

# EP760

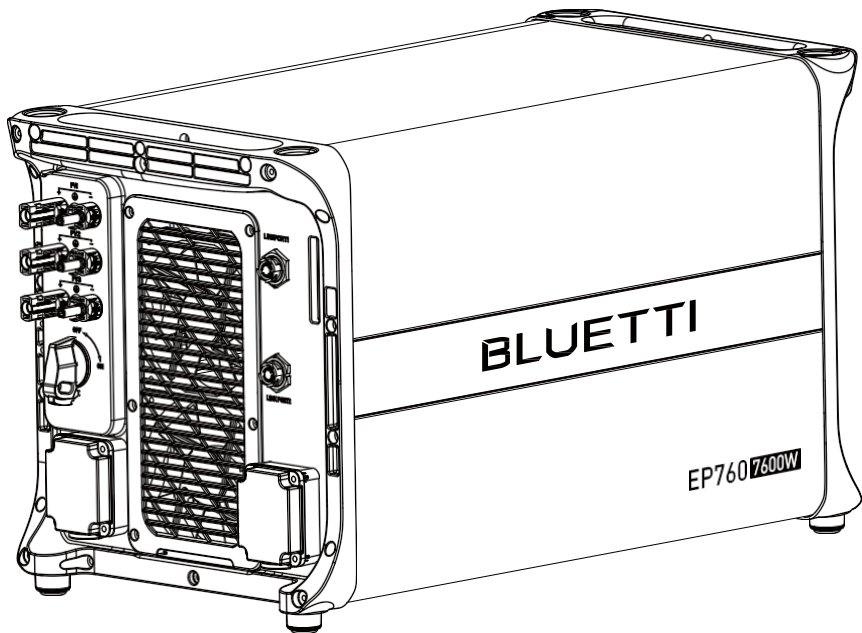
# Energiatároló rendszer

## Felhasználói kézikönyv

Használat előtt tanulmányozza át ezt a kézikönyvet, és kövesse a benne foglalt utasításokat.

Tartsa meg ezt a kézikönyvet a későbbi használatra.





## **Köszönjük szépen!**

Köszönjük, hogy a BLUETTI-t a családja részévé tette. A BLUETTI mindig is elkötelezett volt a fenntartható jövő mellett - kivételesen környezetbarát energiatárolási megoldásokkal beltéri és kültéri használatra, amelyek nem csak az Ön háztartásának, hanem mindannyiunk számára előnyösek.

Ezért a BLUETTI több mint 100 országban népszerű, és világszerte több millió vásárló bizalmát élvezi.

## **Utasítás**

**Copyright © 2023 Shenzhen PowerOak Newener Co, Ltd Minden jog fenntartva.**

A dokumentum semmilyen formában vagy eszközzel nem sokszorosítható vagy továbbítható a Shenzhen PowerOak Newener Co.

### **Megjegyzés:**

A BLUETTI termékek, szolgáltatások és funkciók a vásárláskor elfogadott feltételek és kikötések hatálya alá tartoznak. Felhívjuk figyelmét, hogy a jelen kézikönyvben leírt termékek, szolgáltatások vagy funkciók némelyike nem feltétlenül áll rendelkezésre a vásárlási szerződés részeként. Ha a szerződésben másként nem rendelkezik, a BLUETTI nem vállal sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát a kézikönyv tartalmára vonatkozóan.

A kézikönyv tartalma előzetes értesítés nélkül változhat. Kérjük, olvassa el a legfrissebb verziót a BLUETTI hivatalos weboldalán.

Ha bármilyen kérdése vagy aggálya van az utasításokkal kapcsolatban, kérjük, forduljon a BLUETTI ügyfélszolgálatához.

### **Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.**

19F, Block A, Kaidaer Building, No. 168 Tongsha Road, Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong,  
Kína

## Erről a kézikönyvről

### Rendeltetészerű használat

Ez a felhasználói kézikönyv az EP760 energiatároló rendszer telepítését, elektromos csatlakoztatását, üzembe helyezését, karbantartását és hibaelhárítását írja le. Kérjük, használat előtt olvassa el a kézikönyvben található összes utasítást.

### Célcsoport

- Technikusok a telepítéshez, üzemeltetéshez és karbantartáshoz
- Az EP760 energiatároló rendszer tulajdonosa

### Közös szimbólumok

Ebben a kézikönyvben a következő szimbólumok a fontos információk kiemelésére szolgálnak:

	<b>Veszély</b> Ez a szimbólum olyan veszélyes helyzetet jelez, amely, ha nem kerüljük el, halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezet.
	<b>Figyelmeztetés</b> Ez a szimbólum olyan veszélyes helyzetet jelez, amelynek elkerülése esetén halál vagy súlyos sérülés következhet be.
	<b>Vigyázat</b> Ez a szimbólum olyan veszélyes helyzetet jelez, amelynek elkerülése nélkül kisebb vagy közepes sérüléssel járhat.
	<b>Kérjük, vegye figyelembe</b> Ez a szimbólum olyan potenciálisan veszélyes helyzetet jelez, amely, ha nem kerüljük el, súlyos sérülést vagy halált okozhat. vagyon- és környezeti károk.
	<b>Utasítás</b> Ez a szimbólum az EP760 energiatároló rendszer biztonságos, hatékony és problémamentes üzemeltetéséhez fontos kiegészítő információkat és hasznos tanácsokat jelez.

# Tartalom

1	Biztonsági útmutató	06
2	EP760 energiatároló rendszer	19
2.1	Bevezetés	19
2.2	Munkamód	20
3	EP760 inverter	23
3.1	Jellemzők és tulajdonságok	23
3.2	Inverterek áttekintése	23
3.3	Az inverter interfésze	24
3.4	LED kijelzők	27
3.5	Hangjelzés	28
3.6	Inverter kábel	28
4	B500 akkumulátor	29
4.1	Jellemzők és tulajdonságok	29
4.2	Az akkumulátor áttekintése	29
4.3	Akkumulátor interfész	30
4.4	Akkumulátor-jelzők	31
4.5	Akkumulátor kábel	32
5	IoT vezérlő	32
5.1	Kommunikációs elv	32
5.2	IoT-vezérlő egy pillantásra	33
5.3	Biztonsági utasítások	33
5.4	Csatlakozás és kezelés	34
6	Rendszer telepítése	36
6.1	Telepítési eljárás	36
6.2	A telepítés előkészítése	37
6.3	Telepítési követelmények	44
6.4	Az ESS EP760 több rétegben történő telepítése	46
6.5	IoT vezérlő - Telepítés	47
6.6	Elektromos csatlakozás	49
7	Rendszerellenőrzés	64
8	A rendszer karbantartása	66
9	A rendszer ártalmatlanítása	67
10	Műszaki adatok	68
11	Hibaelhárítás	72
12	GYIK	76

# 1. Biztonsági útmutató

## 1.1 Biztonsági utasítások

### 1.1.1. Felelősségi nyilatkozat

Tanulmányozza ezt a kézikönyvet a készülék helyes használatáról és a kapcsolódó biztonsági utasításokról.

A személyi sérülések vagy anyagi károk elkerülése érdekében figyeljen az útmutatóban szereplő "Utasítás", "Vigyázat", "Figyelmeztetés" és "Veszély" szimbólumokra, és gondosan kövesse az utasításokat.

Az ebben a kézikönyvben felsorolt biztonsági követelmények szemléltető célt szolgálnak, de nem állítják, hogy kimerítőek lennének. A tényleges működésnek meg kell felelnie az összes vonatkozó biztonsági előírásnak. Ha bármilyen kérdése van, kérjük, forduljon a BLUETTI ügyfélszolgálatához vagy a BLUETTI kereskedőjéhez.

A biztonságos és megbízható működés érdekében a következő feltételeket gondosan be kell tartani és be kell tartani:

- A készüléket mindig a jelen használati utasításban meghatározott feltételek mellett üzemeltesse vagy tárolja.  
Feltételek.
- A telepítésnek és a környezeti feltételeknek meg kell felelnie a vonatkozó nemzetközi, nemzeti vagy regionális szabványok előírásainak.
- Kerülje az eszközök illetéktelen szétszerelését, illetéktelen cseréjét vagy illetéktelen a szoftver kódok jogosulatlan módosítása.

A BLUETTI nem vállal felelősséget az alábbi körülmények által okozott károkért:

- Vis maior események, mint például földrengés, tűzvész, vihar, árvíz vagy földcsuszamlás.
- A nem megfelelő kezelés és telepítési eljárások által okozott károk amelyek nem felelnek meg az utasításokban leírt követelményeknek.
- A nem megfelelő tárolási körülmények által okozott károk, ahogyan az a kézikönyv.
- Az ügyfél gondatlansága, helytelen üzemeltetése vagy szándékos cselekménye által okozott hardver- vagy adatkárok.
- Harmadik felek vagy ügyfelek által okozott rendszerkárok.
- Beállítások, változtatások vagy a címkék eltávolítása, ha ez ellentétes a jelen kézikönyvvel.
- A termék használata nagy teljesítményű UPS-követelményekkel rendelkező készülékekben, többek között, de nem kizárólagosan az adatkiszolgálók, munkaállomások, orvosi eszközök és mások.

## 1.12. Általános biztonság




### Veszély

A megfelelő működés biztosítása érdekében kövesse az alábbi irányelveket.

- Ne telepítse, használja vagy tartsa karban a készüléket kedvezőtlen időjárási körülmények között, például zivatar, eső, hó és erős szél esetén. (Ez vonatkozik többek között a készülék kezelésére és működtetésére, a kültéri berendezésekhez való jelcsatlakozások csatlakoztatására és leválasztására, a magasban végzett munkára, a kültéri berendezésekre stb.)
- Az elektromos rendszeren végzett munkálatok előtt mindig kapcsolja ki az áramot.
- Ne tisztítsa a készüléket vízzel.
- Ne szedje szét vagy módosítsa a készüléket, és ne végezzen saját maga semmilyen javítást.
- Rendszeresen ellenőrizze a készüléket és tartozékait a sérülések szempontjából.
- Használjon tesztkészüléket annak ellenőrzésére, hogy veszélyes feszültségek vannak-e jelen, mielőtt megérintene egy vezetőt vagy csatlakozót.
- Ha a készülék háza szállítás vagy működés közben eltörik, vegye le a készülékről a készülék nincs használatban. Vegye fel a kapcsolatot a BLUETTI ügyfélszolgálatával vagy a BLUETTI kereskedőjével.
- Használjon száraz tűzoltó készüléket, ha a készülék kigyullad.
- Tűz esetén azonnal hagyja el az épületet vagy az érintett területet, aktiválja a legközelebbi TŰZRIADÓT, és tárcsázza a helyi segélyhívó számot (112).
- Használjon eredeti BLUETTI kábeleket és tartozékokat.
- Tartsa a készüléket hőforrásoktól vagy magas hőmérséklettől távol, és ne tegye ki közvetlen napfénynek.
- Ne tárolja a készüléket gyúlékony folyadékokkal, gázokkal együtt. vagy robbanásveszélyes anyagok.
- Győződjön meg arról, hogy a helyiség, ahol a készüléket használja, jól szellőzik és elegendő hely áll rendelkezésre.
- A készülék szellőzőnyílásait nem szabad elzárni vagy letakarni, mivel ez visszafordíthatatlan károsodáshoz vezethet.
- Használja a készüléket rendeltetésszerűen, és ne helyezzen rá semmilyen tárgyat működés közben vagy tárolás közben.

- Működés közben ne mozgassa a készüléket, mivel a vele járó rezgések és ütések károsíthatják a benne lévő hardvert.
- Hiba esetén AZONNAL kapcsolja ki a készüléket. Vegye fel a kapcsolatot a BLUETTI Support, ha ezek az utasítások nem nyújtanak elegendő magyarázatot.
- Ne helyezze a készüléket instabil vagy ferde felületekre.
- Tartsa a készüléket távol a gyermekektől és a háziállatoktól.

Betartja az alkalmazandó törvényeket és rendeleteket.

	<b>Utasítás</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A szállításnak, kábelezésnek és karbantartásnak meg kell felelnie az összes vonatkozó törvénynek, előírásnak és szabványnak.</li> <li>• A felhasználó által biztosított anyagoknak és eszközöknek meg kell felelnie az alkalmazandó törvények, rendeletek és vonatkozó szabványok követelményeinek.</li> </ul>

### 1.13. A személyzetre vonatkozó követelmények

- A telepítést, üzembe helyezést és karbantartást csak képzett szakemberek végezhetik, a megfelelő biztonsági óvintézkedések és üzemeltetési eljárások betartásával.
- A BLUETTI készülékek üzemeltetéséhez a szakembereknek rendelkezniük kell a szükséges helyi felügyeleti hatóságok által megkövetelt képesítések és tanúsítványok az olyan feladatokhoz, mint a nagyfeszültségű munka, a magasban végzett munka és a speciális berendezések működtetése.



## 1.2. Telepítés biztonsága

	<b>Veszély</b>
--	----------------





- Kerülje a feszültség alatt álló elektromos alkatrészekon végzett munkát.
- A telepítés előtt ellenőrizze a készüléket, hogy nem mutat-e a következőkre utaló jeleket  
sérülések vagy hibák a lehetséges kockázatok minimalizálása érdekében.
- Az áramütés elkerülése érdekében győződjön meg arról, hogy a készülék és az összes kapcsolódó kapcsoló kikapcsolt (OFF) állásban van.
- Ne érintsen meg semmilyen csatlakozást a készülék működése közben, mivel ellenkező esetben fennáll az áramütés veszélye.

	<p style="text-align: center;"><b>Figyelmeztetés</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A telepítést csak szakképzett vagy felhatalmazott személyzet végezheti.</li> <li>• Minden kábelt biztonságosan kell csatlakoztatni, és meg kell felelnie a megfelelő megfelelnek az előírásoknak.</li> <li>• Ne érintse meg a készüléket, mert a készülékház működés közben felforrósodhat.</li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>Kérjük, vegye figyelembe</b></p> <p>A készüléket és tartozékait a be- és kirakodás, valamint a szállítás során óvatosan kezelje.</p>

### 12.1. Általános követelmények

- A munka megkezdése előtt kapcsolja ki az épület teljes áramellátását a főkapcsolótáblánál.
- Tegyen intézkedéseket az áramellátás megszakadásának megakadályozására munka közben.  
újra bekapcsol ("Zárolás/feliratozás").
- A folytatás előtt ellenőrizze az áramkör feszültségét, hogy megbizonyosodjon arról, hogy nem folyik áram.
- A készülék beszerelése után távolítsa el a már nem szükséges csomagolóanyagot. (kartonpapír csomagolás, habszivacs párnázás, öntött műanyag alkatrészek, kábelkötegelő stb.).
- Tartson távol minden olyan személyt, aki nem szerelő, az energiatároló rendszertől.
- A készüléket és a tartozékokat az eredeti csomagolásba csomagolja, hogy megvédje őket az ütésektől.  
vagy más alkalmas anyagokban.
- A lehetséges áramütések és egyéb kockázatok elkerülése érdekében minden kábelcsatlakozást hőálló és vízálló anyaggal zárjon le.
- Tilos a rendszer bármely részének címkézését és típus tábláját megváltoztatni.  
megváltoztatni, megrongálni vagy elfedni.
- Ellenőrizze, hogy minden védőeszköz, beleértve a csavarokat és a vízzáró gyűrűket is, a helyén van-e és megfelelően meg van-e húzva.
- Rögzítse a rendszert a padlóhoz vagy más szilárd tárgyakhoz.  
(fal, rögzítő konzol stb.).
- A készülék és a tartozékok tisztításához használjon nem súroló hatású ruhát.  
Ne használjon vizet vagy durva vegyszereket.

- Kérjük, az energiatakarékosság érdekében kövesse a használati útmutatóban található utasításokat.  
EP760 rendszer.

## 12.2. Antisztatikus követelmények

- Viseljen vagy használjon a munkának megfelelő egyéni védőfelszerelést (PPE) vagy ruházatot, pl. védőszemüveget vagy arcvédőt (védőszemüveggel), hallásvédőt, porvédő maszkot, kesztyűt, antisztatikus csuklópántot, biztonsági bakancsot vagy cipőt vagy gumicsizmát.
- Ha antisztatikus csuklópántot használ az elektromos csatlakozásokhoz, Győződjön meg arról, hogy a karpánt megfelelően van-e földelve.

## 12.3. Fúrási követelmények

A falakon vagy padlókon történő lyukfúráskor a következő biztonsági előírásokat kell betartani.

- Mindig viseljen védőszemüveget és védőkesztyűt.
- Fúráskor árnyékolja le a készüléket, hogy semmilyen idegen tárgy ne kerülhessen a készülékbe, és fúrás után távolítsa el az összes idegen tárgyat.
- A készülékbe nem szabad lyukakat fúrni, mert ellenkező esetben az elektromos motor megsérülhet.  
a készülék mágneses árnyékolása károsodik. A fémgorgácsok rövidzárlatot okozhatnak az áramköri lapon.

## 1.3. Az akkumulátor biztonsága

### 1.3.1. Felelősségi nyilatkozat

A BLUETTI nem vállal felelősséget a készülék alkatrészének sérüléséért, személyi sérülésért, vagyoni kárért vagy más olyan kárért, amely az alábbi okok miatt következik be:

- Ha az akkumulátort nem csatlakoztatják a rendszerhez közvetlenül a telepítés és a csatlakoztatás után és ez túlterheléshez és ennek következtében károsodáshoz vezet.
- Az akkumulátorok ismételt túlterhelése a nem megfelelő karbantartás vagy kapacitásbővítés (pl. új és használt akkumulátorok keveredése), illetve a teljes feltöltés nélküli hosszabb időszakok miatt.
- A felhasználói kézikönyvben felsorolt karbantartási irányelvek be nem tartása. az akkumulátor.
- Ha az akkumulátort a tárolás során nem töltik fel megfelelően, és ez kapacitásvesztéshez vagy helyrehozhatatlan károsodáshoz vezet.
- Nem megfelelő működés vagy csatlakozási hibák, amelyek rövidzárlathoz, károsodáshoz vezetnek, feszültségesés vagy az akkumulátor szivárgása.
- Az akkumulátornak a használati útmutatóban nem meghatározott módon történő használata, beleértve az akkumulátor más akkumulátorokkal való kombinálását, függetlenül a márkától vagy a névleges kapacitástól.

- Az akkumulátor károsodása a működési környezetnek való meg nem felelés miatt. akkumulátor vagy a külső tápegység paraméterei.

### 1.3.2. Az akkumulátorok használatára vonatkozó követelmények

- Ne tegye ki az akkumulátort magas hőmérsékletnek vagy hőforrásoknak, például napfénynek, tűznek, transzformátoroknak és fűtőtesteknek. Az akkumulátor túlmelegedése tüzet vagy robbanást okozhat.
- A tűz- és robbanásveszély elkerülése érdekében az akkumulátort nem szabad szétszerelni,
  - nem módosulhat vagy sérülhet meg. Például ne helyezzen idegen tárgyakat az akkumulátorba, és ne tegye az akkumulátort vízbe vagy más folyadékba.
  - Ha az akkumulátor bármely része vízbe merül, ne érintse meg az akkumulátort, különben áramütést szenvedhet. Ebben az esetben vegye fel a kapcsolatot az akkumulátor újrahasznosító céggel.
- Ne zárja rövidre az akkumulátor kapcsait. A rövidzárlat tüzet okozhat.
- Soha ne használjon sérült elemeket vagy alkatrészeket. A sérült akkumulátorok vagy alkatrészek helytelen vagy visszaélésszerű használata anyagi károkat és személyi sérüléseket okozhat az akkumulátor folyadékának szivárgása, tűz, túlmelegedés vagy robbanás miatt.
- Ne végezzen hegesztési vagy csiszolási munkákat az akkumulátor közelében, hogy Kerülje a szikrák vagy elektromos ívek által okozott tüzeket.
- Ne tárolja a sérült akkumulátorokat sérülésmentes akkumulátorok közelében, mivel a sérült akkumulátorokból gyúlékony folyadékok vagy gázok távozhatnak. Csak szakképzett személyzet vagy képzett munkások közelíthetik meg a sérült akkumulátorokat.
- A lítium-ion akkumulátorokkal ellátott energiatároló rendszerek tűzveszélye magas. Az akkumulátorok kezelése során tisztában kell lennie a következő kockázatokkal:
  - a. Az akkumulátor termikus elszabadulása során gyúlékony és káros gázok, például CO és HF keletkezhetnek. Az égő akkumulátorokból származó gőzök irritálhatják a szemet, a bőrt és a torkot.
  - b. A gyúlékony gázok koncentrációja az akkumulátor termikus kirobbanása során deflagrációhoz és robbanáshoz vezethet.
  - c. Az akkumulátor elektrolitja gyúlékony, mérgező és illékony.
- Kerülje a kiömlött folyadékokkal vagy gázokkal való érintkezést, ha az akkumulátorból vegyi anyagok vagy szagok távoznak. Közelítse meg az Ne dobja ki az akkumulátort, és az ártalmatlanításhoz forduljon szakszemélyzethez. A szakszemélyzetnek védőszemüveget, gumikesztyűt, gázálcot és védőruházatot kell viselnie.
- Ha a elektrolit maró hatású, és irritációt és égési sérüléseket okozhat. Ha a Ha közvetlenül érintkezik az akkumulátor elektrolittal, a következők szerint járjon el:
  - a. Gőzök belélegzése: Hagyja el a szennyezett területet, gondoskodjon arról, hogy az

akkumulátor


azonnal menjen friss levegőre, és forduljon orvoshoz.

- b. Szemkontaktus: Ne dörzsölje a szemét, és azonnal forduljon orvoshoz.
- c. Bőrrel való érintkezés: A fertőzött területet azonnal mossa le szappannal és vízzel, és azonnal forduljon orvoshoz.
- d. Lenyelés: Azonnal forduljon orvoshoz.
- Az akkumulátort a jelen kézikönyvben megadott hőmérsékleti tartományon belül használja.
- Ne tegye ki az akkumulátort nedvességnek vagy maró anyagoknak, mert ez a következőkhöz vezet  
az akkumulátor rozsdásodhat, bomolhat és vegyi anyagokat szivárogtathat.
- Ne fordítsa meg az akkumulátort, és ne döntse meg az akkumulátort.
- Ne hagyja figyelmen kívül az alkatrészeken vagy termékeken található gyártói figyelmeztető jelzéseket.
- Ne használjon olyan akkumulátorokat, amelyeknek a jótállási ideje lejárt.

### 1.3.3. Az akkumulátor telepítésére vonatkozó követelmények


- Az akkumulátor behelyezése előtt ellenőrizze, hogy a csomagolás jó állapotban van-e. Ne használjon sérült csomagolású akkumulátorokat, és győződjön meg arról, hogy az akkumulátor kapcsolója ki van kapcsolva.
- A beszerelés során ügyeljen arra, hogy a csavarokat nyomatékkulccsal húzza meg. A csavarokat helyesen kell meghúzni és rendszeresen ellenőrizni.
- A beszerelés során ügyeljen arra, hogy az akkumulátor pozitív és negatív pólusai ne legyenek rövidre zárják. Ha az akkumulátor pólusai más fémekkel érintkeznek, hő keletkezhet, vagy elektrolit szivároghat ki.
- A készülék beszerelése után távolítsa el a fel nem használt csomagolóanyagot. mint például hab, karton, műanyag és felesleges kábelek a készülék területéről.

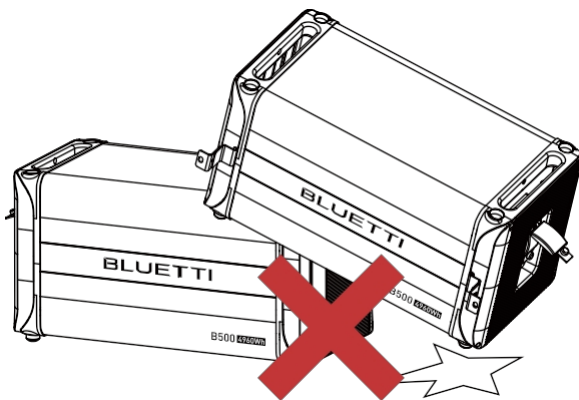
Intézkedések tűz esetén:

<b>Veszély</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tűz esetén kapcsolja ki a rendszert, ha ez biztonságosan megtehető.</li> <li>• Használjon szén-dioxid, FM-200 vagy ABC porral oltó tűzoltó készülékeket.</li> <li>• Emlékeztesse a tűzoltókat, hogy az áramütés elkerülése érdekében kerüljék a nagyfeszültségű alkatrészekkel való érintkezést.</li> <li>• A túlmelegedés az akkumulátor deformálódását és korróziós hatású elektrolit vagy mérgező gázok felszabadulása. A bőrirritáció és a kémiai égési sérülések elkerülése érdekében tartsa távol az akkumulátoroktól.</li> </ul>



## Vészhelyzeti intézkedések az akkumulátor meghibásodása esetén:

<b>Veszély</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ha az akkumulátort a telepítés során leejtik, erősen megütik vagy megdöntik, a belseje megsérülhet. Ezért ne használjon ilyen akkumulátorokat az olyan biztonsági kockázatok elkerülése érdekében, mint az akkumulátor szivárgása és az áramütés.</li><li>• Ha a leesett akkumulátor nem láthatóan deformálódik vagy megsérült, és nincs rendellenes szag, füst vagy tűz, kérje meg a szakképzett személyzetet, hogy az akkumulátort egy nyitott és biztonságos helyre vigye, és lépjen kapcsolatba a BLUETTI ügyfélszolgálattal.</li><li>• Ha az akkumulátor nyilvánvalóan sérült, vagy szokatlan módon erős szag, füst vagy tűz esetén azonnal hagyja el a helyiséget, és lépjen kapcsolatba a megfelelő szak személlyel vagy a BLUETTI ügyfélszolgálattal. A szak személyzet tűzoltó berendezéssel oldhatja el a tüzet a megfelelő biztonsági óvintézkedések betartásával.</li></ul>



1-1. ábra

### 1.34. Az akkumulátorok ártalmatlanítása

- A használt akkumulátorokat a helyi törvényeknek és előírásoknak megfelelően, biztonságosan és gondosan ártalmatlanítsa. Ne kezelje az elemeket normál háztartási hulladékként, mivel a nem megfelelő ártalmatlanítás környezetszennyezéshez vezethet.
- Ha szivárgó vagy sérült akkumulátort talál, kérjük, forduljon a következőkhöz szakértői segítségért azonnal forduljon hozzánk vagy hivatalos akkumulátor-újrahasznosító partnerünkhöz.

- Ha az újratölthető akkumulátor elérte élettartama végét, kérjük, forduljon a következőhöz egy olyan szervezethez, amely újrahasznosítja az akkumulátorokat, hogy további támogatásban részesüljön.

- Az akkumulátorok épségének megőrzése érdekében a használt akkumulátorokat nem szabad magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek kitenni.
- Védje a használt akkumulátorokat a nedvességtől és a korrózió anyagoktól, a lehetséges veszélyek elkerülése érdekében.

## **1.4. Elektromos biztonság**

### 1.4.1. Általános követelmények

- Győződjön meg arról, hogy minden elektromos csatlakozás megfelel a helyi elektromos szabványoknak.
- Mielőtt az EP760 energiatároló rendszert a háztartási áramellátáshoz csatlakoztatja, hagyja, hogy konzultáljon a nemzeti vagy regionális villamosenergia-hatósággal.
- A felhasználó által készített kábeleknek meg kell felelniük a helyi törvényeknek és előírásoknak.
- Biztonsági okokból, ha nagyfeszültség alatt dolgozik, használjon szigetelt Eszközök.
- A munkavégzés során viseljen antisztatikus kesztyűt, és kerülje a statikus elektromosságot generáló ruházat viselését.

### 1.4.2. Földelési követelmények

- A készülék beszerelésekor vagy eltávolításakor mindig először hozzon létre földelési kapcsolatot, és ezt a kapcsolatot válassza le utoljára.
- Győződjön meg arról, hogy a földelő vezeték nem sérült meg.
- A készülék üzembe helyezése előtt győződjön meg arról, hogy a készülék biztonságosan és megbízhatóan földelve van.

### 1.4.3. Kábelezési követelmények


- Tartsa a kábeleket legalább 30 mm távolságra a fűtőtestektől vagy a hőforrástól, hogy elkerülje a túlzott hő okozta károkat.
- Az elektromágneses interferencia minimalizálása érdekében csoportosítsa az azonos típusú kábeleket.  
az interferencia minimalizálása érdekében. Arra is ügyeljen, hogy a különböző típusú kábelek legalább 30 mm távolságra legyenek egymástól anélkül, hogy egymásba fonódnának vagy kereszteznék egymást.
- A hálózatra kapcsolt PV energiatermelő rendszerben használt kábelek biztonságosan csatlakoztatva, jól szigetelve és a megfelelő specifikációkkal kell rendelkeznie.
- Tegye meg a szükséges intézkedéseket a kábelek védelme érdekében, ha azok

megsérülnek a következők miatt  
csövek vagy lyukak.

• Biztonságos építési gyakorlat:

a.A kábel rugalmasságának és integritásának biztosítása érdekében minden kábelfektetést 0 °C feletti hőmérsékleten kell elvégezni. A kábelt óvatosan kezelje, különösen, ha alacsony hőmérsékletű környezetben dolgozik. b.Ha a kábelt 0 °C alatt tárolták, a telepítés előtt legalább 24 órán keresztül szobahőmérsékleten kell akklimatizálnia.

## 1.5. Karbantartási követelmények

	<p style="text-align: center;"><b>Veszély</b></p> <p>A készülék működés közben magas feszültséget generál, ami áramütést okozhat, ami súlyos sérülést, anyagi kárt vagy akár halált is okozhat. Kérjük, mindenképpen tartsa be a használati útmutatóban található biztonsági utasításokat, és tartsa be a vonatkozó elektromos biztonsági előírásokat.</p>
---	--

Az Ön biztonsága érdekében a rendszer karbantartásakor a következők szerint járjon el:

1. lépés: Kapcsolja ki a tápegységet.
  2. lépés: Válassza le az akkumulátort és a PV-rendszert.
  3. lépés: Várjon legalább 30 percet, amíg a készülék lemerül.
- Az áramütés és más lehetséges veszélyek elkerülése érdekében tartsa be az antisztatikus követelményeket.
  - Karbantartási munkálatokkal kapcsolatban forduljon egy hivatalos szervizközponthoz a  
Az Ön szomszédsága.
  - Helyezzen ki ideiglenes figyelmeztető táblákat vagy állítson fel kerítést, hogy megakadályozza a karbantartási helyszínre való illetéktelen bejutást.
  - A személyes biztonság és a megfelelő használat biztosítása érdekében a  
A készülék használata előtt megbízható földelési kapcsolatot kell létesíteni.
  - Használat közben viseljen egyéni védőfelszerelést (PPE). Ha a  
Ha fennáll a személyi sérülés vagy a készülék károsodásának lehetősége, azonnal állítsa le a működést, és tegye meg a megfelelő védőintézkedéseket.
  - Használja helyesen a szerszámokat, hogy elkerülje a sérülést vagy a sérülést a felszerelés.

- Ne érintsen meg semmilyen feszültség alatt álló készüléket.

- Ne tisztítsa az elektromos alkatrészeket a házon belül vagy kívül vízzel.
- Ne álljon, ne támaszkodjon vagy üljön rá a készülékre.
- Ne sértse meg a készülékmodulokat.
- Ha az akkumulátor meghibásodik, kerülje az akkumulátor megérintését, és vegye figyelembe, hogy az akkumulátor magas hőmérsékleten lehet.
- Ne szedje szét az akkumulátort, és ne sértse meg az akkumulátort.  
A felszabaduló elektrolit káros a bőrre és a szemre. Kerülje az elektrolittal való érintkezést.
- Az akkumulátorok áramütést és nagy rövidzárlati áramot okozhatnak. Ha a  
Ha elemeket használ, kérjük, vegye figyelembe a  
következőket: a.Távolítson el minden fémtárgyat, például  
órákat és gyűrűket. b.Használjon szigetelt fogantyúval ellátott  
szerszámokat.  
c. Viseljen gumikesztyűt és csizmát.  
d. Kerülje a fémtárgyak megérintését, mivel ez rövidzárlatot okozhat az  
akkumulátor kapcsain.  
e. Ne helyezzen semmilyen szerszámot vagy fém alkatrészt az akkumulátorra.  
f. Az akkumulátor kapcsainak csatlakoztatása vagy leválasztása előtt kapcsolja ki  
a töltőáramforrást.

## **1.6. Szállítási követelmények**

Az EP760 energiatároló rendszer minden alkatrésze optimális elektromos és mechanikai állapotban hagyja el a gyárat. A termék szállítás közbeni biztonságának biztosítása érdekében az eredeti csomagolást vagy más megfelelő csomagolást kell használni. Átvételkor ellenőrizze az árut, hogy nincs-e rajta sérülés, és ezt jegyezze fel a szállítólevélen. A termék szállítás közbeni sérüléséért vagy elvesztéséért a szállítványozó cég felelős. Szükség esetén kérjük, forduljon hozzánk további segítségért.

## 1.7. Tárolási követelmények

- Ha a készüléket hosszabb ideig nem kívánja használni, kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki az összes elektromos csatlakozást.
- Tárolás előtt töltsse fel a rendszert 40-60 %-os töltöttségi szintre.
- Az akkumulátor épségének megőrzése érdekében a rendszert 6 havonta teljesen fel kell tölteni és le kell üríteni.
- Gondoskodjon arról, hogy a hely, ahol a készüléket használja, jól szellőztetett legyen. és elegendő helyet kínál.
- Ne tárolja a rendszert gyúlékony folyadékokkal, gázokkal vagy robbanásveszélyes anyagokkal együtt.
- Erősen ajánlott a készülék felületét rendszeresen tisztítani egy puha, száraz ruhával tisztítsa meg.
- Tartsa a készüléket távol a gyermekektől és a háziállatoktól.
- Működés vagy tárolás közben ne helyezzen semmilyen tárgyat a készülékre.
- Ne tegye ki a készüléket esőnek, nedvességnek vagy közvetlen napfénynek.
- A tárolási hőmérsékletre vonatkozó részleteket a 10. fejezetben: Műszaki adatok találja.

## 1.8. Kezelési követelmények





1-1. táblázat Ajánlott létszám a termék súlya szerint

Súly	Személyek száma
<18kg	1
18kg~32kg	2
32kg~55kg	3
>55kg	4 vagy egy kocsi



## 1.9. A címkézés leírása

1-2. táblázat Címkézés és leírás

Címkézés	Név	A leírás a
	Késleltetett elbocsátás	A készülék kikapcsolása után még mindig van maradék feszültség. Várjon legalább 5 perccel, amíg a készülék lemerül.
	Figyelmeztetés az áramütés veszélyére	A rendszer működés közben magas feszültséget generál. A telepítést, üzembe helyezést és karbantartást csak képzett szakemberek vagy megfelelően képzett személyzet végezheti.
	Figyelmeztetés	Légy óvatos. A működés során veszélyek léphetnek fel.
	Tanulmányi útmutató	Az energiatároló rendszer üzembe helyezése előtt alaposan tanulmányozza át az utasításokat.
	Fentebb	A készüléket helyesen tájolva kell szállítani, kezelni és tárolni. A nyíl mindig felfelé mutat.
	Súly	A készülék nehéz, és több embernek kell cipelnie.



### Kérjük, vegye figyelembe

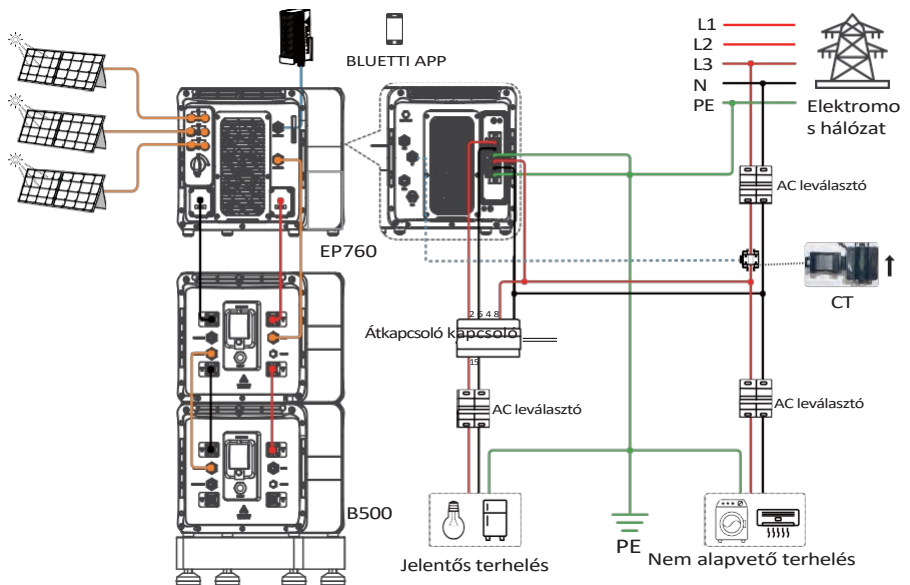
- A csomagoláson található szimbólumok fontos információkat tartalmaznak az üzembiztonsággal kapcsolatban.
  - A csomagolás oldalán található címtábla fontos információkat tartalmaz.
- Információk a termék paramétereiről.

## 2. Energiatároló rendszer EP760

### 2.1. Bevezetés

A BLUETTI EP760 egy nagy teljesítményű lakossági energiátároló rendszer (ESS), amely robusztus energiaellátási megoldást kínál otthoni és könnyű kereskedelmi alkalmazásokhoz. A lenyűgöző, 7600 W-os teljesítményével az EP760 jelentős mennyiségű energiát szolgáltat, amely LiFePO4 akkumulátorok csatlakoztatásával tovább testre szabható, így a kapacitás az Ön egyedi igényeinek megfelelően növelhető.

Ákár szünetmentes tápegységet keres áramkimaradások idejére, akár energiafüggetlenséget, az EP760 lehetővé teszi, hogy zökkenőmentesen táplálja az alapvető készülékeket, miközben intelligens energiagazdálkodási rendszere maximalizálja a hatékonyságot. Használja ki a BLUETTI EP760 megbízhatóságát és kényelmét, és élvezze a szünetmentes tápegységet otthona vagy kisvállalkozása számára.



2-1. ábra

2-1. táblázat

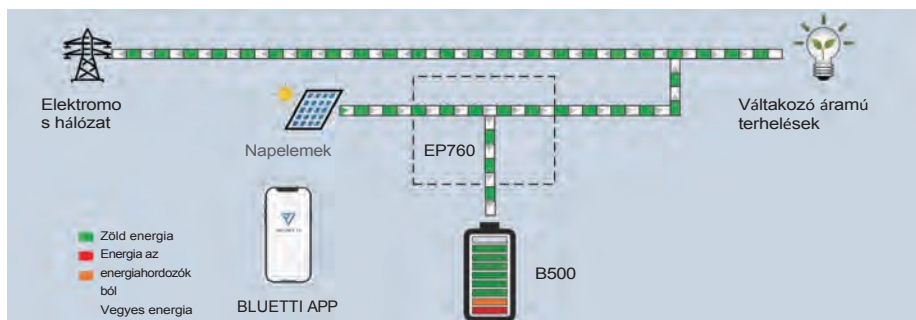
Cikk	A leírás a
EP760 inverter	Hálózatra kapcsolt fotovoltaikus inverter energiátárolásra fotovoltaikus betápláláshoz, hálózatra kapcsolt töltéshez és kisütéshez.
B500 akkumulátor	LiFePO4 újratölthető akkumulátor az EP760 rendszer energiaellátásához.
IoT vezérlő	Olyan komponens, amely lehetővé teszi a zökkenőmentes kommunikációt (Bluetooth) vagy távoli kommunikációt (WLAN) az EP760 inverterrel.
BLUETTI alkalmazás	Egy alkalmazás az ESS EP760 monitorozására és vezérlésére.
CT (áramváltó)	Az EP760 rendszeren belüli intelligens üzemirányításhoz hozzájáruló komponensek.
Gyors kikapcsolás	A napelemes rendszer egyenáramú bemenetének és a hálózat váltakozó áramú bemenetének szétkapcsolására szolgáló alkatrész.

## 2.2. Munkamód

Az ESS EP760 négy üzemmódot kínál, amelyek különböző energiatervekhez alkalmasak. Kiválaszthatja azt az üzemmódot, amelyik a legjobban megfelel az otthonában lévő energiaellátási konfigurációnak.

### • 1. mód

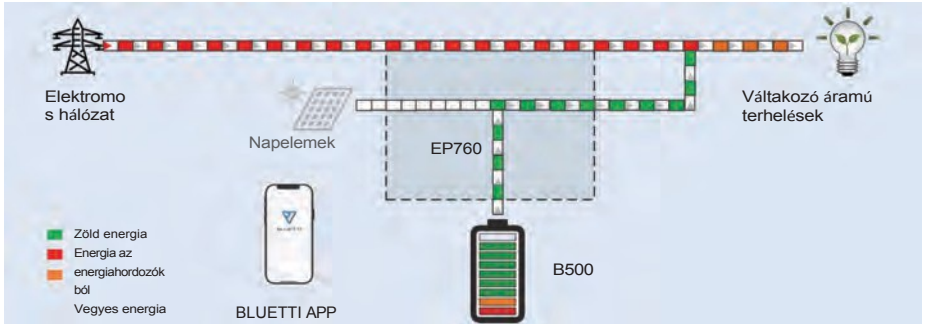
Ha már rendelkezik hálózatra csatlakoztatott PV-rendszerrel, kombinálja azt az ESS EP760 rendszerrel az AC-kapcsolás segítségével. Ily módon a PV-energiát elsősorban a terhelésre használják, az akkumulátorokat a többletenergiaival töltik, a többletenergiát pedig visszatáplálják a hálózatba.



2-2. ábra

- 2. mód

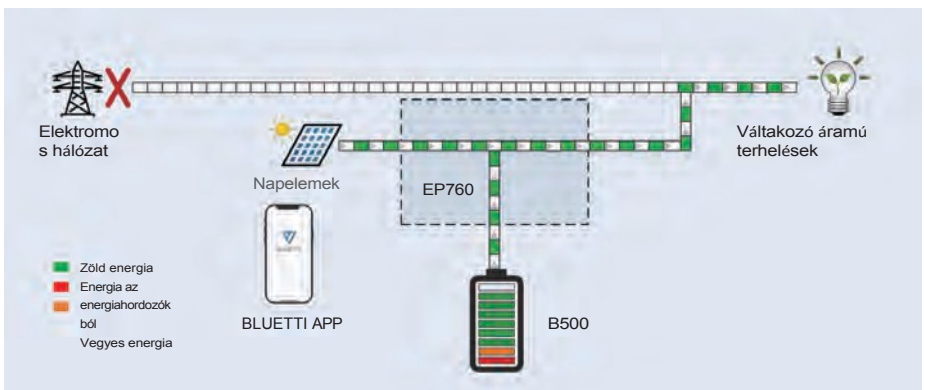
Ha nem áll rendelkezésre PV-rendszer, a terhelést a tartalék akkumulátor látja el.  
Ha az akkumulátor töltöttsége kimerül, a rendszer automatikusan átkapcsol a hálózati áramra, hogy folytassa a terhelés ellátását.



2-3. ábra

- 3. üzemmód

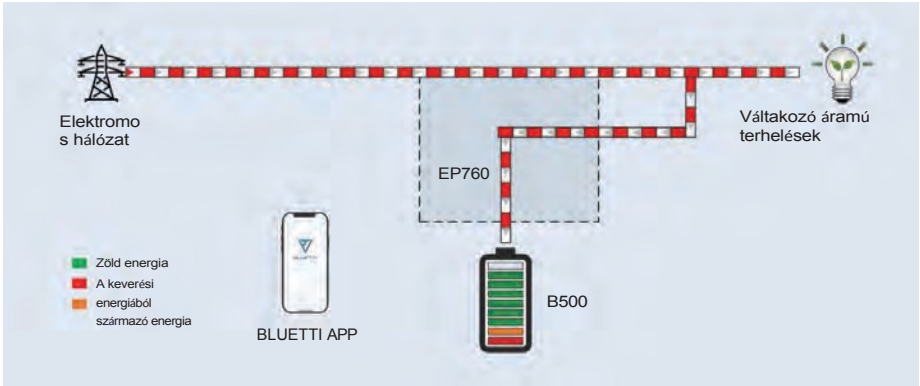
Ha a hálózati kapcsolat megszakad, a PV-rendszer és a tartalék akkumulátorok együttesen látják el a terhelést villamos energiával.



2-4. ábra

• 4. mód

Az akkumulátorok töltése a hálózaton keresztül történik. A BLUETTI alkalmazással rugalmasan beállíthatja a töltési időt és teljesítményt az igényeinek megfelelően.



2-5. ábra

### 3. EP760- Inverter

Az EP760 inverter egy hálózatra csatlakoztatott fotovoltaikus inverter energiatárolásra fotovoltaikus betápláláshoz, hálózatra kapcsolt töltéshez és kisütéshez. Az energiatároló rendszer fontos eleme.

#### 3.1. Jellemzők és tulajdonságok

A napenergia optimalizálása: háromszoros MPPT töltésszabályozó a napenergia maximális teljesítményének növelésére, miközben a napenergiát LiFePO4 akkumulátorokban tárolja. Az ESS a megújuló energia felhasználásának optimalizálása érdekében a hálózatra kapcsolt PV-rendszerekkel is együtt tud működni.

Rugalmasság a hálózati csatlakozással: Az inverter lehetővé teszi a hálózaton keresztüli töltést és a zökkenőmentes vészhelyzeti áramellátást áramkimaradás esetén. Ezenkívül a hálózati áram megkerülhető a háztartási készülékek közvetlen ellátása érdekében. Akkumulátor-bővítés: Az ESS 2-4 akkumulátort (B500) támogat a teljes kapacitás bővítése érdekében.

Alkalmazásvezérlés és felügyelet: WLAN- vagy Bluetooth-kapcsolattal bármikor és bárhol ellenőrizheti a rendszer működését.

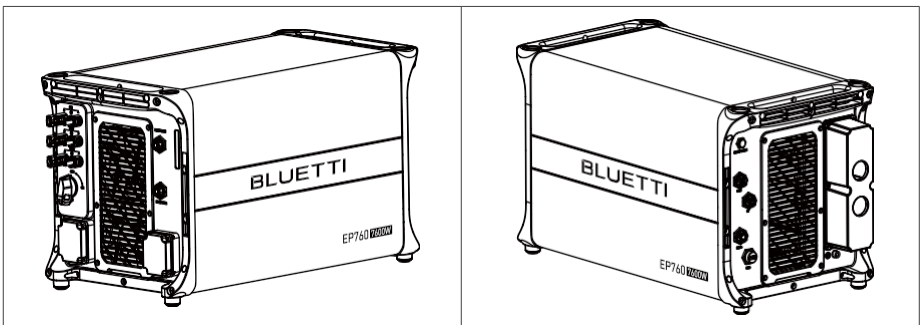
Jobb csatlakoztathatóság: Az ESS számos interfészt kínál a külső eszközök csatlakoztatásához. Az energiafogyasztás nyomon követése a CT-interfészen keresztül, integráció az intelligens fogyasztásmérőkkel a COM-interfészen keresztül, valamint a dízelgenerátorokkal való kompatibilitás biztosítása a DRM-interfészen keresztül.

Zökkenőmentes eszközintegráció: Az ESS olyan I/O portokkal van felszerelve, amelyek lehetővé teszik a külső eszközökhöz való könnyed csatlakozást, így biztosítva a zökkenőmentes rendszerirányítást és csatlakoztathatóságot.

#### 3.2. Inverterek áttekintése

##### 3.2.1. Az EP760 inverter megjelenése

3-1. táblázat

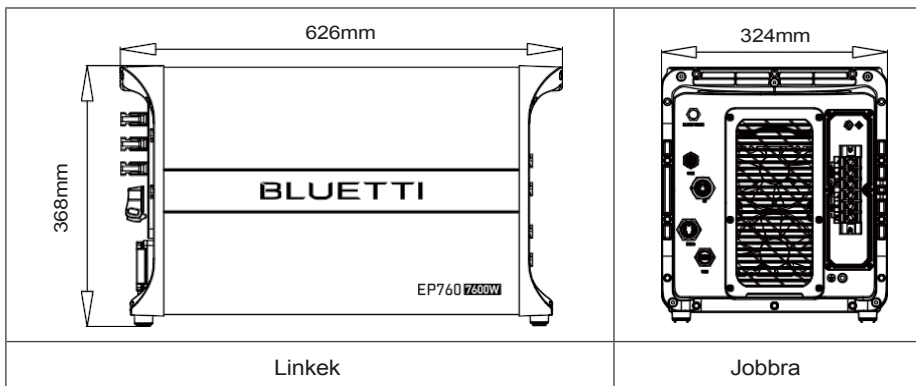


Linkek	Jobbra
--------	--------



### 3.2.2. Az EP760 inverter méretei

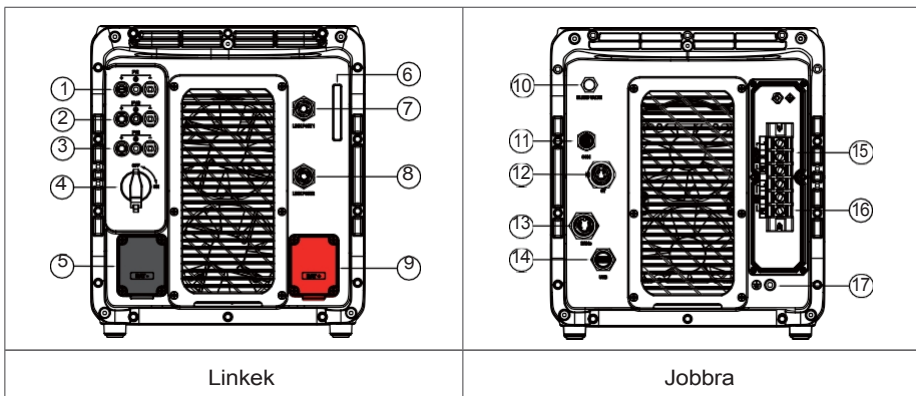
3-2. táblázat (egység: mm)



### 3.3. Az inverter interfésze

#### 3.3.1. EP760 interfész

3-3. táblázat



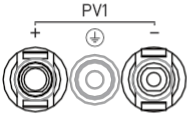
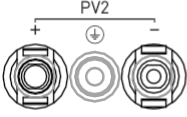
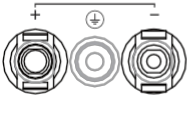
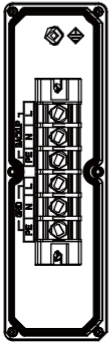


Nem	Név	Nem	Név	Nem	Név
1	PV bemenet 1	7	LINK PORT 1	13	DRM-kapcsolat (generátor)
2	PV bemenet 2	8	LINK PORT 2	14	USB-csatlakozás
3	PV bemenet 3	9	"B+" csatlakozó	15	BACKUP terminál (tartalék)
4	DC kapcsoló	10	SZELLŐZŐSZELEP	16	GRID terminál (hálózat)
5	"B-" terminál	11	COM-csatlakozás (mérő csatlakoztatása)	17	GND csatlakozó (földelés)

6	LED kijelző	12	CT csatlakozás		
---	-------------	----	----------------	--	--

### 3.3.2. Interfész leírása

3-4. táblázat

Clamp	A leírás a	Szükséges kábeltípus	Kábel specifikáció
	B+: az akkumulátor "B+" csatlakozójához	Akkumulátor hosszabbító kábel (pozitív)	
	B-: az akkumulátor "B-" csatlakozójához	Akkumulátor hosszabbító kábel (negatív)	
	PV1+: a napelem pozitív csatlakozójához PV1-: a napelem negatív csatlakozójához	Többvezető rézkábel kültéri használatra (opcionális)	Vezető keresztmetszete: 2,5 mm <sup>2</sup>
	PV2+: a napelem pozitív csatlakozójához PV2-: a napelem negatív csatlakozójához PV2 PE: PV2 földelés	Többvezető rézkábel kültéri használatra (opcionális)	Vezető keresztmetszete: 2,5 mm <sup>2</sup>
	PV3+: a napelem pozitív csatlakozójához PV3-: a napelem negatív csatlakozójához PV3 PE: PV3 földelés	Többvezető rézkábel kültéri használatra (opcionális)	Vezető keresztmetszete: 2,5 mm <sup>2</sup>
	Betöltés (BACKUP) L		E
	Betöltés (BACKUP) N		
	Betöltés (BACKUP) PE		

m

os

AC rézkábel  
(opcionális)

Vezető  
keresztmetszete:  
6mm<sup>2</sup>

há

ló

za

AC rézkábel  
(opcionális)

Vezető  
keresztmetszete:  
10mm<sup>2</sup>

t

(G

RI

D)

N

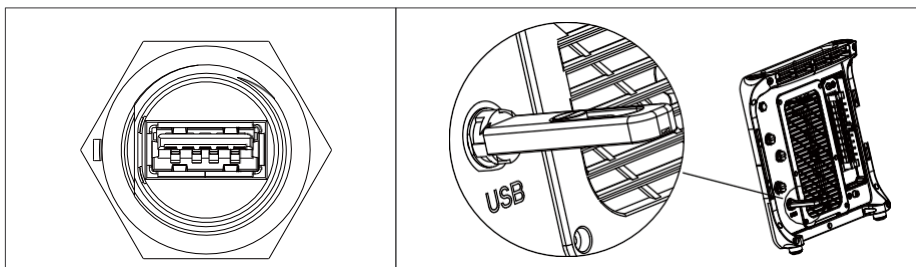
PE

### 3.3.3 USB



#### Figyelmeztetés

Csak USB-adathordozók eléréséhez, nem USB-n keresztüli töltéshez.



3-1. ábra

A csatlakozás az EP760 inverter firmware-frissítésére szolgál. Az USB-adathordozót FAT32 formátummal kell formázni, és nem lehet nagyobb 32 GB-nál.

### 3.3.4. DRM-kapcsolat

Az ESS EP760 annyira rugalmas, hogy napenergia-tárolásra is fejleszhető, így több napenergiát tud termelni. DRM-interfészsel is rendelkezik, amelyet dízelgenerátorok gyakorlati gyújtótartalék-csatlakozására fejlesztettek ki, és lehetővé teszi a vészhelyzeti áramellátási megoldások zökkenőmentes integrálását.

3-5. táblázat

PIN-KÓD	Kategória	Meghatározása	Műszaki adatok
1	EXT OUT	I/O kimenet	"Aktív-lassú" jelkimenet
2	EXT IN	DRM bemenet	"Aktív-lassú" jelbemenet (a jelföldhöz csatlakoztatva)
3	INS GND	I/O földelés	Föld Jel bemenet/kimenet
4	GEN NO	Egypólusú váltó relé, normál esetben nyitott (NO) kimenettel	Külső DC bemeneti határérték: 30 VDC / 3 A. (generátor bemenethez)
5	GEN NC	Egypólusú váltó relé, normál esetben zárt (NC) kimenettel	
6	GEN COM	Egypólusú váltó relé közös csatlakozója	



### 3.3.5. LINK PORT 1 + LINK PORT 2

3-6. táblázat

Interfész	Funkció	Megjegyzés
Link Port 1	Az IoT-vezérlő csatlakoztatása	A részleteket lásd a 6-7. ábrán.
Link Port 2	Az akkumulátor csatlakoztatása	

### 3.3.6. CT csatlakozás

3-7. táblázat

PIN-KÓD	Meghatározása	A leírás a	Megjegyzés
L	CT-L1+ (piros)	CT kimenet, pozitív terminál	Az L fázis áramváltója a Csatlakoztassa a hálózathoz.
N	CT-L1- (fekete)	CT kimenet, negatív terminál	

### 3.3.7. COM-port

3-8. táblázat

RS485 kommunikációs csatlakozás a mérőműszerekhez	Funkció	Kábelezés
A (1) (L)	A: RS485 differenciális jel +	Csatlakozás az A2 számlálóhoz
B (2) (N)	B: RS485 differenciális jel -	Csatlakozás a B2 számlálóhoz

## 34. LED- kijelzők

3-9. táblázat



Megjelenítés

Helyzet	Művelet	Riasztás	Üzemzavar
Nincs riasztás és hiba	ON	/	/
Riasztás	ON	ON	/
Üzemzavar	/	/	ON
Riasztás és hiba	/	ON	ON

3-2. ábra

### 3.5. Akusztikus riasztás

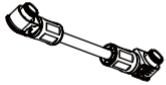
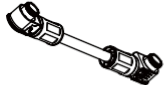

Hiba esetén a hangjelző 5 hangjelzést ad. Minden hangjelzés 2 másodpercig tart, az egyes hangjelzések közötti időköz 1 másodperc. Megjegyzés: Az akusztikus riasztás (zúgó) kikapcsolható a BLUETTI alkalmazásban.

3-10. táblázat Hibakód

Hibakód	A leírás a	Megoldás
5.	Túlfeszültség BUS hardver	Kapcsolja ki az invertert, várjon 30 percet, majd indítsa újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a BLUETTI ügyfélszolgálatához.
6.	Túlfeszültség BUS2 hardver	
7.	Túlfeszültség akkumulátor hardver	
8.	Túláramú inverter hardver	
10.	Túláram hardver LLC1 bemenet	
26.	Hardveres PV1 hiba	Vegye fel a kapcsolatot a BLUETTI ügyfélszolgálattal.
27.	Hardveres PV2 hiba	Vegye fel a kapcsolatot a BLUETTI ügyfélszolgálattal.
28.	Hardveres PV3 hiba	Vegye fel a kapcsolatot a BLUETTI ügyfélszolgálattal.
34.	Túláram hardveres bemenet	Vegye fel a kapcsolatot a BLUETTI ügyfélszolgálattal.

### 3.6. Inverter kábel

3-11. táblázat Inverter kábel

Kép	A leírás a	Interfész (kapcsolat)
	Piros akkumulátor tápkábel (pozitív)	B+
	Fekete akkumulátor tápkábel (negatív)	B-
	CT adatkábel (4 m)	CT csatlakozás

3-12. táblázat Opcionális inverterkábelek

Kép	A leírás a	Interfész (kapcsolat)
-----	------------	-----------------------



	COM adatkábel (4 m)	COM-port
---	---------------------	----------

## 4. B500- Akkumulátor

### 4.1. Jellemzők és tulajdonságok

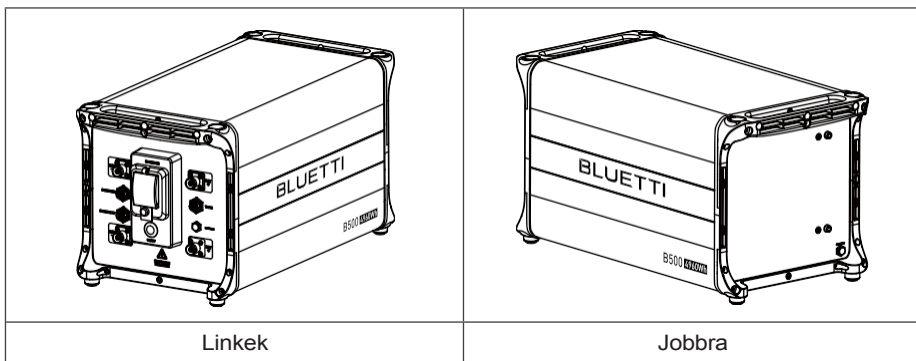
A B500 akkumulátorral ellátott energiatároló rendszert magánháztartások és könnyű kereskedelmi felhasználásra tervezték. Egyetlen B500 akkumulátor kapacitása 4,96 kWh. A BLUETTI ESS EP760 4 x B500 egységet támogat, ami összesen 19,84 kWh-t jelent. Ez elegendő egy ház több napos energiaellátásához.

A B500 akkumulátor megbízható, többlépcsős felépítésű akkumulátor-kezelő rendszerrel (BMS) rendelkezik, amely valós időben rögzíti az akkumulátor feszültségét, áramát és hőmérsékletét, és védi a rendszert a túlfeszültség, alulfeszültség, túláram, túlhőmérséklet és alulhőmérséklet ellen. Ugyanakkor a redundancia-koncepció biztosítja a B500 akkumulátorral ellátott energiatároló rendszer példátlan biztonságát és stabilitását.

### 4.2. Az akkumulátor áttekintése

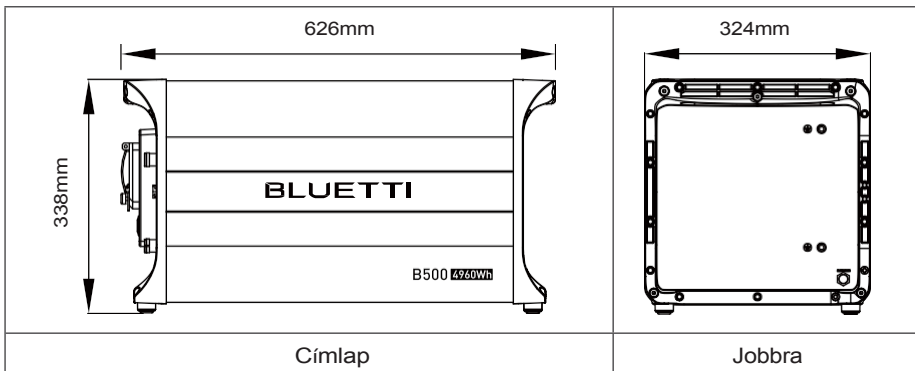
#### 4.2.1. A B500 akkumulátor megjelenése

4-1. táblázat



#### 4.2.2. A B500 akkumulátor méretei

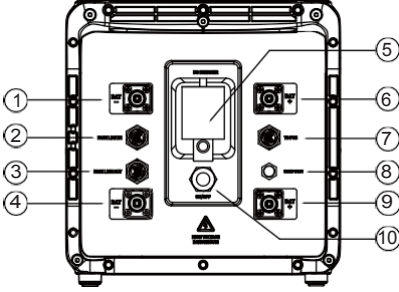
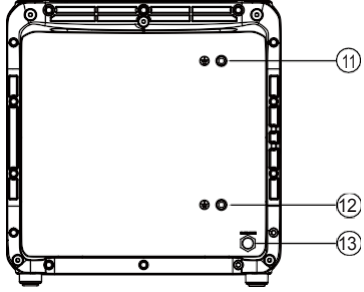
4-2. táblázat (egység: mm)



### 4.3. Az akkumulátor interfésze

#### 4.3.1. B500 interfész

4-3. táblázat

			
Linkek		Jobbra	
Nem.	Név	Nem.	Név
1	"B-" csatlakozó 1	8	SZELLŐZŐSZELEP 1
2	PACK LINK IN	9	"B+" csatlakozó 2
3	PACK LINK OUT	10	Be/ki gomb
4	"B-" csatlakozó 2	11	Földelőcsatlakozás 1
5	Főkapcsoló	12	Földelési csatlakozás 2
6	"B+" csatlakozó 1	13	SZELLŐZŐSZELEP 2
7	Inverter jelcsatlakozás (PCS LINK)		

### 4.3.2. Interfész leírása

4-4. táblázat

Interfész	A leírás a
⑦ Inverter jelzőcsatlakozás (PCS LINK)	Az inverter és az akkumulátorok közötti kommunikációhoz. Csatlakoztassa az EP760 inverter LINK PORT 2 csatlakozóját az akkumulátor adatkábelén keresztül.
② Akkumulátor jel bemeneti csatlakozó (PACK LINK IN)	Az akkumulátorok közötti kommunikációhoz. Csatlakoztassa az adatkábelt a felső akkumulátor jelkimenetéhez, ha több B500-as van egymásra szerelve.
③ Akkumulátor jelkimeneti csatlakozó (PACK LINK OUT)	Az akkumulátorok közötti kommunikációhoz. Csatlakoztassa az adatkábelt az alsó akkumulátor jelbemenetéhez, ha több B500-as van egymásra szerelve.
⑥ "B+" csatlakozó	Egy másik B500 akkumulátor vagy EP760 inverter "B+" csatlakozójához való csatlakoztatáshoz.
④ "B-" csatlakozó	Egy másik B500 akkumulátor vagy EP760 inverter "B-" csatlakozójához való csatlakoztatáshoz.


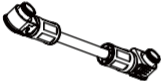
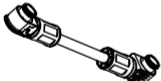

## 4.4. Akkumulátor-jelzők

4-5. táblázat

Világítótest	A leírás a	Megjegyzés
A címről	A B500 nem indult el.	A leválasztó kapcsoló működtethető.
A	A B500 üzemel.	A leválasztó kapcsoló nem működtethető.
0,5 Hz-es villogás	A B500 leállt.	A leválasztó kapcsoló nem működtethető.
1 Hz-en villog	A B500 nem üzemel.	<p>Ha az összes kijelző villog, ez azt jelenti, hogy az akkumulátor modul átmenetileg nem áll rendelkezésre, és helyreáll. Kérjük, legyen türelmes.</p> <p>Ha ez az állapot több mint 1 órán keresztül fennáll, kérjük, forduljon hivatalos kereskedőhöz vagy vállalatunkhoz.</p> <p>Ha egyetlen jelzőfény villog, akkor a B500 akkumulátorában van hiba. Azonnal lépjen kapcsolatba hivatalos kereskedővel vagy cégünkkel.</p>

## 4.5. Akkumulátor kábel

4-6. táblázat Akkumulátor kábel

Kép	A leírás a	Interfész (kapcsolat)
	Adatkábel	LINK PORT 2 a inverter
	Piros akkumulátor hosszabbító kábel (pozitív)	"B+" csatlakozó 2
	Fekete akkumulátor hosszabbító kábel (negatív)	"B-" csatlakozó 2
	Földelő kábel	Földelési csatlakozás

## 5. IoT-vezérlő

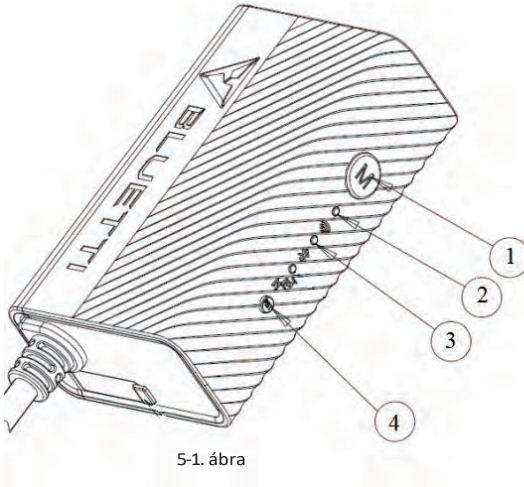
### 5.1. Kommunikációs elv

Az IoT-vezérlő támogatja a Wi-Fi és Bluetooth kettős üzemmódú kommunikációt, és lehetővé teszi az ESS EP760 és a BLUETTI alkalmazás közötti kapcsolatot. A rendszerrel kapcsolatos összes információ, beleértve az energiatermelést és a -A fogyasztás, a riasztások és a működési állapot a WLAN hálózaton keresztül feltölthető a BLUETTI szerverre. Ha regisztrálja az ESS EP760-at a BLUETTI-fiókjában, akkor ezt az egyedülálló erőművet bármikor és bárhol felügyelheti és vezérelheti.

5-1. táblázat

Kommunikáció	Megjegyzés
WiFi	Standard
Bluetooth	Standard

## 5.2. IoT-vezérlő egy pillantásra



5-1. ábra

① Menü gomb.

Ha vissza szeretné állítani a vezérlőt a gyári beállításokra, tartsa lenyomva ezt a gombot 5 másodpercnél hosszabb ideig.

② WLAN kijelző.

Villog, amíg a vezérlő WLAN-kapcsolatot nem létesít.

③ Bluetooth kijelző.

Villog, amíg a vezérlő nem létesít Bluetooth-kapcsolatot.

④ Újraindítás gomb.

Nyomja meg ezt a gombot a vezérlő újraindításához.

## 5.3. Biztonsági utasítások

- Az IoT-vezérlő **KIZÁRÓLAG** a BLUETTI termékekhez alkalmas.
- Ne tárolja a vezérlőt hőforrások vagy magas hőmérséklet közelében.
- Ne tárolja a vezérlőt gyúlékony folyadékokkal, gázokkal vagy robbanásveszélyes anyagokkal együtt.
- Az ellenőrzést, tesztelést és karbantartást csak szakképzett személyzet végezheti.



### Figyelmeztetés

- Ne zárja el vagy takarja el a vezérlő nyílásait. Tartsa távol a gyermekektől.
- Tűz esetén használjon száraz tűzoltó készüléket.

## 54. Csatlakozás és kezelés



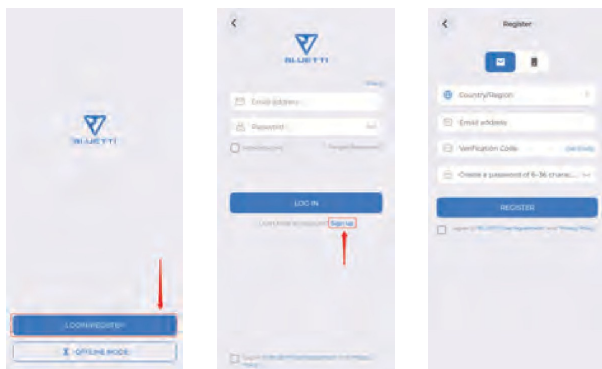
5-2. ábra

1. lépés: Csatlakoztassa az IoT-kábelt az EP760 LINK PORT 1 csatlakozójához.
2. lépés: Kapcsolja be az EP760 készüléket. Az IoT-vezérlő ezután automatikusan elindul.
3. lépés: Konfigurálja a vezérlőt a BLUETTI alkalmazásban.

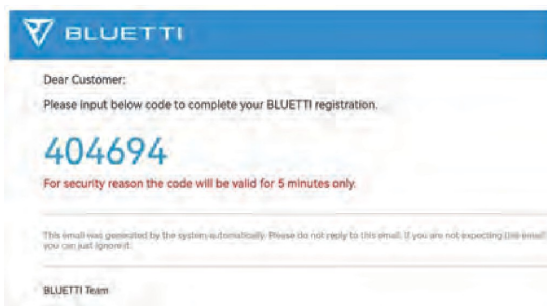
- IA BLUETTI alkalmazás letöltéséhez szkennelje be az alábbi QR-kódot, vagy keressen rá a "BLUETTI" kifejezésre az App Store-ban vagy a Google Play-ben.




- A BLUETTI alkalmazás Bluetooth-on vagy WLAN-on keresztül kapcsolatot létesít az ESS EP760 készülékkel. A BLUETTI-fiók létrehozásához koppintson a "BEJELENTKEZÉS/REGISZTRÁCIÓ" és a "Regisztráció" gombra. A folytatáshoz adja meg a szükséges adatokat.



- Nyissa meg a BLUETTI szerver által küldött e-mail üzenetet az ellenőrző kóddal, és adja meg a kódot a BLUETTI-fiók aktiválásához.



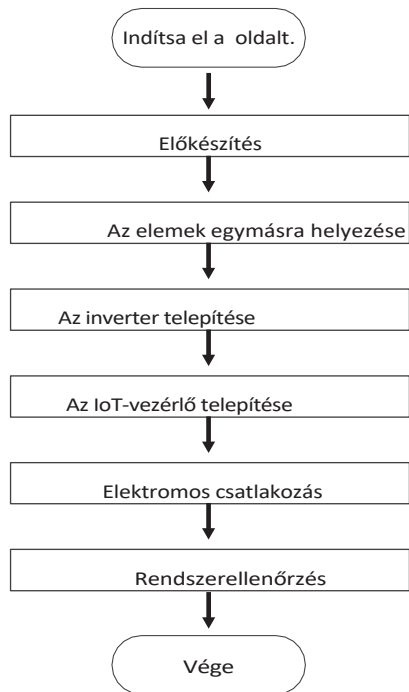
Utasítás	
	<p><b>Tűzfal beállítások</b></p> <p>Ha az EP760 ESS olyan hálózathoz csatlakozik, amely kimenő kommunikációhoz tűzfalal rendelkezik, állítsa be a 18760-as port hozzáférési engedélyét a következőképpen.</p>

Akció	Forrás IP	Forrásport	Cél IP	Célport
Engedélyezze a	0.0.0.0/0	Minden	0.0.0.0/0	18760



## 6. A rendszer telepítése

### 6.1. Telepítési eljárás








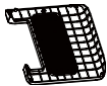
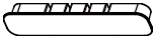

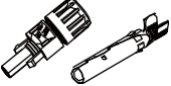
## 6.2. A telepítés előkészítése

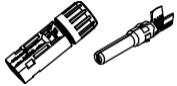








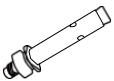
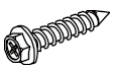


### 6.2.1. Csomagolási listák






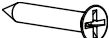



A csomag átvételekor gondosan ellenőrizze, hogy minden alkatrész és tartozék jelen van-e és jó állapotban van-e.

Az EP760 inverter csomagolási listája

6-1. táblázat

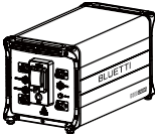




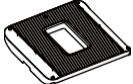



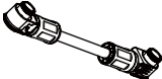
Nem.	Kép	A leírás a	Nem.
1		EP760 inverter	1
2		1.konzol	2
3		2. konzol	2
4		M5 hatszögletű anya	2
5		Műanyag borítás (PV)	1
6		Műanyag fedél (AC, címkével)	1
7		Kábelkötegelő	2
8		AC kábel védőhüvely (címkével)	1
9		Műanyag ház ("PV+" bemenet) Fém belső rész ("PV+" bemenet)	3

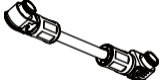
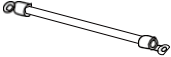
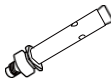
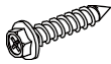


10		Műanyag ház ("PV" bemenet) Fém belső rész ("PV" bemenet)	3
11		MC4 kulcs	2
12		Fekete védőburkolat ("B" bemenet)	1
13		Piros védőburkolat ("B+" bemenet)	1
14		M4x12 csavar (8 a "B+/-" védőburkolathoz, 6 a váltóáramú kábel védőhüvelyéhez)	14
15		M8x12 csavar (az akkumulátor tápkábeléhez)	2
16		M6x12 csavar (a konzolhoz)	2
17		M5x10 csavar (4 a készülék konzolhoz való rögzítéséhez, 2 a PV földeléshez)	6
18		M4x10 csavar (külső burkolatokhoz)	10
19		M8x60 táguló hüvelyes horgony	2
20		Lemecscsavar, ST8x40	2
21		Gyűrűs kábelsaru RNB8-6 (AC)	7
22		Gyűrűs kábelsaru RNB3.5-5S (PV földelés)	3

23		Piros akkumulátor tápkábel (pozitív)	1
24		Fekete akkumulátor tápkábel (negatív)	1
25		IoT vezérlő	1
26		Tartókonzol (IoT-vezérlő)	1
27		Táguló dübel	2
28		M3 önmetsző csavar (KA3x25)	2
29		CT adatkábel (4 m)	1
30		3-tűs M16 adapter	1
31		CT	1

## B500 akkumulátor csomagolási lista

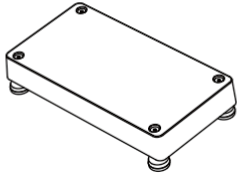
6-2. táblázat

Nem.	Kép	A leírás a	Nem.
1		B500 akkumulátor modul	2
2		1. konzol	2
3		2. konzol	2
4		M5 hatszogletű anya	2
5		Bal oldali borító	1
6		Jobb oldali borítás	1
7		M4x8 csavar (a burkolatok rögzítéséhez)	10
8		M5x10 csavar (konzolokhoz)	4
9		Adatkábel	1
10		Piros akkumulátor hosszabbító kábel (pozitív)	1

11		Fekete akkumulátor hosszabbító kábel (negatív)	1
12		Földelő kábel	1
13		M8x60 táguló hüvelyes horgony (konzolokhoz)	2
14		Lemezcsavar, ST8x40 (konzolokhoz)	2
15		M6x12 csavar (földelő kábel)	2
16		Tartalék csavarkészlet	1


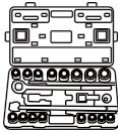


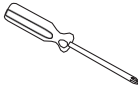

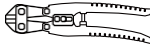
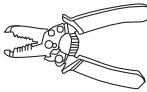
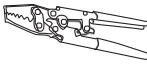

## 6.2.2. Talapzat



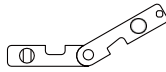
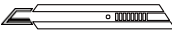
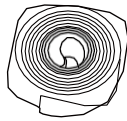
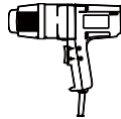
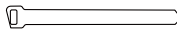
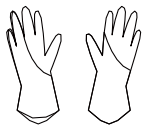



6-3. táblázat Alapvető csomagolási lista

Ne m.	Kép	A leírás a	Nem
1		Talapzat	1


### 6.2.3. Szükséges eszközök

6-4. táblázat Szükséges szerszámok

Nem.	Kép	A leírás a
1		Elektromos fúrógép (5/8/10 mm)
2		Csavarulcskészlet
3		Nyomókulcs
4		Karimás csavarhúzó
5		Phillips csavarhúzó (4 mm)
6		MC4 kulcs
7		Csavarvágó
8		Huzalhúzó
9		Összekötő fogó kábelekhöz
10		Multiméter (egyenfeszültség $\geq 1000$ VDC)

11		Marker toll
12		Mérőszalag
13		Vízmérték
14		Szőnyegkés
15		Zsugorcső
16		Hőlégfúvó pisztoly
17		Kábelkötélgő
18		Antisztatikus kesztyű
19		Védőszemüveg
20		Maszk
21		Biztonsági cipő



22		Hoover
----	---	--------

### 6.3. Telepítési követelmények

#### 6.3.1. Környék

- A jó hőelvezetés érdekében az ESS EP760-at jól szellőző és tágas helyre kell telepíteni.
- Az ESS EP760 IP65 védettségi besorolással rendelkezik, és kül- és beltéren egyaránt használható.  
kültérre is felszerelhető. Ha a rendszert a házon kívül telepíti, akkor a közvetlen napfénytől burkolattal kell védeni, mivel a közvetlen napfény csökkentheti a rendszer teljesítményét.
- Az inverter bekapcsolásakor a ház és a hűtőborda nagyon felforrósodik. működésben van. Ezért NE telepítse az invertert olyan helyre, ahol véletlenül hozzáérhet.
- Tartsa az ESS EP760 készüléket gyúlékony folyadékoktól, gázoktól vagy robbanásveszélyes anyagoktól távol.
- Tartsa a készüléket távol a gyermekektől és a háziállatoktól.
- Ne telepítse az ESS EP760 készüléket kültérre, sós vidékekre, mivel a felhalmozódó só korrodálhatja a rendszert. A sós területek azok, amelyek 500 méternél közelebb vannak a parttól, vagy amelyek tengeri szélnek vannak kitéve. A só felhalmozódását befolyásolja a tengervíz, a tengeri szél, a csapadék, a páratartalom, a domborzat és a szomszédos tengeri területek növényzete.
- Ne telepítse a rendszert olyan alacsonyan fekvő területekre, ahol könnyen felhalmozódhat a por.  
a víz felhalmozódhat. Ellenkező esetben a víz behatolhat a készülékbe, és rendszerhibát okozhat.
- Környezeti hőmérséklet-tartomány:  $-20\text{ °C} \sim 40\text{ °C}$
- Relatív páratartalom: 5 % ~ 95 % (nem kondenzáló)
- Maximális magasság: 2000 m.

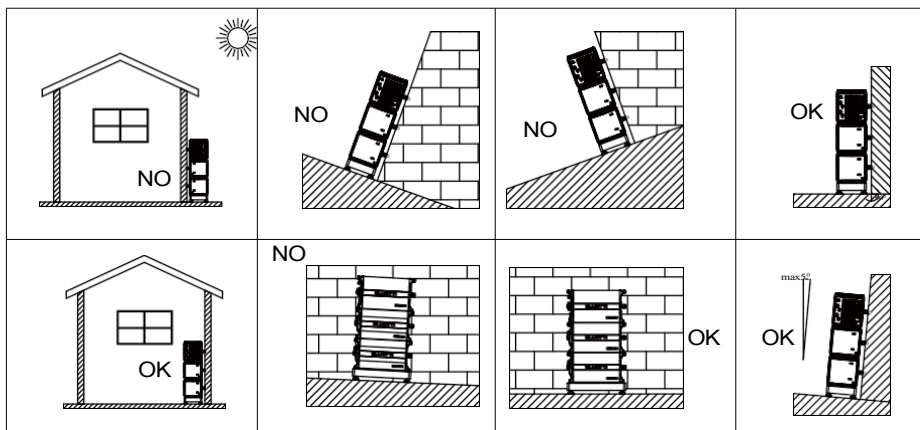


### Kérjük, vegye figyelembe

Ha az akkumulátort a telepítés során leejtik, erősen megütik vagy megdöntik, a belseje megsérülhet. Ezért ne használjon ilyen akkumulátorokat az olyan biztonsági kockázatok elkerülése érdekében, mint az akkumulátor szivárgása és az áramütés.

### 6.3.2. Helyszíni követelmények

- Az ESS EP760 készüléket szilárd, sík és vízszintes felületen kell felállítani.
- Ne telepítse a rendszert gyúlékony anyagokra vagy azok közelébe.
- Vegye figyelembe az alkatrészek súlyát és elhelyezését a megfelelő szerkezeti alátámasztás biztosítása érdekében.



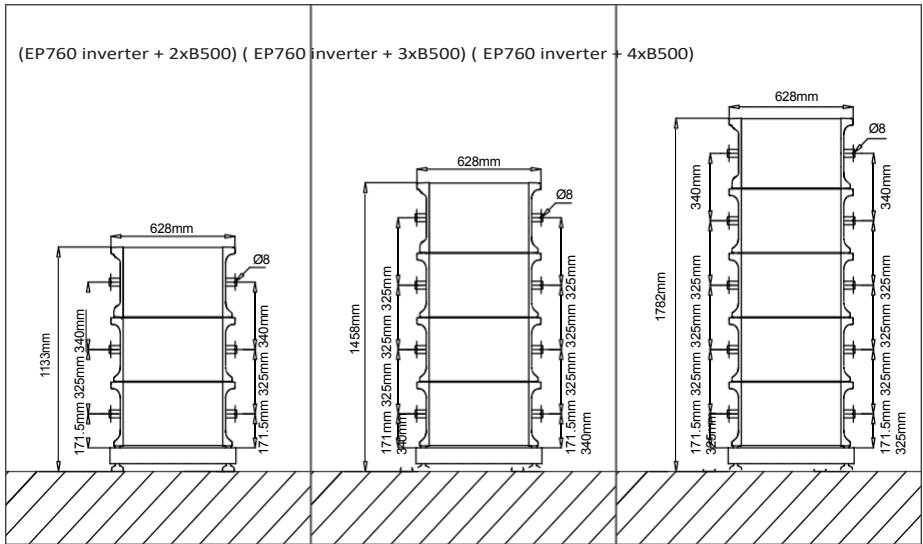
6-2. ábra Szerelési szög

### 6.3.3. Helyigény



### Veszély

Fúrás előtt ellenőrizze, hogy a falban nincsenek-e kábelek vagy csövek.



6-3. ábra (egység: mm)

#### 6.4. Az ESS EP760 több rétegben történő telepítése

1. lépés: Helyezze a lábazatot a padlóra, és állítsa be a szintező lábak magasságát úgy, hogy a lábazat stabilan álljon a padlón. Ne felejtse el meghúzni a kiegyenlítő lábokat rögzítő anyákat.



6-4. ábra

2. lépés: Jelölje meg a fúrési helyeket ragasztószalaggal és filctollal. Fúrjon lyukakat elektromos fúróval, és helyezze be az M8-as táglóhüvelyes horgonyokat.

3. lépés: Helyezze a B500 akkumulátort az alapra. A B500 szállításához két emberre van szükség. Az akkumulátor rögzítése előtt igazítsa az akkumulátoron lévő kiemelkedéseket az alapon lévő bevágásokhoz.

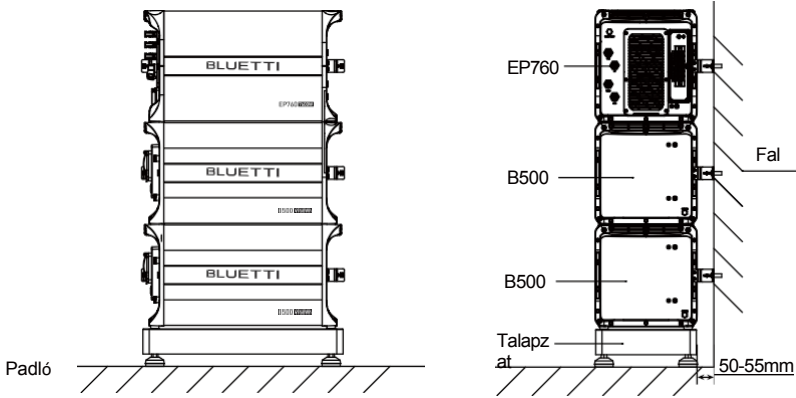
4. lépés: Rögzítse a két 1. konzolt a B500 két oldalára 4 db M5x10-es csavarral.

Helyezze be a 2. tartókonzolt az 1. tartókonzol nyomószegecses csavarján keresztül és

a

M8 tágló hüvelyes horgony. Rögzítse a csatlakozást M8 és M5 anyákkal.

5. lépés: Ismételje meg a 3. és 4. lépést az összes akkumulátor rögzítéséhez. 6. lépés: Végezze el ugyanazokat a lépéseket az EP760 inverter akkumulátorokra történő felszereléséhez.



6-5. ábra

## 6.5. IoT vezérlő - Telepítés



### Veszély

Fúrás előtt ellenőrizze, hogy a falban nincsenek-e kábelek vagy csövek.

Az erős és zavartalan vezeték nélküli jel biztosítása érdekében ajánlott az IoT-vezérlőt akadálymentes, nyitott helyre telepíteni, és minimalizálni a vezeték nélküli router és az IoT-vezérlő közötti távolságot.

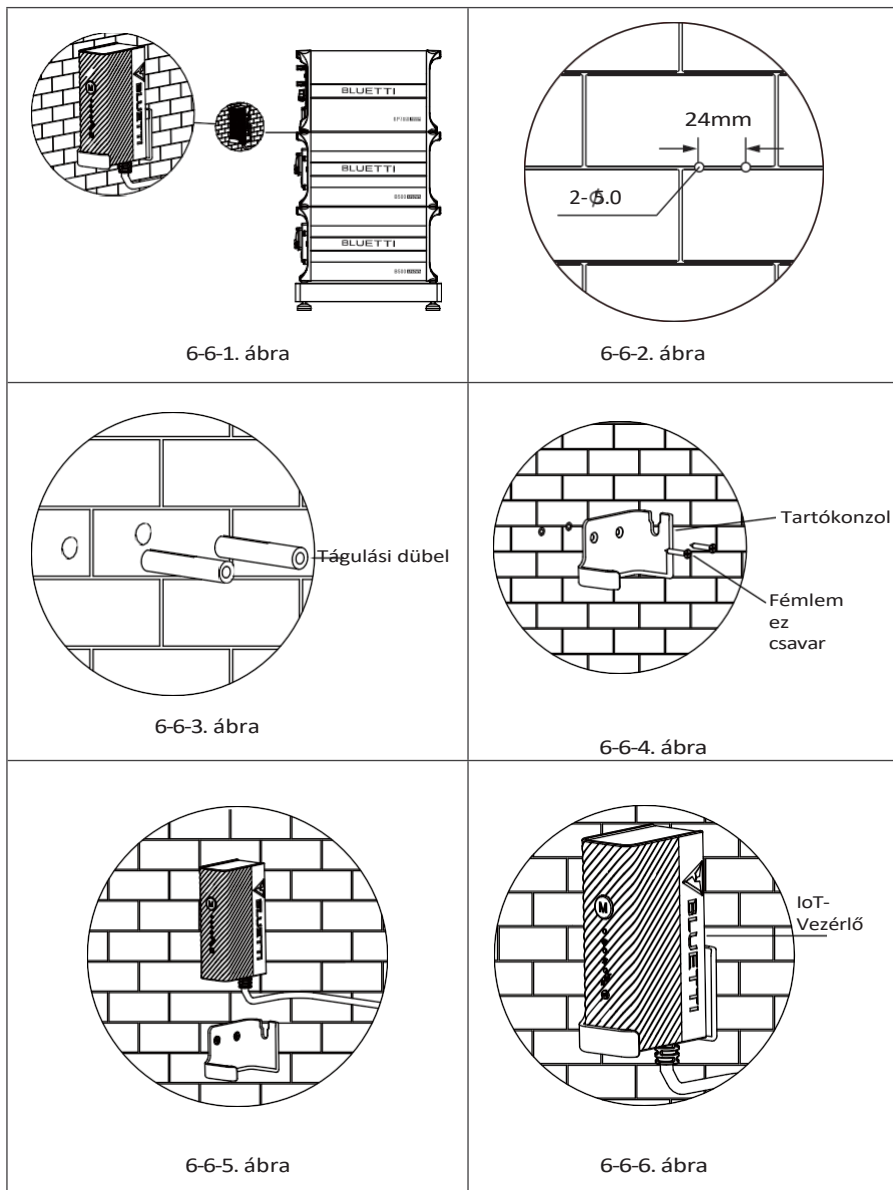
Kerülje az IoT-vezérlő telepítését acélbeton vagy fémfalak közelébe, mivel ezek az anyagok zavarhatják a Wi-Fi és Bluetooth jeleket.

1. lépés: Fúrjon két vezetőfuratot a falba. A furatok helyét és átmérőjét a 6-6-1. és 6-6-2. ábrán tüntesse fel. A furatok mélysége 24 mm.

2. lépés: Vezesse be a bővítődugót, amíg a falhoz nem ér. Lásd a 6-6-3. ábrát.

3. lépés: Rögzítse a konzolt a falhoz, és Phillips csavarhúzóval húzza meg a két önmetsző csavart a fali dugókban. Lásd a 6-6-4. ábrát.

4. lépés: Helyezze a vezérlőt a konzol fölé, és nyomja le, amíg be nem kattan a helyére. Lásd a 6-6-5. és 6-6-6. ábrát.











6-6. ábra

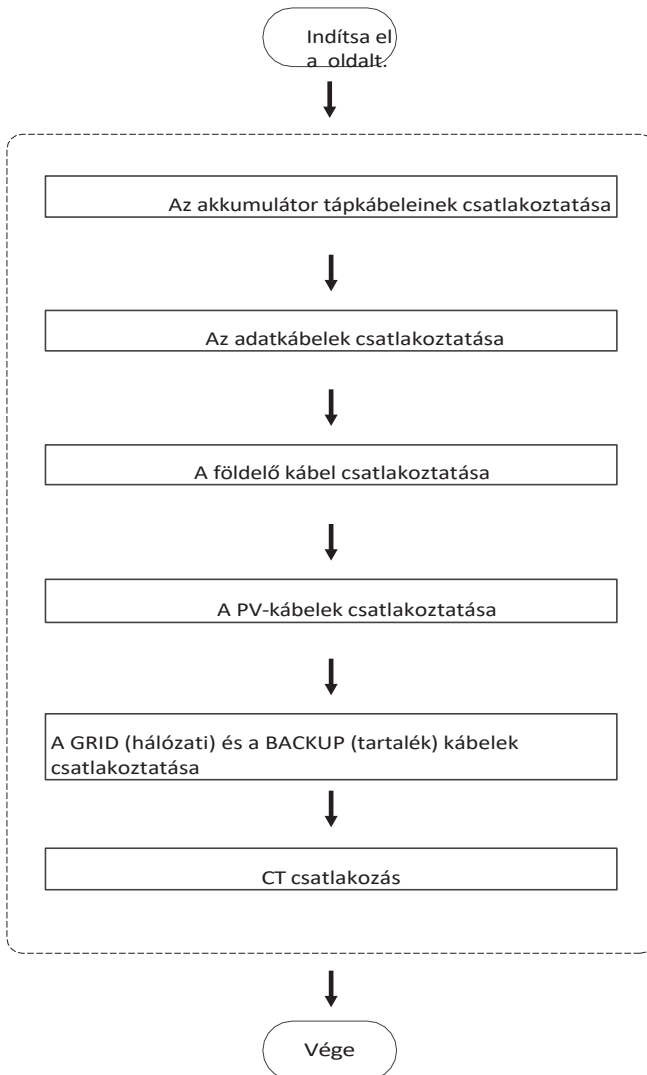
## 6.6. Elektromos csatlakozás

### 6.6.1. Kábelek

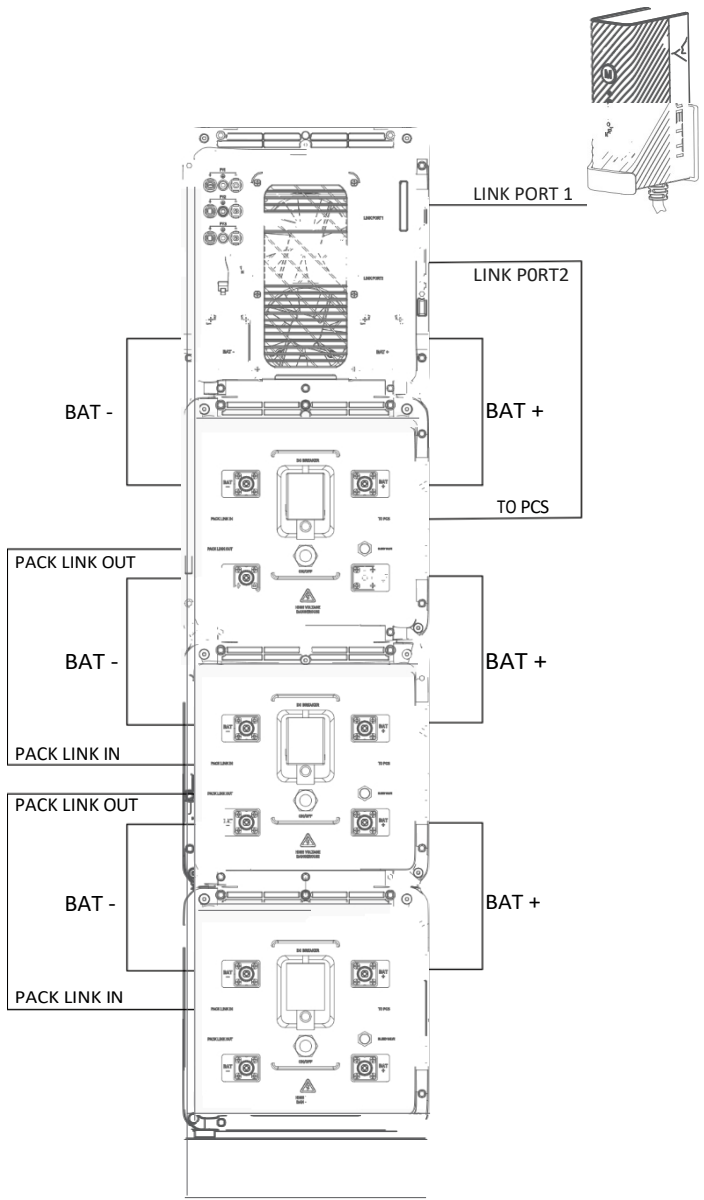
6-5. táblázat Kábelek

Kép	Kábelek
	Piros akkumulátor tápkábel (pozitív)
	Fekete akkumulátor tápkábel (negatív)
	CT adatkábel
	Adatkábel
	Piros akkumulátor hosszabbító kábel (pozitív)
	Fekete akkumulátor hosszabbító kábel (negatív)
	Földelő kábel
/	Többvezető rézkábel kültéri használatra
	COM adatkábel

## 6.6.2. Csatlakozási eljárás



6-7. ábra



6-8. ábra



### 6.6.3. Az akkumulátor tápkábeleinek csatlakoztatása

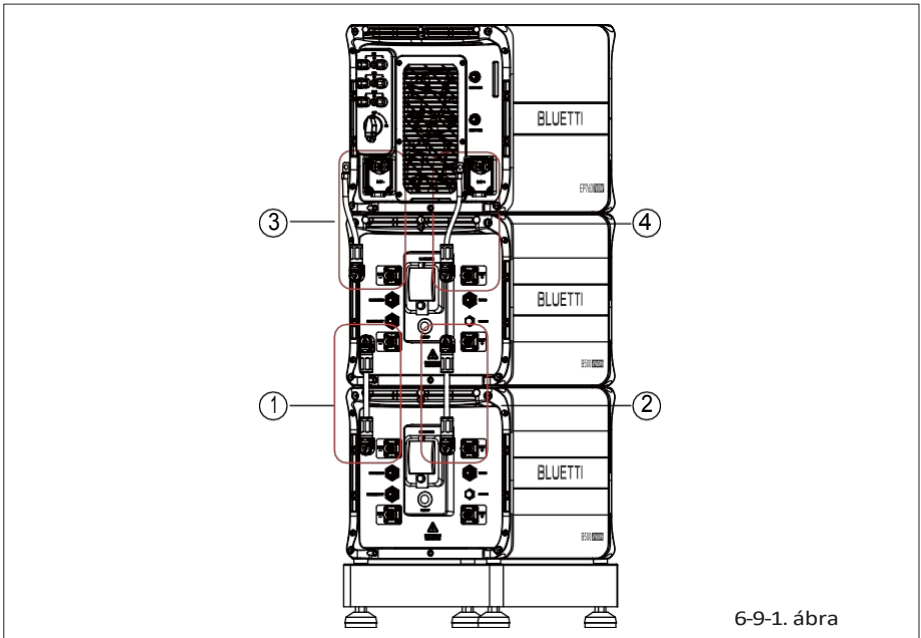
1. lépés: Csatlakoztasson két B500 akkumulátort az akkumulátor hosszabbító kábeleken keresztül (fekete kábel a negatív pólusokhoz, piros kábel a pozitív pólusokhoz). Lásd a "①" "②" a 6-9-1 és 6-9-2 ábrán.

2. lépés: Csatlakoztassa a felső B500 akkumulátort az EP760 inverterhez az akkumulátor tápkábelén keresztül (fekete kábel a negatív pólusokhoz, piros kábel a pozitív pólusokhoz). Lásd a "③" "④" ábrákat a 6-9-1 és 6-9-2 ábrán.

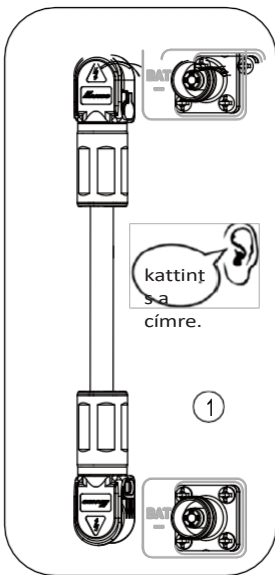
- Csatlakoztassa a fekete akkumulátor tápkábelt M8-as csavarokkal a "B-" csatlakozója az EP760 inverteren.
- Rögzítse a fekete védőburkolatot M4-es csavarokkal. Lásd a 6-9-3. ábrát.
- Csatlakoztassa a kábel másik végét a B500 "B-" csatlakozójához.
- Ismétlje meg ezt az eljárást a piros akkumulátor tápkábel csatlakoztatásakor. Lásd a 6-9-4. ábrát.

Ajánlott nyomaték: kevesebb mint 6 Nm az M8-as csavaroknál, 1,2 Nm az M4-es csavaroknál.

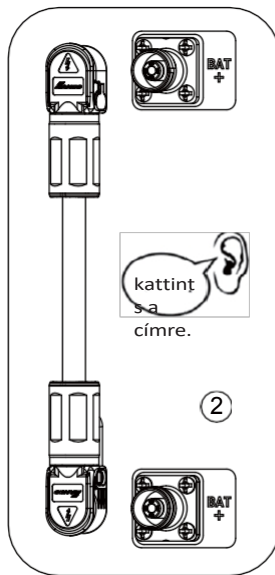
3. lépés: Ellenőrizze, hogy a kábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva.



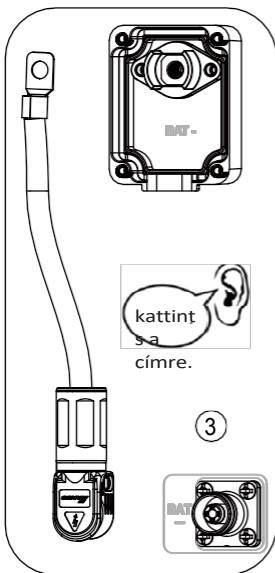
6-9-1. ábra



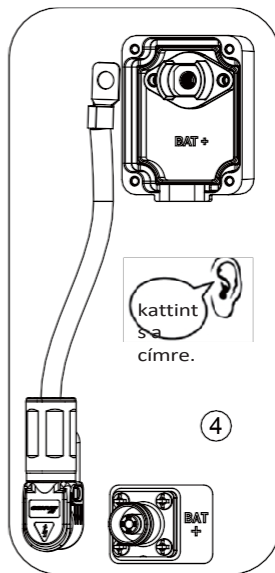
6-9-2. ábra



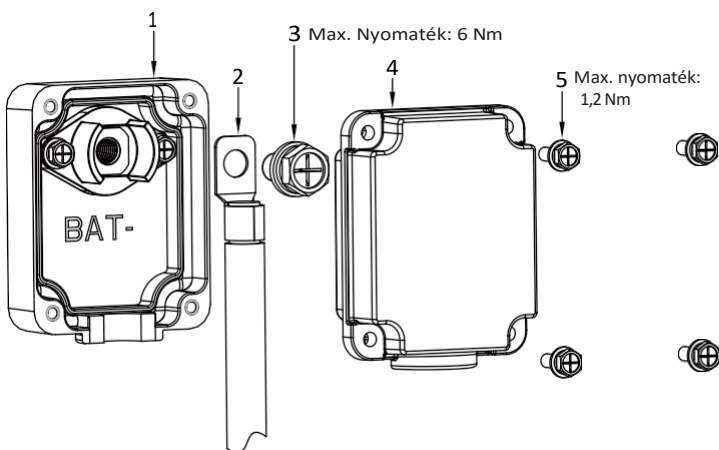
6-9-2. ábra



6-9-2. ábra

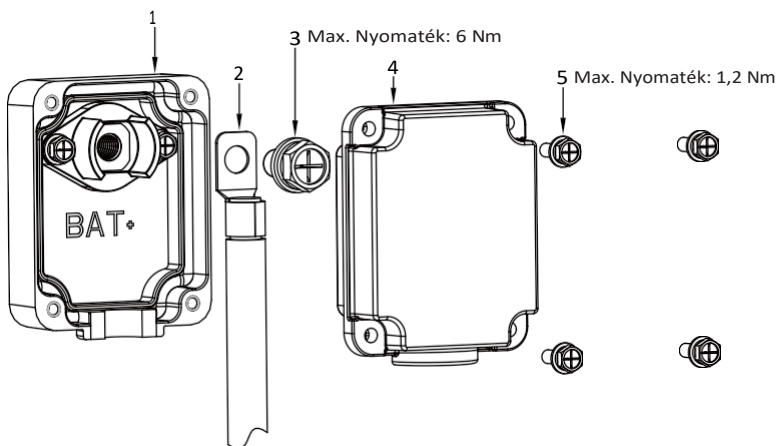


6-9-2. ábra



1. Az inverter "B-" csatlakozója (fekete)
2. Fekete akkumulátor tápkábel (B-)
3. M8x12 csavarok
4. Fekete védőburkolat (B-)
5. M4x12 csavarok

6-9-3. ábra



1. Az inverter "B+" csatlakozója (piros)
2. Piros akkumulátor tápkábel (B+)
3. M8x12 csavarok
4. Piros védőburkolat (B+)
5. M4x12 csavarok

6-9-4. ábra

## 6.6.4. Az adatkábelek csatlakoztatása

### 1. lépés:

Két B500 akkumulátor közötti kommunikációhoz adatkábelre van szükség. A kábel egyik végét csatlakoztassa a B500-as akkumulátor link-in csatlakozójába, a másik végét pedig a felső B500-as akkumulátor link-out csatlakozójába. Lásd a 6-10. ábra "①" című részét.

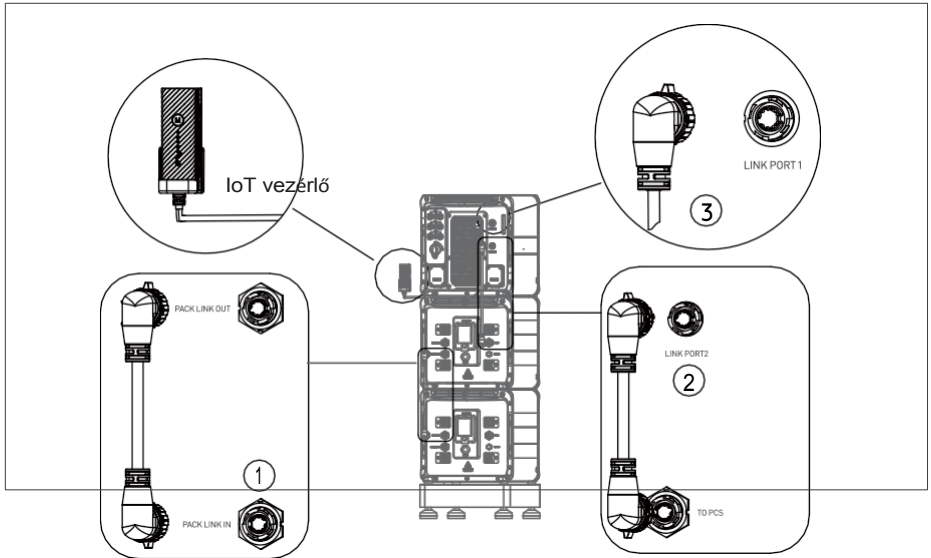
### 2. lépés:

Engedélyezze a kommunikációt az EP760 inverter és a B500 akkumulátorok között úgy, hogy az adatkábel egyik végét a felső B500 inverter jelcsatlakozójához (PCS LINK), a másik végét pedig az EP760 inverter LINK PORT 2 csatlakozójához csatlakoztatja. Lásd a 6-10. ábra "②" című részét.

### 3. lépés:


Csatlakoztassa az IoT-vezérlőt az EP760 inverterhez. Lásd a 6-10. ábra "③" című részét.

Megjegyzés: A 6-8. ábra több B500 akkumulátor integrálását mutatja az ESS EP760-ban.



6-10. ábra

## 6.6.5. A földelő kábel csatlakoztatása

	<b>Veszély</b>
	A PV-rendszer inverterének pozitív és negatív kapcsait nem szabad földelni, mivel ez az inverter meghibásodását okozhatja. Fontos azonban, hogy minden nem áramvezető fémrészt, pl. konzolokat, elosztó dobozokat, inverterházat, akkumulátorházat és egyéb releváns alkatrészeket földeljünk.

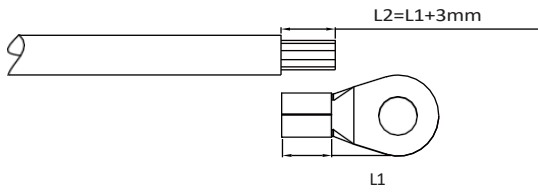
1. lépés: Ajánlott 2,5 mm<sup>2</sup> vezetékkeresztmetszetű, kültéri tápkábelt és RNB3,5-5S gyűrűs csatlakozókat használni. A földelőkábelről távolítson el megfelelő hosszúságú szigetelést egy drótcsíkozó segítségével. Lásd a 6-11-1. ábrát.

2. lépés: Helyezze a szabadon hagyott vezetékeket a gyűrűs kábelsarukba, és a 6-11-2. ábrán látható módon krimpelő fogóval krimpelje a vezetékeket. 3.

lépés: Rögzítse a gyűrűs kábelsarkot egy M5-ös csavarral a 6-11-3. ábrán látható helyen. Ajánlott nyomaték: 3 Nm

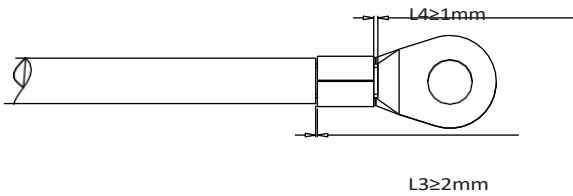
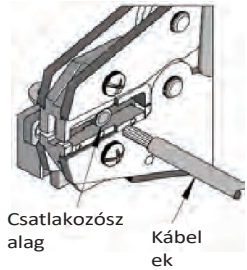
**Megjegyzés:** L3 a kábel szigetelése és a krimpelt rész közötti hossz. L4 a hossz a krimpelt rész és a krimpelt részből kiálló vezetékek között.

A vezeték krimpelése után kialakított üregnek teljesen körül kell vennie a vezetékeket. A vezetékeknek szorosan kell illeszkedniük a csatlakozóhoz.

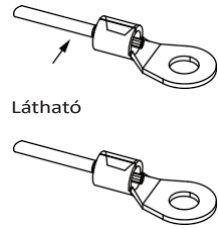


Az L2 3 mm-rel  
hosszabb, mint az L1.

6-11-1. ábra

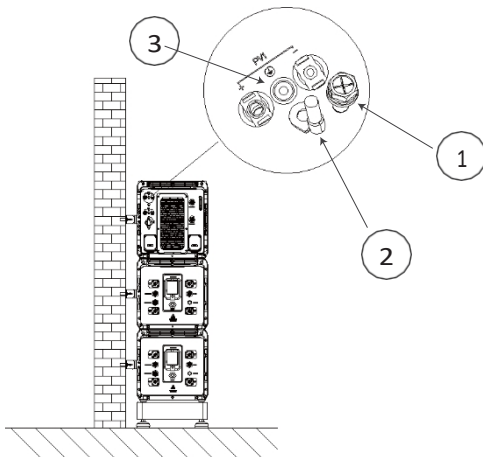


6-11-2. ábra



Síkban vagy 1 mm-es  
túlnyúlásig

6-11-3. ábra



1. M5x10 csavarok
2. Gyűrűs kábelsaru
3. PV földelő pólus

6-11-4. ábra

## 6.6.6. A PV-kábelek csatlakoztatása



### Kérjük, vegye figyelembe

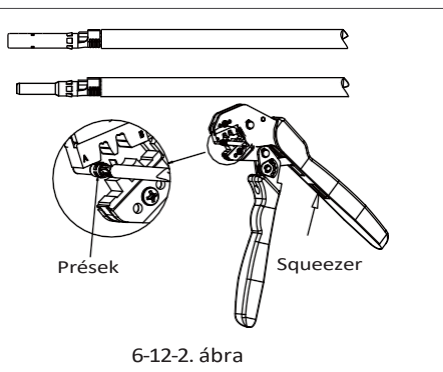
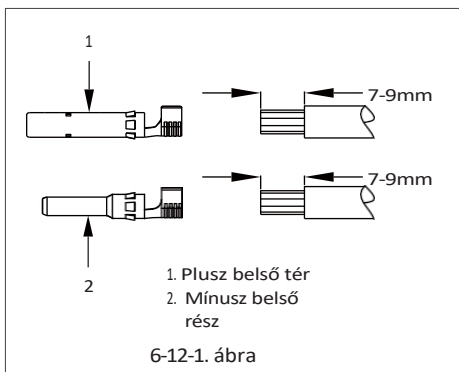
A pozitív és negatív PV-bemenetek leválasztása előtt győződjön meg arról, hogy az EP760 inverter DC kapcsolója "OFF" állásba került.

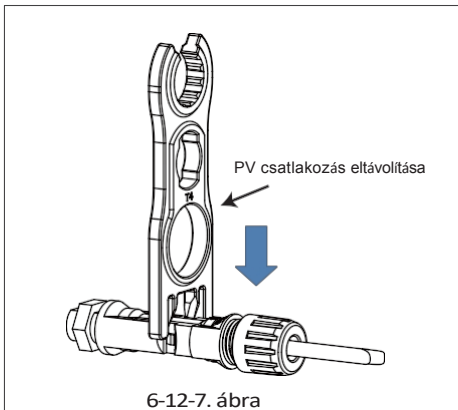
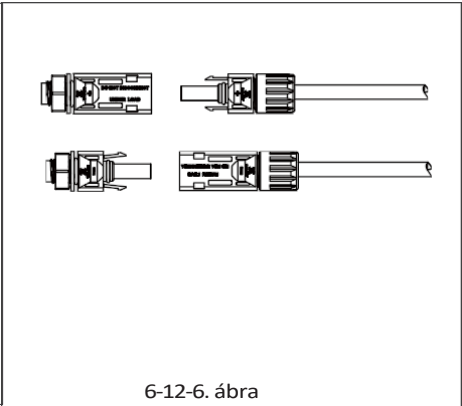
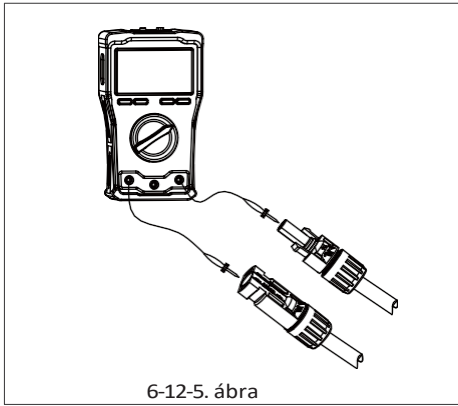
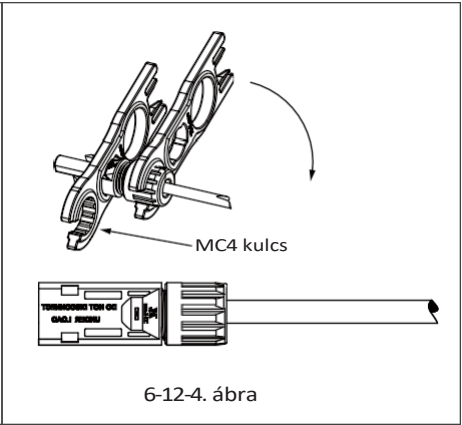
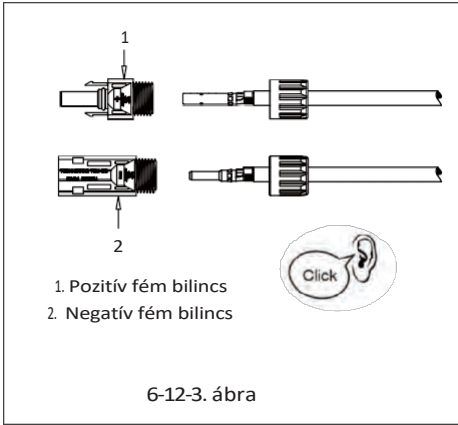
1. lépés: Javasoljuk, hogy 2,5 mm<sup>2</sup> vezetékkeresztmetszetű kültéri tápkábelt használjon. Húzza ki a kábel dugóit az EP760 pozitív és negatív csatlakozóiból. (Erősen ajánlott, hogy a pozitív és negatív csatlakozókat különböző színnel jelöljük).
2. lépés: Távolítsa el a szigetelést a pozitív és negatív tápkábeltől egy drótcsiszoló segítségével. Az eltávolítandó szigetelés meghatározott hosszát a 6-12-1. ábra mutatja.
3. lépés: A pozitív és negatív kábelt külön-külön helyezze be a pozitív és negatív fémcsatlakozókba. Szorítsa le a kábeleket erősen, hogy ne lehessen kihúzni őket. Lásd a 6-12-2. ábrát.
4. lépés: Helyezze be a krimpelt pozitív és negatív kábelt a záróanyán keresztül a megfelelő műanyag házba, amíg egy kattantást nem hall, ami azt jelzi, hogy a belső rész beakadt, majd húzza meg a záróanyát. Lásd a 6-12-3. és 6-12-4. ábrát.
5. lépés: Egy multiméterrel ellenőrizze a pozitív és negatív pólusokat. Lásd a 6-12-5. ábrát.

Győződjön meg róla, hogy a feszültség 150 V és 500 V között van.

A pozitív és negatív csatlakozókat ezután az EP760 inverter PV bemenetére lehet csatlakoztatni. Lásd a 6-12-6. ábrát.

Ha el kell távolítania a pozitív és negatív PV-csatlakozásokat az inverterről, helyezzen be egy krimpelő fogót a bajonettzárba a 6-12-7. ábrán látható módon, és nyomja lefelé a csatlakozások kioldásához.





6-12. ábra



### 6.6.7. A GRID (hálózati) és a BACKUP (tartalék) kábelek csatlakoztatása

1. lépés: Készítse elő a semleges vezetőt, a tűzvédelmi vezetőt és a földelő vezetőt (kültéri használatra kék, barna, sárga-zöld, többmagos rézkábeleket és RNB8-6 gyűrűs kábelsarkokat ajánlunk). Szigetelje a kábeleket a 6-13-1. ábrán látható módon.

2. lépés: Helyezze a szabadon hagyott vezetékeket a gyűrűs csatlakozóba, és a 6-13-2. ábrán látható módon krimpelő fogóval krimpelje a vezetékeket. Ezután húzza meg a kábelsarkot, hogy ellenőrizze, hogy szilárdan van-e krimpelve.

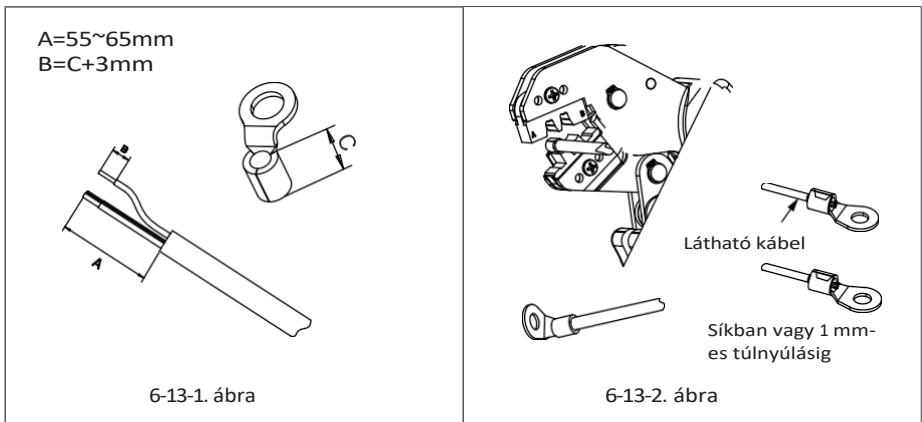
3. lépés: Csatlakoztassa a csatlakozókat az EP760 inverter BACKUP és GRID szekciójához egy Phillips csavarhúzóval a 6-13-3. és 6-13-4. ábrán látható módon.

4. lépés: Csatlakoztassa a vízálló PG csatlakozót a váltóáramú kábel védőhüvelyéhez. Húzza meg a csatlakozó hatszögletű anyáját egy dugókulccsal a 6-13-5. ábrán látható módon.

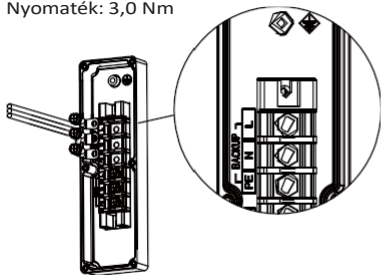
5. lépés: Vezesse át a kábelt a vízzáró PG-csatlakozón a 6-13-6. ábrán látható módon.

6. lépés: Rögzítse a váltóáramú kábel védőburkolatot a BACKUP és a GRID részhez 6 M4-es csavarral. Húzza meg a csavart az óramutató járásával megegyező irányban, hogy rögzítse a védőhüvelyhez, ahogyan az a 6-13-7. ábrán látható.

Ajánlott nyomaték: 1,2 Nm

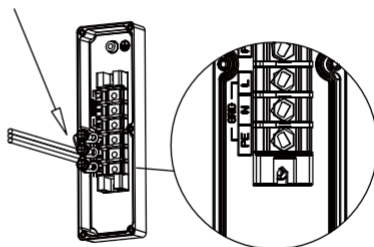


M6 csavarok Max.  
Nyomaték: 3,0 Nm

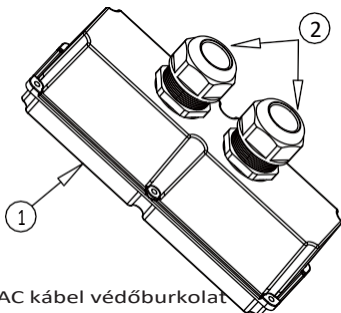


6-13-3. ábra

M6-os csavarok  
Max. Nyomaték: 3,0 Nm



6-13-4. ábra

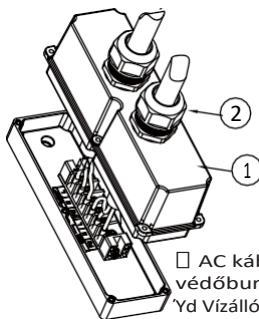


□ AC kábel védőburkolat  
Yd Vízálló PG csatlakozás

③ A hatszögletű anyja a vízhatlan

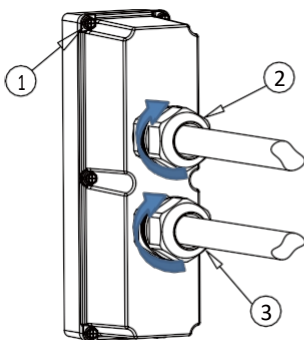
PC csatlakozás

6-13-5. ábra



□ AC kábel védőburkolat  
Yd Vízálló PG csatlakozás

6-13-6. ábra



□ M4x12 csavar, (max. nyomaték: 1,2 Nm)

Y Kábel a BACKUP-hoz (tartalék)

+ A vízmentes PG csatlakozás hatszögletű anyája

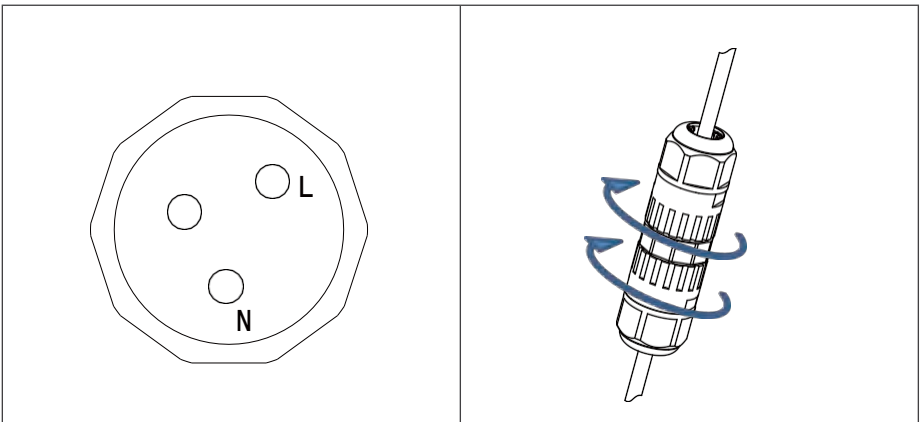
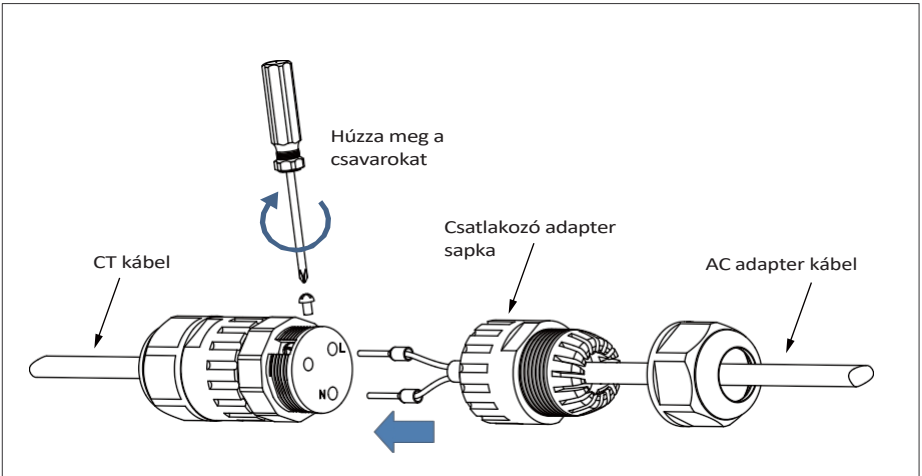
③ Kábel a GRID-hez (hálózati) + a vízálló PC-csatlakozás hatszögletű anyája

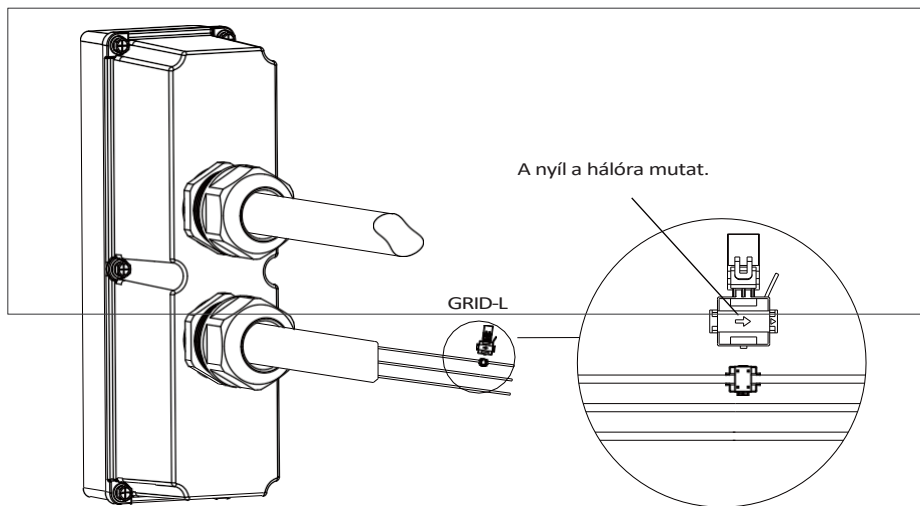
6-13-7. ábra

6-13. ábra

### 6.6.8. CT

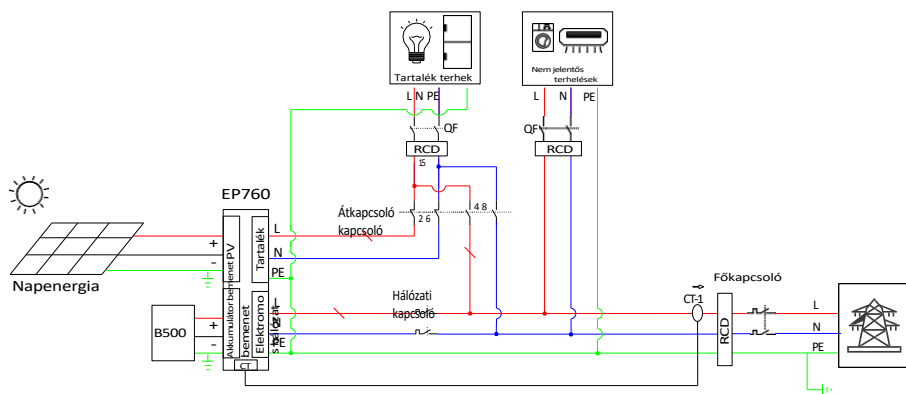
1. lépés: Fordítsa el a CT-adapter kupakját az óramutató járásával ellentétes irányba, vegye le a kupakot, és csavarhúzóval húzza meg a csatlakozócsavarokat. Megjegyzés: Csatlakoztassa a piros jelkábelt az L fázishoz, a fekete jelkábelt pedig az N fázishoz.
2. lépés: Győződjön meg róla, hogy a kábelek rögzítve vannak, hogy ne lehessen kihúzni őket.
3. lépés: Húzza meg az adapterkupakot és az anyát az óramutató járásával megegyező irányban.



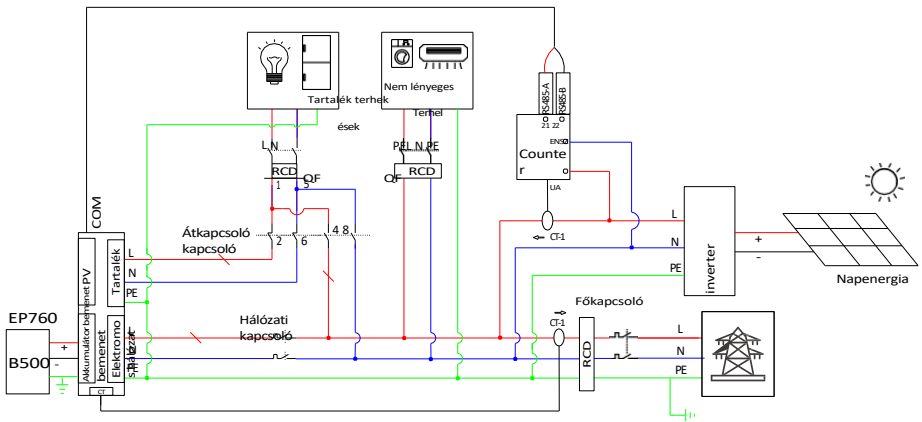


6-14. ábra

A hálózatra csatlakoztatott inverter és a hálózat közötti helyes áramváltó irányának meghatározásához tekintse meg az alábbi ábrát.



6-15. ábra DC csatlós



6-16. ábra Váltakozó áramú csatlakozás

## 7. Rendszerellenőrzés

### 7.1. Előzetes ellenőrzés

Az első használat előtt ellenőrizze a következő pontokat:

- Győződjön meg arról, hogy a rendszer minden összetevőjét a konkrét követelményeknek megfelelően telepítették.
- Győződjön meg róla, hogy a PV+/PV-, B+/B- kábelek a megfelelő módon vannak-e csatlakoztatva. polaritás és a megfelelő feszültség.
- Állítsa az összes egyenáramú és váltakozó áramú megszakítót a "OFF".
- A megszakítókat a jelen kézikönyvben foglalt követelmények és a helyi előírások alapján kell kiválasztani.
- Győződjön meg arról, hogy a hálózati és a terhelési kábelek megfelelően rögzítve vannak. szükséges.
- Minden biztonsági és figyelmeztető jelzést szilárdan rögzíteni kell, és szükség esetén jól láthatónak kell lennie.

## 72. Bekapcsolás

1. lépés: Állítsa az EP760 egyenáramú leválasztó kapcsolót "ON" állásba. 2.

lépés: Állítsa a B500 akkumulátorok egyenáramú leválasztó kapcsolóját "ON" állásba.

"ON" állás. Nyomja meg és tartsa lenyomva bármelyik B500-on a Be/Ki gombot, amíg a gomb kijelzője zöldre nem világít.

3. lépés: Várjon körülbelül 40 másodpercet, amíg az inverter kijelzője folyamatosan zöld színnel világít.

4. lépés: Kapcsolja be az inverter GRID csatlakozójához csatlakoztatott AC leválasztót.

5. lépés: Kapcsolja be a rendszert a BLUETTI alkalmazáson keresztül. További információk a BLUETTI alkalmazás használati utasításában találhatók.

6. lépés: Ellenőrizze a BACKUP terminál kimeneti feszültségét.

7. lépés: Kapcsolja be az inverter BACKUP csatlakozójához csatlakoztatott váltóáramú leválasztókat.

## 73. Kapcsolja ki

1. lépés: Kapcsolja ki a váltakozó áramot a BLUETTI alkalmazásban.

2. lépés: Kapcsolja ki az inverter GRID és BACKUP csatlakozóihoz csatlakoztatott AC leválasztókat.

3. lépés: Kapcsolja ki az inverter PV leválasztóját.

4. lépés: Nyomja meg bármelyik B500-on a Be/Ki gombot, amíg a gombjelző zöld színnel villog.

5. lépés: A kijelző ezután továbbra is villogni fog.

6. lépés: Amikor a kijelző már nem világít, a B500 akkumulátorok kikapcsolnak.

7. lépés: Állítsa az összes B500 akkumulátor főkapcsolóját a következő állásba "OFF" a rendszer kikapcsolásához.



### Figyelmeztetés

Az ESS EP760 kikapcsolása után még mindig maradványfeszültség van, amely áramütést vagy égési sérüléseket okozhat. Kérjük, várjon legalább 30 percet a rendszer üzembe helyezése előtt.

## 8. A rendszer karbantartása

### 8.1. USB firmware frissítés

Az EP760 inverter támogatja a firmware-frissítést USB-adathordozón keresztül. Ezek a frissítések a teljesítmény optimalizálására és a firmware-hibákból eredő meghibásodások megelőzésére szolgálnak.

1. lépés: Csatlakoztassa az USB-adathordozót a számítógép USB-portjához.
2. lépés: Töltse le a frissítési fájlt\*, csomagolja ki a fájlt, és mentse az USB-adathordozóra.
3. lépés: Csatlakoztassa az USB-adathordozót az EP760 USB-portjához. 4. lépés: Kapcsolja be az EP760 rendszert.
5. lépés: A firmware frissítése automatikusan elindul, amint a frissítési fájlok felismerésre kerülnek.
6. lépés: A firmware sikeres frissítése után egyetlen hangjelzés hallható. Távolítsa el az USB-adathordozót. Ellenkező esetben az EP760 rendszer USB formátum hibát fog jelenteni.
7. lépés: Párosítsa az ESS EP760 készüléket a BLUETTI alkalmazással, hogy láthassa a A firmware verzióját a "Rendszerinformáció >> Firmware verzió" menüpont alatt ellenőrizheti. Próbálja ki az alább felsorolt hibák megoldásait. Ha a tünet 5 próbálkozás után is fennáll, forduljon a BLUETTI ügyfélszolgálatához.

\* Kérjük, további segítségért lépjen kapcsolatba cégünkkel.

8-1. táblázat

Hiba leírása	Megoldás
Az USB frissítés sikertelen.	Vegye fel a kapcsolatot a BLUETTI ügyfélszolgálattal.
USB formátum hiba	1. Győződjön meg róla, hogy az USB-adathordozót FAT32 formátummal formázta, és nem nagyobb 32 GB-nál. Ellenőrizze, hogy a frissítési fájlok rendelkezésre állnak-e vagy lejártak-e. Töltse le a legújabb frissítési fájlokat.
A firmware verziója nem frissül vagy rendellenesen viselkedik.	Töltse le a legújabb frissítési fájlokat. Ha a tünet továbbra is fennáll, kérjük, forduljon a BLUETTI ügyfélszolgálatához.

### 8.2. OTA firmware frissítés

Az ESS EP760 támogatja az OTA firmware frissítéseket is. A részletek a BLUETTI alkalmazás használati utasításában a "Firmware frissítés" menüpont alatt található.

## **9. A rendszer ártalmatlanítása**

### **9.1. Az inverter eltávolítása**

Ha az invertert már nem használják, azt megfelelően kell megsemmisíteni.

1. lépés: Kapcsolja ki a rendszert.
2. lépés: Húzza ki az inverter összes elektromos csatlakozását (jelkábel, DC bemeneti kábel, hálózati kábel, AC bemeneti kábel, földelő kábel stb.).
3. lépés: Vegye ki az invertert és a hozzá tartozó alkatrészeket.

### **9.2. Az EP760 inverter és a B500 akkumulátorok újrahasznosítása**

Amikor az akkumulátor eléri élettartama végét, azt a helyi törvényeknek és előírásoknak megfelelően biztonságosan és gondosan kell ártalmatlanítani.

Kérjük, vegye fel a kapcsolatot cégünkkel, ha az akkumulátorra a következők vonatkoznak:

- a. Az akkumulátor szivárog vagy megsérült.
- b. A garanciaidő lejárt, vagy a teljesítmény jelentősen csökkent.
- c. Az akkumulátort ki kell cserélni, vagy nem szabad tovább használni.



## 10. Műszaki adatok

### 10.1. AC interfész

AC (hálózatra csatlakoztatva)	
Cikk	A leírás a
Névleges teljesítmény	7,6 kW (4,6 kW Németországban)
Látzólagos teljesítmény	7,6 kVA (Németországban 4,6 kVA)
Kábelezés	L/N/PE
Névleges feszültség	230 V
Feszültségtartomány	185 V ~ 285 VAC
Maximális kimeneti áram	33 A (20 A Németországban)
Bemeneti frekvencia	50 Hz
Frekvenciatartomány	47,5 ~ 51,5 Hz
Maximális látzólagos energiafogyasztás	11,5 kVA (bypass + hálózati töltés)
Maximális bemeneti áram	50 A
Teljesítménytényező	1,0 (0,9 vezető - 0,9 lemaradó)
Teljes harmonikus torzítás (THD)	< 3 %
Átkapcsolási idő hálózatra kapcsolt/hálózatfüggetlen	< 10 ms
Védelem	Szigetelés elleni védelem ("anti-islanding") Túláramvédelem Kimeneti rövidzárlat elleni védelem Túlhőmérséklet-csökkentés Túlhőmérséklet-védelem

AC (hálózatifüggetlen)	
Cikk	A leírás a
Névleges teljesítmény	7,6 kVA
Kimeneti feszültség	230 V
Kimeneti áram	33 A
Kimeneti frekvencia	50 Hz
Inverziós minőség	94,5 % Csúcsérték
THD Kimeneti feszültség	< 3 %, tisztán ellenállásos terhelés
Túlterhelés	A névleges teljesítmény 100-110 %-a, 10 perc. A névleges teljesítmény 110-150 %-a, 10 mp.
Védelem	Túláramvédelem Kimeneti rövidzárlat elleni védelem Túlmelegedés elleni védelem

## 10.2. DC interfész

PV bemenet	
Cikk	A leírás a
Maximális bemeneti teljesítmény	9 kW (3 kW csatornánként)
MPPT csatorna	3
Soros elrendezés	1
Maximális bemeneti feszültség	550 V
MPPT feszültségtartomány/névleges érték	150 V ~ 500 V / 360V
Maximális bemeneti áram egyetlen MPPT	12,5A
Maximális rövidzárlati áram egyetlen MPPT	15 A
MPPT hatékonyság	99,9 %
PV inverzió minősége	Max. 96,0 %
Védelem	Fordított polaritásvédelem Szigetelési ellenállás érzékelése

Akkumulátor	
Cikk	A leírás a
Modell	B500
Párhuzamosan kapcsolt akkumulátorok száma	2-4
Maximális kimeneti teljesítmény	7,6 kW Ha csak egy B500 akkumulátor van csatlakoztatva, a teljesítmény 5 kW.
Töltési stratégia	BMS megrendelések (CC/CV)

### 10.3. Általános

Általános	
Cikk	A leírás a
Relatív páratartalom	5 %-95 %
Készenléti energia	75 W
Üzemi hőmérséklet	-20 °C~40 °C
Zaj hang	≤ 50 dB (A)
Hűtés	Kényszerített levegős hűtés
Védelmi osztály	IP65
Munkamagasság	≤ 2000 m
Méretek (LxWxH)	626 mm x 324 mm x 368mm
Nettó súly	44 kg
Kommunikáció	USB/WLAN/Bluetooth
Garancia	10 év

### 10.4. Termékmegfelelőség és tanúsítás

Megfelelés és tanúsítás	
Biztonság	IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 62109-1, EN 62109-2
Hálózati csatlakozások	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124-100
kibocsátások	EN/IEC 61000-6-1, EN/IEC 61000-6-3
RoHS	RoHS 2.0
IP65	IEC60529
Tanúsítás	CE

## 11. Hibaelhárítás

Nem.	Hiba leírása	Megoldás
1.	BUS túlfeszültség	Kapcsolja ki az invertert, várjon 30 percet, majd indítsa újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a BLUETTI ügyfélszolgálatához.
2.	BUS2 túlfeszültség	
3.	BUS alulfeszültség	
4.	BUS2 alulfeszültség	
5.	Túlfeszültség BUS hardver	
6.	Túlfeszültség BUS2 hardver	
7.	Túlfeszültség akkumulátor hardver	
8.	Túláramú inverter hardver	
9.		
10.	Túláram hardver LLC1 bemenet	
11.		
12.		
13.	Alulfeszültség saját fogyasztás	
14.	DC komponens hiba	Kapcsolja ki az invertert, várjon 30 percet, majd indítsa újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a BLUETTI ügyfélszolgálatához.
15.	Relé hiba	
16.	PV csatlakozási hiba	
17.	Túláram PV1	Kapcsolja ki az invertert, várjon 30 percet, majd indítsa újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a BLUETTI ügyfélszolgálatához.
18.	Túláram PV2	
19.	Túláram PV3	
20.	PV1 feszültség magas	Ellenőrizze, hogy a napelemek összefeszültsége nem haladja-e meg a határértéket. Csökkentse a napelemek számát. A kalibrálás után az <b>i n v e r t e r</b> folytatja a működést.
21.	PV2 feszültség magas	
22.	PV3 feszültség magas	
23.	ISO hiba PV1	Ellenőrizze a szigetelési ellenállást a napelemes rendszer és a földelés között, hogy nincs-e rövidzárlat.
24.	ISO hiba PV2	
25.	ISO hiba PV3	

26.	Hardverhiba PV1	
27.	Hardverhiba PV2	
28.	Hardverhiba PV3	
29.-30.		
31.		
32.	Ventilátor hiba	Ellenőrizze, hogy az inverterventilátor megfelelően működik-e.
33.	Nulla drift eltérés	Kapcsolja ki az invertert, várjon 30 percet, majd indítsa újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a BLUETTI ügyfélszolgálatához.
34.	Túláram hardveres bemenet	
35.	Alacsony egyenáramú bemeneti feszültség	Ellenőrizze, hogy az egyenfeszültség nem túl alacsony-e.
36.	Magas egyenáramú bemeneti feszültség	Ellenőrizze, hogy az egyenfeszültség nem felel-e meg a z akkumulátor specifikációinak.
37.-39.		
40.	Inverter túlterhelés	Ellenőrizze az inverter túlterhelését.
41.		
42.		
43.	Az inverter kimenet L1 meghibásodása	
44.		
45.		
46.		
47.	Kommunikációs hiba	Kapcsolja ki az invertert, várjon 30 percet, majd indítsa újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a BLUETTI ügyfélszolgálatához.
48.		
49.	DSP kommunikáció megszakadt	Kapcsolja ki az invertert, várjon 30 percet, majd indítsa újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a BLUETTI ügyfélszolgálatához.

50.	BMS kommunikáció megszakadt	Ellenőrizze, hogy a külső kommunikációs kapcsolatok megfelelően csatlakoztak-e, és indítsa újra a készüléket. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a BLUETTI ügyfélszolgálatához.
51.	IoT kommunikáció megszakadt	
52.	Nulla drift eltérés ARM	Kapcsolja ki az invertert, várjon 30 percet, majd indítsa újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a BLUETTI ügyfélszolgálatához.
53.	Olvasási és írási anomália RTC	
54.		
55.	Üzemi környezeti hőmérséklet eltérés	Győződjön meg arról, hogy a rendszert a megadott hőmérsékleti tartományon belül használja. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a BLUETTI ügyfélszolgálatához.
56.	Eltérés hőmérséklet 1	
57.	Eltérés hőmérséklet 2	
58.	Eltérés hőmérséklet 3	
59.	Eltérés hőmérséklet 4	
60.	BMS töltésvédelem	További információkat a BLUETTI alkalmazásban talál.
61.	BMS kisülési védelem	
62.	BMS rendszerhiba	
63.-64.		
65.	PV túlfeszültség	
66.		
67.	Eltérés BUS lágyindítás	
68.-96.		
97.	Magas hálózati feszültség	Ha ez az állapot csak alkalmanként fordul elő, akkor az elektromos hálózat hibás lehet. Ha az elektromos hálózat ismét megfelelően működik, az inverter is visszatér a normál állapotba.
98.	Alacsony hálózati feszültség	
99.	Túlfrekvenciás elektromos hálózat	Ha ez az állapot gyakran előfordul, ellenőrizze, hogy a hálózati feszültség és frekvencia megfelel-e az inverter bemeneti specifikációinak. Ellenőrizze a váltakozóáramú leválasztót és az inverter csatlakozásait. Ha a feszültség és a frekvencia a megengedett tartományon kívül esik, forduljon a BLUETTI ügyfélszolgálatához.
100.	Elektromos hálózat frekvenciája alacsony	
101.		
102.	Hálózati veszteség	

103.	PV1 feszültség alacsony	Ellenőrizze, hogy a PV-rendszer megfelelően működik-e. Megfelelő működési feltételek nélkül a napelemek túl kevés feszültséget szolgáltathatnak.
104.	PV2 feszültség alacsony	
105.	PV3 feszültség alacsony	
106.		
107.	DSP_Debug CAN kommunikációs hiba	
108.	DSP_Debug RS485 kommunikációs hiba	
109.	Eltérés a hálózati visszakapcsoláskor	
110.-128.		
129.	Olvasási és írási hibák EEPROM	Állítsa át a beállításokat a BLUETTI alkalmazásban. Ha a probléma továbbra is fennáll, kérjük, forduljon a BLUETTI ügyfélszolgálatához.
130.-133.		
134.	USB formátum hiba	Győződjön meg róla, hogy az USB-adathordozót FAT32 formátummal formázta, és nem nagyobb 32 GB-nál. Ellenőrizze, hogy léteznek-e frissítési fájlok, vagy lejárnak-e.
135.	USB frissítési hiba	Kapcsolja be újra az invertert. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a BLUETTI ügyfélszolgálatához.
136.		
137.	Rendellenesség USB kommunikáció	
138.	Nincs fájl az USB frissítéshez	Töltse le a legújabb frissítési fájlokat.
139.	CT csatlakozási irány hiba	Ellenőrizze, hogy a CT-csatlakozás iránya és a fázisok sorrendje helyes-e. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a BLUETTI ügyfélszolgálatához.
140.	A mérő kommunikációs hibája	Ellenőrizze, hogy a fogyasztásmérő tápellátással van-e ellátva, és hogy a fogyasztásmérő és az EP760 energiatároló rendszer közötti adatkábel megfelelően csatlakoztatva van-e. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatához.
141.		
142.		
143.	Adattörlesztés folyamatban	



## 12. GYIK

Q1: Miért nem tudok Bluetooth-kapcsolatot létesíteni az EP760 energiatároló rendszerrel?

A1: (1) Ellenőrizze, hogy az IoT-vezérlő megfelelően van-e telepítve és megfelelően működik-e (a felső lámpa mindig világít, a két alsó lámpa felváltva villog).

(2) Győződjön meg róla, hogy az alkalmazás hozzáfér az okostelefon Bluetooth-csatlakozásához.

(3) Kapcsolja be a Bluetooth-t az okostelefonján.

(4) Győződjön meg róla, hogy az alkalmazás hozzáfér az okostelefonján lévő helyhez.

2. kérdés: Miért nem tudok távolról csatlakozni az EP760 energiatároló rendszerhez?

A2: (1) Ellenőrizze, hogy az IoT-vezérlő megfelelően van-e telepítve és megfelelően működik-e (a felső lámpa mindig világít, a két alsó lámpa felváltva villog).

(2) Győződjön meg arról, hogy az EP760 energiatároló rendszer WLAN-nak van beállítva.

(3) Ellenőrizze, hogy helyesen adta-e meg a jelszót.

(4) Ellenőrizze, hogy a WLAN a 2,4 GHz-es frekvenciasávban működik-e.

3. kérdés: Miért nincs kimeneti teljesítmény a BACKUP oldalon?

A3: (1) Ellenőrizze, hogy az alkalmazásban lévő "AC kapcsoló" be van-e kapcsolva.

(2) Ha a B500 akkumulátorok nem kapnak áramot, és nem tölti őket a hálózat vagy a napelemes rendszer, a kimenet automatikusan kikapcsol.

4. kérdés: Mennyi ideig tart az EP760 energiatároló rendszer indítása?

A4: Az indítási idő az indítási módszertől függően némileg változhat, de nem haladhatja meg a 3 percet.

5. kérdés: Csatlakoztathatók-e napelemes rendszert, ha az meghaladja az ESS EP760 PV bemeneti határértékeit? Az ESS EP760 automatikusan beállítja a bemeneti áramot?

A5: Ez a napelemes rendszer feszültségétől függ. Az ESS EP760 150-500 V feszültségtartományban működő napelemes rendszert képes működtetni, és legfeljebb 3 PV-bemenetet támogat 9000 W összteljesítménnyel (csatornánként 3000 W). Ezekon a határokon belül automatikusan beállítja a bemeneti áramot, a maximális áram 12,5 A.

6. kérdés: Működhetnek-e a háztartási készülékek napenergiával, miközben a napelemek töltik az akkumulátorokat?

A6: Igen, az ESS EP760 elsősorban a háztartási készülékek működtetéséhez használja a napenergiát. A felesleges energiát az akkumulátor töltésére használja. Ha az alkalmazásban aktiválja a "Feed to Grid" (betáplálás a hálózatba) opciót, a többletenergia betáplálható a hálózatba.

Q7: Hogyan látja el az ESS EP760 a háztartási készülékeimet árammal? Először napenergiát használ, majd szükség esetén átkapcsol a hálózati áramra?

A7: Az ESS EP760 elsősorban a háztartási készülékek működtetéséhez használja a napenergiát. Ha nem áll rendelkezésre elegendő napenergia, az ESS EP760 kombinálja a napenergiát az akkumulátortárolóval a készülékek működtetéséhez. Ha még mindig nem áll rendelkezésre elegendő villamos energia az igény fedezésére, az ESS EP760 a hálózatból veszi az áramot.

8. kérdés: Mekkora napelemes rendszernek kell lennie az ESS EP760 töltéséhez?

A8: Kérjük, győződjön meg arról, hogy a napelemes rendszer megfelel az alábbi előírásoknak:

- (1) Nyitott áramköri feszültség: 150-500 V
- (2) Maximális bemeneti teljesítmény: 9000 W (3000 W a PV1, PV2 és PV3 esetében)
- (3) Azonos csatlakozó (MC4)

K9: Miért nem tudja a napelemes rendszerem feltölteni az ESS EP760-at?

A9: (1) Győződjön meg arról, hogy az ESS EP760 PV-kapcsolója "ON" állásban van.  
(2) Ellenőrizze a napelem és a PV bemeneti kábelek csatlakozásait.  
(3) Ellenőrizze, hogy a PV-vel kapcsolatos hibaüzenetek megjelennek-e az alkalmazásban.

10. kérdés: Hogyan tudom frissíteni az ESS EP760 firmware-ét?

A10: Csatlakozzon a BLUETTI alkalmazáshoz Bluetooth-on keresztül, és kövesse az alkalmazásban található utasításokat a firmware frissítéséhez.

11. kérdés: Mit tehetek, ha a B500 akkumulátor megszakítója folyamatosan kiold?

A11: Ne állítsa vissza kézzel. Forduljon a BLUETTI ügyfélszolgálatához segítségért.

12. kérdés: Miért nem lehet az ESS EP760 készülékemet a hálózaton keresztül tölteni?

A12: Aktiválja a töltést az elektromos hálózaton keresztül az alkalmazásban a speciális beállításokhoz navigálva és a "Töltés a hálózatról" opció aktiválásával. Ne felejtse el beállítani a töltési ütemtervet a folyamat optimalizálása érdekében.

13. kérdés: Mit tehetek, ha a töltöttségi állapot mért értékei pontatlanok?

A13: Ha a töltöttségi állapotban jelentős ingadozásokat észlel, végezzen két teljes töltési és kisütési ciklust az ESS EP760 készülékkel. Ez újrapalibrálja a rendszert, és visszaállítja a töltöttségi állapot pontos mért értékeit.

**További információért kérjük, látogasson el a következő weboldalra:**



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@bluetti\_official



@ bluetti.inc



@  
bluetti\_inc



sale-eu@bluettipower.com

sale-uk@bluettipower.com

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., KFT.

Add: F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xili Street,  
Nanshan, Shenzhen, China

Értékesítés utáni cím az EU-ban: Lise-Meitner-Strasse 14, 28816 Stuhr,  
Németország Értékesítés utáni cím az Egyesült Királyságban: Unit 2  
Northgate, Bolsover Busines Park, Woodhouse Line, Chesterfield  
England S44 6BD.

EU REP

Cég: POWEROAK GmbH Cím: Lise-  
Meitner-Str. 14 28816 Stuhr  
Németország  
Mail: logi@bluetti.de

UK REP

Vállalat: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD.  
Cím: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park,  
Woodhouse Lane Chesterfield Anglia, S44 6BD  
Mail:poweroak.eu@bluetti.com

Ügyfélszolgálat(DE)

Tel: +49 8006273016

Szolgáltatási idő: Hétfőtől

péntekig 9:00 - 17:00 (helyi idő szerint)

Ügyfélszolgálat (Egyesült  
Királyság)

Tel: +44 8000472906

Szolgáltatási idő: Hétfőtől  
péntekig 9:00 - 17:00 (helyi idő  
szerint)



**BLUETTI**



P/N:17.0303.0573-01A1

Just Power On