

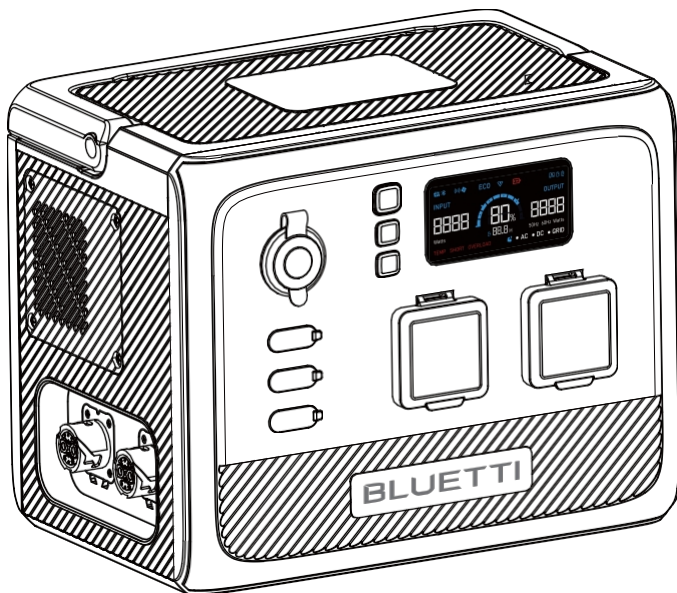
# AC60P

## Hordozható erőmű

### Felhasználói kézikönyv

Kérjük, használat előtt olvassa el ezt a kézikönyvet, és kövesse az abban foglalt útmutatásokat. Tartsa meg ezt a kézikönyvet a jövőbeni használatra.





### Figyelmeztetés

1. Az első használat előtt tölts fel a készüléket.
2. Ne használjon 28 V-nál nagyobb nyílt áramköri feszültségű napelemeket. A készülék napenergia bemeneti feszültségtartománya 12V~28V egyenáramú.
3. Tölts 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 tölts 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, tölts fel a készüléket 40%~60% SoC-ra, és tárolja kikapcsolt állapotban. Az akkumulátor optimális élettartama érdekében 3 havonta ürítse ki és tölts fel a készüléket.
7. Ezt a terméket működés előtt földelni kell.

Csatlakoztasson egy földelő kábelt (ajánlott 14AWG (1,5 mm<sup>2</sup>) /1050C/sárga-zöld színű) az AC60P földelőcsatlakozójához. A kábel rögzítéséhez rögzítse a földelőcsavart (M4\*12).

## Köszönöm!

Köszönjük, hogy a BLUETTI-t családja 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.....	17
4.5	AC60P és B80P csatlakoztatása.....	18
4.6	BLUETTI alkalmazás.....	18
5	Függelék.....	19
5.1	GYIK.....	19
5.2	Hibaelhárítás.....	20
5.3	Rövidítések.....	20

# 1. Biztonsági útmutató

Olvasa 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 rendeltetészerűen, 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 mm<sup>2</sup>) /105oC/sárga-zöld) szín) az AC60P földelőcsatlakozójához. A kábel rögzítéséhez rögzítse a földelőcsavart (M4\*12).

 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



gyúlékony 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 az összes 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


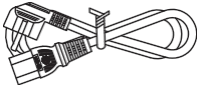
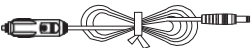




hőmérsékleten kell tartani.

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.

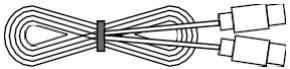



## 2. Mi van a dobozban?

### 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 (M4*12)		1
Biztosíték		1
Felhasználói kézikönyv		1



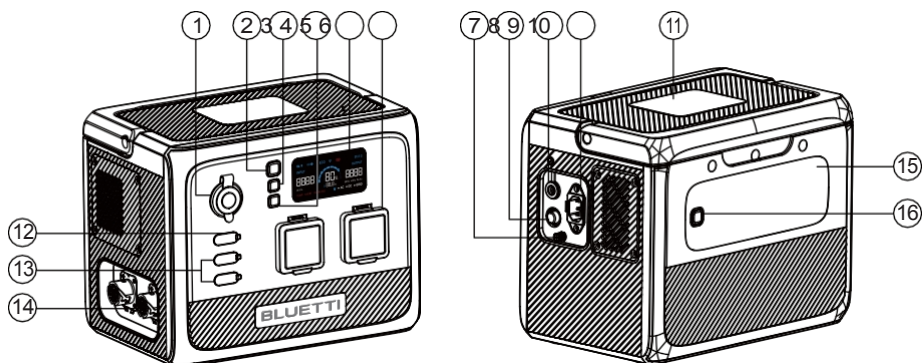
**Opcionális**  
(Elérhető a BLUETTI hivatalos weboldalán)

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

### 3. Termék Áttekintés

#### 3.1 Ábra

Hordozható erőműként az AC60P mindössze 9,1 kg súlyú, mégis 600 W-os tiszta szinuszhullámú inverterrel és 504 Wh kapacitású LiFePO4 akkumulátorral rendelkezik, amely elegendő ahhoz, hogy a legtöbb alapvető fontosságú eszközt órákon keresztül működtesse. A LiFePO4 cellák, az elérhető legbiztonságosabb kémiai anyag, a fejlett akkumulátor-kezelő rendszerrel (BMS) együtt a legmagasabb szintű biztonságot nyújtják. Az AC60P egyedülálló ház vízálló technológiát alkalmaz, így nagyon alkalmas utazásra és kültéri használatra. Szükség esetén az AC60P-hez 2 db B80-as bővítő akkumulátort csatlakoztathat, így maximálisan 2000Wh kapacitás érhető el. Az AC60P támogatja az ECO üzemmódot is - az AC kimenet vagy az egyenáramú kimenet automatikusan kikapcsol alacsony energiafogyasztás vagy terhelés nélkül az energiahatékonyság maximalizálása érdekében.



- |   |                            |
|---|----------------------------|
| ① Cigarettagyújtó csatlakozó              | ⑥ DC bemenet               |
| ② Bekapcsológomb                          | ⑩ AC bemenet               |
| ③ DC kimeneti gomb                        | ⑪ Vezeték nélküli töltőpad |
| ④ AC kimenet gomb                         | ⑫ USB-C port               |
| ⑤ LCD képernyő                            | ⑬ USB-A port               |
| ⑥ AC kimenet                              | ⑭ Akkumulátor-bővítő port  |
| ⑦ Földelő pólus (földelő csavar: M4 * 12) | ⑮ LED lámpa                |

Ⓑ AC bemeneti biztosíték

Ⓘ LED lámpa gomb





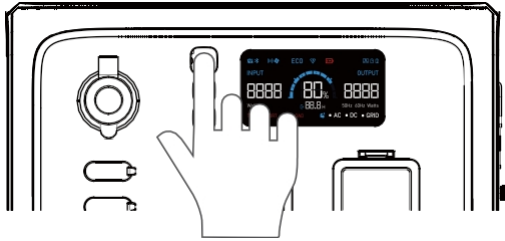
### 3.2 Műszaki adatok

Modell	AC60P			
Terület	JP	US	CN	EU/UN/AU
Az akkumulátor kapacitása	504Wh			
Cellatípus	LiFePO4			
Nettó súly	Körülbelül 9.1kg/20.06lbs			
Méret (L*S*H)	290mm×205mm×234mm/11.42in×8.07in×9.21in			
Töltési hőmérséklet	0oC~40oC/32°F~104°F			
Kiürítési hőmérséklet	-20°C~40°C(-20°C~30°C: 600W Max.; 30°C~40°C: 500W Max.) -4°F~104°F(-4°F~86°F: 600W max.; 86°F~104°F: 500W max.)			
Tárolási hőmérséklet	-20oC~40oC/-4°F~104°F			
Működési páratartalom	10%~90%			
AC kimenet				
Teljesítmény	Összesen 600W			
Feszültség	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC
Jelenlegi	6A	5A	2.7A	2.6A
Frekvencia	50/60Hz			
DC kimenet				
Cigarettagyújtó port	12VDC/10A			
USB-A*2	5VDC/3A 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	10A	10A	5A	5A
Frekvencia	50/60Hz			
Teljesítmény	600W Max. (0-80% 45 perc alatt 10oC~30oC/50°F~86°F)			
DC bemenet				
Interfész	DC7909			
Teljesítmény	200W/8A Max.			
Feszültség	12V~28VDC			
Bővítő port*2				
Névleges feszültség	22.4VDC			
Max. Bemeneti áram	30A			

## 4. Művelet

### 4.1 Gombok


A BLUETTI AC60P rendelkezik PWR gombbal, AC bekapcsológombbal és DC bekapcsológombbal.



#### 4.1.1. Bekapcsolás/Kikapcsolás

- Nyomja meg a PWR gombot az AC60P indításához. Ha az AC60P be van kapcsolva, nyomja meg ezt a gombot az LCD képernyő be/ki kapcsolásához. Az AC60P 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. 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. Ha engedélyezve van, a képernyőn a  ikon jelenik meg. ebben az üzemmódban az AC60P nagy fogyasztású tiszta ellenállású terhelések\* ( $\leq 1200W$ ) működtetésére képes, miközben a névleges kimeneti teljesítménye 600W marad.

**Megjegyzés:** A Power Lifting üzemmód nem áll rendelkezésre, ha az AC60P-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 AC60P stabil és folyamatos AC bemenettel rendelkezzen, mivel lehetővé teszi az AC60P számára, hogy alkalmazkodjon a váltakozó áramú forrás feszültség-ingadozásaihoz és hullámforma torzulásához.
- **eCO üzemmód:** Az AC/DC kimenet automatikusan kikapcsol, ha az AC60P egy ideig alacsony vagy semmilyen terhelést nem visel.

Ha engedélyezve van, az ECO ikon jelenik meg a képernyőn. A Beállítási mód alatt az egyenáramú tápellátás gomb megnyomásával kapcsolja be/ki.

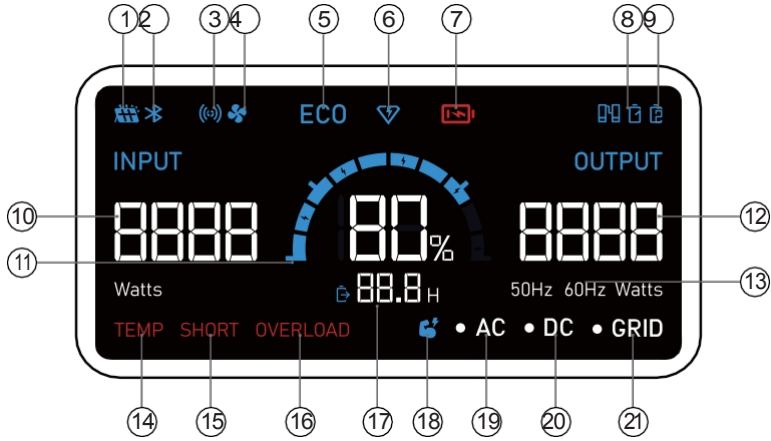
Kimenet	Teljesítmény	Időtartam
AC kimenet	10W-30W	1, 2, 3, 4 óra
DC kimenet	5W-10W	1, 2, 3, 4 óra

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








**Megjegyzés:** Ha 1 percen belül nem végez semmilyen műveletet, az AC60P automatikusan kilép a Beállítás 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 Bővítő akkumulátor 1           | ⑮ Rövidzárlat riasztás      |
| ② Bluetooth                    | ⑨ Bővítő akkumulátor 2           | ⑯ Túlterhelési riasztás     |
| ③ Vezeték nélküli töltés       | ⑩ Bemeneti teljesítmény          | ⑰ A hátralévő idő kijelzője |
| ④ Ventilátor                   | ⑪ Az akkumulátor kapacitása      | ⑱ Teljesítményemelési mód   |
| ⑤ ECO üzemmód                  | ⑫ Kimeneti teljesítmény          | ⑲ AC kijelző                |
| ⑥ Turbófeltöltés               | ⑬ AC frekvencia                  | ⑳ DC kijelző                |
| ⑦ Alacsony feszültség riasztás | ⑭ Hőmérsékleti anomália riasztás | ㉑ AC bemenet csatlakoztatva |

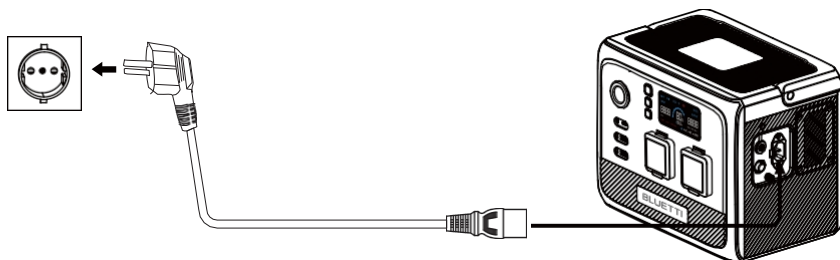
LCD utasítások	
Startup	Az LCD kijelző világít
Leállítás	LCD világítás kikapcsolva
Túlterhelés	<b>OVERLOAD</b> villog
Rövidzárlat	<b>SHORT</b> villog
Töltés	 kijelzők
Turbófeltöltés	 kijelzők
ECO üzemmód engedélyezve	<b>ECO</b> kijelzők
Alacsony az akkumulátor töltöttségi szintje	 kijelzők
Kóros hőmérséklet	<b>TEMP</b> villog
AC bemenet	<b>• GRID</b> kijelzők
DC bemenet	 kijelzők
Bluetooth csatlakoztatva	 kijelzők
AC kimenet engedélyezve	<b>• AC</b> kijelzők
DC kimenet engedélyezve	<b>• DC</b> kijelzők
Bővítő akkumulátor csatlakoztatva	 kijelzők
Power Lifting üzemmód engedélyezve	 kijelzők

## 4.3 Töltés

Az AC60P négy töltési módszert támogat: AC, napenergia, autó (szivargyújtó) és generátor.

### 4.3.1. AC töltés (fali konnektor)

Egyszerűen csatlakoztassa az AC60P-t a szabványos fali konnektorba, és kezdje el a töltést.



Az AC60P 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 AC60P-t rövid időn belül fel kell tölteni.

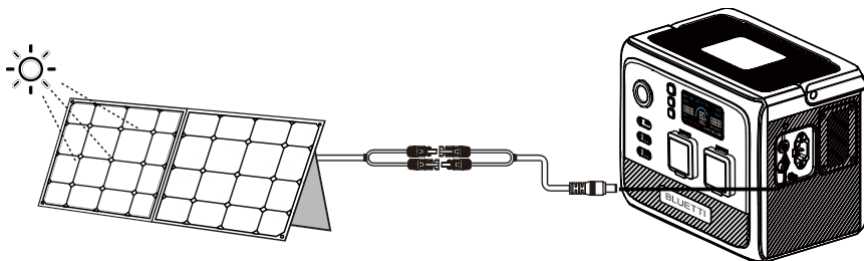
- 2) A normál töltés barátságosabb az AC60P akkumulátorához.
- 3) A csendes töltés csendes, alacsony fogyasztású működést biztosít a hosszú akkumulátor-élettartam érdekében.

### 4.3. Napelemes töltés

Csatlakoztassa a napelemeket (sorosan vagy párhuzamosan) az AC60P-hez a napelemes töltőkábelen keresztül.

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

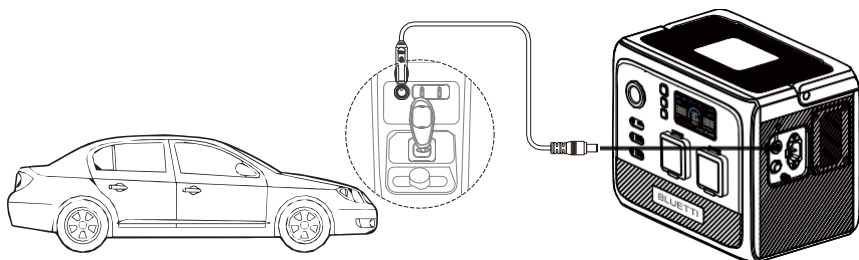
Voc: 12V~28V Bemeneti áram: 8A Max. Bemeneti teljesítmény: 200W Max.



**Figyelmeztetés:** A napelemek nyitott áramköri feszültsége nem haladhatja meg a 28 V-ot, különben károsodik a készülék (Megjegyzés: Ez nem tartozik a garancia hatálya alá).

### 4.3.3. Autó töltés

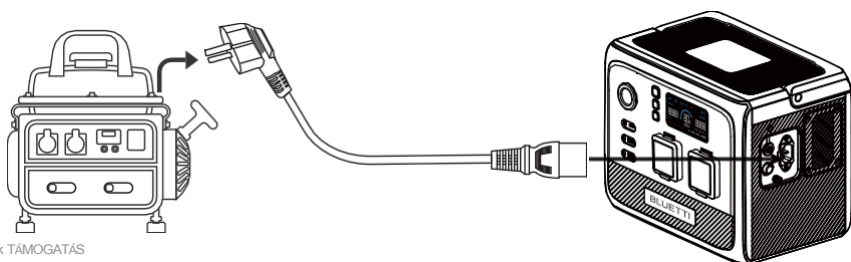
Csatlakoztassa az AC60P-t a jármű 12V/24V-os szivargyújtó portjához az autó töltőjén keresztül.



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

### 4.3.4. Generátor töltés

Csatlakoztassa az AC60P-t a generátorhoz a váltóáramú töltőkábelen keresztül.





## 4.4 Kiürítés

Az AC60P 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 AC60P 2 AC kimeneti porttal rendelkezik, amelyek összesen akár 600 W AC teljesítményt biztosítanak. Emellett 1200 W-os túlfeszültséget is képes kezelni.

### 4.4.2 DC kimenet

- 12V/10A szivargyújtó csatlakozó
- USB-C (PD 100W)
- USB-A (\*2 5V/3A összesen)
- Vezeték nélküli töltőpad (15W Max.)

### 4.4.3 Becsült működési idő

A csatlakoztatott teljesítményterheléstől függően az AC60P vagy az AC60P+B80P üzemidejének kiszámításához kétféle módszer áll rendelkezésre.

- Ha az AC60P-t nagy teljesítményű terheléshez, például 650 W-os termékekhez csatlakoztatják. Működési idő (becsült) = Akkumulátor kapacitás (Wh) × DoD × η ÷ (terhelési teljesítmény).

- Ha kis teljesítményű terhelésre, például egy 40 W-os termékre alkalmazzák.

Működési idő (becsült) = akkumulátor kapacitása (Wh) × DoD × η ÷ (terhelési teljesítmény + AC60P önfogyasztása)

#### *Megjegyzés:*

1) Az AC60P önfogyasztása körülbelül 10W.

2) A terhelési teljesítményt és az üzemidőt wattban és órában mérik.

3) A DoD a kisülési mélységre utal. Az AC60P 90%-os DoD-értékkel működik a hosszabb akkumulátor-élettartam érdekében. η az inverter átalakítási hatásfoka, amely az AC60P esetében nagyobb, mint 85%.

Például, ha egy AC60P+2\*B80P kombinációval rendelkezik, akkor a maximális kapacitás 2015Wh, amivel a 40W-os hűtőszekrényt körülbelül 30 órán keresztül tudja működtetni.

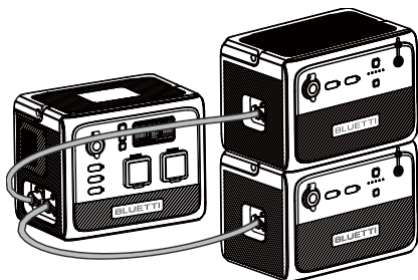
Működési idő = 2015Wh x 90% x 85% ÷ (40W+10W) ≈30 óra.

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

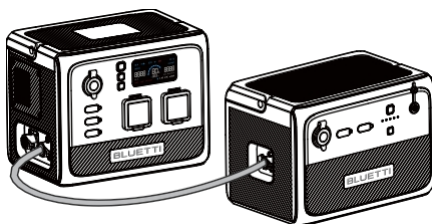
#### 4.5 AC60P és B80P csatlakoztatása

Az AC60P az akkumulátor-bővítő kábellel akár 2 B80P bővítő akkumulátort is támogat, amelyek összkapacitása 2015Wh. Kapcsolja be az AC60P-t a teljes energiarendszer aktiválásához.

Megjegyzés: Győződjön meg róla, hogy az AC60P és a B80P ki van kapcsolva a kábelek csatlakoztatásakor és leválasztásakor.



(AC60P+2\*B80P)



(AC60P+1\*B80P)

#### 4.6 BLUETTI App

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



Az AC60P támogatja a Bluetooth-kapcsolatot. A csatlakoztatás után az AC60P 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 ez nem haladja meg az AC60P maximális kimeneti teljesítményét (600W), akkor ezt a tápegységet használhatja az eszközök működtetésére. Kérjük, vegye figyelembe, hogy ha a teljes terhelés meghaladja a határértéket, de az AC kimeneten lévő terhelés kisebb, mint 600W, az inverter csak az egyenáramú kimenetet kapcsolja ki.

Megjegyzés: Egyes beépített motorral/kompresszorral rendelkező készülékek a

Q2: névleges teljesítmény 2-4-szeresével indulhatnak, ami könnyen túlterhelheti az

A: AC60P-t.

Használhatók harmadik féltől származó napelemek a termék töltéséhez?

Igen, megteheti. Győződjön meg róla, hogy a napelemek nyílt áramköri feszültsége 12V~28V és MC4 csatlakozókkal rendelkeznek. Kérjük, NE keverje a különböző

Q3: típusú napelemeket. Megjegyzés: Az egy teljes töltéshez szükséges idő függ az

A: időjárási körülményektől, a napsütés intenzitásától és a napelemek szögétől.

Tud-e egyszerre tölteni és kisütni?

Igen. Támogatja az áthaladó töltést. Az AC60P 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?

A: Az ECO üzemmód segít energiát megtakarítani, és a képernyőn be- vagy kikapcsolható. ECO üzemmódban való működés közben az AC/DC kimenet automatikusan kikapcsol, ha az AC60P alacsony vagy egy ideig nem visel terhelést.

Az AC kimenet és az egyenáramú kimenet teljesítménykültségét 10W-30W/5W-

Q5: 10W-ra állíthatja be, illetve 1, 2, 3 vagy 4 órára.

A: Miért túl alacsony a töltési teljesítmény?

Az AC60P beépített intelligens BMS-sel rendelkezik, amely automatikusan beállítja a töltési teljesítményt az akkumulátor hőmérsékletének és SoC-jének

Q6: függvényében, ezáltal védi az akkumulátort és meghosszabbítja annak

A: élettartamát.

Lehet az AC60P-t kevésbé zajossá tenni töltés közben?

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 Rácsnövelő módot?

A: Ez az üzemmód akkor hasznos, ha az AC60P-t instabil váltakozó áramforráson,

például megbízhatatlan hálózaton vagy generátoron keresztül töltik.  
Ha például az AC60P 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 lehül.
E086	Túl alacsony töltési hőmérséklet	Ajánlott töltési hőmérséklet: 0°C ~ 40°C.
E087	Túl magas ürítési hőmérséklet	A kisütés előtt várja meg, amíg az akkumulátor lehül.
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~28VDC tartományban van.
E034、E035	B80 PV bemeneti túlfeszültség	Győződjön meg arról, hogy a PV bemeneti feszültség a 12V~28VDC 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: fotovoltaiikus (napelemek)
- DoD: a kiömlés mélysége

# További információért kérjük, látogasson el a következő weboldala:



@ 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 Lane, 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

tovább



Mail:poweroak.eu@bluetti.com