CP1 töltő bemenethez választott töltési mód:

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

CP2 töltő bemenethez választott töltési mód:

3. töltési mód: T500 töltőadapter
4. töltési mód: Napelem panelek

8.4 Hogyan kell kiszámítani az EP500 töltőállomás feltöltési idejét?

$5120\text{Wh} / \text{Teljes feltöltési teljesítmény} + 0,5\text{-}1\text{óra (csepegtető töltési idő)} = \text{teljes becsült töltési idő}$

Péld: Teljes feltöltéskor a teljesítmény 1100W ($500\text{W} + 600\text{W}$), ami körülbelül $5,13\text{-}5,63$ óra alatt érhető el.

09. HASZNÁLAT (KIMENET)

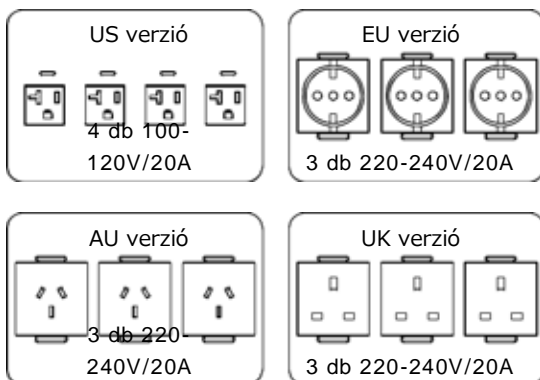
Az EP500 töltőállomás üzemideje olyan tényezőktől függ, mint a környezeti hőmérséklet, a kisütési sebesség, az akkumulátor fennmaradó kapacitása és egyéb tényezők.

9.1 A kimeneti csatlakozó

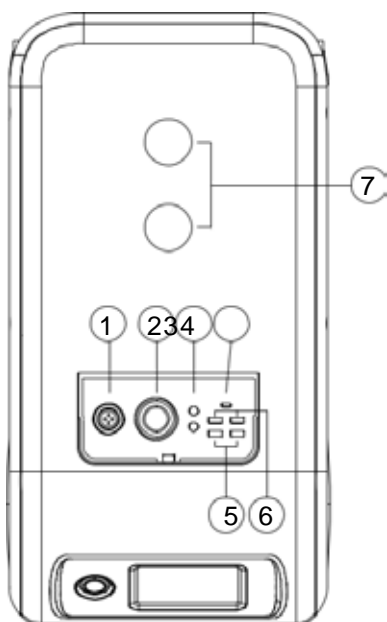
9.1.1. AC kimeneti csatlakozó

- Az EP500 4 db AC (US, JP verzió) / 3 db AC (AU, EU, UK) kimenettel van felszerelve, így összesen 2000W folyamatos maximális kimeneti teljesítménnyel rendelkezik, és akár $4,800\text{W}$ csúcsteljesítményt is képes támogatni.

- Kérjük, gondoskodjon róla, hogy készülékeinek együttes teljesítménye ne haladja meg a 2,000W-os határértéket.



9.1.1. DC kimeneti csatlakozó



1. 1db lakóautó csatlakozó
2. 1db szivargyújtó csatlakozó
3. 2db DC 5521
4. 1db USB-C
5. 2db USB-A (gyorstöltés)
6. 2db USB-A
7. 2db Vezeték nélküli töltőfelület

9.2 Becsült üzemidő

● Konyhai berendezések



Hűtőszekrény
150W(1200W)
4-5 óra



Elektromos serpenyő
1500W
2,8 óra



Mikrohullámú sütő
1000W
4,1 óra



Mosógép
500W(1000W)
8,2 óra

● Otthoni eszközök és berendezések



Fűtőtest
1500W
2,8 óra



Légkondicionáló
8000Btu
6,3-17,3 óra



Okostelefon
15Wh
280+ alkalom



Laptop
49Wh
80+ alkalom



Asztali számítógép
300W
14 óra



CPAP
készülék
40W
58,5 óra

● Elektromos szerszámok



Csiszológép
1400W
2,5 óra



Hegesztőgép
1800W
2,3 óra



Körfűrész
1400W(2300W)
2,5 óra

● Közlekedési eszközök



Elektromos autó
(16A)
1800W
16-26 km



Elektromos
kerékpár
500W
160-240 km

(A becsült üzemidő csak hozzávetőleges érték.)

9.3 Hogyan kell kiszámítani az AC300 töltőállomás üzemidejét

- $5120\text{Wh} * \text{DOD} * \eta / (\text{fogyasztó W}) = \text{üzemidő (egység: óra/alkalom)}$

Ha szeretné tudni hány alkalommal töltheti fel 96W-os Macbook Pro-ját, így számoljon: $5120\text{Wh} * 90\% * 90\% / 96\text{W} = 43$ alkalom

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%, η =90%.

10. UPS

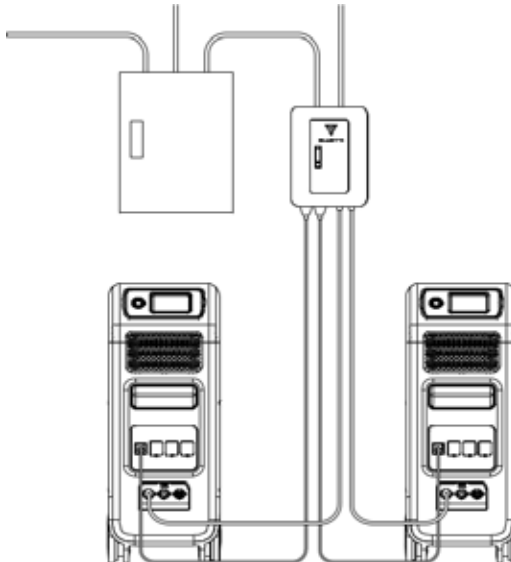
10.1. Mi a UPS?

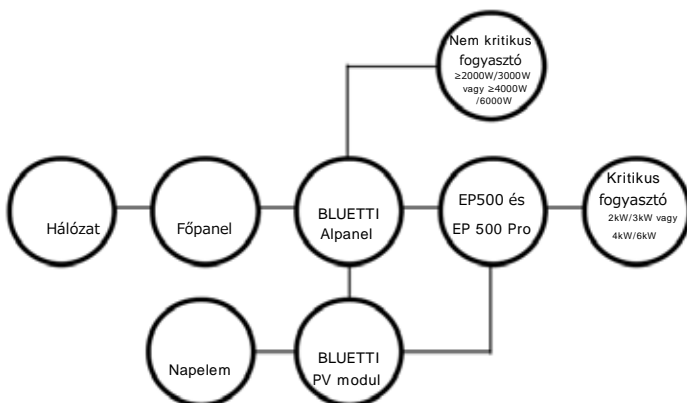
A szünetmentes tápegység vagy szünetmentes áramforrás (UPS) olyan elektromos készülék, amely a bemeneti áramforrás vagy a hálózati áramellátás kimaradása esetén vészhelyzeti áramellátást biztosít egy fogyasztó számára. A UPS abban különbözik egy pót- vagy vészhelyzeti áramellátó rendszertől vagy tartalék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

10.1.1. Hasznos tudnivaló

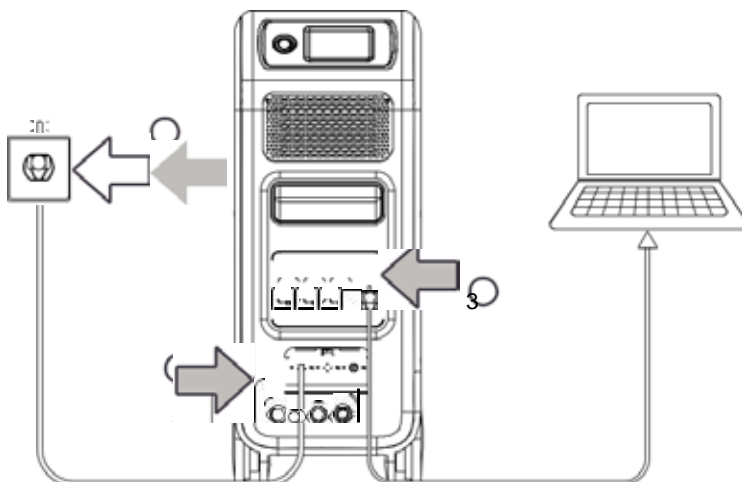
A magas akkumulátor-töltöttség (SOC) azt jelöli, hogy milyen határig tölthető a készülék a hálózatról. Amennyiben Egyéni (Customized) UPS üzemmódban 80%-ra van beállítva az SOC, az EP500 a hálózaton keresztül 80%-ig tölthető. A maradék 20% kapacitás napelempaneleken keresztül kerül feltöltésre.

10.1.2. A UPS rendszer működésének bemutatása





(EP500 hálózatra kötött tartalék tápellátó rendszer Alpanellel és tetőpanelekkel)



(Bedugós UPS rendszer)

1. lépés: Dugja be az AC töltőkábelt a fali konnektorba.
2. lépés: Dugja be az AC töltőkábelt az AC kimeneti csatlakozóba (bal oldali).
3. lépés: Kösse rá a fogyasztót az EP500 töltőállomásra az AC kimeneti csatlakozón keresztül.

Megjegyzés: Bedugós UPS módban a kimeneti teljesítmény a háztartás áramkörére jellemző áramerősség és feszültség

függvényében alakul. a) PV Elsőbbségi mód b) Offline Normál UPS mód c) Idővezérelt UPS mód d) Egyéni UPS mód (használati időn kívül) Pl.: Áramerősség (15A) X Feszültség (120 V) = 1800W (az USA-ban)

10.1.3. Az UPS funkció bekapcsolása

- Válassza a „Setting” (Beállítások) menüpontot az érintőképernyő főoldalán. Válassza a „Next” (Tovább), majd a „Running Mode” lehetőséget az UPS mód kiválasztásához.
- Az alapbeállítás szerinti üzemmód az „UPS mód”.



10.2 Az UPS üzemmód aktiválása

10.2.1 Normál UPS mód (Standard UPS)

- Offline UPS: Alapbeállítás szerinti UPS üzemmód.

Az EP500 csak hálózati áramkimaradás esetén fogja ellátni a fogyasztóját vagy a hálózatát, vagy az EP500 mindig készenléti módban lesz, kapacitása pedig 100%-on marad.

Online UPS: A jobb villamos energia minőségért

Az EP500 a hálózatról fog tölteni, ha az elérhető.

A fogyasztó vagy a háztartás áramellátása az EP500 töltőállomásról történik (nem pedig a hálózatról), függetlenül attól, hogy van-e áramkimaradás, vagy nincs.



10.2.2. PV elsőbbségi mód (PV Priority UPS):

- PV elsőbbségi mód: stabil áramellátású helyeken javasolt; az akkumulátor energiatakarékossági okokból elsősorban a napelemről fog tölteni.

Megjegyzés: PV elsőbbségi üzemmódban az EP500 csak 20%-os kapacitásig

tölthető a hálózatról, és a kapacitás 20%-áig is lemeríthető (a hálózatról történő teljes feltöltéshez manuálisan állíthatja be 100%-ra az értéket az érintőképernyőn vagy az alkalmazásban). A fennmaradó kapacitás csak napelemről vagy 2 adatterről tölthető fel egészen.

- Ha a felhasználó 100%-ra állítja a Tartalékkapacitás értékét, az EP500 100%-ra töltése a hálózaton és a napeleмен keresztül egyszerre történik.



10.2.3. Idővezérelt UPS (Time Control UPS)

- Állítsa be az EP500 hálózati áramról történő töltésének és az akkumulátoráról történő terhelés (fogyasztás) idejét.

Töltési idő: Állítsa be úgy az EP500 hálózatról történő töltésének idejét, hogy minél alacsonyabb villamos energia díjat kelljen fizetnie.

Használati idő: az az idő, amely alatt az EP500 energiát állít elő belső akkumulátorcsomagjáról az AC kimeneti csatlakozójára vagy az (opcionálisan megvásárolható) Alpanelre kapcsolt fogyasztók tápellátása céljából.

Paraméterezés:

Alacsony akkumulátor-töltöttség (SOC): Ha az EP500 maradék kapacitása az Akkumulátor előre beállított SOC töltöttségi értéke alá csökken, az EP500 nem látja el tovább árammal az EP500 AC kimeneti csatlakozójára vagy az Alpanelre kapcsolt fogyasztókat.

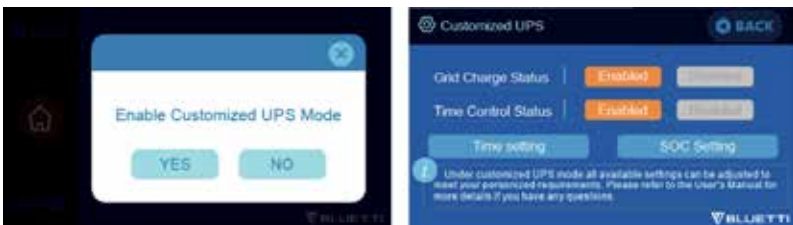
Magas akkumulátor-töltöttség (SOC): Az EP500 a maximális kapacitás erejéig feltölthető hálózatról, de kapacitása 100%-ig csak napeleмен és 2. adapteren keresztül tölthető.



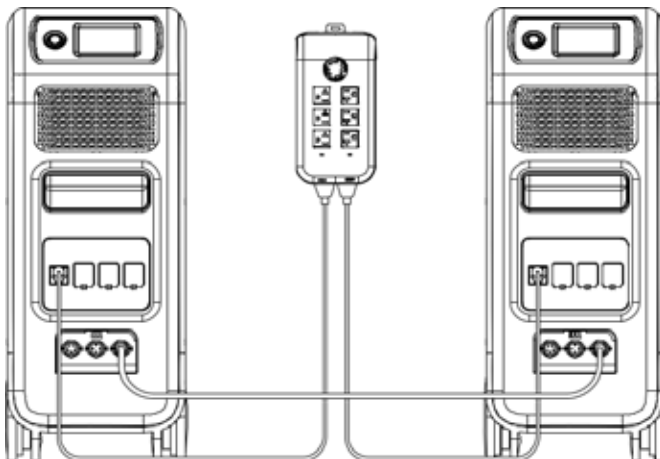
10.2.4. Egyéni UPS (Customized UPS)

- Az Egyéni UPS üzemmódban beállítható a töltési/használati idő, valamint a Magas/alacsony töltöttségi (SOC) érték. ● A hálózati töltés letiltása esetén az EP500 nem lesz tölthető a hálózatról. ● 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, Normál UPS módban és Idővezérelt módban is érvényesek.



11. OSZTOTT FÁZISÚ MŰKÖDÉS



- A képernyőn látható „Machine Type” (Géptípus) beállítás az Osztott fázisú kimenet (Split Phase) engedélyezésére, illetve letiltására szolgál.

Az Osztott fázisú kimenet két EP500 töltőállomás egyetlen áramellátó rendszerbe kötését jelenti, ami lehetővé teszi a rendelkezésre álló kimeneti teljesítmény, feszültség és kapacitás megduplázását.

- Az „Osztott fázis” csak a 2db EP500 együttes bekötése esetén (és kizárólag az EP500 100-120V-os verziójánál) használandó. Az összekötéshez (a külön megvásárolható) Fusion Boxra (P30A) van szükség.

- Az Osztott fázisú működés elindítása:

Megjegyzés: Két EP500 töltőállomás összekötése esetén csak egy érintőképernyő működik.

Ha az egyik EP500 töltőállomás lemerül, az Osztott fázisú működés automatikusan kikapcsol.

1. lépés: Dugja be mindkét EP500 egység kimeneti kábelét a Split Fusion Boxba! 2. lépés: Dugja be mindkét EP500 egység kommunikációs kábelét a Split Fusion Boxba!
3. lépés: Valamelyik EP500 készüléken állítsa a géptípust (Machine Type) Osztott fázisra (Split Phase)!
4. lépés: A működő képernyőjű EP500 készüléken válasszon a „Master”, illetve a „Slave” működési mód közül. Ha a „Master” módot választja, mindkét EP500 készüléket ez az EP500 egység fogja vezérelni. Ha a „Slave” módot választja, a másik EP500 készülék lesz a „Master” egység.



12. MŰSZAKI ADATOK

Modell	EP500-JP	EP500-US	EP500-EU/UK/AU
Nettó tömeg	76 kg		
Méretek	580 x 300 x 760mm		
Töltési hőmérséklet	0 - 40		
Használati hőmérséklet	-20 - 40		
Tárolási hőmérséklet	-25-40		
Üzemi környezet páratartalma	10-90%		
Tanúsítvány	PSE, FCC, CE, UN38.3, msds, UL, SAA és ROHS		
Kapacitás	5120Wh (50 Ah)		
Akkumulátor típusa	LiFePO4		

Normál akkumulátor-feszültség	51,2 VDC		
Akkumulátorcella feszültségtartománya	40,0-58,4VDC		
Rövidzárlat elleni védelem	Van		
Túlmelegedés elleni védelem	Van		
MPPT	Beépített		
Túlmelegedés elleni védelem			
Merítés (használat) közbeni túlmelegedés elleni védelem	65		
Merítés (használat) közbeni túlmelegedés elleni védelem kikapcsolása	55		
Töltés közbeni túlmelegedés	55		
Töltés közbeni túlmelegedés elleni védelem kikapcsolása	45		
AC kimenet			
AC Inverter	4db 2000W	összesen	3db 2000W összesen
Névleges kimeneti feszültség	100 VAC	120 VAC	220-240VAC
Névleges kimeneti frekvencia	50/60Hz		
Névleges folyamatos teljesítmény	2000W		
Névleges kimeneti áram	20A	16,7A	8,7A
Túlterhelés	< terhelés < 2500W 3000W, 8-10s; 3000W < terhelés < 4800W, 500ms		
Hatásfok	>90%		
THD	<5%		
DC kimenet			

Szivargyújtó csatlakozó	1db 12VDC/10A	
DC 5521	2db 12VDC/10A	
		5VDC, 3A
USB-A	2db	összesen
USB-A	2db	18W
USB-C (C típusú)	1db	20VDC/5A; 5-15VDC/3A
Vezeték nélküli töltőfelület	2db	5W/7.5W/10W/15W
		400W>terhelés,
lakóautó csatlakozó	1db 12VDC/30A	2S

Megjegyzés: A szivargyújtó csatlakozó 10A áramot ad le a sorba kapcsolt 2db DC5521 kimenetnek.

AC bemenet			
Bemeneti feszültség	90-110VAC	102-132VAC	195-253VAC EU/UK/AU
Bemeneti frekvencia	47Hz-63Hz		
Max. bemeneti áram	30A		
Konfigurálható bemeneti áram	15A/20A/30A Előre beállított érték: 15A, a képernyőn módosítható		
Hálózati (AC) töltés feszültségtartománya	90-264VAC		
Hálózati (AC) töltés frekvencia-tartománya	47Hz-63Hz		
Töltési teljesítmény	600W		
PV bemenet			
Max. Bemeneti feszültség	145VDC		
MPPT feszültségtartomány	55-145VDC		
Max. Bemeneti teljesítmény	1200W		
Névleges bemeneti áram	20A		

13. TÁROLÁS ÉS KARBANTARTÁS

- Minden alkalommal kapcsolja ki a készüléket és töltse fel 50-70%-ra, ha egy ideig nem tervezi használni.
- Az akkumulátor élettartamának megőrzése érdekében legalább 6 havonta egyszer merítse le, majd töltse 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	PV túlfeszültsége	Ellenőrizze, hogy a napelemek üresjáratú feszültsége meghaladja-e az EP500 szabványos bemeneti feszültségét.
005	Hálózat túlfeszültsége	Ellenőrizze, hogy a hálózati feszültség megfelel-e az EP500 szabványos bemeneti feszültségének.
006	Hálózat alacsony feszültsége	Ellenőrizze, hogy a hálózati feszültség megfelel-e az EP500 szabványos bemeneti feszültségének.
007	Hálózat frekvenciátűlépése	Ellenőrizze, hogy a hálózati frekvencia megfelel-e az EP500 bemeneti frekvenciájának.
008	Hálózat alacsony frekvenciája	Ellenőrizze, hogy a hálózati frekvencia megfelel-e az EP500 bemeneti frekvenciájának.
009	Generátor túlfeszültsége	Ellenőrizze, hogy a generátor kimeneti feszültsége megfelel-e az EP500 bemeneti frekvenciájának.
010	Generátor alacsony feszültsége	Ellenőrizze, hogy a generátor kimeneti feszültsége megfelel-e az EP500 bemeneti frekvenciájának.
012	Inverter túlterhelése	A fogyasztó kimeneti teljesítménye túl nagy.
018	USB/C típusú/PD csatlakozó túlárama	Válassza le az USB csatlakozókra kötött készülékeket. Törölje a hibatörténetet vagy indítsa újra a készüléket.
019	DC 12V/10A túlárama	Válassza le a DC 12V/10A csatlakozókra kötött fogyasztókat. Törölje a hibatörténetet vagy indítsa újra a készüléket.
020	DC 12V/30A túlárama	Válassza le a DC 12V/10A csatlakozókra kötött fogyasztókat. Törölje a hibatörténetet vagy indítsa újra a készüléket.
022	DC kimenet hibája	Újraindítás után kapcsolja be ismét a hálózati (DC) tápellátást.

		Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
023	DC13 kimenet rövidzárata	Válassza le a DC csatlakozókra kötött készülékeket.
024	BUS indítási hiba	Törölje a hibatörténetet vagy indítsa újra a készüléket.
025	INV indítási hiba	Újraindítás után kapcsolja be ismét a hálózati (AC) tápellátást. Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
026	Alacsony BUS feszültség	Újraindítás után kapcsolja be ismét a hálózati (AC) tápellátást. Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.

027	Magas BUS feszültség	Újraindítás után kapcsolja be ismét a hálózati (AC) tápellátást. Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
028	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.
029	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.
030	Inverter alacsony frekvenciája	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.
031	Inverter magas frekvenciája	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.
033	Akkumulátor túlfeszültsége	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
034	Akkumulátor alacsony feszültsége	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
036	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.
		Hagyja a készüléket a javasolt hőmérsékleten

037	NTC hiba	néhány órára. Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
038	Kalibrációs hiba	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
039	Inverter túlterhelés	Válassza le a fogyasztót, és győződjön meg róla, hogy a fogyasztók kimeneti teljesítménye megfelel-e a készülék által megengedett határértéknek. Törölje a hibatörténetet.

040	Inverter kimenet rövidzárlata	Válassza le a fogyasztó annak ellenőrzése végett, hogy megfelelően volt-e csatlakoztatva Törölje a hibatörténetet.
041	Hálózati címhiba	Állítsa be újra a „Master” vagy a „Slave” egységet. Törölje a hibatörténetet vagy indítsa újra a berendezést.
042	Hálózati kommunikációs hiba	Kösse be újra a kommunikációs vezetékét. Állítsa be újra a „Master” vagy a „Slave” egységet. Törölje a hibatörténetet vagy indítsa újra a berendezést.
043	Hálózati fázishiba	Ellenőrizze a bemenő vezetékét, valamint a „Master” és a „Slave” egység megfelelő működését.
044	Hálózat-szinkronizálási hiba	Kösse be újra a kommunikációs vezetékét. Állítsa be újra a „Master” vagy a „Slave” egységet. Törölje a hibatörténetet vagy indítsa újra a berendezést.
045	PFC hiba	Ellenőrizze, hogy jól működik-e a hálózat. Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
046	Hálózat bemeneti túláram	Ellenőrizze, hogy az EP500 be van-e kapcsolva. Válassza le a fogyasztókat a hálózatról vagy az EP500-ról. Ellenőrizze, hogy a Max. hálózati bemeneti áram jól működhet-e túlfeszültségvédelemmel vagy megszakítóval.
049	SPI kommunikációs hiba	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.

050	BMS kommunikációs hiba	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
051	EEPROM olvasás-írás hiba	Konfigurálja újra a Beállításokat. Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
052	DSP paraméter Téves konfiguráció	Konfigurálja újra a Beállításokat. Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
057	BMS hőmérséklethiba	Tárolja az EP500 készüléket a javasolt hőmérsékleten és hagyja ott addig, amíg a belső hőmérséklet vissza nem áll a normál tartományba.

058	BMS túlfeszültsége	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
059	BMS alacsony feszültsége	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
060	BMS túlárama	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
061	BMS töltés előtti hiba	Ha a hiba a készülék újraindítása után is fennáll, forduljon a kereskedőhöz.
069	USB/C típusú csatlakozó/PD zárva	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.
070	12V/10A zárva	Válassza le a fogyasztót, és győződjön meg róla, hogy a fogyasztók kimeneti teljesítménye megfelel-e a berendezést. 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?

Vásárlást követően felmerülő jótállási igényét a jótállási jegy alapján ott érvényesítheti, ahonnan a terméket rendelte. A

kiterjesztett jótállás (ha vásárolt ilyen), csak a rendes jótállási idő lejártát követően lép hatályba.

- Frissíthető a készülék?

A firmware, és azon belül az ARM, a DSP, az IoT és a BMS, az OTA-n keresztül, online frissíthető, minek során a gép paraméterei kiigazításra és optimalizálásra kerülnek.

- Lehetséges egyszerre tölteni és használni a terméket?

Igen, az egység az AC és a DC kimeneteken is támogatja a használat közbeni töltést. Javasoljuk, hogy élettartamának meghosszabbítása érdekében legalább havonta egyszer töltsse fel teljesen az akkumulátort.

- Hány UPS üzemmód van?

4 UPS üzemmód közül választhat tetszése szerint, melyek a következők: PV elsőbbségi mód, Normál UPS mód, Idővezérelt mód és Egyéni mód.

Ezek online és offline is beállíthatóak.

- Mekkora késleltetéssel kapcsol be a UPS?

Az EP500 Normál UPS üzemmódban kétféleképpen működhet: Online UPS módban késleltetés nélkül, offline UPS módban 20ms késleltetéssel.

- Összeköthetnek egymással két EP500 töltőállomást egy Fusion Boxon keresztül a kimeneti teljesítmény, feszültség és kapacitás megduplázása érdekében?

Igen, összeköthet egymással két EP500 vagy két EP500Pro töltőállomást Fusion Boxon keresztül. A két egységnek azonos típusúnak kell lennie, és a megfelelő Fusion Boxot kell használni az összekapcsolásukhoz (az EP500 esetében P020A, az EP500Pro esetében P030A). Egy EP500 és egy EP500Pro töltőállomás nem köthető össze Fusion Boxon keresztül.

- 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) 55V és 145V közé esik, a maximális bemenő teljesítmény pedig nem haladja meg az 1200W-ot.

Ha a panelek üresjárati feszültsége kevesebb, mint 550V, PV modul használatával csökkentheti a feszültséget a napelemes töltés érdekében.

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 házi biztosítószekrényre?**

A hálózatra kötött tápellátó rendszert csak szakképesítéssel rendelkező villanyszerelő telepítheti, mivel a telepítés során a kritikus berendezések vezetőkeit a fő elektromos elosztó dobozból össze kell kötni a (külön megvásárolható) BLUETTI alpanellel.

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.
- Vállalatunk 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 károkért nem vállal kártérítési felelősséget.
- Vállalatunk nem vállal felelősséget azon károkért, amelyek a terméknek a kezelési útmutatóban foglaltaktól eltérő felhasználásából erednek.
- Ez az egység nem alkalmas olyan eszközök vagy gépek töltésére, amelyeknél:

Az emberek személyes biztonságát érintő és ezért rendkívül megbízható energiaellátást igénylő berendezések vagy gépek, például atomenergetikai eszközök, repülőgép-ipari berendezések, közlekedési eszközök, orvosi eszközök 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.