

AC50P

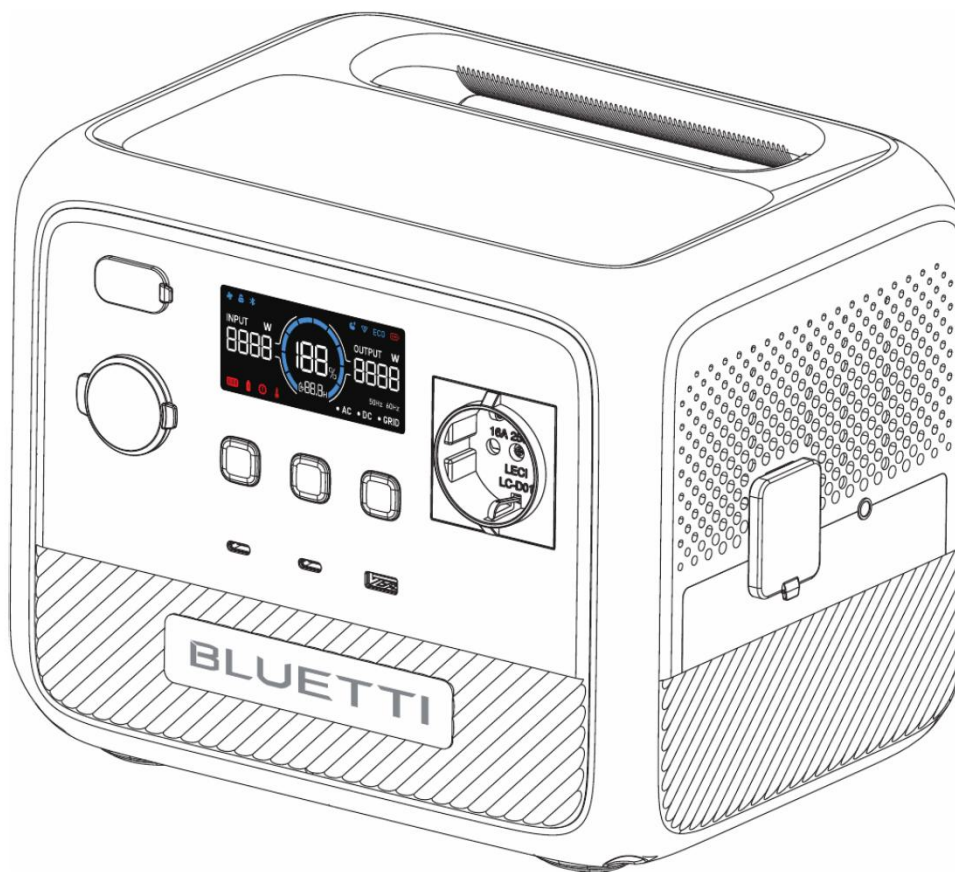
Stație de energie portabilă

Manual de utilizare

V1.0

Citiți acest manual înainte de utilizare și urmați instrucțiunile acestuia.
Păstrați acest manual pentru consultare ulterioară.





Avertisment

1. Încărcați unitatea înainte de prima utilizare.
2. Nu utilizați panouri solare cu o tensiune în circuit deschis mai mare de 28 V. Intervalul tensiunii de intrare solare pentru unitate este de 12-28 V.
3. Încărcați imediat unitatea când SoC scade sub 5%. Dacă SoC scade la 0, opriți unitatea și încărcați-o timp de cel puțin 30 de minute înainte de repornire.
4. Unitatea este destinată exclusiv utilizării off-grid. Nu conectați ieșirea AC a acesteia la rețeaua electrică.
5. Dacă nu este utilizată mai mult de 3 luni, încărcați unitatea la un SoC de 40%-60% și depozitați-o oprită. Pentru o durată de viață optimă a bateriei, descărcați și încărcați unitatea la fiecare 3 luni.

Vă mulțumim

Vă mulțumim că ați făcut din BLUETTI parte din familia dumneavoastră.

Încă de la început, BLUETTI a încercat să rămână fidelă unui viitor sustenabil prin soluții verzi de stocare a energiei, oferind în același timp o experiență ecologică excepțională pentru casele noastre și pentru lumea în care trăim.

De aceea, BLUETTI este prezentă în peste 100 de țări și se bucură de încrederea a milioane de clienți din întreaga lume.



Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Toate drepturile rezervate.

Nicio parte a acestui document nu poate fi reprodusă sau transmisă sub nicio formă și prin niciun mijloc fără acordul prealabil scris al Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

F19, BLD No.1, Kaider, Tongsha RD No.168, Xili street, Nanshan, Shenzhen, China

Web: <https://www.bluettipower.com>

Notă

Produsele, serviciile și funcțiile BLUETTI fac obiectul termenilor și condițiilor convenite la achiziție. Rețineți că unele produse, servicii sau funcții descrise în acest manual este posibil să nu fie disponibile în baza contractului dumneavoastră de achiziție. Cu excepția cazului în care contractul prevede altfel, BLUETTI nu oferă nicio declarație și nicio garanție, expresă sau implicită, cu privire la conținutul acestui manual.

Conținutul acestui manual poate fi modificat fără notificare prealabilă. Descărcați cea mai recentă versiune de la: <https://www.bluettipower.eu/pages/manuals>

Dacă aveți întrebări sau nelămuriri cu privire la acest manual, contactați suportul BLUETTI pentru asistență suplimentară.

Convenții privind simbolurile

Acest manual utilizează următoarele simboluri pentru a evidenția informațiile importante:

Simbol	Categorie	Descriere
	Avertisment / Atenție	Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, poate duce la deces sau vătămări grave.
	Notă	Indică o situație potențial periculoasă care, dacă nu este evitată, poate provoca daune materiale și de mediu semnificative.

Cuprins

1	Instrucțiuni de siguranță.....	06
2	Lista ambalajului.....	10
3	Introducerea produsului.....	11
4	Prezentare generală a produsului.....	11
5	Pornire / Opreire.....	12
6	Afișaj LCD.....	12
7	Încărcare.....	14
8	Descărcare.....	16
9	Setări.....	16
10	Aplicația BLUETTI.....	18
11	Specificații.....	19
12	Depanare.....	20
Anexa 1	Estimarea timpului de funcționare.....	21
Anexa 2	Întrebări frecvente.....	21
Anexa 3	Ghid privind împământarea.....	22

1. Instrucțiuni de siguranță

Citiți acest manual pentru instrucțiuni privind utilizarea corectă și informațiile de siguranță ale produsului. Instrucțiunile de siguranță furnizate aici au scop ilustrativ și includ, fără a se limita la acestea, indicațiile prezentate în acest manual. Utilizarea efectivă trebuie să respecte toate standardele de siguranță aplicabile. Dacă aveți întrebări, contactați suportul BLUETTI sau distribuitorii locali BLUETTI.

1.1 Declarație

Pentru a asigura o utilizare în condiții de siguranță, este esențial să respectați următoarele condiții:

- Utilizați sau depozitați întotdeauna produsul în condițiile specificate în acest manual.
- Condițiile de instalare și de mediu trebuie să respecte cerințele standardelor internaționale, naționale sau regionale relevante.
- Evitați demontarea neautorizată, înlocuirea componentelor sau modificarea codurilor software.

BLUETTI nu este răspunzătoare pentru următoarele situații:

- Daune rezultate în urma unor evenimente de forță majoră, precum cutremure, incendii, furtuni, inundații sau alunecări de noroi.
- Daune cauzate de transportul efectuat de client.
- Daune rezultate din condiții de depozitare necorespunzătoare, conform celor specificate în manual.
- Daune cauzate de neglijența clientului, utilizarea necorespunzătoare sau acțiuni intenționate.
- Deteriorarea sistemului cauzată de terți sau de clienți, inclusiv, fără a se limita la acestea, manipularea necorespunzătoare și instalarea care nu respectă instrucțiunile din acest manual.
- Produsul nu îndeplinește necesarul de alimentare pentru echipamente dependente de energie din domenii critice, precum energia atomică, aviația, medicina și alte domenii în care siguranța este esențială. BLUETTI nu își asumă nicio răspundere pentru incidente privind siguranța persoanelor, incendii, funcționarea defectuoasă a echipamentelor sau orice alte consecințe negative rezultate din utilizarea acestui produs împreună cu astfel de echipamente.
- Daune cauzate de reglaje, modificări sau îndepărtarea etichetelor cu încălcarea acestui manual.
- Acest produs nu este destinat utilizării cu dispozitive care necesită o sursă de alimentare neîntreruptibilă (UPS) de înaltă performanță, inclusiv, fără a se limita la acestea, servere de date, stații de lucru, echipamente medicale și alte dispozitive similare. BLUETTI nu va fi răspunzătoare pentru pierderi de date, deteriorarea echipamentelor sau vătămări corporale rezultate din nerespectarea acestei cerințe.

1.2 Cerințe generale

INSTRUCȚIUNI PRIVIND RISCUL DE INCENDIU, ELECTROCUTARE SAU VĂTĂMARE CORPORALĂ

INSTRUCȚIUNI IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ

⚠ AVERTISMENT - La utilizarea acestui produs trebuie respectate întotdeauna măsurile de precauție de bază, inclusiv următoarele:

- Citiți toate instrucțiunile înainte de a utiliza produsul.
- Pentru a reduce riscul de vătămare, este necesară supravegherea atentă atunci când produsul este utilizat în apropierea copiilor.
- Nu introduceți degetele sau mâinile în produs. Nu introduceți obiecte străine în niciunul dintre porturile produsului.
- Utilizarea unui accesoriu nerecomandat sau nevândut de producător poate duce la risc de incendiu, electrocutare sau vătămare corporală.
- Pentru a reduce riscul de deteriorare a ștecherului și a cablului electric, trageți de ștecher, nu de cablu, atunci când deconectați produsul.
- Nu utilizați un acumulator sau un aparat deteriorat ori modificat, deoarece acestea pot avea un comportament imprevizibil și pot provoca incendiu, explozie sau vătămări corporale.
- Nu utilizați produsul cu un cablu, un ștecher sau un cablu de ieșire deteriorat.
- Nu încercați să înlocuiți bateria internă sau orice altă componentă a produsului decât prin personal autorizat. Produsul nu are componente care pot fi reparate de utilizator. Nu demontați produsul; atunci când sunt necesare operațiuni de service sau reparații, apălați la personal calificat. Reasamblarea incorectă poate duce la risc de incendiu sau electrocutare.
- Pentru a reduce riscul de electrocutare, scoateți produsul din priză înainte de a efectua orice operațiune de service indicată.
- **AVERTISMENT - RISC DE GAZE EXPLOZIVE.** Pentru a reduce riscul de explozie a bateriei, respectați aceste instrucțiuni, precum și instrucțiunile publicate de producătorul bateriei și de producătorul oricărui echipament pe care intenționați să îl utilizați în apropierea bateriei. Citiți marcajele de avertizare de pe aceste produse și motoare.

PRECAUȚII PERSONALE

- a. Purtați protecție completă pentru ochi și îmbrăcăminte de protecție. Evitați să vă atingeți ochii atunci când lucrați în apropierea bateriei.
 - b. Nu fumați și nu permiteți apariția unei scântei sau a unei flăcări în apropierea bateriei sau a motorului.
 - c. Fiți deosebit de atenți pentru a reduce riscul de a scăpa o unealtă metalică pe baterie. Aceasta poate produce scântei sau poate scurtcircuita bateria ori alte componente electrice și poate provoca o explozie.
- La încărcarea bateriei interne, lucrați într-o zonă bine ventilată și nu obstrucționați în niciun fel ventilația.
 - În condiții de utilizare necorespunzătoare, lichidul poate fi ejectat din baterie; evitați contactul. În cazul unui contact accidental, clătiți cu apă. Dacă lichidul intră în contact cu ochii, solicitați suplimentar asistență medicală. Lichidul ejectat din baterie poate provoca iritații sau arsuri.
 - Nu expuneți produsul la foc sau la temperaturi excesive. Expunerea la foc sau la temperaturi de peste 130°C (266°F) poate provoca o explozie.
 - Operațiunile de service trebuie efectuate de o persoană calificată, utilizând numai piese de schimb identice. Astfel se asigură menținerea siguranței.

- Nu așezați nimic deasupra produsului în timpul depozitării sau utilizării. Nu mutați produsul în timpul funcționării, deoarece vibrațiile și șocurile bruște pot duce la conexiuni necorespunzătoare ale componentelor interne.
- În caz de incendiu, utilizați numai un stingător cu pulbere uscată adecvat pentru produs.
- **AVERTISMENT - RISC DE ELECTROCUTARE.** Nu utilizați niciodată produsul pentru alimentarea unor scule electrice cu care se taie sau se accesează părți sau cabluri aflate sub tensi ori materiale care pot conține părți sau cabluri aflate sub tensi, cum ar fi pereții clădirilor.
- Portul pentru brichetă, clasificat PS3 conform standardului IEC 62368-1, trebuie utilizat ținând cont de măsurile de protecție împotriva incendiilor aplicabile dispozitivelor sau accesoriilor conectate (cum ar fi carcassele rezistente la foc).

1.3 Instrucțiuni privind împământarea

Acest produs trebuie împământat atunci când este conectat la rețeaua electrică. În cazul unei defecțiuni sau al unei avarii, împământarea oferă o cale cu rezistență minimă pentru curentul electric, reducând riscul de electrocutare. Produsul este echipat cu un cablu care include un conductor de protecție și un ștecher cu împământare. Ștecherul trebuie introdus într-o priză instalată și împământată corespunzător, în conformitate cu toate codurile și reglementările locale.

⚠ AVERTISMENT - Conectarea necorespunzătoare a conductorului de protecție poate duce la risc de electrocutare. Consultați un electrician calificat dacă aveți îndoieli cu privire la împământarea corectă a produsului. Nu modificați ștecherul furnizat împreună cu produsul. Dacă nu se potrivește în priză, instalați o priză corespunzătoare cu ajutorul unui electrician calificat.

1.4 Cerințe privind manipularea

În timpul transportului sau depozitării, evitați scăparea, lovirea violentă sau înclinarea produsului, deoarece acestea pot provoca deteriorări interne. Dacă este necesar, utilizați mijloace mecanice de asistență, precum cărucioare sau bancuri de lucru cu înălțime reglabilă, pentru a asigura manipularea în siguranță.

Numărul recomandat de persoane în funcție de greutatea produsului

Greutate	Număr de persoane
<18 kg (39.7 lbs)	1
18 kg-32 kg (39.7 lbs-70.5 lbs)	2
32 kg-55 kg (70.5 lbs-121.3 lbs)	3
>55 kg (121.3 lbs)	4 sau un cărucior

1.5 Instrucțiuni de întreținere și depozitare pentru utilizator

- Când SoC scade la 5%, încărcați imediat produsul.
- Înainte de depozitare, încărcați produsul la 40%-60% SoC pentru a-l menține în stare optimă. Opiți, de asemenea, produsul și deconectați toate conexiunile electrice de la acesta.

- Depozitați produsul într-un loc răcoros și uscat, departe de materiale și gaze inflamabile sau combustibile.
- Produsul poate fi depozitat în siguranță într-un interval de temperatură de -20°C până la 40°C (-4°F până la 104°F). Cu toate acestea, dacă durata depozitării depășește o lună, se recomandă menținerea unei temperaturi ideale de depozitare de aproximativ 30°C (86°F).
- Efectuați un ciclu complet al produsului la fiecare 3 luni pentru a menține starea bateriei. NU se recomandă depozitarea produsului pentru perioade lungi, deoarece acest lucru îi poate afecta performanța și durata totală de viață.

Dacă SoC scade la 0 (în timpul depozitării sau la pornire), urmați pașii de mai jos pentru a reporni produsul în siguranță:

- Opriți imediat produsul.
- Încărcați-l în termen de 48 de ore.
- Mențineți produsul timp de 6 ore la o temperatură ambiantă de 5°C până la 35°C (41°F până la 95°F) înainte de încărcare. Se recomandă încărcarea produsului de la o sursă AC. Dacă încărcați prin energie solară, asigurați-vă că sistemul solar furnizează o putere de peste 100 W.

⚠ Simbolul afișat vă reamintește să citiți instrucțiunile din documentația care însoțește produsul înainte de utilizare și întreținere.

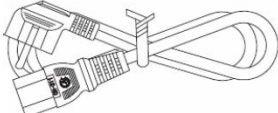
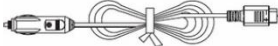
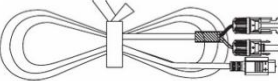
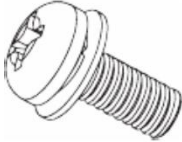
- Conectați produsul la o priză cu împământare utilizând cablul de alimentare furnizat.
- Pentru siguranță, priza trebuie instalată în apropierea produsului și trebuie să fie ușor accesibilă.
- Nu aruncați niciodată o baterie în foc sau într-un cuptor încins și nu încercați să o zdrobiți sau să o tăiați mecanic, deoarece poate exploda.
- Evitați lăsarea bateriilor în medii cu temperaturi extrem de ridicate, deoarece acest lucru poate provoca o explozie sau scurgerea unui lichid ori gaz inflamabil.
- Expunerea bateriei la o presiune a aerului extrem de scăzută poate provoca o explozie sau scurgerea unui lichid ori gaz inflamabil.
- Trebuie acordată atenție aspectelor de mediu privind eliminarea bateriilor.
- Înainte de instalarea sau utilizarea aparatului, consultați informațiile de pe carcasa exterioră referitoare la informațiile electrice și de siguranță.

PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI

⚠ BLUETTI nu este responsabilă pentru deteriorarea echipamentelor cauzată de nerespectarea instrucțiunilor de mai sus.

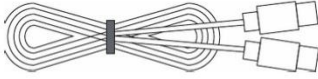
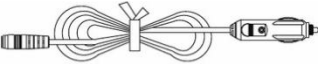
2. Lista ambalajului

Ambalaj standard

Articol	Imagine	Cant.
Stație de energie portabilă		1
Cablu de încărcare AC		1
Cablu de încărcare auto		1
Cablu de încărcare solară		1
Șurub pentru împământare		1
Manual de utilizare		1
Certificat de garanție		1

Accesorii opționale

(Disponibile pe site-ul oficial BLUETTI: <https://www.bluettipower.com>)

Articol	Imagine
Cablu USB-C la USB-C (ieșire)	
Cablu de la brichetă la DC5521 (Pentru dispozitive de 12 V cu port DC5521, precum routere, camere etc.)	

3. Introducerea produsului

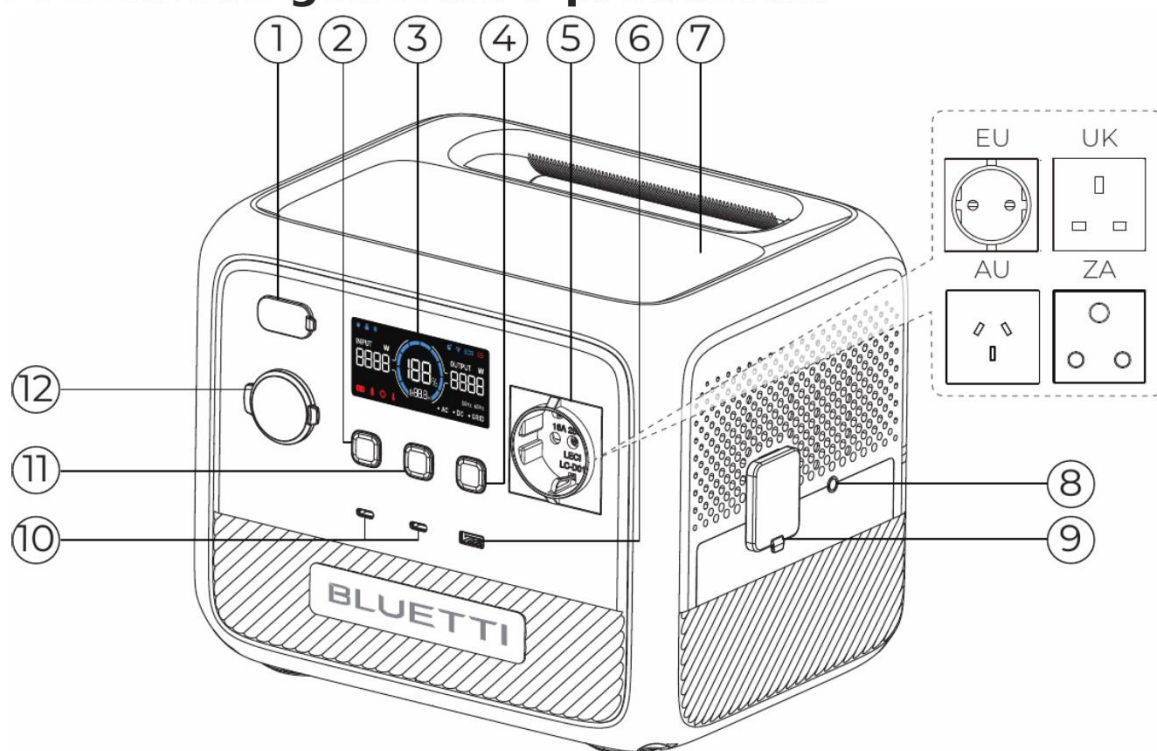
Vă prezentăm stația de energie portabilă AC50P - o soluție fiabilă de alimentare, cu un inverter cu undă sinusoidală pură de 700 W și o baterie LiFePO4 de 504 Wh.

Concepută pentru siguranță, portabilitate și fiabilitate, este ideală pentru a menține încărcate dispozitive esențiale precum frigidere auto, boilere, ventilatoare și laptopuri în timpul călătoriilor.

Proiectată pentru eficiență, AC50P dispune de încărcare Turbo, care permite atingerea unei încărcări de 80% în doar 50 de minute la o temperatură ambiantă de 25°C, cu ventilare corespunzătoare. Încărcarea completă durează aproximativ 80 de minute. Dacă preferați încărcarea solară, stația se poate încărca complet în 3 ore. AC50P este soluția practică și eficientă pentru necesarul de energie în deplasare.

Atenție: Nu conectați ieșirea AC a AC50P la rețeaua electrică.

4. Prezentare generală a produsului



① Intrare DC

② Buton alimentare DC

③ Afișaj LCD

④ Buton alimentare AC

⑤ Priză AC

⑥ Port USB-A

⑦ Încărcare wireless

⑧ Bornă de împământare*

⑨ Intrare AC

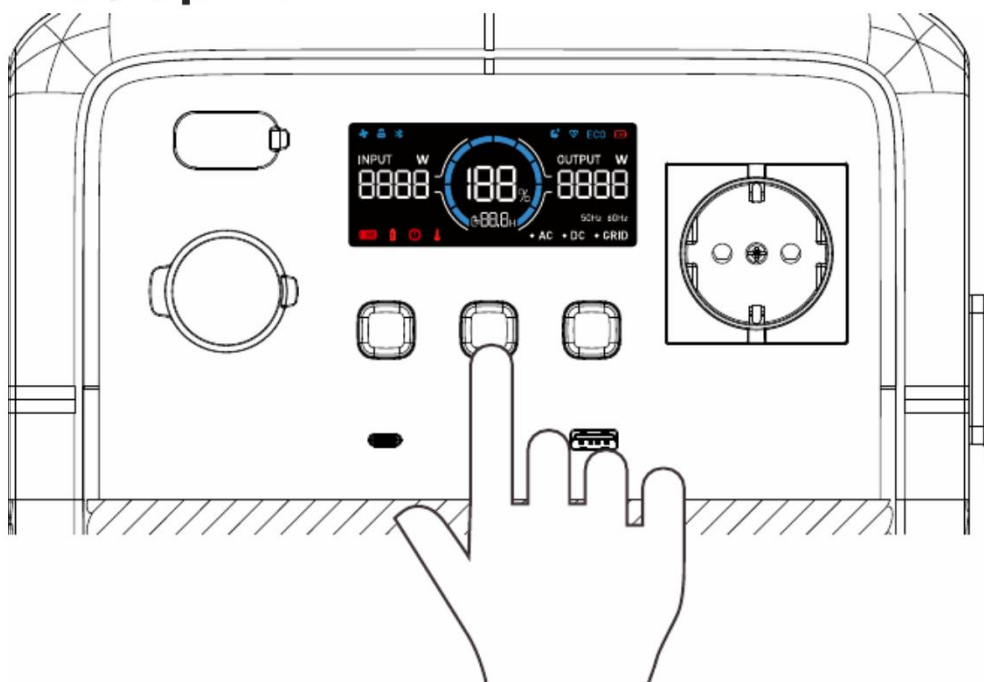
⑩ Port USB-C

⑪ Buton POWER

⑫ Port pentru brichetă

* Consultați Anexa 3 pentru instrucțiuni specifice privind împământarea.

5. Pornire / Opreire

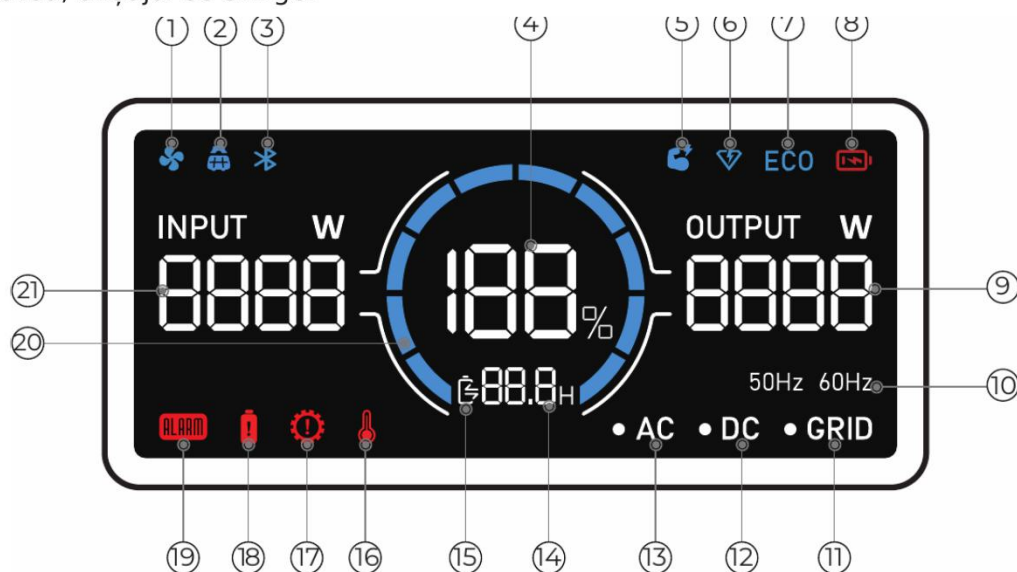


- Pornire: țineți apăsat (POWER) timp de aproximativ 2 secunde; butonul se aprinde, indicând că AC50P este acum în standby.
- Opreire: țineți apăsat (POWER) timp de aproximativ 2 secunde pentru a opri unitatea.
- AC PORNIT / OPRIT: când AC50P este pornită, apăsați butonul de alimentare AC pentru a porni / opri ieșirea.
- DC PORNIT / OPRIT: când AC50P este pornită, apăsați butonul de alimentare DC pentru a porni / opri ieșirea.
- Repornire: opriți mai întâi AC50P, apoi țineți apăsat (POWER) timp de aproximativ 2 secunde pentru repornire.

Notă: Când AC50P este pornită, puteți activa afișajul LCD interacționând cu oricare dintre butoane.

6. Afișaj LCD

AC50P are un afișaj LCD informativ, care oferă acces rapid la toate informațiile esențiale despre starea și performanța unității. Când porniți unitatea, afișajul LCD se aprinde, iar când opriți unitatea, afișajul se stinge.



- ① Starea ventilatorului
- ② Intrare PV
- ③ Conexiune Bluetooth
- ④ Capacitatea bateriei (SoC)
- ⑤ Modul Power Lifting
- ⑥ Încărcare Turbo
- ⑦ Modul ECO
- ⑧ Alertă baterie descărcată
- ⑨ Putere de ieșire
- ⑩ Frecvența ieșirii AC
- ⑪ Conexiune la rețea
- ⑫ Ieșire DC
- ⑬ Ieșire AC
- ⑭ Timp rămas încărcare / descărcare
- ⑮ Starea încărcării / descărcării
- ⑯ Temperatură anormală
- ⑰ Alertă suprasarcină
- ⑱ Alertă supracurent
- ⑲ Alertă eroare
- ⑳ Progres încărcare / descărcare
- 21. Putere de intrare

Instrucțiuni LCD

Instrucțiuni LCD	Indicator
Ventilator pornit sau anormal	afișează sau clipește
Intrare PV	afișează
Bluetooth conectat	afișează
Starea de încărcare	afișează
Modul Power Lifting activat	afișează
Încărcare Turbo activată	afișează
Modul ECO activat	afișează
Baterie descărcată (sub 5%)	afișează
Putere de ieșire AC/DC	afișează
Frecvența ieșirii AC	afișează
Intrare AC	afișează
Ieșire DC activată	afișează
Ieșire AC activată	afișează
Timp rămas pentru încărcare / descărcare (ore)	afișează
Încărcare; Descărcare	afișează
Supraîncălzirea bateriei / unității	afișează
Suprasarcină	afișează
Supracurent	afișează
Raport de eroare	afișează
Nivelul bateriei rămas (10% pe bară)	afișează
Putere de intrare	afișează

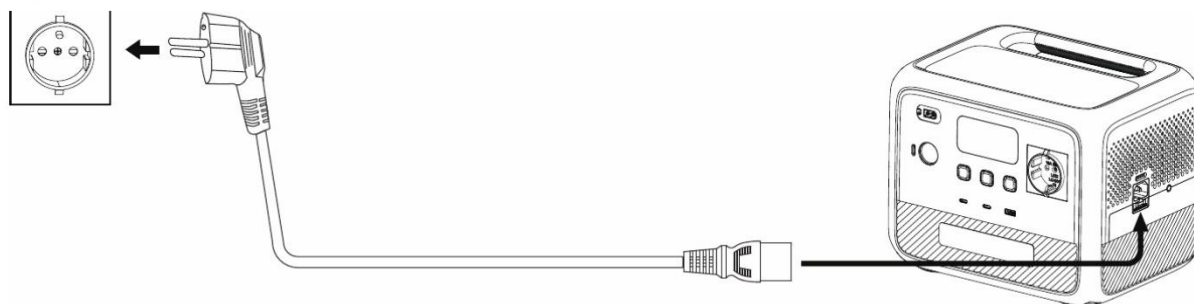
7. Încărcare

AC50P acceptă patru metode de încărcare: AC, solară, auto și generator.

Atenție: Verificați din nou că toate cablurile sunt conectate ferm. Evitați umezirea ștecherului și a prizei pentru a preveni orice deteriorare.

7.1 Încărcare AC

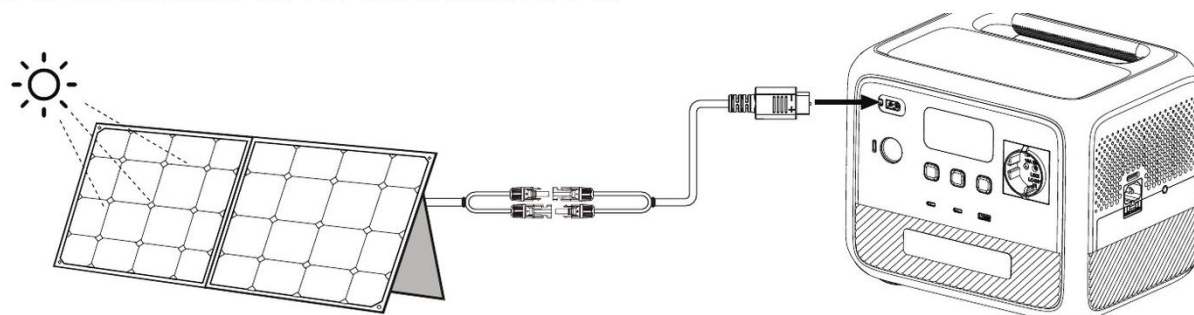
Conectați AC50P la o priză standard de perete și începeți încărcarea. După încărcarea completă, AC50P oprește automat încărcarea pentru a preveni supraîncărcarea. Pentru o încărcare rapidă, puteți activa încărcarea Turbo în aplicația BLUETTI, ceea ce permite atingerea unei capacități de 80% în doar 50 de minute la o temperatură ambiantă de 25°C (77°F).



7.2 Încărcare solară

Conectați panourile solare (în serie sau în paralel) la AC50P prin cablul de încărcare solară. La o intrare continuă de 200 W, AC50P va opri automat încărcarea în aproximativ 3 ore. Rețineți însă că timpul de încărcare poate varia în funcție de condițiile meteorologice, intensitatea luminii solare, orientarea panourilor și alți factori.

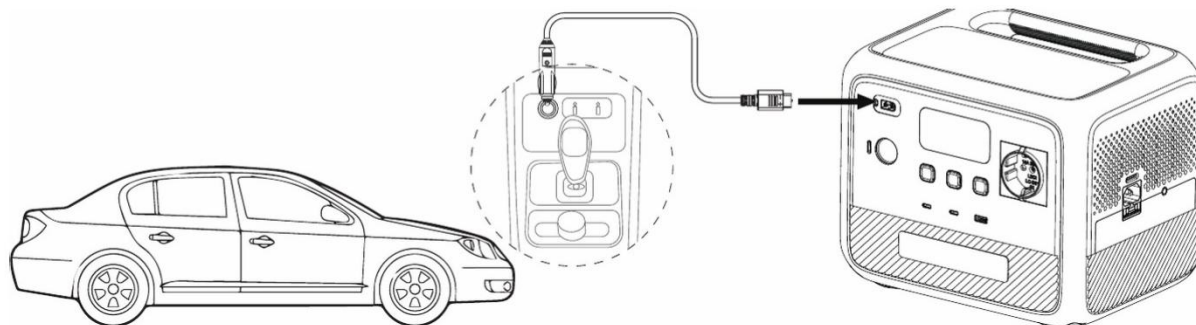
Notă: Asigurați-vă că panoul sau panourile solare îndeplinesc următoarele cerințe: Voc: 12 V-28 V; Curent: max. 8.5 A; Putere: max. 200 W.



7.3 Încărcare auto

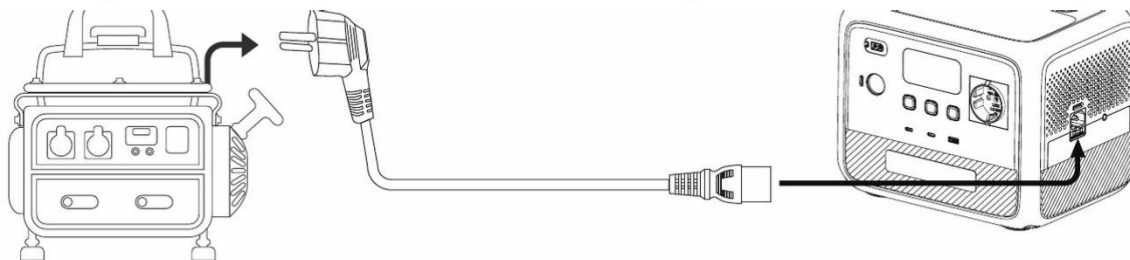
Conectați AC50P la portul pentru brichetă de 12 V / 24 V al vehiculului, utilizând cablul de încărcare auto. AC50P oprește automat încărcarea atunci când este încărcată complet. În medie, este nevoie de aproximativ 5-7 ore pentru încărcarea AC50P utilizând un port de 12 V și de 3-4 ore utilizând un port de 24 V, la o temperatură ambiantă de 25°C (77°F).

Notă: Asigurați-vă că vehiculul îndeplinește următoarele condiții pentru încărcare: vehiculul poate furniza energie, iar motorul vehiculului este pornit pe durata încărcării.



7.4 Încărcare de la generator

Conectați AC50P la un generator prin cablul de încărcare AC. AC50P oprește automat încărcarea atunci când este încărcată complet. Dacă ieșirea generatorului este stabilă, încărcarea completă durează aproximativ 1.2 ore la o temperatură ambiantă de 25°C (77°F).



Notă: Asigurați-vă că generatorul furnizează o ieșire AC cu undă sinusoidală pură, cu tensiunea și frecvența de încărcare conforme specificațiilor AC50P. Dacă necesarul total de putere al dispozitivelor conectate depășește capacitatea de ieșire a generatorului, activați Modul de adaptare la rețea pentru o încărcare continuă. Pentru o încărcare stabilă și eficientă, evitați utilizarea unor surse de alimentare nesigure, precum turbinele eoliene.

8. Descărcare

8.1 Descărcare AC

Articol	Specificații	Sarcini compatibile
Priză AC	230 V 50 Hz / 60 Hz	Aparate cu putere de până la 700 W.

Notă: Nu utilizați AC50P cu sarcini mai mari de 700 W, deoarece acest lucru poate provoca deteriorarea AC50P și a dispozitivelor dumneavoastră.

8.2 Descărcare DC

Articol	Specificații	Sarcini compatibile
1 x Port pentru brichetă	12 V / 10 A	Aparate DC de 12 V, cu putere de până la 120 W, de exemplu frigider auto.
1 x Port USB-A	5 V / 3 A	Telefoane mobile și alte sarcini mici.
2 x Port USB-C	5 / 9 / 12 / 15 / 20 V, 3 A; 20 V / 3.25 A	Telefoane mobile, laptopuri etc.

Notă: Pentru o performanță optimă, evitați scurtcircuitarea porturilor și păstrați-le uscate în timpul utilizării sau depozitării. De asemenea, nu blocați și nu acoperiți porturile și asigurați ventilarea corespunzătoare.

9. Setări

AC50P permite reglarea setărilor fie prin butoanele fizice, fie prin aplicația BLUETTI. Butoanele amplasate pe dispozitiv oferă control direct asupra unor setări precum Modul ECO, frecvența de ieșire, modurile de încărcare și alte funcții. Prin aplicația BLUETTI puteți accesa pe telefon o interfață ușor de utilizat, pentru monitorizarea și controlul convenabil al AC50P.

9.1 Intrarea în modul Setări

Când afișajul este pornit și ieșirea AC este oprită, țineți apăsată butoanele de alimentare AC și DC timp de aproximativ 2 secunde, până când frecvența de ieșire clipește, pentru a intra în modul Setări.

9.2 Schimbarea frecvenței

Frecvența curentă de ieșire (50 Hz / 60 Hz) este afișată în colțul din dreapta jos al ecranului. În modul Setări, apăsați butonul de alimentare DC pentru a naviga la pagina P01, iar frecvența va fi afișată. Apoi apăsați butonul de alimentare AC pentru a comuta între opțiunile de frecvență, în funcție de necesități.

9.3 Modul de încărcare AC

AC50P acceptă 3 moduri de încărcare AC - Standard, Turbo și Silențios, toate configurabile prin aplicație. Alternativ, în modul Setări, apăsați butonul de alimentare DC pentru a naviga la pagina P03, iar pictograma (Turbo) va începe să clipească pe ecran. Apoi apăsați butonul de alimentare AC pentru a activa sau dezactiva modul de încărcare Turbo.

Mod	AC	PV	AC+P V	Timp de reîncărcare	Notă	Pictogramă
Standard	310 W	200 W	310 W	2 ore	Mai prietenos cu bateria AC50P.	Niciuna
Turbo	600 W	200 W	600 W	80% în 50 de minute; încărcare completă în 80 de minute	Util când timpul de reîncărcare este prioritar.	Turbo
Silențios	190 W	190 W	208 W	3 ore	Funcționare silențioasă, cu consum reduc, pentru o durată lungă de viață a bateriei.	Niciuna

9.4 Modul Power Lifting

Modul Power Lifting permite AC50P să gestioneze sarcini rezistive de mare putere, de până la 1.200 W, inclusiv pături electrice, fierbătoare, uscătoare de păr și alte dispozitive de încălzire. Pentru activare, intrați în modul Setări, apăsați butonul de alimentare DC pentru a naviga la pagina P04, iar pictograma va fi afișată. Apoi apăsați butonul de alimentare AC pentru a activa sau dezactiva modul.

Notă: Modul Power Lifting nu este activat implicit și este potrivit numai pentru sarcini rezistive cu o putere nominală între 700 W și 1.200 W. Deși AC50P poate gestiona cerințe de putere mai mari, puterea sa efectivă de funcționare rămâne de 700 W.

9.5 Modul ECO

Modul ECO este un mod de economisire a energiei, activat implicit. În modul ECO, ieșirea AC / DC se va opri automat dacă AC50P detectează o sarcină redusă (implicit 10 W pentru AC și 5 W pentru DC) sau nicio sarcină pentru o perioadă. Puteți ajusta aceste praguri utilizând aplicația, dacă este necesar.

Notă: Atunci când conectați un dispozitiv de putere mică, dezactivați Modul ECO pentru o încărcare reușită și neîntreruptă. În modul Setări, apăsați butonul de alimentare DC pentru a naviga la pagina P05, iar pictograma ECO va fi afișată. Apoi apăsați butonul de alimentare AC pentru a activa sau dezactiva modul.

9.6 Activarea / dezactivarea Bluetooth

În modul Setări, apăsați butonul de alimentare DC pentru a naviga la pagina P06, iar pictograma Bluetooth va începe să clipească pe ecran. Apoi apăsați butonul de alimentare AC pentru a activa sau dezactiva Bluetooth.

9.7 Modul de adaptare la rețea

Dacă încărcați AC50P utilizând un generator instabil sau o tensiune instabilă a rețelei ori dacă necesarul total de putere al dispozitivelor conectate depășește puterea de intrare a AC50P, se recomandă să activați Modul de adaptare la rețea prin aplicația BLUETTI, pentru a asigura o experiență de încărcare stabilă și sigură atât pentru AC50P, cât și pentru dispozitivele dumneavoastră.

9.8 Ieșirea din modul Setări

Pentru a salva setările AC50P și a ieși din modul Setări, țineți apăsat simultan butoanele de alimentare AC și DC.

Notă: Dacă nu efectuați nicio operațiune timp de 1 minut, AC50P va ieși automat din modul Setări, iar modificările nu vor fi salvate.

10. Aplicația BLUETTI

Scanați codul QR de mai jos sau căutați „BLUETTI” în App Store sau Google Play pentru a descărca aplicația BLUETTI.



Pentru mai multe detalii, consultați Manualul de utilizare al aplicației AC50P.

11. Specificații

AC50P				
Țară / regiune	JP	US	CN	UE / UK / AU / SA
Capacitatea bateriei	504 Wh / 22.5 Ah			
Tip celule	Fosfat de litiu-fier (LFP)			
Intrare AC + DC	600 W max.			
Greutate netă	Aproximativ 6.9 kg / 15.21 lbs			
Dimensiuni (L x l x H)	280 mm x 200 mm x 220 mm / 11 in x 7.9 in x 8.7 in			
Temperatură de încărcare	0°C - 40°C / 32°F - 104°F			
Temperatură de descărcare	-20°C - 40°C / -4°F - 104°F			
Temperatură de depozitare	-20°C - 40°C / -4°F - 104°F			
Umiditate de funcționare	10% - 90%			
Ieșire AC				
Putere	700 W max.			
Tensiune	100 VAC	120 VAC	220 VAC	230 VAC
Curent	7 A	5.8 A	3.2 A	3.0 A
Frecvență	50 Hz / 60 Hz			
Ieșire DC				
Port pentru brichetă x 1	12 V / 10 A			
USB-A x 1	5 V / 3 A			
USB-C x 2	5 / 9 / 12 / 15 / 20 V, 3 A; 20 V / 3.25 A (pe port)			
Încărcare wireless	5 W / 7.5 W / 10 W / 15 W			
Intrare AC				
Tensiune	100 VAC	120 VAC	220 VAC	230 VAC
Curent maxim	9 A	9 A	4.9 A	4.8 A
Frecvență	50 Hz / 60 Hz			
UPS	Timp de comutare <= 20 ms			
Putere de încărcare	600 W max. (0%-80% în 50 de minute la 25°C / 77°F)			
Intrare DC				
Interfață	XT60PM-M			
Putere	200 W max.			
Curent	8.5 A max.			
Tensiune	12 V - 28 V			
Frecvență radio				
	Frecvență de operare	Putere maximă de transmisie	Mod de modulare	
BLE5.0	2402-2480 MHz	-2.26 dBm	GFSK	

12. Depanare

În modul Setări, țineți apăsat butonul de alimentare DC mai mult de 2 secunde, până când pe afișaj apare codul de eroare. Consultați tabelul de mai jos pentru îndrumare.

Cod de eroare	Descriere	Depanare
E001	Suprasarcină inverter	Verificați dacă puterea consumată de dispozitive este prea mare. Reduceți sarcina dacă este necesar.
E002	Protecție la temperatură	Verificați dacă dispozitivele se supraîncălesc. Lăsați-le să se răcească înainte de utilizare.
E003	Scurtcircuit inverter	Verificați dacă puterea consumată de dispozitive este prea mare. Reduceți sarcina dacă este necesar.
E004	Eroare de ieșire	Asigurați-vă că tensiunea de ieșire se află în intervalul de +/-10% față de tensiunea nominală sau că racordarea la rețea este corespunzătoare.
E016	Defecțiune ventilator	Verificați dacă ventilatorul este blocat, deconectat sau nu funcționează corect. Asigurați ventilarea corespunzătoare.
E033	Supratensiune PV	Asigurați-vă că tensiunea de intrare PV este în intervalul 12 V - 28 VDC.
E065	Scurtcircuit port pentru brichetă	Verificați dacă puterea consumată de dispozitive este prea mare. Reduceți sarcina dacă este necesar.
E068	Supratemperatură port pentru brichetă	Așteptați ca dispozitivul conectat la portul pentru brichetă să se răcească.
E085	Temperatură de încărcare prea ridicată	Așteptați ca unitatea să se răcească înainte de încărcare.
E086	Temperatură de încărcare prea scăzută	Asigurați-vă că unitatea este amplasată la o temperatură ambiantă de 0°C - 40°C (32°F - 104°F).
E087	Temperatură de descărcare prea ridicată	Așteptați ca unitatea să se răcească înainte de descărcare.
E088	Temperatură de descărcare prea scăzută	Asigurați-vă că unitatea este amplasată la o temperatură ambiantă de -20°C - 40°C (-4°F - 104°F).
E113	Supratensiune rețea	Verificați dacă tensiunea rețelei este prea mare. Contactați furnizorul local de energie dacă este necesar.
E114	Subtensiune rețea	Verificați dacă tensiunea rețelei este prea mică. Contactați furnizorul local de energie dacă este necesar.
E115	Suprafrecvență rețea	Verificați dacă frecvența rețelei este prea mare. Contactați furnizorul local de energie dacă este necesar.
E116	Subfrecvență rețea	Verificați dacă frecvența rețelei este prea mică. Contactați furnizorul local de energie dacă este necesar.
E117	Oscilație rețea	Deconectați intrarea de la rețea și contactați suportul BLUETTI pentru asistență suplimentară.
Altele	/	Contactați suportul BLUETTI pentru asistență.

Anexa 1 Estimarea timpului de funcționare

Timp de funcționare = Capacitatea bateriei (Wh) x DoD x η / (Puterea sarcinii + Consumul propriu al AC50P)

Notă: DoD se referă la adâncimea de descărcare. AC50P funcționează la un DoD de 90% pentru o durată de viață mai lungă a bateriei. η este eficiența de conversie a inverterului, de obicei peste 85% pentru AC50P. Consumul propriu al AC50P este de aproximativ 9 W.

Exemplu. Dacă aveți un frigider de 40 W, îl puteți utiliza aproximativ 6.8 ore.

Timp de funcționare = $504 \text{ Wh} \times 90\% \times 85\% / (40 \text{ W} + 9 \text{ W}) \approx 7.4 \text{ ore}$.

Notă: Rețineți că timpul de funcționare estimat este furnizat doar cu titlu orientativ și poate varia în funcție de condițiile reale de utilizare. Factori precum temperaturile scăzute și sarcinile excesive pot afecta semnificativ capacitatea bateriei, ceea ce duce la reducerea timpului mediu de funcționare.

Anexa 2 Întrebări frecvente

Î1: Cum știu dacă dispozitivele mele vor funcționa corespunzător cu acest produs?

R: Evaluați sarcina constantă totală a dispozitivelor dumneavoastră. Dacă aceasta nu depășește puterea maximă de ieșire a AC50P (700 W), puteți utiliza această stație de energie pentru alimentarea dispozitivelor. Notă: unele dispozitive cu motoare sau compresoare încorporate pot porni la o putere de 2-4 ori mai mare decât puterea nominală, ceea ce poate suprasolicita cu ușurință AC50P.

Î2: Pot utiliza panouri solare de la terți pentru a încărca acest produs?

R: Da. Totuși, asigurați-vă că panourile solare au o tensiune în circuit deschis de 12 V-28 V și sunt echipate cu conectori MC4. De asemenea, este important să nu combinați tipuri diferite de panouri solare.

Î3: Ce este Modul ECO și îl pot dezactiva?

R: Modul ECO este un mod de economisire a energiei, activat implicit. Atunci când funcționează în modul ECO, ieșirea AC / DC se va opri automat dacă AC50P detectează o sarcină redusă (implicit 10 W pentru AC și 5 W pentru DC) sau nicio sarcină pentru o perioadă. Puteți ajusta aceste praguri utilizând aplicația, dacă este necesar. Când conectați un dispozitiv de putere mică, dezactivați Modul ECO pentru o încărcare reușită și neîntreruptă.

Î4: Poate încărca și descărca în același timp?

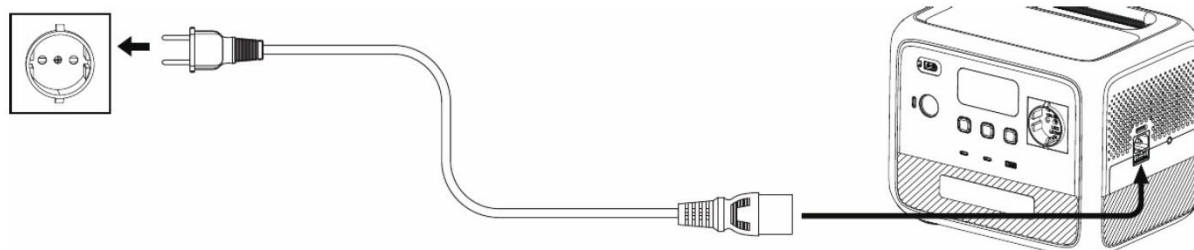
R: Da. Acceptă încărcarea în trecere. AC50P este echipată cu o baterie LiFePO4 de înaltă calitate și cu un sistem propriu de gestionare a bateriei, pentru a asigura încărcarea și descărcarea simultană.

Î5: De ce puterea de încărcare este adesea prea mică?

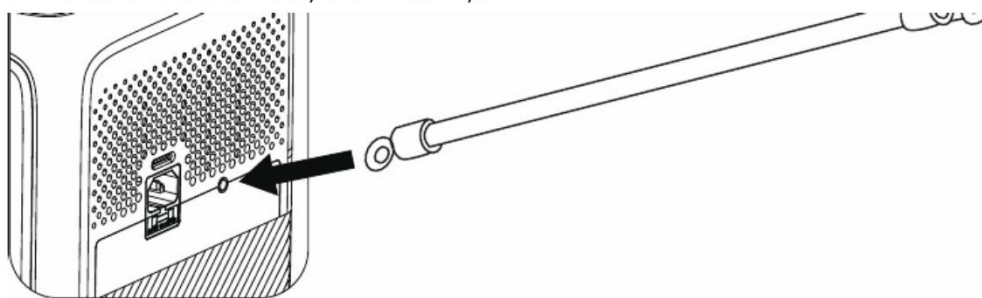
R: AC50P are un sistem BMS inteligent încorporat, care ajustează automat puterea de încărcare în funcție de temperatura bateriei și SoC, protejând astfel bateria și prelungindu-i durata de viață.

Anexa 3 Ghid privind împământarea

Utilizați borna de împământare numai atunci când AC50P este conectată la rețeaua locuinței printr-un cablu cu 2 pini sau dacă împământarea prizei de perete este ineficientă, iar dispozitivul conectat are o carcasă metalică.



Utilizați un cablu cu papuci OT pentru împământare. Conectați un capăt la borna de împământare cu un șurub de împământare, iar celălalt capăt la împământarea prizei de perete sau a tabloului de distribuție al locuinței.



Borna de împământare nu este necesară în următoarele situații:

- Atunci când conectați AC50P la priza de perete cu un cablu cu 3 pini, aceasta este deja împământată corespunzător.



- Atunci când AC50P nu este conectată la rețea, atingerea carcasei nu va provoca electrocutarea.