



BLUETTI

AC200 hordozható töltőállomás
Felhasználói kézikönyv

Tartalom

Biztonsági előírások

1. A csomag tartalma
2. A működés bemutatása
3. Elindítás és leállítás
4. A felhasználóbarát érintőképernyő használata
5. A felhasználóbarát érintőképernyő kezelése
6. A termék töltése
7. Használat
8. Alkalmazási területek
9. Példák fogyasztásra
10. Becsült töltési idő
11. Műszaki adatok
12. Tárolás és karbantartás
13. Gyártói nyilatkozat
14. Gyakori hibák és elhárításuk
15. GYFK (Gyakran feltett kérdések)

Biztonsági előírások

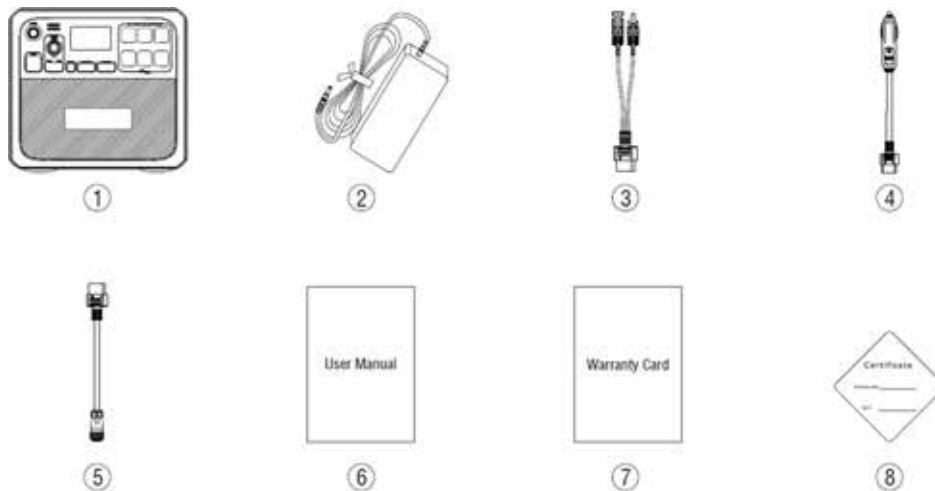
A biztonságos használat érdekében szíveskedjék betartani az alábbi utasításokat:

1. Ne alakítsa át és ne szerelje szét a terméket!
2. Ne mozgassa el a készüléket töltés vagy használat közben, mert a mozgatás során fellépő rezgés vagy ütés hatására gyengülhet a kimenet érintkezése!
3. Tűz esetén a termék környezetében száraz poroltó készüléket használjon! Ne használjon vizes tűzoltó készüléket, mert az áramütéshez vezethet!
4. Gyermekek közelében a termék kizárólag szigorú felügyelet alatt használható!
5. Ellenőrizze a névleges terhelést, és ne lépje túl a specifikációban megadott értéket!
6. Ne helyezze a terméket forró felületek, például elektromos kandalló vagy fűtőtest közelébe!
7. Légijárműveken a termék nem használható, mert az akkumulátor kapacitása meghaladja az 100Wh-t.
8. Vizes kézzel ne érjen hozzá a termékhez vagy a csatlakozási pontokhoz!
9. Minden használat előtt ellenőrizze a terméket és a kiegészítőket! Ne használja a terméket, ha azt sérülés érte vagy törés keletkezett rajta!
10. Villámlás esetén azonnal húzza ki az AC adaptert a konnektorból, mert felmelegedést, tüzet vagy egyéb balesetet okozhat!
11. Kizárólag eredeti töltőt és kábeleket használjon

1. A csomag tartalma

#	Termék	darab	Alaptartozék	Külön kapható
1	Töltőállomás	1	√	
2	AC adapter (AC töltőkábellel együtt)	1	√	
3	MC4 napelemes töltőkábel (MC4 -> XT90)	1	√	
4	Autós töltőkábel (Autó -> XT90)	1	√	
5	XT90 -> aviation átalakító (bemenet)	1	√	
6	Felhasználói kézikönyv	1	√	
7	Jótállási jegy	1	√	
8	Tanúsítvány	1	√	
9	12V / 25A aviation -> XT60 kábel (kimenet)			√
10	12V / 25A XT60 -> spc45 (kimenet)			√
11	12 V / 24V ólomsavas akkumulátor töltőkábel XT90 -> piros-fekete csipesz (bemenet)			√
12	Csatlakozó a kettős AC adapterhez (anya 7909 -> XT90)			√
13	Kocsi			√
14	Hordtáska			√

(1) Alaptartozékok (megtalálhatóak a csomagban)

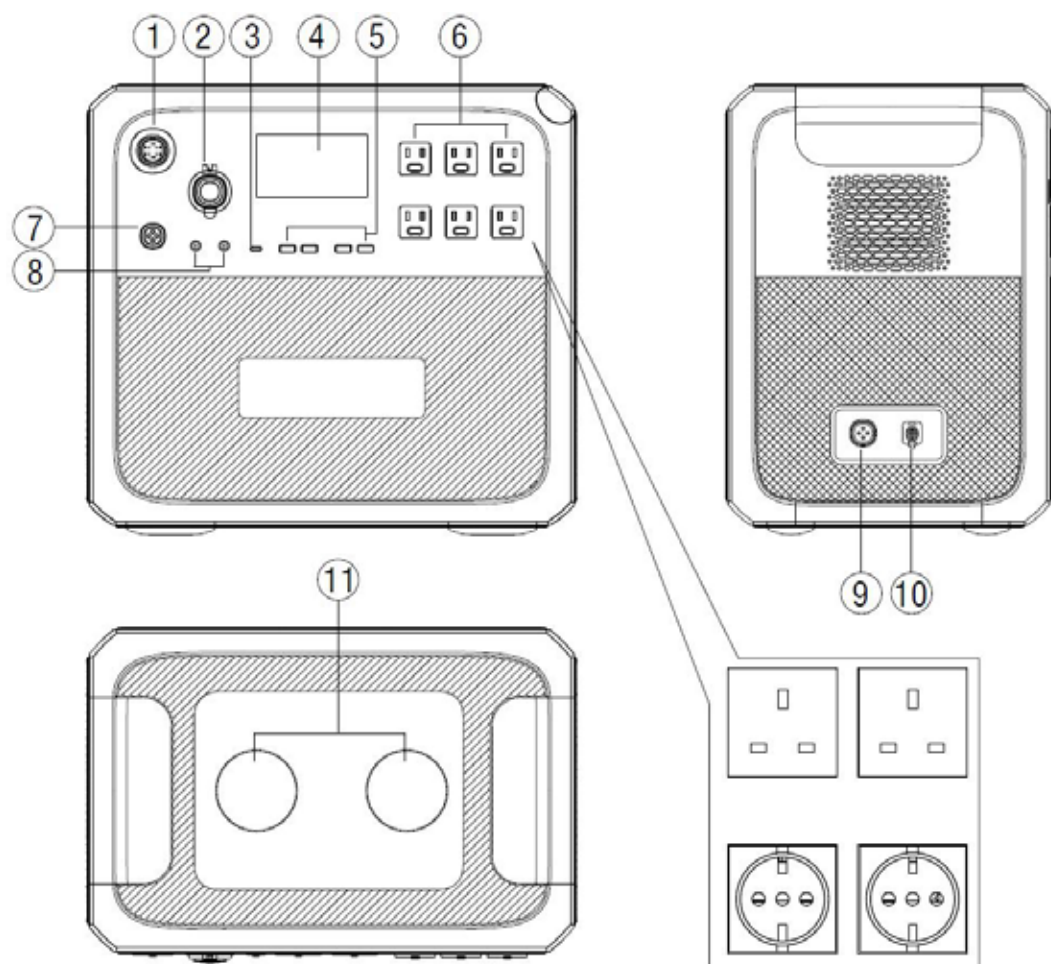


(2) Opcionális tartozékok (külön vásárolhatóak meg a kereskedőknél)



A kép csak referencia, a tényleges elem a mérvadó.

2. A működés bemutatása



- | | |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Bekapcsoló gomb | 7. 12 V 25A kimenet |
| 2. 12 V 10A szivargyújtó csatlakozó | 8. 12 V / 3A kimenet |
| 3. C típusú töltő csatlakozó | 9. PV / autós bemeneti csatlakozó |
| 4. LCD érintőképernyő | 10. AC adapter bemeneti csatlakozó |
| 5. USB kimenet (4 db) | 11. Vezeték nélküli töltő (2 db) |
| 6. US AC kimenet (6 db)
(EU/UK AC kimenet - 2 db) | |

Megjegyzés:

Az AC a váltakozó áramot jelenti.

A DC az egyenáramot jelenti.

A PV a napelemes töltést jelenti.

Az autó a gépjármű által előállított elektromos energiára utal.

3. Elindítás és leállítás

(1) Bekapcsolás: röviden nyomja meg a bekapcsoló gombot - a jelzőlámpa világítani kezd és a gép készenléti üzemmódba áll.

(2) Kikapcsolás: nyomja meg és tartsa 2 másodpercnél hosszabb ideig lenyomva a bekapcsoló gombot - a jelzőlámpa kialszik, és a gép kikapcsol.

A LED jelzőlámpa állapota	
BMS áramlökés vagy rövidzárlat elleni védelem	A készülék a villió jelzést követően kikapcsol
BMS indításnál időtúllépés	A jelzőlámpa villog és nem alszik ki
Normál indítás	A jelzőlámpa világít
Normál kikapcsolás	A jelzőlámpa nem világít

(3) A DC kapcsoló és az AC kapcsoló integrálva vannak az LCD képernyőbe (1. ábra). A képernyőn látható „DC ON/OFF” vagy „AC ON/OFF” gomb megnyomásával kapcsolja be/ki a DC/AC kimenetet.

4. Az érintőképernyő használata

Az érintőképernyő LCD kijelzőjén az alábbiakra van lehetősége:

- (1) Megtekintheti a feszültség, áramerősség, teljesítmény, hőmérséklet, valamint a töltöttség és a merítettség valós idejű kijelzését.
- (2) Beállíthatja a kimeneti feszültséget, a frekvenciát, a töltési módot, az áramfogyasztás módját és az időre vonatkozó információkat a megfelelő oszlopban.
- (3) Takarékoskodhat az energiával, és a Super ECO módban 30%-nál is több felesleges energia-veszteséget takaríthat meg.
- (4) Egymástól függetlenül megtekintheti a hibákra a hibatörténetre és a szoftververzióra vonatkozó információkat.

5. Az érintőképernyő kezelése

Javaslat: ●Az LCD érintőképernyő ellenáll anyagból készült. Javasoljuk, hogy körmével finoman addig nyomja az érintőgombot, amíg az „sípoló” hangot nem ad ki.

● A minél hosszabb élettartam érdekében óvja az LCD képernyőt a közvetlen napsugárzástól.

(1) A bekapcsológomb megnyomásakor az LCD kijelző főképernyője jelenik meg:



(1. ábra)

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| a. Kezdőoldal gomb | g. Dátum/idő |
| b. Beállítások gomb | h. DC töltés adatok kijelző gomb |
| c. Adatok gomb | i. DC be/kikapcsoló gomb |
| d. Hibák gomb | j. AC be/kikapcsoló gomb |
| e. PV/autós töltés kijelző gomb | k. Adapteres töltés kijelző gomb |
| f. BMS adatok kijelző gomb | l. AC töltés adatok kijelző gomb |

(2) Kattintson a főképernyőn látható beállítások gombra (2. ábra) a beállítások oldalra történő belépéshez (3. ábra):

Javaslat: Lépjen be a beállítások oldalra a dátum és az idő helyi időzónának megfelelő beállításához, valamint a kimeneti feszültség, a frekvencia és egyéb paraméterek ellenőrzéséhez.

Kiindulási értékek:

Japán: 100V/50Hz

USA: 120V/60Hz

EU: 230V/50Hz

UK: 230V/50Hz

DC bemeneti forrás: PV (napelem)

ECO mód: nincs

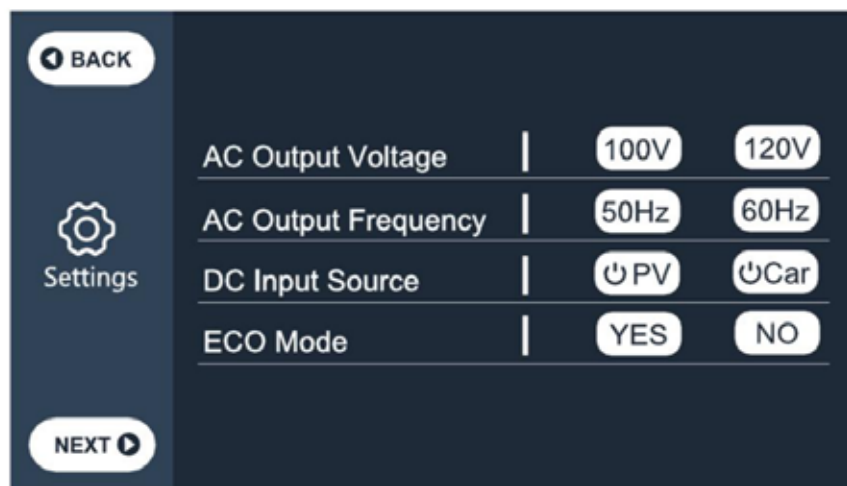
Nyomja meg a „Next” (Tovább) gombot a nyelv és a dátum beállításához (3. ábra):

Nyelv: japán, angol

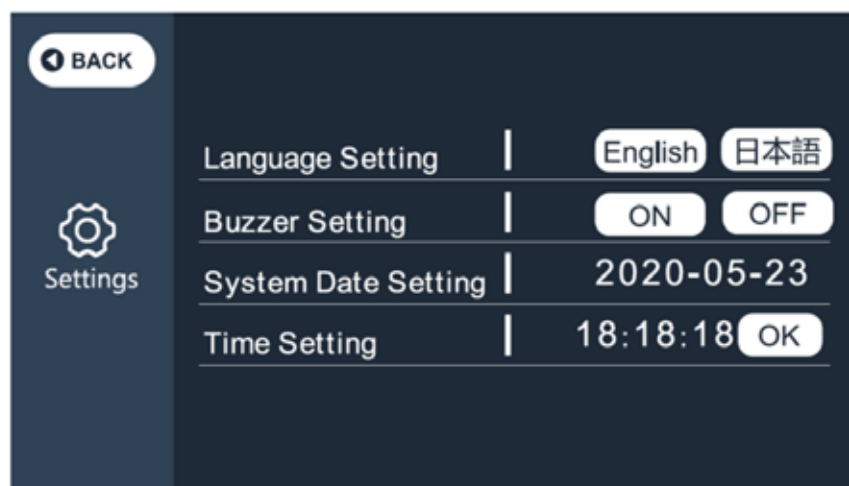
Dátum és idő: 2000-00-00、 00 : 00 : 00

Állítsa be a dátumot és az időt legalább kéthetente egyszer.

Nyomja meg a konfiguráláshoz.



(2. ábra)

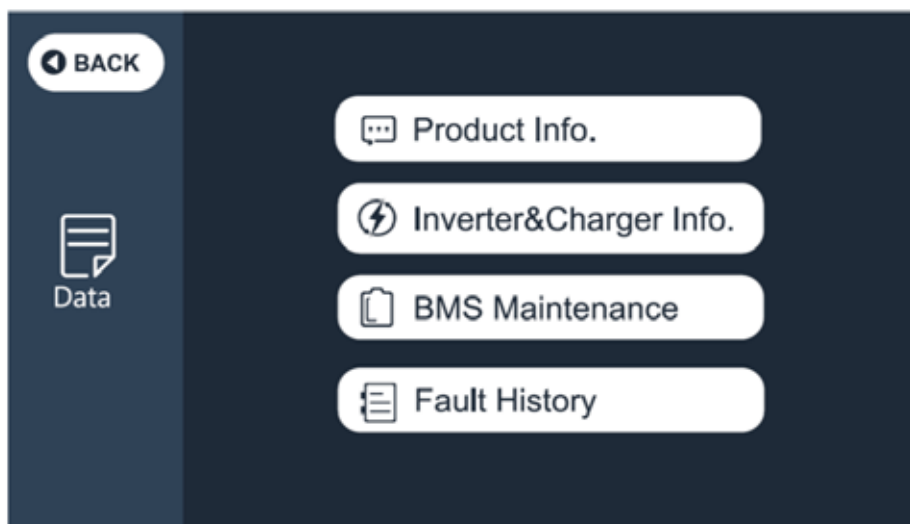


(3. ábra)

(3) Térjen vissza a főoldalra (1. ábra), kattintson a „Data” (Adatok) gombra az oldal előhívásához (4. ábra):

- A „Product Info” (Termékinformáció) gombra kattintva megtekintheti a termékmodell, valamint a vezérlőszoftver, a felügyeleti szoftver, a BMS felügyeleti szoftver és a kijelző szoftver verziószámát;
- Az „Inverter & Charger Info” (Inverter és töltő információ) gombra kattintva megtekintheti a PV / autós töltés működését és az adapter működési állapotát, a DC kimenet működését és az AC kimenet működését, ami a főképernyőről közvetlenül is elérhető;

- A „BMS Maintenance” (BMS karbantartás) gombra kattintva megtekintheti a BMS működési adatait, ami szintén elérhető közvetlenül a főképernyőről is;
- A „Fault History” (Hibatörténet) gombra kattintva a gép által generált hibákra vonatkozó információkat tekintheti meg. Itt valamennyi hibakód rögzítésre kerül. A hibakódoknak megfelelően térjen vissza a főképernyőre, és kattintson a „Hiba” gombra a hibákra vonatkozó információk megtekintéséhez. A hibatörténet 10 évig tárolódik, amennyiben manuálisan törlésre nem kerül.



(4. ábra)

(4) Térjen vissza a főképernyőre, és kattintson a „Faults” (Hibák) gombra (1. ábra) a hibákra vonatkozó aktuális információk megtekintéséhez. A „Hibák” gomb hiba fennállása esetén narancssárgán világít. Kattintson a „Hibák” gombra a megfelelő információk előhívásához; ekkor a szürke fény narancssárgára vált.

6. A termék töltése

A termék ötféleképpen tölthető:

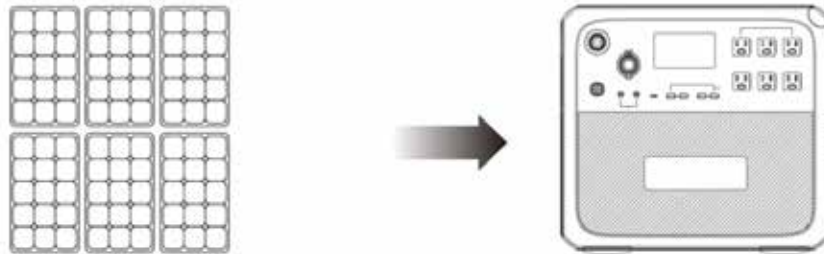
(1) 1. töltési mód: Hálózati konnektorról (AC)

- Nyomja meg a bekapcsoló gombot a töltés megkezdéséhez, miután csatlakoztatta a terméket a hálózati konnektorhoz. A töltés automatikusan leáll, amikor elérte a 100%-ot.



(2) 2. töltési mód: Napelemről

- Válassza ki a DC 35V-150V működési feszültségű napelemet.
- Csatlakoztassa a napelemet a termékhez napelemtöltő kábelen keresztül.
- Dugja be és indítsa el a töltést: a töltés a termék napelemre csatlakoztatásával automatikusan elindul akkor is, ha a termék ki van kapcsolva.
- A napelem maximális áramerőssége 12A lehet.



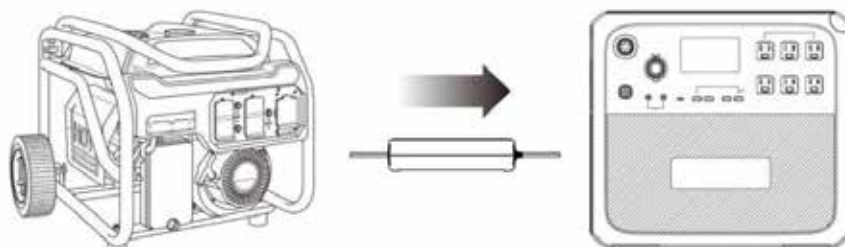
(3) 3. töltési mód: Szivargyújtó csatlakozóról

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



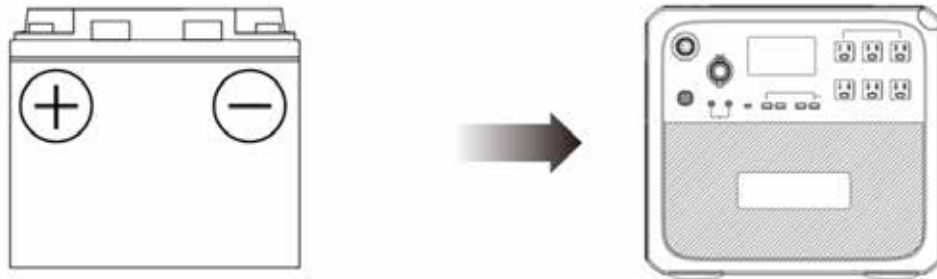
(4) 4. töltési mód: Generátorról (gázolaj, propánbután vagy dízel)

- Csatlakoztassa az AC adapter bemenetét a generátorhoz, a kimeneti csatlakozóját pedig a gép AC töltő csatlakozójához.
- Nyomja meg a bekapcsoló gombot a töltés megkezdéséhez. A töltés automatikusan leáll, amikor elérte a 100%-ot.



(5) 5. töltési mód: ólomsavas akkumulátorról

- Csatlakoztassa az akkumulátor pozitív és negatív pólusait a napelemes töltőkábelen keresztül. (Ügyeljen rá, hogy ne keverje össze az akkumulátor pozitív és negatív pólusát! A piros végződés a pozitív, a fekete a negatív pólus.)
- Lépjen be a (2. ábra) szerinti beállítási képernyőre a kijelzőn keresztül és állítsa autós töltésre a DC bemeneti forrást. A termék maximum 8,2A erősségű árammal tölthető. A termék ólomsavas akkumulátorról töltés esetén védett a túlterheléssel szemben.



7. Használat

(1) A 12V / 25A, 12V / 3A kimenet, szivargyújtó csatlakozó, USB és C típusú kimenet bekapcsolása: nyomja meg a bekapcsoló gombot, majd lépjen be a főoldalra az érintőképernyőn keresztül, kattintson a DC ON/OFF gombra és erősítse meg a választását. Kapcsolja ki ezeket a kimeneteket, kattintson a DC ON/OFF gombra és erősítse meg a választását.

(2) Az AC kimenet bekapcsolása: nyomja meg a bekapcsoló gombot, majd lépjen be a főoldalra az érintőképernyőn keresztül, kattintson az AC ON/OFF gombra és erősítse meg a választását. Kapcsolja ki ezeket az AC kimeneteket, kattintson az AC ON/OFF gombra és erősítse meg a választását.

8. Alkalmazási területek

- (1) **Kültéri:** Autós eszközök: autós hűtő, autós porszívó és egyéb autós berendezések; Kempingeszközök: elektromos kerti szerszámok (lombfűvő, fűnyíró, elektromos fűrógép, elektromos láncfűrész), BBQ grill, LED izzók, stb.
- (2) **Beltéri:** Hűtőszekrény, konyhai eszközök, például vízforraló, kenyérpírtó, mixer, kávéfőző, rizsfőző, laptop, telefon, világítás, stb.

9. Példák fogyasztásra

(1) A 12V / 25A, 12V / 3A, szivargyújtó csatlakozó, USB és C típusú kimeneti csatlakozó kompatibilis a piacon elérhető termékek többségével, de egyes termékeknel bekapcsolhat a túláram elleni védelem, amennyiben az indításkor nagyobb áram lép fel.

(2) Az AC kimenettel 2000W-nál kisebb teljesítményű elektromos eszközök használhatók. Bizonyos 2000W-nál kisebb névleges teljesítményű, de az indításkor nagy pillanatnyi áramfelvételt igénylő berendezések, így egyes légkondicionálók, motorok és egyéb eszközök használata esetén is bekapcsolhat a túláram elleni védelem, ha a csúcsérték névleges áramamérősséghez viszonyított aránya meghaladja a 3:1 arányt. Ilyen esetben alacsonyabb névleges teljesítményű elektromos eszközök használata javasolt.

(3) Túlterhelés, túláram vagy rövidzárlat esetén a termék kikapcsolja a megfelelő kimenetet, majd kétszer automatikusan újraindul (20 másodperces időközönként). Amennyiben továbbra is fennáll a túláram, túlterhelés vagy rövidzárlat, a kimenet zárolásra kerül és csak manuális hibaelhárítást követően indítható újra. Ha a kimenet újraindítás után ismételen leáll, haladéktalanul hagyjon fel a készülék használatával (de csak a hiba elhárítását követően), vagy forduljon az eladóhoz vagy a karbantartóhoz segítségért.

(4) Ha az akkumulátor töltöttségi szintje 0%-ra csökken, a DC és az AC kimenet automatikusan kikapcsol. A DC és AC kimenet az akkumulátor védelme és élettartamának meghosszabbítása érdekében csak akkor kapcsolható be újra, ha újratöltés után az akkumulátor töltöttségi szintje ismét meghaladja 5%-ot.

(5) A készülék párhuzamosan is tölthető és használható.

10. Becsült üzemidő

Okostelefon 25 db 7-8 óra 10WH	LED lámpa 75-85 óra 20WH	TV 89 cm 20-22 óra 75WH
Elektromos eszköz 19-20 80WH	Hűtőszekrény 17-19 óra 90WH	Elektromos főzőedény 8-9 óra 200WH

$2000Wh \times DOD \times \eta \div (\text{terhelés } W) = \text{töltési idő (egység : óra)}$

Megjegyzés : A DOD az elem merítettségi szintje, a η a helyi inverter-hatékonyság, DOD=90%, η =90%.

DOD=90%, η =88%.

11 Műszaki adatok

Kimenet		
AC kimenet	Névleges kimeneti teljesítmény	2000W
	Alacsony névleges feszültség	100-120Vac
	Magas névleges feszültség	220-240Vac
	THD	< 5%
	Hatékonyág	> 88% (R terhelés)
	Túlterhelési kapacitás	2000W<terhelés<2500W, 2min ; 2500W<terhelés, azonnali
	Rövid zárlat elleni védelem	igen
	Túlmelegedés elleni védelem	igen
	Zaj	terhelés<1500W, Max.45dB ; terhelés>1500W, Max.45dB ;
DC12V/25A	Névleges feszültség	12 V
	Névleges áramerősség	25A
	Túlterhelési teljesítmény	330W<terhelés, 2S
	Rövid zárlat elleni védelem	igen
DC12V/10A kimenet	Névleges feszültség	12 V
	Névleges áramerősség	10A
	Túlterhelési teljesítmény	>120W, 2s
	Rövid zárlat elleni védelem	igen
DC12V/3A kimenet	Névleges feszültség	12 V
	Névleges áramerősség	3A
	Túlterhelési teljesítmény	>40W, 2S
	Rövid zárlat elleni védelem	Igen
USB kimenet	Névleges feszültség	5 V
	Maximum áramerősség	3A
	Rövid zárlat elleni védelem	Igen
C típusú kimenet	Gyorstöltő típus	PD2.0 (60W Max)
	Névleges kimenet	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A,15V/3A, 20V/3A
	Rövidzárlat elleni védelem	Igen
Vezeték nélküli töltés	Qi1.2.4 kompatibilis	
	Kimeneti teljesítmény	5W/7.5W/10W/15W

Input		
AC töltés	Bemeneti feszültség	100-240VAC
	Max. töltési feszültség	58.8 VDC
	Max. töltési teljesítmény	500W
Autós töltés	Bemeneti feszültség	11.5V-14.4V/23V-28.8V
	Bemeneti áramerősség	8.2A
Napelem	Bemeneti feszültség	35V-150V
	Bemeneti áramerősség	12A (akkor is csak 12A-t vesz fel ha az áramerősség nagyobb ennél)
	Max töltési teljesítmény	700W
<p>Megjegyzések:</p> <p>1. A PV töltés automatikus bekapcsolása („plug and play” funkció): a PV termékhez csatlakoztatásával a a készülék PV töltése automatikusan aktiválódik és bekapcsolva marad mindaddig, amíg a napelemben van leadható energia. Amennyiben nem szeretné használni ezt a funkciót, húzza ki a PV töltőfejet a teljes feltöltés után.</p> <p>2. A készülék párhuzamosan tölthető és használható, de az UPS funkció nem támogatott.</p>		
Akkumulátor		
Névleges kapacitás	2000Wh,40Ah	
Feszültség	41.5V-58.4V	
Rövidzárlat elleni védelem	igen	
Kimeneti túláram elleni védelem	70A	
Használati túlmelegedés elleni védelem	65 /149°F	
Használati túlmelegedés elleni védelem feloldásra kerül, ha a készülék eléri:	55 /131°F	
Töltési túlmelegedés elleni védelem	55 /131°F	
Töltési túlmelegedés elleni védelem feloldásra kerül, ha a készülék eléri	45 /113°F	
Töltési alacsony hőmérsékleti védelem	0 /32°F	
product		
Méret	420*280*386mm(16.5*11*15.2inch)	
Tömeg	27.5Kg(60.6lbs)	
Üzemi hőmérséklettartomány	0 -40 /32°F-104°F	
Tárolási hőmérséklettartomány	-10 -45 /14°F-113°F	
Üzemi környezet páratartalma	10-90%	

12 Tárolás és karbantartás

- (1) Tárolás előtt töltsse fel egészen a készüléket!
- (2) Kapcsoljon ki minden bekapcsoló gombot!
- (3) Az akkumulátor élettartamának megóvása érdekében legalább 6 havonta használja és töltsse újra a készüléket!

(4) Használat és tárolás közben is gondoskodjon a megfelelő szellőzésről, és tartsa a készüléket éghető anyagoktól és gázoktól távol! Sem használat, sem tárolás közben ne helyezzen semmit a készülék tetejére! A nem megfelelő szellőzés és/vagy tárolás kárt tehet a készülékben.

(5) Ne hagyja, hogy eső érje a terméket, és ne használja párás környezetben!

(6) Tiszta és száraz környezetben használja és tárolja a terméket!

(7) Tartsa a terméket gyermekektől és háziállatoktól elzárva!

(8) Az esetleges szennyeződéseket enyhén vizes ruhával törölje le!

13. Gyártói nyilatkozat

- A termékek megjelenése és műszaki adatai a termék fejlesztéséből adódóan előzetes értesítés nélkül is módosulhatnak.
- Vállalatunk nem vállal felelősséget a vis maior események, például tűzvész, tájfun, árvíz, földrengés vagy a felhasználó által tanúsított szándékos gondatlanság vagy nem rendeltetészerű használat, illetve egyéb rendkívüli körülmények miatt bekövetkező károkért.
- A nem szabványos csatlakozók/kiegészítők működési hibájáért kártérítés nem követelhető.
- Vállalatunk nem vállal felelősséget azon károkért, amelyek a terméknek a kezelési útmutatóban foglaltaktól eltérő felhasználásából erednek.
- A termék nem alkalmas az emberek személyes biztonságát érintő és ezért rendkívül megbízható energiaellátást igénylő berendezések vagy gépek, például atomenergetikai eszközök, repülőgép-ipari berendezések, orvosi eszközök, stb. töltésére.
- A termék fenti gépekkel vagy berendezésekkel együtt történő használata esetén nem vállalunk felelősséget a termék hibájából adódóan bekövetkező személyi sérülésekért, tüzesetért vagy az adott gép vagy berendezés rendeltetésellenes működéséért.

14. Gyakori hibák és elhárításuk

Amennyiben a termékkel nem sikerül valamely más berendezést feltölteni, végezze el a következő ellenőrző lépéseket:

(1) Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a bekapcsoló gomb és világít-e (zölden) a bekapcsolás jelzőfénye.

(2) Ellenőrizze, hogy bekapcsolt állapotban van-e a DC ON/OFF, illetve az AC ON/OFF gomb.

(3) Ellenőrizze, hogy meghaladja-e az 5%-ot az akkumulátor töltöttségi szintje. Amennyiben az akkumulátor töltöttségi szintje 5%-nál kevesebb, töltsé újra mielőbb a terméket.

(4) Győződjön meg róla, hogy a tölteni kívánt eszköz maximális feszültsége megfelel-e a termék esetében előírtaknak, azaz hogy belül esik-e az egyes kimeneteknél előírt határértéken!

Ha a fentieket követve sem sikerül megoldani a problémát, vegye fel a kapcsolatot az eladóval!

15. GYFK (Gyakran feltett kérdések)

• Mit jelent a merítettségi szint (DoD)?

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

• Lehetséges egyszerre tölteni és használni a terméket?

Igen, a termék AC és DC terhelés esetében is támogatja a használat közbeni töltést. Amennyiben így használja a terméket, javasoljuk, hogy élettartamának meghosszabbítása érdekében legalább havonta egyszer töltsse fel teljesen az akkumulátort.

• Lehet az AC kimenetről hűtőszekrényt, légkondicionálót vagy elektromos fűrógépet tölteni?

Ezek az eszközök alacsonyabb feszültségen tölthetők. Nem javasolt 1400W-ot meghaladó feszültség használata. A hűtőszekrény, légkondicionáló és elektromos fűrógép indításakor általában a névleges feszültség 5-7-szerese lép fel, ami könnyen aktiválhatja az AC túlterhelés elleni védelmet.

• Használható-e két termék párhuzamosan?

Nem.

• Használatok-e harmadik fél által gyártott napelemeket?

Bármilyen napelemet használhat, amennyiben az rendelkezik MC4 csatlakozóval, és amennyiben együttes feszültségük 35V és 150V közé esik, teljesítményük pedig nem haladja meg a 700W-ot.

Honnan tudhatom, hogy fog-e működni az eszközöm a termékkel?

Ha tudni szeretné, hogy mely készülékek tölthetők a hordozható töltőállomásról, ki kell számolnia, mekkora az egyidejűleg működtetni kívánt készülékek folyamatos áramfelvétele, így megállapíthatja, hogy wattban megadott összteljesítményük belül esik-e a generátor kapacitásán. Az egyes készülékek teljesítményét (W) megtalálja a gyártó által megadott adatok között (általában a készülékre vagy eszközre ragasztva vagy nyomtatva). Adja össze a működtetni kívánt készülékek wattszámát, és ellenőrizze, hogy összesített értékük belül esik-e a folyamatos és az indítási teljesítmény határértékén.

Ráköthetem-e a terméket a biztosítószekrényre?

Nem.