

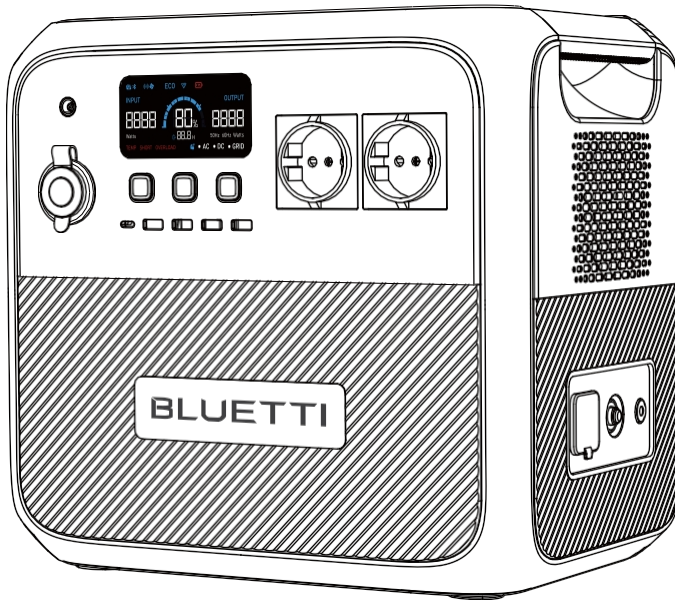
AC180P

Hordozható erőmű

Felhasználói kézikönyv

Kérjük, használat előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet, és őrizze meg a későbbi használatra.





Figyelmeztetés

1. Az első használat előtt töltsse fel a készüléket.
2. Ne használjon 60 V-nál nagyobb nyílt áramköri feszültségű napelemeket. A készülék napenergia bemeneti feszültségtartománya 12V~60V egyenáramú.
3. Töltsse fel a készüléket, ha a SoC 5% alá csökken. Ha az SoC 0-ra csökken, kapcsolja ki a készüléket, és az újraindítás előtt legalább 30 percig töltsse fel.
4. A készülék csak hálózaton kívüli használatra alkalmas. Ne csatlakoztassa a váltakozó áramú kimenetét a hálózatra.
5. Ha több mint 3 hónapig nem használja, töltsse fel a készüléket 40%~60% SoC-ra, és tárolja kikapcsolt állapotban. Az akkumulátor optimális élettartama érdekében 3 havonta ürítse ki és töltsse fel a készüléket.
6. Ezt a terméket működés előtt földelni kell.

Csatlakoztasson egy földelő kábelt (ajánlott 14AWG (1,5 mm²) /105oC/sárga-zöld színű) az AC180P földelőcsatlakozójához. A kábel rögzítéséhez rögzítse a földelőcsavart (M5*10).

Köszönöm!

Köszönjük, hogy a BLUETTI-t családjá részévé tette.

A BLUETTI a kezdetektől fogva igyekezett hű maradni a fenntartható jövőhöz a beltéri és kültéri használatra egyaránt alkalmas zöld energiátárolási megoldások révén, miközben kivételes környezetbarát élményt nyújt otthonaink és világunk számára. Ezért van az, hogy a BLUETTI több mint 70 országban van jelen, és ügyfelek milliói bíznak benne világszerte.



Tartalomjegyzék

1	Biztonsági utasítások.....	05
1.1	Általános biztonság.....	05
1.2	A kezelése.....	07
1.3	Tárolás és felhasználás.....	07
2	Mi van a dobozban	08
3	Termék áttekintés	10
3.1	Ábra	10
3.2	Műszaki adatok	11
4	Művelet	12
4.1	Gombok	12
4.2	LCD képernyő.....	14
4.3	Töltés	15
4.4	Kiürítés	16
4.5	BLUETTI alkalmazás.....	17
5	Függelék	18
5.1	GYIK	18
5.2	Hibaelhárítás	19
5.3	Rövidítések	19

1. Biztonsági útmutató

Olvassa el ezt a kézikönyvet a készülék megfelelő használatára és biztonságára vonatkozó utasításokért. Kövesse a készüléken és tartozékain feltüntetett figyelmeztetéseket és utasításokat.

Figyeljen a jelen kézikönyvben található "Utasítás", "Vigyázat", "Figyelmeztetés" és "Veszély" szimbólumokra, és a sérülések vagy károk elkerülése érdekében gondosan kövesse az utasításokat.

Az itt megadott biztonsági követelmények illusztrációs célokat szolgálnak, amelyek magukban foglalják a jelen kézikönyvben felsoroltakat, de nem korlátozódnak azokra. A tényleges működésnek meg kell felelnie az összes vonatkozó biztonsági előírásnak.

Ha bármilyen kérdése van, forduljon bátran a BLUETTI ügyfélszolgálatához vagy a helyi BLUETTI-kereskedőkhöz.

1.1. Általános Biztonság

- A készüléket mindig a jelen kézikönyvben meghatározott körülmények között üzemeltesse vagy tárolja.
- A telepítésnek és a környezeti feltételeknek meg kell felelniük a vonatkozó nemzetközi, nemzeti vagy regionális szabványokban foglalt előírásoknak.
- Tilos a berendezés jogosulatlan szétszerelése, módosítása vagy a szoftver kód módosítása.

⚠ A BLUETTI nem vállal felelősséget a következő körülményekért:

- vis maior, például földrengés, tűz, vihar, árvíz, sárcsuszamlás stb. által okozott berendezéskárok.
- Szállítás közbeni sérülés vagy veszteség.
- A jelen kézikönyvben meghatározott követelményeknek nem megfelelő tárolási körülmények által okozott károk.
- A berendezés hardverének vagy adatainak károsodása az ügyfél hanyagsága, helytelen üzemeltetése vagy szándékos rongálása miatt.
- A rendszer harmadik fél vagy az ügyfél által okozott károk, beleértve a jelen kézikönyvben meghatározott követelményeknek nem megfelelő kezelést és telepítést.
- A termék kizárólag audio/video, információs és kommunikációs technológiai berendezésekkel való használatra készült.
- Ez a termék nem alkalmas olyan berendezések és gépek elektromos ellátására, amelyek nagymértékben függenek az elektromos áramellátás megbízhatóságától, és amelyek személyi biztonságot igényelnek, mint például az atomenergia, a repülés, az orvostudomány stb. területén. A Poweroak nem vállal felelősséget a személyi biztonságot érintő balesetekért, tűzbalesetekért, berendezés meghibásodásáért stb. amelyek a terméknek a fenti berendezések és gépek áramellátására történő használata miatt következnek be.
- Az azonosító jelek beállítása, megváltoztatása vagy eltávolítása által okozott károk.


⚠ A veszély elkerülése érdekében kérjük, hogy a következő módon szabályozza a

működést :

- Ne telepítse, használja és tartsa karban a készüléket kedvezőtlen időjárási körülmények között, például villámlás, eső, hó és erős szél esetén (beleértve, de nem kizárólagosan a készülék kezelését és működtetését, a kültéri létesítmények jelcsatlakozásainak ki- és bedugását, a magasban végzett munkát, a kültéri telepítéseket stb.)
- Az elektromos munkák megkezdése előtt mindig kapcsolja ki az áramforrást.
- Ne tisztítsa a készüléket vízzel.

- Ne szedje szét, ne módosítsa, ne babrálja és ne javítsa a készüléket saját maga.
- Rendszeresen ellenőrizze a készüléket és tartozékait sérülések vagy károsodások szempontjából.
- Használjon tesztelőt a veszélyes feszültség jelenlétének ellenőrzésére, mielőtt bármilyen vezetőt vagy csatlakozót megérintene.
- Ha a készülék burkolata szállítás vagy használat közben megrepedt, ne használja, és lépjen kapcsolatba a BLUETTI ügyfélszolgálatlal vagy a helyi BLUETTI-kereskedővel.
- Használjon száraz porral oltó készüléket, ha a készülék kigyullad.
- Tűz esetén azonnal hagyja el az épületet vagy az érintett területet, aktiválja a legközelebbi tűzjelző rendszert és hívja a 9-1-1-et vagy a helyi segélyhívó számot.
- Használja a BLUETTI által biztosított eredeti kábeleket és tartozékokat.
- Tartsa a készüléket hőforrásoktól vagy magas hőmérséklettől távol, és ne tegye ki közvetlen napfénynek.
- Ne tárolja a készüléket gyúlékony folyadékokkal, gázokkal vagy robbanásveszélyes anyagokkal együtt.
- Győződjön meg arról, hogy a helyiség, ahol a készüléket használja, jól szellőzik és tágas.
- Ne zárja el vagy takarja le a készülék szellőzőnyílásait, mert ez visszafordíthatatlan károkat okozhat.
- Használja a készüléket rendeltetésszerűen, és tárolás vagy használat közben ne rakosgasson rá tárgyakat.
- Ne mozgassa a készüléket működés közben, mivel a mozgással járó rezgések és ütések károsíthatják a belső hardvert.
- Meghibásodás esetén azonnal kapcsolja ki a készüléket, és forduljon a BLUETTI ügyfélszolgálatához vagy a helyi BLUETTI-kereskedőhöz, ha ez a kézikönyv nem tudja megfelelően elmagyarázni Önnek a hibát.
- Ne helyezze a készüléket instabil vagy ferde felületre.
- Ne helyezzen idegen tárgyakat a készülék egyetlen nyílásába és szellőzőnyílásába sem.
- Gyermekektől és háziállatoktól távol tartandó.
- Ezt a terméket működés előtt földelni kell.

Csatlakoztasson egy földelő kábelt (ajánlott 14AWG (1,5 mm²) /105oC/sárga-zöld) szín) az AC180P földelőcsatlakozójához. A kábel rögzítéséhez rögzítse a földelőcsavart (M5*10).

 A szimbólum arra hívja fel a figyelmet, hogy a termékhez mellékelt szakirodalomban található használati és karbantartási utasításokat olvassa el.

- A termék kizárólag audio/video, információs és kommunikációs technológiai berendezésekkel való használatra készült.
- Csatlakoztassa a berendezést egy földeléssel ellátott konnektorhoz egy hálózati kábel segítségével.
- A konnektort a berendezés közelében kell elhelyezni, és könnyen hozzáférhetőnek kell lennie.
- Az akkumulátor tűzbe vagy forró sütőbe dobása, vagy az akkumulátor

mechanikus összetörése vagy szétvágása, amely robbanáshoz vezethet.

- Az akkumulátor rendkívül magas hőmérsékletű környezetben hagyása, ami robbanáshoz vagy gyúlékony folyadék vagy gáz szivárgásához vezethet.
- Az akkumulátor rendkívül alacsony légnyomásnak van kitéve, ami robbanáshoz vagy

gyűlékony folyadék vagy gáz szivárgása

- Fel kell hívni a figyelmet az akkumulátorok ártalmatlanításának környezetvédelmi szempontjaira.
- A készülék telepítése vagy üzemeltetése előtt olvassa el a külső alsó burkolaton található elektromos és biztonsági információkat. A készülék telepítése vagy üzemeltetése előtt olvassa el a külső alsó burkolaton található elektromos és biztonsági információkat.

Jogi és szabályozási követelmények

- A szállításnak, kábelezésnek és karbantartásnak meg kell felelnie minden vonatkozó törvénynek, előírásnak és szabványnak.
- A felhasználó által biztosított anyagoknak és szerszámoknak meg kell felelniük az alkalmazandó törvényekben, rendeletekben és vonatkozó szabványokban meghatározott követelményeknek.

1.2 A kezelése


Szükség esetén használjon mechanikus segítséget (pl. kocsi és állítható magasságú munkapadok).

A termék súlya alapján javasolt személyek száma

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

1.3 Tárolás és felhasználás

- Ha több mint 3 hónapig nem használja a készüléket, töltsse fel 40% és 60% közötti SoC szintre, hogy optimális állapotban tartsa.
- A készülék tárolása előtt kapcsolja ki, és távolítsa el róla az összes elektromos csatlakozást.
- Tárolja a készüléket hűvös és száraz helyen. Az ideális hőmérsékleti tartomány 10°C és 30°C között van. A készülék biztonságosan tölthető és lemeríthető -20°C és 40°C közötti hőmérsékleten. Azonban NEM ajánlott a készüléket hosszabb ideig kemény hőmérsékleten tárolni.
- Az akkumulátor állapotának megőrzése érdekében 6 havonta teljes ciklusban működtesse a készüléket.

 Ha a SoC 0-ra esik (működés közben vagy indításkor), a következő lépéseket tegye meg a készülék biztonságos újraindítása érdekében:

- 1) Azonnal kapcsolja le.
- 2) Töltés 48 órán belül.
- 3) Az akkumulátort töltés előtt 24 órán keresztül 50°C és 35°C közötti környezetben


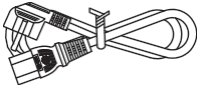
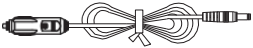



hőmérsékleten kell tartani.

Javasoljuk, hogy a készüléket váltakozó áramforráson keresztül töltsse. Ha napenergián keresztül tölti, győződjön meg arról, hogy a napelemes rendszer több mint 100 W teljesítményt biztosít.

A BLUeTTI nem vállal felelősséget a fenti utasítások megszegése miatt bekövetkezett eszközkárokért.

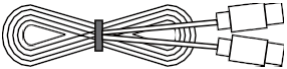



2. Mi van a dobozban?

Standard csomagolás

Tétel	Kép	Mennyiség.
Hordozható erőmű		1
AC töltőkábel (16AWG, 1800mm)		1
Autó töltőkábel (16AWG, 720mm)		1
Napelemes töltőkábel (16AWG, 1500mm)		1
Földelő csavar (M5*10)		1
Felhasználói kézikönyv		1

Opcionális

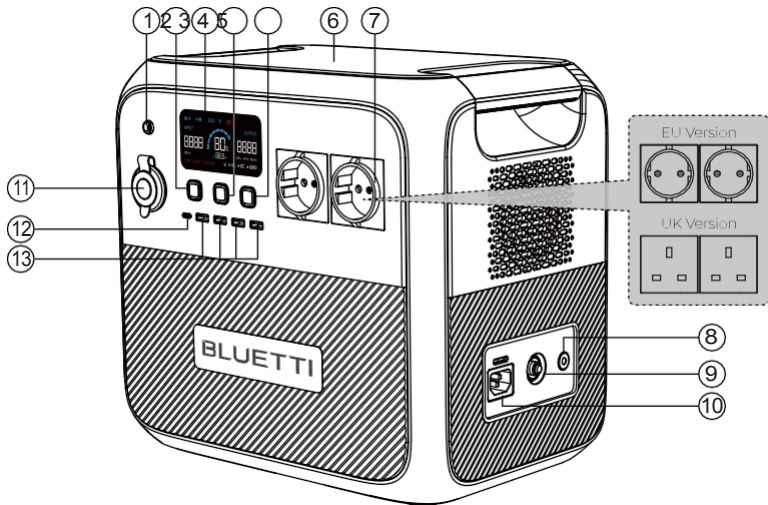
(Elérhető a BLUETTI hivatalos honlapján)

Tétel	Kép
TYPE-C kábel (5A/100W, 2m)	
Cigarettagyújtó 5521 kábelhez (5521 porttal rendelkező 12V-os eszközökhöz, például routerekhez, kamerákhoz stb.)	
Szivargyújtó a bilincs kábelhez (ólom-sav akkumulátor töltése a szivargyújtó csatlakozón keresztül)	
Ólomsavas akkumulátor töltőkábel (DC7909)	

3. Termék Áttekintés

3.1 Ábra

A BLUETTI AC180P egy hordozható erőmű 1800 W-os tiszta szinuszhullámú inverterrel és 1440 Wh LiFePO4 akkumulátorral, amely tökéletes kempingezéshez, furgonozáshoz és más célokra. A 2 AC kimeneti porton és 5 USB porton (4 USB-A és 1 USB-C) kívül rendelkezik egy 12V/10A szivargyújtó porttal a jármű eszközeihez és egy vezeték nélküli töltőpaddal a kompatibilis elektronikai eszközök, telefon, fejhallgató, Bluetooth hangszóró működtetéséhez, hogy csak néhányat említsünk. Ami az újratöltést illeti, az AC180P 1440W AC bemenetet és 500W DC bemenetet fogad, így néhány óra alatt teljesen feltöltheti. Támogatja a BLUETTI alkalmazásvezérlést is - a Bluetooth-kapcsolat segítségével mindent nyomon követhet, ami a készülékben történik, és az energiafelhasználást a saját ízlése szerint optimalizálhatja.



- ① DC bemenet
- ② DC bekapcsoló gomb
- ③ LCD képernyő
- ④ Bekapcsológomb
- ⑤ AC Power gomb
- ⑥ Vezeték nélküli töltőpad
- ⑦ AC kimenet
- Ⓑ Földelő pólus (földelő csavar: M5 * 10)
- ⑧ AC bemeneti biztosíték
- ⑩ AC bemenet
- ⑪ Cigarettagyújtó csatlakozó
- ⑫ USB-C port
- ⑬ USB-A port

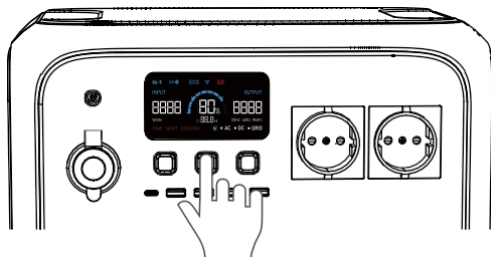
3.2 Műszaki adatok

Modell	AC180P			
Terület	JP	US	CN	EU/UN/AU
Az akkumulátor kapacitása	1440Wh			
Cellatípus	LiFePO4			
Nettó súly	Körülbelül 16kg/35.27lbs			
Méretek (L*S*H)	340mm x 247mm x 317mm/13.39in x 9.72in x 12.48in			
Töltési hőmérséklet	0oC~40oC/32°F~104°F			
Kiürítési hőmérséklet	-20°C~40°C (35°C~40°C: @1500W Max.) -4°F~104°F (95°F~104°F: @1500W Max.) (Ha a SOC 100%, a kisütési teljesítmény 35°C ~ 40°C-on nagyobb lehet, mint 1500W, de ez túlmelegedés elleni védelmet válthat ki).			
Tárolási hőmérséklet	-20oC~40oC/-4°F~104°F			
Működési páratartalom	10%~90%			
AC kimenet				
Teljesítmény	1800W összesen			
Feszültség	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC
Jelenlegi	18A	15A	8.2A	7.8A
Frekvencia	50/60Hz			
DC kimenet				
Cigarettagyújtó port	12VDC/10A			
USB-A	USB-A: 5VDC/3A 15W összesen USB-A: 5VDC/3A 15W összesen			
USB-C (C-típusú)	5/9/12/15/20VDC, 3A; 20VDC, 5A (beépített eMarker chip)			
Vezeték nélküli töltés	5W/7.5W/10W/15W			
AC bemenet				
Feszültség	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC
Max. Áramerősség	15A	15A	10A	10A
Frekvencia	50/60Hz			
UPS	Kapcsolási idő ≤20ms Az adatvesztés kockázatának elkerülése érdekében használat előtt tesztelje a funkciót.			
Teljesítmény	1440W Max. @10oC~30oC/50°F~86°F			
DC bemenet				
Interfész	DC7909			
Teljesítmény	500W/10A Max.			
Feszültség	12V-60VDC			

4. Művelet

4.1 Gombok


A BLUETTI AC180P rendelkezik PWR gombbal, AC bekapcsológombbal és DC bekapcsológombbal.



4.1.1. Bekapcsolás/Kikapcsolás

- Nyomja meg a PWR gombot az AC180P indításához. Ha az AC180P be van kapcsolva, nyomja meg ezt a gombot az LCD képernyő be- és kikapcsolásához. Az AC180P kikapcsolásához tartsa nyomva a gombot több mint 2 másodpercig.
- Nyomja meg az egyenáramú kimenet (szivargyújtó, USB, vezeték nélküli töltés) be- és kikapcsolásához az egyenáramú tápellátás gombot.
- Nyomja meg az AC tápellátás gombot a váltakozó áramú kimenet be/ki kapcsolásához.

4.1.2.2. Beállítások

- Beállítási mód: Ha a képernyő be van kapcsolva és a váltóáramú kimenet ki van kapcsolva, nyomja meg és tartsa lenyomva a váltóáramú és az egyenáramú hálózati gombot kb. 2 másodpercig a Beállítási módba való belépéshez.
- Frekvenciaváltás: Az aktuális kimeneti frekvencia (50Hz/60Hz) a képernyő jobb alsó sarkában jelenik meg. A Beállítási módban a frekvencia átkapcsolásához nyomja meg az AC tápellátás gombot.
- Erőemelő üzemmód: A Power Lifting üzemmód alapértelmezés szerint ki van kapcsolva. Bekapcsolásához nyomja meg és tartsa lenyomva a váltóáramú bekapcsoló gombot kb. 2s-ig a Beállítási módban, vagy kapcsolja be közvetlenül a BLUETTI alkalmazásban. Amikor engedélyezve van, a képernyőn a  ikon jelenik meg. ebben az üzemmódban az AC180P nagy fogyasztású tiszta ellenállású terhelések* (≤2700W) működtetésére képes, miközben a névleges kimeneti teljesítménye 1800W marad.

Megjegyzés: A Power Lifting üzemmód nem áll rendelkezésre, ha az AC180P-t váltakozó áramforráson, például fali konnektoron vagy generátoron keresztül tölti. A váltakozó áramforrás megkerüli az invertert, és közvetlenül a csatlakoztatott

váltakozó áramú fogyasztókat látja el árammal.

* Bármely más, csak fűtőelemekből álló készülék.

- **Rácsnövelő üzemmód:** Alapértelmezés szerint a rácsnövelő üzemmód ki van kapcsolva. Kérjük, kapcsolja be közvetlenül a BLUETTI alkalmazásban. Ez az üzemmód biztosítja, hogy az AC180P stabil és folyamatos AC bemenettel rendelkezzen, mivel lehetővé teszi az AC180P számára, hogy alkalmazkodjon a váltakozó áramú forrás feszültség-ingadozásaihoz és hullámforma torzulásához.

Megjegyzés: Kapcsolja ki a Hálózatkiegészítő üzemmódot, ha az AC180P-t UPS-ként használja. Ebben az üzemmódban az UPS-nek hosszabb ideig tart az átkapcsolás, és előfordulhat, hogy nem tud azonnali vészhelyzeti áramot biztosítani a csatlakoztatott eszközöknek.

FIGYELMEZTETÉS: Ez egy C2 kategóriájú UPS termék. Lakókörnyezetben ez a termék rádiózavart okozhat, amely esetben a felhasználónak további intézkedéseket kell hoznia.

- **eCO üzemmód:** Az AC/DC kimenet automatikusan kikapcsol, ha az AC180P egy ideig alacsony vagy semmilyen terhelést nem visel.

Ha engedélyezve van, az ECO ikon jelenik meg a képernyőn. A Beállítási módban nyomja meg az egyenáramú tápellátás gombot, fordítsa el a

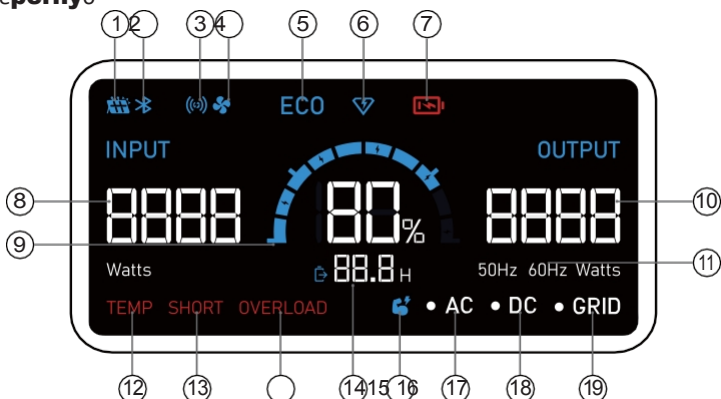
Kimenet	Teljesítmény	Időtartam
AC kimenet	15W-30W	1, 2, 3, 4 óra
DC kimenet	5W-10W	1, 2, 3, 4 óra

- Nyomja meg egyszerre az AC és DC tápellátás gombokat a Beállítás módból való kilépéshez.

Megjegyzés: Ha 1 percn belül nem végez semmilyen műveletet, az AC180P automatikusan kilép a Beállítási módból, és a módosítások nem kerülnek mentésre.




- **Ellenőrizze a hibakódot:** Nyomja meg egyszerre az AC és DC bekapcsoló gombokat kb. 2 másodpercig, majd tartsa lenyomva az AC bekapcsoló gombot az aktuális hibakód (pl. E001) ellenőrzéséhez.

4.2. LCD képernyő



- | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| ① DC bemenet | ⑧ Bemeneti teljesítmény | ⑮ A hátralévő idő kijelzője |
| ② Bluetooth | ⑩ Az akkumulátor kapacitása | ⑯ Erőemelő üzemmód |
| ③ Vezeték nélküli töltés | ⑪ Kimeneti teljesítmény | ⑰ AC kijelző |
| ④ Ventilátor | ⑫ AC frekvencia | ⑱ DC kijelző |
| ⑤ ECO üzemmód | ⑬ Hőmérsékleti anomália riasztás | ⑲ AC bemenet csatlakoztatva |
| ⑥ Turbófeltöltés | ⑭ Rövidzárlat riasztás | |
| ⑦ Alacsony feszültség riasztás | ⑮ Túlterhelési riasztás | |

LCD utasítások	
Startup	Az LCD kijelző világít
Leállítás	LCD világítás kikapcsolva
Túlterhelés	OVERLOAD villog
Rövidzárlat	SHORT villog
Töltés	🔋 kijelzők
Turbófeltöltés	🔥 kijelzők
ECO üzemmód engedélyezve	ECO kijelzők
Alacsony az akkumulátor töltöttségi szintje	🔋 kijelzők
Kóros hőmérséklet	TEMP villog
AC bemenet	● GRID kijelzők
DC bemenet	🔌 kijelzők
Bluetooth csatlakoztatva	📶 kijelzők

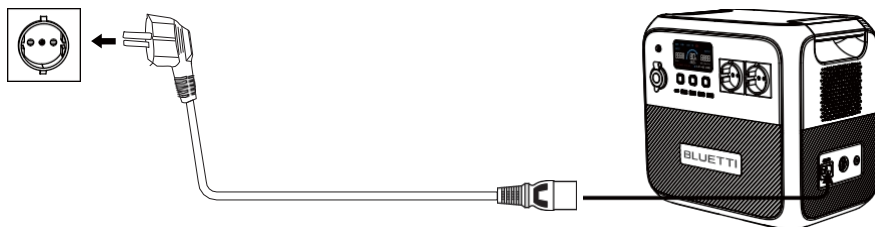
AC kimenet engedélyezve	 AC kijelzők
DC kimenet engedélyezve	 DC kijelzők
Power Lifting üzemmód engedélyezve	 kijelzők

4.3 Töltés

Az AC180P négy töltési módszert támogat: AC, napenergia, autó (szivargyújtó) és generátor.

4.3.1. AC töltés (fali konnektor)

Egyszerűen csatlakoztassa az AC180P-t a szabványos fali konnektorba, és kezdje el a töltést.



Az AC180P támogatja a turbó/szabványos/csendes töltési módokat. Alapértelmezés szerint normál töltésre van állítva, míg a Turbo és csendes üzemmódok a BLUETTI alkalmazásban engedélyezhetők. A BLUETTI AC töltési módok útmutatója a következő:

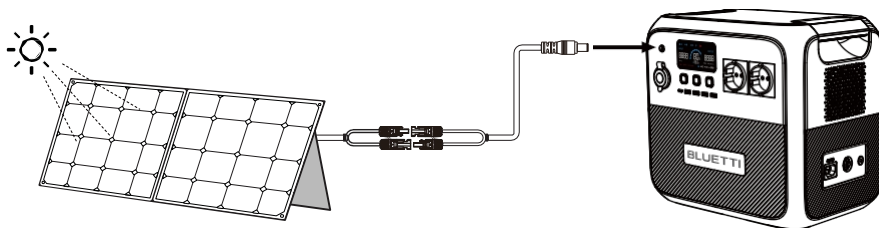
- 1) A turbótöltés akkor jön jól, ha az AC180P-t rövid időn belül fel kell tölteni.
- 2) A normál töltés barátságosabb az AC180P akkumulátorához.
- 3) A csendes töltés csendes, alacsony fogyasztású működést biztosít a hosszú akkumulátor-élettartam érdekében.

4.3.2. Napelemes töltés

Csatlakoztassa a napelemeket (sorosan vagy párhuzamosan) az AC180P-hez a napelemes töltőkábelen keresztül.

Megjegyzés: Kérjük, győződjön meg arról, hogy a napelemek megfelelnek a:

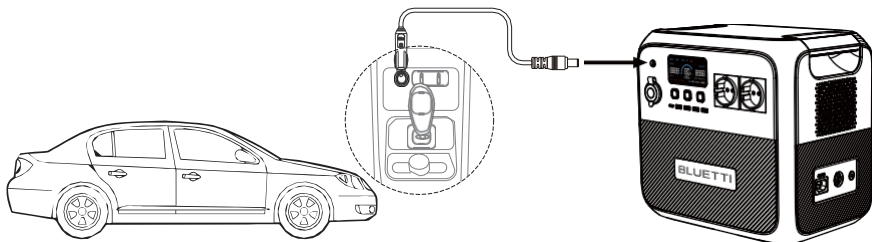
Voc: 12V-60V Bemeneti áram: 10A Max. Bemeneti teljesítmény: 500W Max.



Figyelmeztetés: A napelemek nyitott áramköri feszültsége nem haladhatja meg a 60V-ot, különben károsítja a készüléket (Megjegyzés: A garancia nem terjed ki rá).

4.3. Autó töltés

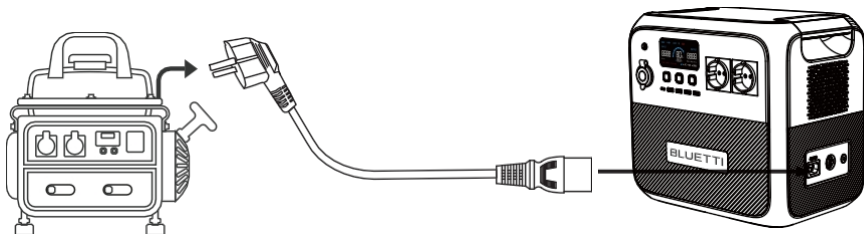
Csatlakoztassa az AC180P-t a jármű 12V/24V-os szivargyújtó portjához az autós töltőkábelen keresztül.



Figyelmeztetés: A szivargyújtónak teljesen be kell lennie dugva, különben biztonsági kockázatot okozhat.

4.3.4. Generátor töltés

Csatlakoztassa az AC180P-t a generátorhoz a váltóáramú töltőkábelen keresztül.



4.4 Kiürítés

Az AC180P működési ideje számos tényezőtől függ, például a környezeti hőmérséklettől, a kisütési sebességtől, az akkumulátor kapacitásától, a tengerszint feletti magasságtól, a terhelés jellemzőitől stb.

4.4.1. AC kimenet

Az AC180P 4 AC kimeneti porttal rendelkezik (2 port az EU verzióhoz), összesen 1800 W AC teljesítményt biztosítva. Emellett 2700 W-os túlfeszültséget is képes kezelni.

4.4.2. DC kimenet

- 12V/10A szivargyújtó csatlakozó
- USB-C (PD 100W)
- USB-A (összesen 30 W, max. 15 W)
- Vezeték nélküli töltőpad (15W Max.)

4.4.3. Becsült működési idő

A csatlakoztatott teljesítményterheléstől függően két különböző forgatókönyv létezik az AC180P működési idejének kiszámítására.

- Ha az AC180P-t nagy teljesítményű terheléshez, például 600 W-os termékhez csatlakoztatják. Működési idő (becsült) = $\text{Akkumulátor kapacitás (Wh)} \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{terhelési teljesítmény})$
- Ha kis teljesítményű terhelésre, például egy 40 W-os termékre alkalmazzák. Működési idő (becsült) = $\text{Akkumulátor kapacitása (Wh)} \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{terhelési teljesítmény} + \text{AC180P saját fogyasztása})$

Megjegyzés:

- 1) Az AC180P önfogyasztása körülbelül 15W.
- 2) A terhelési teljesítményt és a működési időt wattban és órában méri.
- 3) A DoD a kisülési mélységre utal. Az AC180P 90%-os DoD értéken működik a hosszabb akkumulátor élettartam érdekében. η az inverter átalakítási hatásfoka, amely az AC180P esetében nagyobb, mint 85%.

Ha például van egy 40 W-os terméked, akkor körülbelül 20 órán keresztül tudod működtetni. $\text{Üzemidő} = 1440\text{Wh} \times 90\% \times 85\% \div (40\text{W} + 15\text{W}) \approx 20 \text{ óra.}$

Megjegyzés: Az alacsony hőmérséklet és a túlzott terhelés nagymértékben befolyásolhatja az akkumulátor kapacitását, és csökkentheti annak normál üzemidejét.

4.5 BLUETTI App

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



Az AC180P támogatja a Bluetooth-kapcsolatot. A csatlakoztatás után az AC180P

mobiltelefonon vagy más intelligens eszközön keresztül is elérhető és vezérelhető. További részletekért kérjük, olvassa el a **BLUETTI APP ÚTMUTATÓT**.

5. Függelék

5.1 GYIK

Q1: Honnan tudom, hogy az eszközeim jól működnek-e ezzel a termékkel?

A: Kérjük, értékelje az eszközök teljes állandó terhelését. Ha nem haladja meg az AC180P maximális kimeneti teljesítményét (1800W), akkor ezt az erőművet használhatja az eszközök működtetésére. Megjegyzés: Egyes beépített motorral/kompresszorral rendelkező eszközök a névleges teljesítmény 2-4-szeresével indulhatnak, ami könnyen túlterhelheti az AC180P-t.

2. kérdés: Használhatok harmadik féltől származó napelemeket a termék töltéséhez?

V: Igen, megteheti. Győződjön meg róla, hogy a napelemek nyílt áramköri feszültsége 12V-60V és MC4 csatlakozókkal rendelkeznek. Kérjük, NE keverje a különböző típusú napelemeket. *Megjegyzés: Az egy teljes töltéshez szükséges idő függ az időjárási körülményektől, a napsütés intenzitásától és a napelemek szögétől.*

3. kérdés: Lehet-e egyszerre tölteni és kisütni?

A: A: Igen. Támogatja az áthaladó töltést. Az AC180P prémium LiFePO4 akkumulátorral és szabadalmaztatott akkumulátor-kezelő rendszerrel rendelkezik, amely biztosítja, hogy egyszerre tudjon tölteni és kisütni.

4. kérdés: Mi az az ECO üzemmód, és ki tudom-e kapcsolni?

V: Az ECO üzemmód segít energiát megtakarítani, és a képernyőn be- vagy kikapcsolhatja. ECO üzemmódban való működés közben az AC/DC kimenet automatikusan kikapcsol, ha az AC180P alacsony vagy egy ideig nem visel terhelést. Az AC kimenet és az egyenáramú kimenet teljesítménykültségét 15-30W /5-10W értékre állíthatja be 1, 2, 3 vagy 4 órára.

5. kérdés: Miért túl alacsony a töltési teljesítmény?

V: Az AC180P beépített intelligens BMS-sel rendelkezik, amely automatikusan beállítja a töltési teljesítményt az akkumulátor hőmérsékletének és SoC-jének függvényében, ezáltal védi az akkumulátort és meghosszabbítja annak élettartamát.

6. kérdés: Lehet az AC180P-t kevésbé zajossá tenni töltés közben?

V: Igen. Válassza a BLUETTI alkalmazásban az AC töltéshez a "Csendes" opciót. További részletekért lásd a 4.3.1 AC töltés című fejezetet.

Q7: Mikor használjam a Rácsjavító módot?

A: Ez az üzemmód akkor hasznos, ha az AC180P-t instabil váltakozó áramforráson, például megbízhatatlan hálózaton vagy generátoron keresztül töltik.

Ha például az AC180P töltése közben megváltoztatja a generátor kimenetét, a feszültségcsökkenés a töltés meghibásodását is okozza.

5.2 Hibaelhárítás

hiba kód	hiba Leírás	Hibaelhárítás
E001	Inverter túlterhelés	Ellenőrizze, hogy a csatlakoztatott eszközök teljesítménye nem túl magas-e.
E003	Inverter rövidzárlat	Ellenőrizze, hogy a csatlakoztatott eszközök nem sérültek-e meg.
E065	Szivargyújtó kimeneti rövidzárlat	Ellenőrizze, hogy a csatlakoztatott eszközök teljesítménye nem túl magas-e.
E068	Szivargyújtó túlmelegedése	Várjon néhány percet, és próbálja meg újra.
E085	Túl magas töltési hőmérséklet	Töltés előtt várja meg, amíg az akkumulátor lehűl.
E086	Túl alacsony töltési hőmérséklet	Ajánlott töltési hőmérséklet: 00°C~40°C.
E087	Túl magas ürítési hőmérséklet	A kisütés előtt várja meg, amíg az akkumulátor lehűl.
E088	Túl alacsony kisütési hőmérséklet	Ajánlott kisütési hőmérséklet: -20°C~40°C.
E033	PV bemeneti túlfeszültség	Győződjön meg arról, hogy a PV bemeneti feszültség a 12V~60VDC tartományban van.
Egyéb		Vegye fel a kapcsolatot a BLUETTI műszaki támogatásával.

5.3 Rövidítések

- MPPT: Maximum Power Point Tracking
- SoC: State of Charge
- UPS: UPS: szünetmentes tápegység
- AC: váltakozó áram
- DC: egyenáram
- PV: fotovoltaikus (napelemek)
- DoD: a kiömlés mélysége

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, Kína

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

EU REP

Cég: POWEROAK GmbH

Cím: Lise-Meitner-Str. 14 28816 Stuhr Németország

Mail: logi@bluetti.de

UK REP

Cég: LTD.



Cím: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane Chesterfield Anglia, S44 6BD
Mail:poweroak.eu@bluetti.com