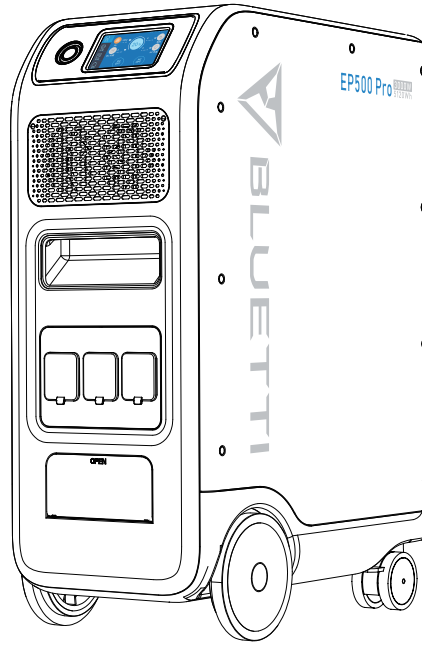
# EP500Pro
# Sursă de alimentare portabilă

## Manual de utilizare V 2.0

Vă rugăm să citiți acest manual înainte de utilizare și să urmați îndrumările din manual.
Păstrați acest manual pentru a-l consulta pe viitor.

BLUETTI


OPEN
BLUETTI
EP500 Pro

## Vă mulțumim!

Vă mulțumim că ați făcut BLUETTI parte din familia dvs.
Încă de la început, BLUETTI a încercat să rămână fidel unui viitor sustenabil, prin soluții de stocare a energiei verzi, atât pentru interior, cât și pentru exterior, oferind în același timp o experiență excepțional de ecologică pentru casele și lumea noastră. De aceea, BLUETTI este prezent în peste 70 de țări și beneficiază de încrederea a milioane de clienți din întreaga lume.

# CUPRINS


1. Înainte de a începe ..... 06
2. Instrucțiuni de siguranță ..... 07
   - 2.1 Siguranță generală ..... 07
   - 2.2 Întreținere ..... 08
   - 2.3 Manipulare și depozitare ..... 08
3. EP500Pro - INTRODUCERE ..... 09
   - 3.1 Introducere ..... 09
   - 3.2 Abrevieri ..... 10
4. Instalarea (pentru sistemul de rezervă de acasă) ..... 11
   - 4.1 Cerințe de personal ..... 12
   - 4.2 Cerințe antistatice ..... 12
   - 4.3 Lucrul cu bormașina ..... 12
   - 4.4 Cerințe privind mediul de instalare ..... 12
5. CE SE AFLĂ ÎN CUTIE ..... 13
6. APLICAȚIA BLUETTI ..... 15
   - 6.1 Introducere ..... 15
   - 6.2 Descărcare ..... 15
   - 6.3 Funcționarea ..... 15
7. PREZENTARE GENERALĂ A EP500Pro ..... 20
8. PORNIREA ȘI OPRIREA ..... 21

9. INTERFAȚA PENTRU UTILIZATORI ..... 22
9.1 Homepage (Prima pagină) ..... 22
9.2 Settings (Setări) ..... 23
9.3 Data (Date) ..... 28
10. CUM SE REÎNCARCĂ EP500Pro (INTRARE) ..... 30
10.1 Intrare CA (primul port de încărcare: CP1) ..... 31
10.2 Intrare CC (al doilea port de încărcare: CP2) ..... 32
10.3 Încărcare dublă ..... 36
10.4 Cum se calculează durata de reîncărcare pentru EP500Pro ..... 36
11. DESCĂRCARE (IEȘIRE) ..... 37
11.1 Porturi de ieșire ..... 37
11.2 Durată de funcționare ..... 38
11.3 Cum se calculează durata de funcționare a dispozitivului ..... 39
12. UPS ..... 40
12.1 Descrierea UPS-ului ..... 40
12.2 Activarea UPS-ului ..... 42
13. SPECIFICAȚII TEHNICE ..... 46
14. DEPANARE ..... 48
15. Întrebări frecvente (FAQ) ..... 53
16. DECLARAȚIE ..... 54

# 1. Înainte de a începe

Informațiile conținute aici pot fi modificate fără nicio notificare prealabilă.

Pentru cea mai recentă versiune a acestui manual de utilizare, vă rugăm să vizitați https://www.bluettipower.eu/pages/manuals

- Manualul de utilizare conține instrucțiuni și note despre funcționarea și utilizarea acestei unități.
- BLUETTI vă recomandă să utilizați accesorii originale de la BLUETTI.
- BLUETTI nu va fi responsabil pentru nicio daună sau cheltuială care ar putea rezulta din utilizarea altor piese decât piesele originale de la BLUETTI.
- Pentru siguranța și beneficiul dumneavoastră, vă rugăm să citiți cu atenție manualul înainte de a utiliza unitatea și să-l păstrați la îndemână pentru a-l consulta pe viitor.

# 2. Instrucțiuni de siguranță

## 2.1 Siguranță generală

Produsele BLUETTI sunt dezvoltate pentru a fi sigure și de încredere. Vă rugăm să citiți acest ghid pentru informații importante despre siguranță despre dispozitivul dvs. Ghidul este conceput astfel încât să vă ofere un nivel mai mare de confort și de productivitate când utilizați acest dispozitiv. Nerespectarea acestor instrucțiuni privind configurarea, utilizarea și îngrijirea corespunzătoare a dispozitivului poate cauza deteriorarea acestei unități și vă poate răni, pe dumneavoastră sau pe ceilalți.

PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI!

- NU expuneți unitatea la foc, lichide, transpirație, murdărie sau alți contaminanți, deoarece acestea pot duce la explozia bateriei sau la scurgeri de lichide sau de gaze inflamabile.
- NU așezați unitatea pe o suprafață instabilă sau înclinată.
- Asigurați-vă că locul în care utilizați unitatea este bine ventilat și spațios.
- NU atingeți unitatea, cablul, ștecherul sau alte componente electrice cu mâinile ude.
- Păstrați unitatea departe de copii și animale de companie.
- NU modificați bateria, nu încercați să introduceți obiecte străine în baterie și nici să o scufundați sau să o expuneți la apă ori alte lichide. Bateriile pot exploda dacă sunt deteriorate.
- Lichidul bateriei este coroziv și poate fi toxic. Dacă o baterie are scurgeri, puneți deoparte lichidul scurs, astfel încât să nu atingă pielea, ochii, hainele sau alte suprafețe. Clătiți imediat cu apă zonele afectate și solicitați ajutor medical.
- NU ignorați indicatorii de avertisment de pe componente sau de pe produsele fabricate de producători.
- NU demontați, nu tăiați, nu zdrobiți, nu perforați și nu deteriorați în niciun alt fel unitatea.
- NU introduceți obiecte străine în ventilator, în orificiile de ventilație, în porturi sau în alte orificii.
- NU folosiți NICIODATĂ o baterie sau o componentă deteriorată. Utilizarea necorespunzătoare sau utilizarea greșită a bateriilor sau componentelor deteriorate poate cauza deteriorarea dispozitivului sau vă poate răni ca urmare a scurgerilor de lichid din baterie, a incendiului, a supraîncălzirii sau a exploziei.
- Folosiți NUMAI baterii și accesorii aprobate. Utilizarea necorespunzătoare sau utilizarea unor baterii ori componente neaprobate sau incompatibile poate duce la un risc de incendiu, de explozie sau la alte pericole și poate invalida aprobările oficiale regionale sau de reglementare, precum și garanția de produs a acestei unități.
- Opriți IMEDIAT unitatea în caz de defecțiune și contactați asistența BLUETTI dacă nu găsiți în acest manual o explicație adecvată a defecțiunii.

- În caz de incendiu, folosiți DOAR un stingător cu pulbere uscată.
- NU trebuie încercată modificarea sau înlocuirea bateriei interne sau a oricăror altor componente ale unității de către nimeni altcineva în afara personalului calificat. Dacă este necesar, duceți unitatea la un centru de service autorizat, deoarece reasamblarea incorectă poate duce la un risc de incendiu sau de electrocutare.
- NU porniți sistemul dacă acesta nu a fost instalat sau pus în funcțiune corespunzător.

## 2.2 Întreținere

- Când nu utilizați unitatea pentru perioade lungi de timp, opriți unitatea și îndepărtați toate conexiunile electrice.
- Încărcați unitatea la 80% din starea de încărcare (SOC) o dată la 3 luni, pentru o durată de viață optimă a bateriei.
- Lavetele uscate, neabrazive vor fi perfecte pentru a șterge unitatea. Sursa de alimentare este un instrument versatil pentru cele mai diverse aventuri, iar din când în când este necesară o curățare simplă pentru a păstra unitatea într-o stare bună.
- Asigurați o ventilație adecvată în timpul utilizării sau depozitării și țineți departe de orice materiale sau gaze combustibile.

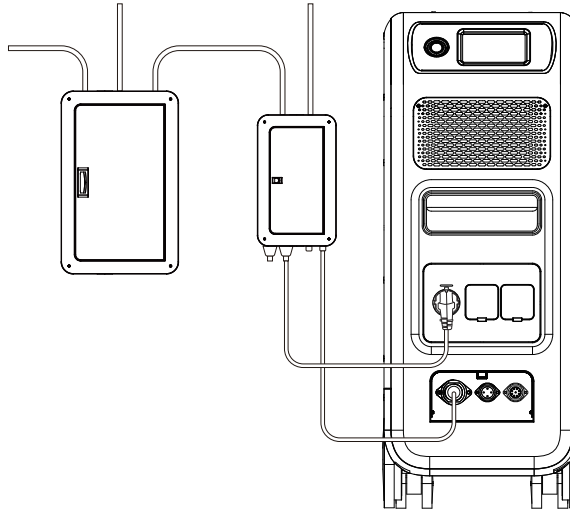
## 2.3 Manipulare și depozitare

- Încărcați unitatea la 50% - 70% de fiecare dată înainte de a o depozita.
- Pentru a conserva durata de viață a bateriei, vă rugăm să descărcați și să încărcați complet unitatea cel puțin o dată la 6 luni.
- Folosiți asistență mecanică după cum este necesar (de exemplu, cărucioare și bancuri de lucru cu înălțime reglabilă).
- Păstrați unitatea într-un loc uscat și răcoros.
- NU așezați unitatea pe o parte sau cu susul în jos.
- NU puneți nimic pe unitate, nici când este depozitată, nici când este în funcțiune.
- Evitați expunerea unității la ploaie sau la un mediu umed și la lumina directă a soarelui (32 °F - 113 °F, 0 °C - 45 °C); se recomandă cu tărie un mediu curat și uscat.
- NU este permis transportul surselor de alimentare BLUETTI la bordul aeronavelor, ca bagaj de cală sau ca bagaj de mână.
- Eliminați unitatea și accesoriile aferente în conformitate cu legile și reglementările locale, precum și în conformitate cu orice alte prevederi locale existente.

# 3. EP500Pro - INTRODUCERE

## 3.1 Introducere

BLUETTI EP500Pro excelează cu un controler cu două nuclee, dual-core (controler ARM și controler DSP), un modul Invertor CA și un modul CC-la-CC. Controlerul poate gestiona și controla perfect modulul MPPT prin integrarea semnalelor digitale și analogice. Invertorul CA face posibilă încărcarea rapidă inversă CA cu topologie bidirecțională.



(Sistem de alimentare de rezervă EP500Pro pentru acasă)

* ***Notă:*** Pentru mai multe detalii, consultați „Cum să creați un sistem de rezervă parțial acasă cu EP500Pro”.

## 3.2 Abrevieri

- BMS: Sistem de management al bateriei
- MPPT: Urmărirea punctului de putere maximă
- SOC: Stare de încărcare
- UPS: sursă de alimentare neîntreruptibilă
- CA: curent alternativ
- CC: curent continuu
- PV: fotovoltaic (panouri solare)
- DOD: Adâncimea de descărcare
- ARM: Tehnologia Advance Risc Machine
- DSP: Procesor de semnale digitale
- HMI: interfață om-mașină

## 4. Instalarea (pentru sistemul de rezervă de acasă)

- Instalarea trebuie efectuată de un electrician autorizat.
- NU amplasați sursa de alimentare în apropierea surselor de căldură. Este interzisă amplasarea echipamentului într-un mediu cu gaz sau fum inflamabil, exploziv. De asemenea, este interzisă operarea echipamentului într-un astfel de mediu.
- NU operați în condiții de umiditate. Dacă echipamentul se udă, vă rugăm să lăsați unitatea să se usuce complet înainte de utilizare.
- NU deplasați unitatea în timpul funcționării, deoarece vibrațiile și impactul brusc pot duce la conexiuni deficitare la hardware-ul din interior.
- Înainte de a începe lucrul, opriți și izolați integral energia electrică de la proprietate, din panoul principal.
- Luați măsuri pentru a preveni repornirea energiei electrice în timpul lucrului, de exemplu, folosiți o etichetă de siguranță, precum și blocarea echipamentelor.
- Testați tensiunea circuitului înainte de a verifica dacă este oprită alimentarea cu curent electric din rețea.
- Înainte de punerea în funcțiune, eliminați din preajma unității ambalajele pe care nu le mai folosiți, cum ar fi cutii de carton, spumă, plastic, legături de cablu etc.
- Nu atingeți niciodată contactele electrice sau cablurile fără protecție adecvată și echipament de siguranță.
- Sigilați toate porturile de cablare cu materiale rezistente la foc și la apă pentru a preveni posibilele șocuri electrice sau alte riscuri.
- Revopsiți la timp orice zgârieturi ale vopselei, apărute în timpul transportului sau al instalării, altfel, există riscul deteriorării echipamentului și riscul de vătămare corporală.
- Păstrați unitatea bine fixată de podea sau de alte obiecte solide, cum ar fi un perete sau un suport de montare.

## 4.1 Cerințe de personal

Personalul responsabil cu instalarea și întreținerea trebuie mai întâi să urmeze o pregătire riguroasă pentru a înțelege toate măsurile de siguranță necesare și pentru a înțelege metoda corectă de funcționare și poate lua măsuri pentru a reduce pericolul la nivel individual sau pentru restul personalului, reducând la maximum acest pericol.

## 4.2 Cerințe antistatice

Când instalați panoul secundar pe panoul principal, trebuie să purtați mănuși antistatice sau o curea de mână care să aibă o împământare corespunzătoare. Nu atingeți nicio componentă goală direct cu mâinile.

## 4.3 Lucrul cu bormașina

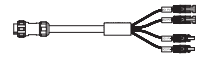
- Purtați întotdeauna ochelari de protecție și mănuși de protecție.
- Ecranați și protejați unitatea în timp ce lucrați cu bormașina, pentru a preveni căderea resturilor în unitate, iar după ce ați încheiat lucrul, îndepărtați toate resturile.
- Este interzisă găurirea unității, deoarece acest lucru poate afecta performanța ecranării electromagnetice a unității. Așchiile de metal pot provoca scurtcircuite pe placa de circuit.

## 4.4 Cerințe privind mediul de instalare

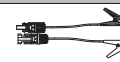
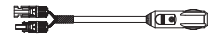
- NU blocați orificiile de ventilație de deschidere sau sistemul de disipare când unitatea este în funcțiune, pentru a preveni temperaturile ridicate și incendiile.
- Unitatea trebuie instalată într-o zonă care să fie departe de lichide. Este interzisă instalarea în apropierea țevilor de apă, a orificiilor de evacuare a aerului sau a ferestrelor (sau sub țevi de apă, orificii de evacuare și ferestre), precum și în alte locații unde există o posibilitate crescută de pătrundere a apei sau a lichidelor în echipament. Dacă nu respectați această instrucțiune, există riscul de scurtcircuit.
- Dacă intră lichid în interiorul unității, opriți-o imediat.

# 5. CE SE AFLĂ ÎN CUTIE

## Accesorii standard

| Nu. | Categorie | Cantitate |
|---|---|---|
| 1 | <br>Sursă de alimentare EP500Pro | 1 |
| 2 | <br>Cablu de încărcare CA<br>Încărcați EP500Pro la 15 A. | 1 |
| 3 |  <br>Cablu de încărcare CC<br>Pentru încărcare solară, de la autoturism,<br>de la acumulatorul cu plumb. | 1 |
| 4 | <br>Manual de utilizare | 1 |
| 5 | <br>Card de garanție | 1 |
| 6 | <br>Certificat de calitate | 1 |

# Opțional

| Nu. | Categorie | |
|---|---|---|
| 7 |  <br>Cablu de încărcare pentru acumulator cu plumb<br>Încărcați EP500Pro de la un acumulator cu plumb. | |
| 8 | <br>Modul pentru reducerea tensiunii PV (D300S)<br>Conectați la panouri rigide. | |
| 9 | <br>Cablu XT60 12 V/30 A la Aviation | Pentru ieșire CC de 30 A |
| 10 | <br>Cablu XT60 la SPC45 | |
| 11 | <br>Cablu USB-C la USB-C, de 100 W | |
| 12 | <br>Adaptor CA | |
| 13 |  <br>Cablu pentru încărcare de la autoturism<br>Încărcați EP500Pro prin portul pentru brichetă al vehiculului. | |

# 6. APLICAȚIA BLUETTI

## 6.1 Introducere

Aplicația BLUETTI vă permite să monitorizați și să controlați manual sistemul de invertor al EP500Pro, prin Bluetooth sau WiFi, cu funcții precum In-time Alarm (Alarmă la o anumită oră), Error Message (Mesaj de eroare), Data Collection (Colectarea datelor), Operation Status (Starea operațiunii), Parameter Configuration (Configurarea parametrilor) și Firmware Upgrade (Upgrade de firmware).

## 6.2 Descărcare

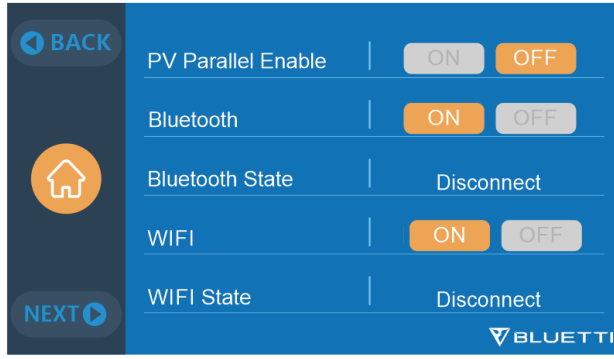
Scanați codul QR de mai jos pentru a descărca aplicația BLUETTI sau căutați „BLUETTI" în App Store/Google Play.
Pentru detalii, vă rugăm să vizitați https://www.bluettipower.com.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

## 6.3 Funcționarea

***Notă:*** Verificați dacă este activat Bluetooth sau WiFi pe EP500Pro.

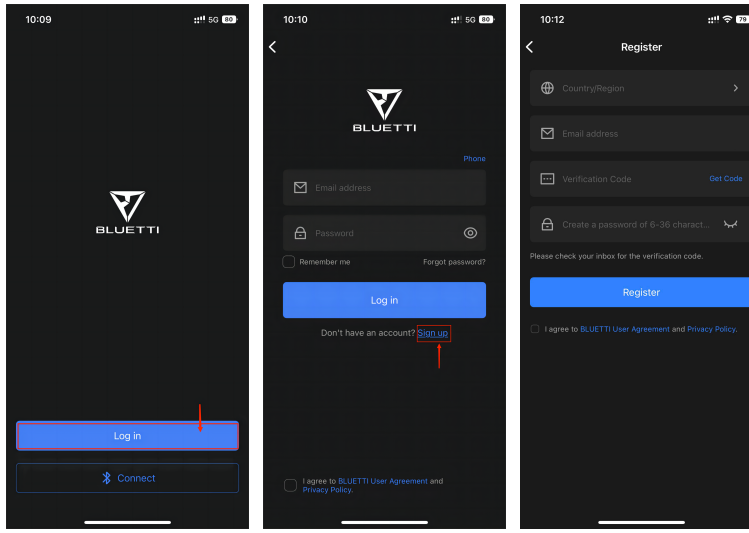



(Homepage - Settings - Next - Next - Next)

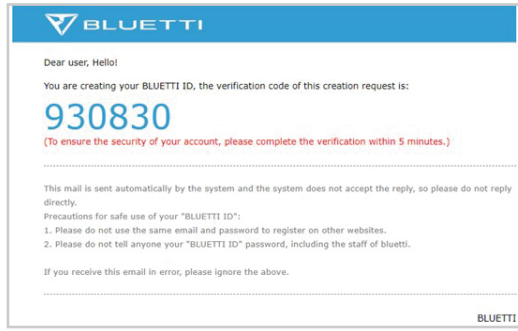
(Prima pagină - Setări - Următorul - Următorul - Următorul)

## Pasul 1:

- Căutați „BLUETTI” în App Store sau în Google Play Store pentru a descărca aplicația BLUETTI, pentru a putea controla de la distanță EP500Pro.
- Atingeți „Log in” pentru a vă înregistra contul BLUETTI. Completați informațiile necesare pentru a continua.

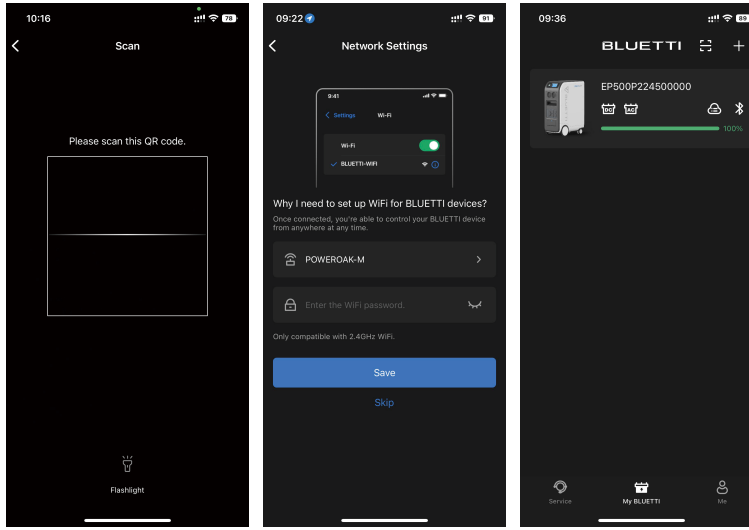



- Verificați-vă e-mailul pentru a găsi codul de verificare trimis de pe serverul BLUETTI și completați codul pentru a vă activa contul BLUETTI.

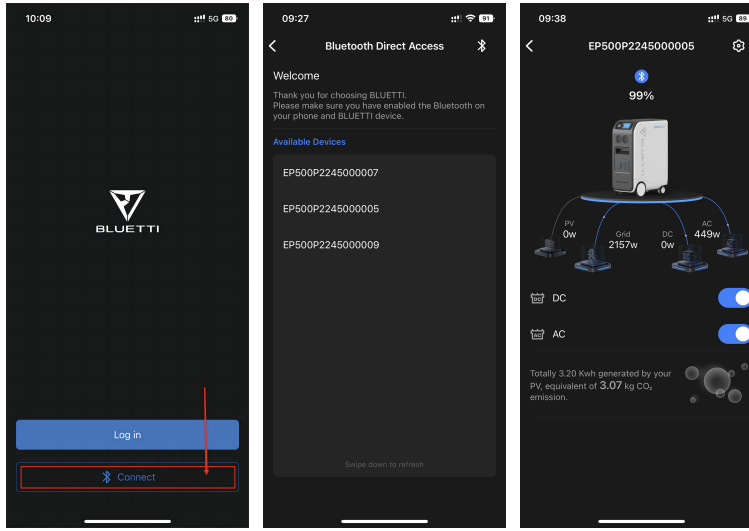


## Pasul 2:

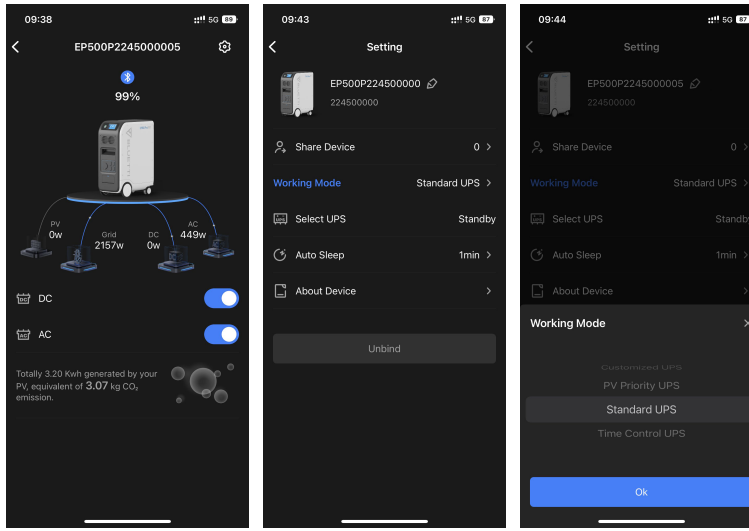
- Scanați codul QR unic de pe EP500Pro pentru a adăuga unitatea la lista de dispozitive disponibile în aplicație și introduceți parola rețelei dvs. Wi-Fi 2,4 G pentru a activa funcția de comunicare a EP500Pro, pentru sincronizarea datelor.



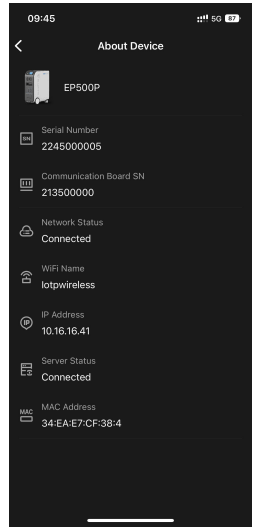
- Pentru conexiunea Bluetooth, atingeți Connect din Homepage (prima pagină) și selectați SN (numărul de serie) al dispozitivului dvs. Găsiți numărul de serie (SN) pe unitate sau în „Product Info.” (Informații despre produs).

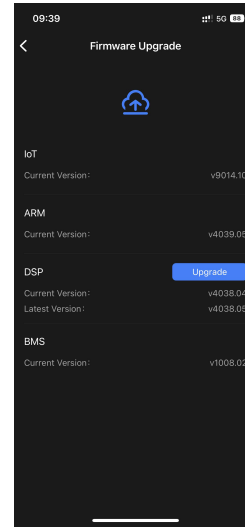



- Atingeți ⚙ pentru a personaliza modul de lucru și parametrii EP500Pro în pagina Setting.



- EP500Pro acceptă upgrade de firmware Over-the-air (OTA) prin aplicația BLUETTI. Atingeți „About Device” (Despre dispozitiv) pe pagina Settings (Setări) și verificați versiunea de firmware.

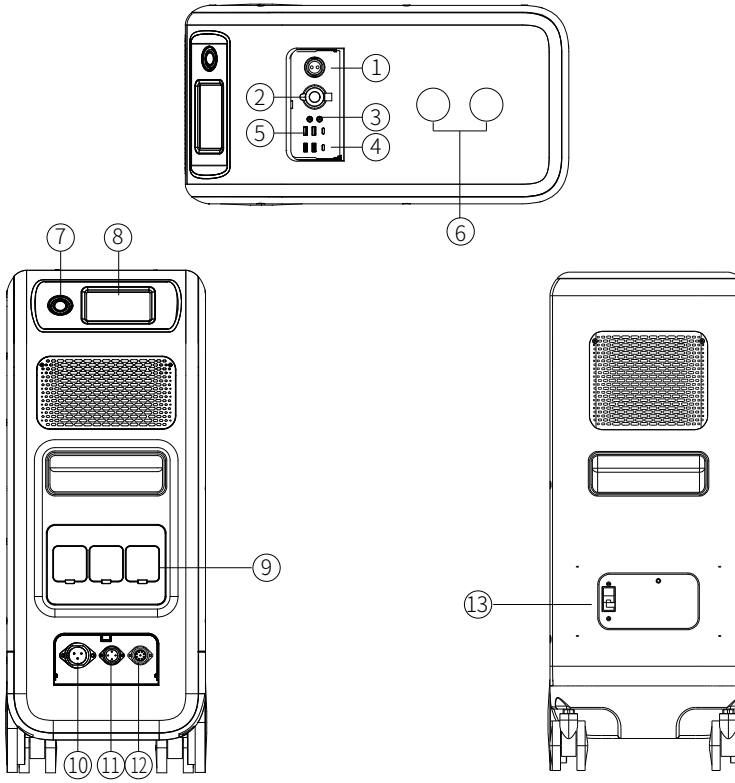



*Notă:*

- În timpul upgrade-ului, păstrați telefonul la o distanță de cel mult 16,4 picioare/ 5 m de unitate.
- Nu puteți porni EP500Pro prin aplicația BLUETTI.
- Dacă nu reușiți să vă conectați la WiFi, accesați Settings (Setări), pe telefon
  - derulați în jos și atingeți „BLUETTI”, apoi permiteți accesarea rețelei (iOS).
  - atingeți „App Management” (Gestionare aplicații) și „BLUETTI”, apoi permiteți accesarea rețelei (Android).

# 7. PREZENTARE GENERALĂ A EP500Pro




① Port de 12 V/30 A

② Port brichetă de 12 V/10 A

③ Port DC5521 de 12 V/10 A

④ PD3.0 USB-C

⑤ USB-A

⑥ Pad pentru încărcarea fără fir

⑦ Buton de alimentare

⑧ Ecran tactil

⑨ Port de ieșire CA (MAX. 20 A)

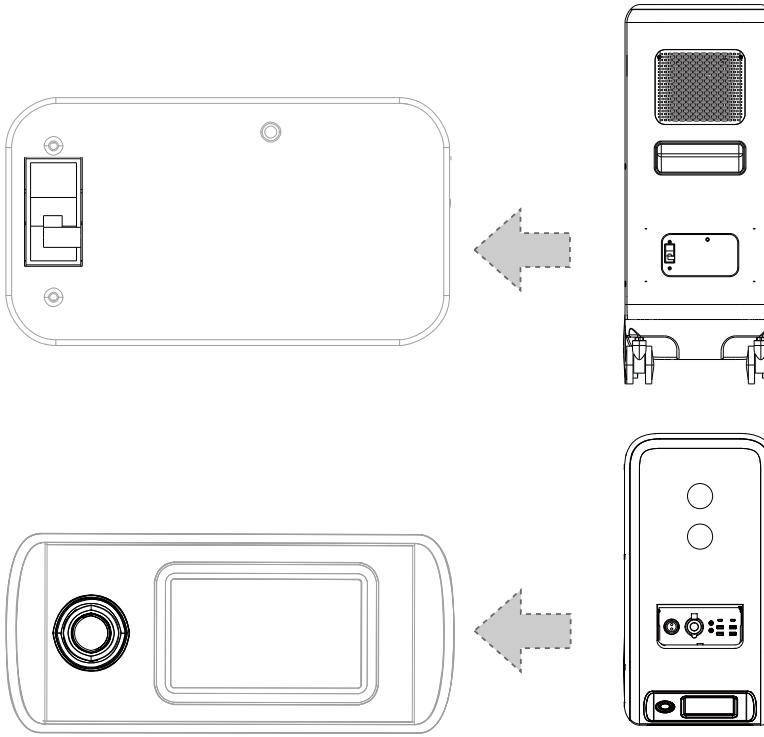
⑩ Port de intrare CA

⑪ Port de intrare CC1/CC2

⑫ Interfață de comunicații

⑬ Comutator baterie principală

# 8. PORNIREA ȘI OPRIREA



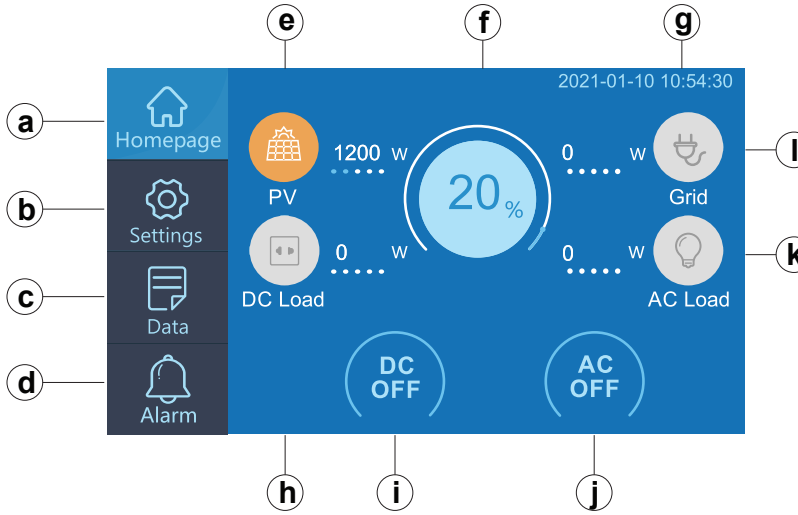
- Porniți întrerupătorul principal de alimentare situat pe spatele unității EP500Pro.
- Pornire: apăsați și țineți apăsat butonul de pornire de pe EP500Pro până se aprinde indicatorul butonului.
- Oprire: Apăsați butonul de alimentare și indicatorul se stinge.
- Ieșire CA/CC: atingeți „AC ON/OFF” și „DC ON/OFF” de pe ecran.
- Atunci când este conectată la rețea sau la PV, combinația pornește automat.
- Combinația se oprește automat după 4 ore în următoarele situații:
  a: Nicio intrare și nicio ieșire  b: ieșirea CA și ieșirea CC sunt oprite

# 9. INTERFAȚA PENTRU UTILIZATORI

## 9.1 Homepage (Prima pagină)

Sugestie: Se recomandă să atingeți ușor ecranul tactil rezistiv LCD cu marginea unghiei până când „emite un bip” când înregistrează o apăsare.

*NOTĂ:* Sunetele ecranului tactil pot fi activate/dezactivate în meniul Settings (Setări).




ⓐ Homepage (Prima pagină)

ⓑ Settings (Setări)

ⓒ Data (Date)

ⓓ Alarm (Alarmă)

ⓔ Încărcare de la PV

ⓕ BMS

ⓖ Data/Ora

ⓗ Încărcare CC

ⓘ DC ON/OFF

ⓙ AC ON/OFF

ⓚ Încărcare CA

ⓛ Încărcare CA

## 9.2 Settings (Setări)

- Această secțiune permite configurarea setărilor generale, inclusiv limba, tensiunea, frecvența, curentul, tipul de lucru, data/ora etc.
- Atingeți „Settings” (Setări) de pe Homepage (prima pagină) pentru a accesa interfața de setări.

### 9.2.1 Tensiune și frecvență de ieșire CA

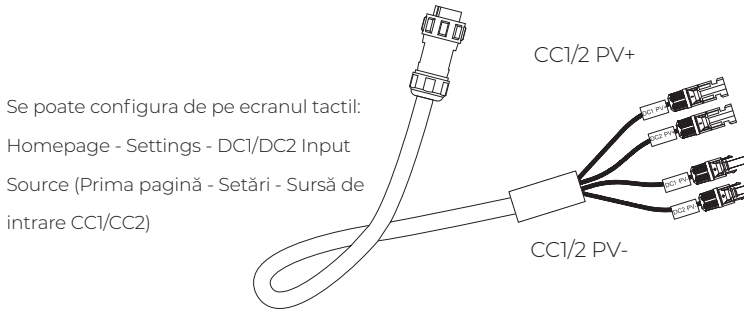
- **NOTĂ: Verificați tensiunea de ieșire, frecvența și alți parametri ÎNAINTE de prima utilizare. Puteți atinge ecranul pentru a seta parametrii după cum este necesar. Frecvența și tensiunea CA pot fi ajustate numai după ce este oprită ieșirea de CA. (Atingeți pictograma AC de pe Homepage (prima pagină) pentru a dezactiva ieșirea de CA).**
- Referință pentru tensiune și frecvență:

AU: 240 V/50 Hz; UE/UK: 230 V/50 Hz.

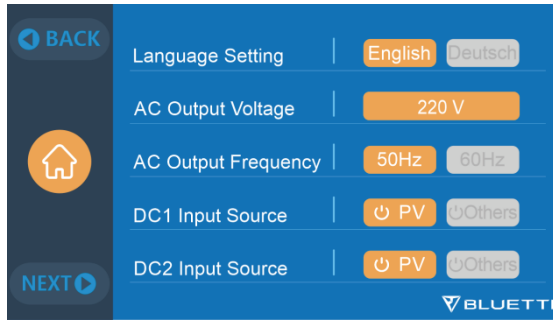
### 9.2.2 Sursa de intrare CC

EP500Pro dispune de controlere de încărcare MPPT duale, pentru o intrare solară maximă de 2400 W. Împreună cu cablul de intrare CC, acceptă simultan două surse de intrare CC, și anume CC1 și CC2.

CC1/CC2 este format din polul pozitiv și cel negativ ai conectorilor MC4. Ambele surse de intrare, CC1 și CC2, pot fi setate din ecranul tactil: Homepage - Settings - DC1/DC2 Input Source (Prima pagină - Setări - Sursă de intrare CC1/CC2).

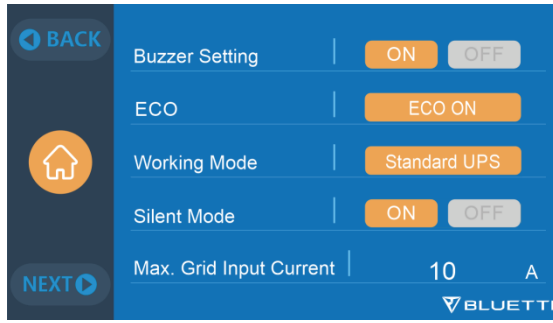



(Cablu de încărcare CC)




### 9.2.3 Language Setting (Setarea limbii), ECO Mode (Modul ECO) și Buzzer Setting (Setarea sonorului)

- Atingeți pentru a alege „English” sau „Deutsch” ca limbă de sistem pentru EP500Pro
- Mod ECO: Când sunteți în modul ECO, ieșirea CA se va OPRI automat după 4 ore de sarcină scăzută (≤40 W) sau fără sarcină, pentru a economisi energia.
- Buzzer Setting: activează/dezactivează sonorul alarmei.




### 9.2.4 Modul de lucru

**Sugestie:** EP500Pro este setat implicit la modul UPS standard.

EP500Pro are 4 moduri UPS: Standard, Time Control (Control timp), PV Priority (Prioritate PV) și Personalized UPS (UPS personalizat). Mai jos găsiți un ghid pentru modul UPS al BLUETTI:

- Modul UPS standard este potrivit pentru regiunile cu rețea de alimentare instabilă.
- Modul UPS „Time Control” va aduce economii la facturile de energie electrică, prin setarea duratei de încărcare și descărcare.

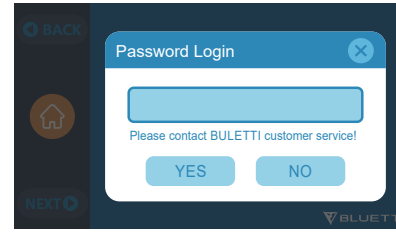
- Modul UPS „PV Priority” este mai potrivit pentru regiunile cu multă lumină solară pe tot parcursul anului.
- Modul „UPS Customized” vă permite să proiectați sistemul de alimentare așa cum doriți.
- Pentru mai multe detalii, consultați capitolul 12 - UPS.

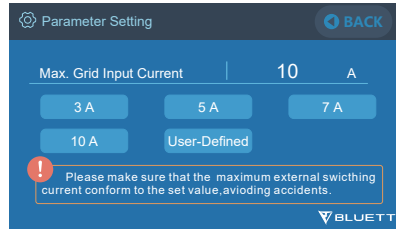
### 9.2.5 Silent Mode (Modul Silențios)

- Silent Mode poate fi activat/dezactivat atingând pictograma ON/OFF de pe ecran.
- În acest mod, viteza ventilatorului este redusă prin limitarea curentului de intrare în rețea, ceea ce permite ca EP500Pro să funcționeze în mod silențios.

### 9.2.6 Max. Grid Input Current (Curent maxim de intrare din rețea)

- Avertisment: Luați în considerare specificațiile rețelei de utilități, ale prizei CA și ale cablului de încărcare înainte de a seta parametrul Max. Grid Input Current. BLUETTI nu va fi răspunzător de nicio daună sau vătămare și nici nu va purta altă răspundere, directă sau indirectă, pentru consecințele modificării setărilor.
- Max. Grid Input Current (Curent maxim de intrare din rețea): limitează valoarea maximă a curentului de intrare din rețeaua de utilități, iar atunci când curentul depășește valoarea prestabilită, EP500Pro va prelua controlul, devenind sursa de alimentare a circuitului.

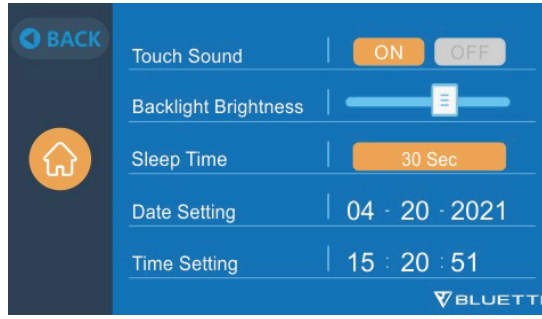



*Notă:* Curentul de intrare din rețea este setat implicit la 10 A. Schimbarea este aplicată doar atunci când EP500Pro este conectat la rețea.
Trimiteți un e-mail la Serviciul Clienți BLUETTI pentru a afla parola.

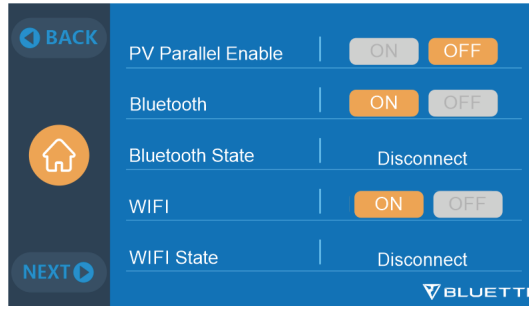
### 9.2.7 Date and time (Data și ora), Touch Sound (Sonor la atingere) și Backlight Brightness (Iluminare de fundal)

- Ajustați data și ora la fusul orar local.
- Activați sau dezactivați sonorul la atingerea ecranului.
- Utilizați glisorul pentru a regla iluminarea de fundal.



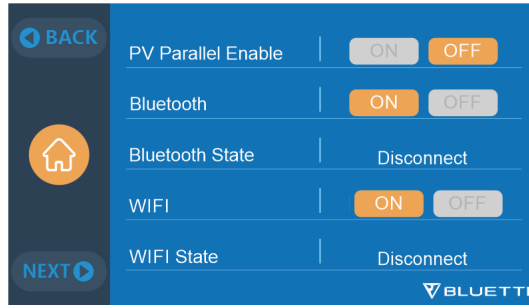
## 9.2.8 PV Parallel Enable (Activare PV în paralel)

- Modul „PV Parallel” poate fi activat/dezactivat atingând pictograma ON/OFF de pe ecran.



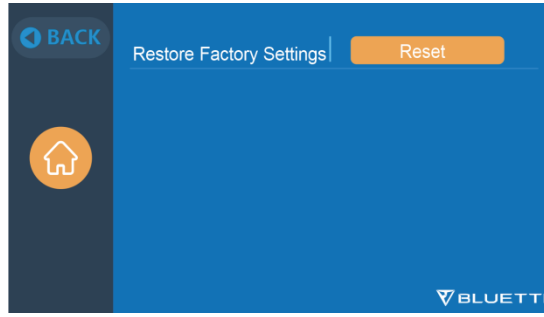

## 9.2.9 Conexiune Bluetooth și Wi-Fi

- Conexiunea Bluetooth și Wi-Fi poate fi activată/dezactivată atingând pictogramele ON și OFF.
- Nu puteți conecta EP500Pro la aplicația BLUETTI atunci când sunt dezactivate și funcția Wi-Fi, și funcția Bluetooth.



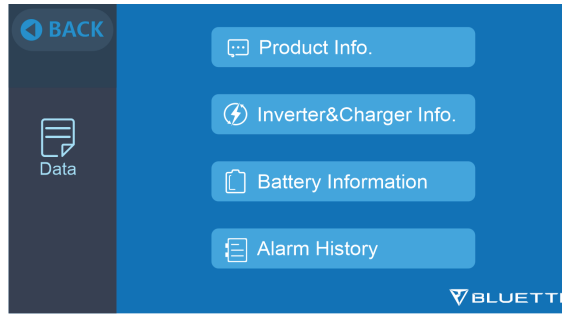
### 9.2.10 Restore Factory Settings (Restabilirea setărilor din fabrică)

Confirmarea acestei opțiuni va reseta sistemul la setările implicite din fabrică.



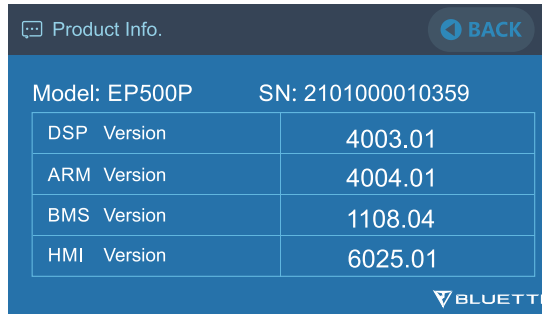

## 9.3 Data (Date)

- Această secțiune oferă toate informațiile de bază, inclusiv cele despre produs, invertor și încărcător, despre baterie și despre istoricul alarmelor.



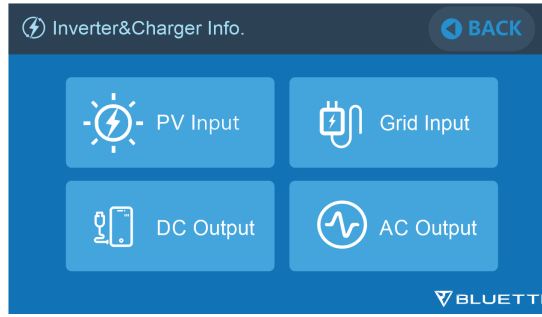

### 9.3.1 Product Info (Informații despre produs)

- Această secțiune include informații despre modelul produsului, numărul de serie (SN), firmware-ul de control (DSP), firmware-ul de monitorizare (ARM), BMS și firmware-ul de afișare (HMI).
- Numărul de serie (SN) poate fi folosit și pentru a asocia manual unitatea cu aplicația BLUETTI.



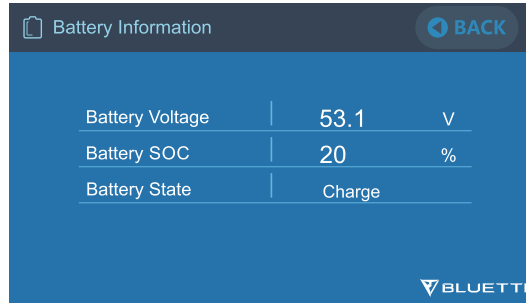

## 9.3.2 Inverter & Charger Info (Informații invertor și încărcător).

Această secțiune afișează starea de intrare și starea de ieșire ale unității. Aceste informații sunt afișate și în Homepage (pagina de pornire).



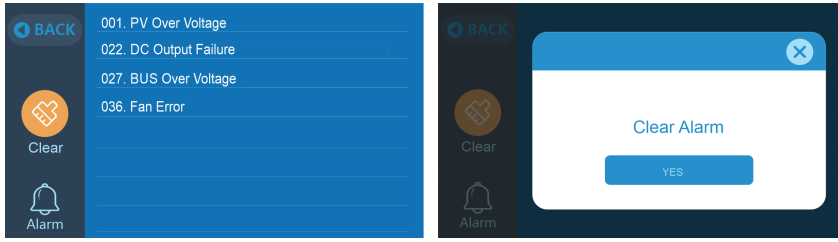

## 9.3.3 Battery Information (Informații despre baterie)

Această secțiune conține informații despre conexiunea și starea de funcționare a grupurilor de baterii, care pot fi accesate și direct din Homepage (pagina de pornire).



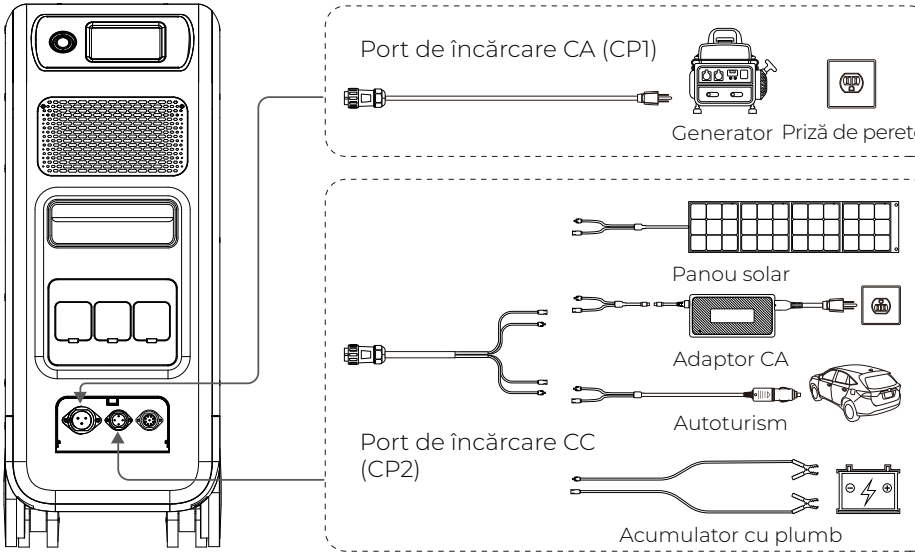
### 9.3.4 Alarm History (Istoricul alarmelor)

Această secțiune înregistrează toate alarmele generate. Pentru soluțiile corespunzătoare fiecărei alarme, consultați Capitolul 14 - Depanare.

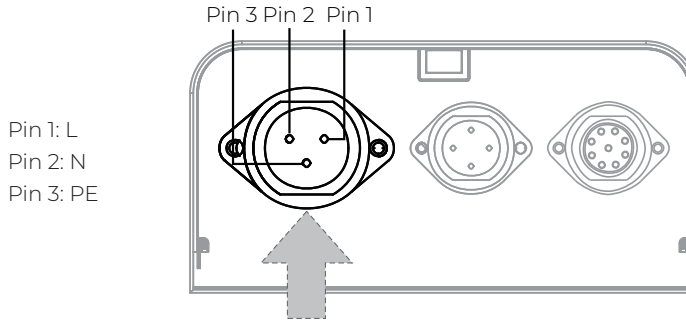



## 10. CUM SE REÎNCARCĂ EP500Pro

EP500Pro acceptă încărcarea cu CA (priză de perete, generator), încărcarea cu CC (solar, adaptor CA, autoturism, acumulator cu plumb) și încărcarea DUALĂ prin portul de încărcare CA[CP1] și portul de încărcare CC[CP2].

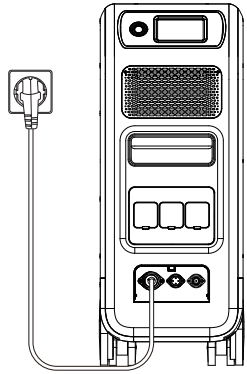


## 10.1 Intrare CA (primul port de încărcare: CP1)

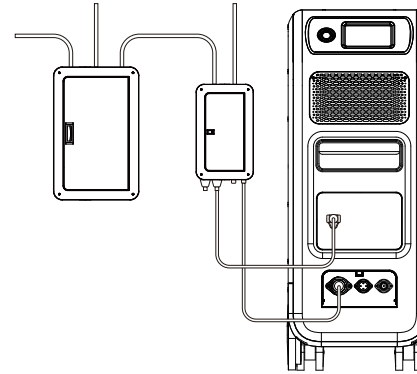



### 10.1.1 Metoda de încărcare 1: încărcare CA

Conectați EP500Pro la o priză de perete folosind cablul de încărcare CA. Încărcarea se oprește automat când sistemul EP500Pro atinge capacitatea de 100%.
Puterea maximă de încărcare permisă este de până la 3000 W.



Încărcare de la priza de perete



Încărcare prin panoul secundar

### 10.1.2 Metoda de încărcare 2: Încărcarea de la generator (benzină/GPL/motorină)

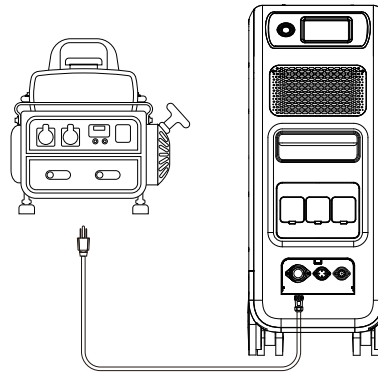
- Conectați EP500Pro la un generator, folosind cablul de încărcare al generatorului. Încărcarea se oprește automat când sistemul EP500Pro atinge capacitatea de 100%.
- Notă: Se recomandă utilizarea unui generator cu ieșire de undă sinusoidală pură, cum ar fi generatorul cu invertor.

  Asigurați-vă că generatorul dvs. respectă următoarele cerințe:

  Tensiune: 207 - 253 V CA

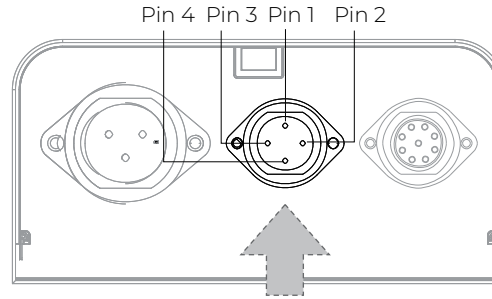
  Frecvență: 47 Hz - 53 Hz/57 Hz - 63 Hz*

* Dacă frecvența de intrare CA a EP500Pro este setată la 50 Hz, utilizați un generator cu o frecvență între 47 Hz și 53 Hz; dacă este setată la 60 Hz, frecvența generatorului trebuie să fie între 57 Hz și 63 Hz.



(Încărcare de la generator)

## 10.2 Intrare CC (al doilea port de încărcare: CP2)




Pin 1: CC1 PV+
Pin 2: CC2 PV+
Pin 3: CC1 PV-
Pin 4: CC2 PV-

### 10.2.1 Metoda de încărcare 3: Încărcare solară (prin cablul Aviation-MC4 cu 4 pini)

- Cum se conectează EP500Pro la un panou solar standard

  EP500Pro acceptă intrări PV duale, CC1+CC2. Vă rugăm să vă asigurați că panourile solare de la fiecare intrare respectă următoarele cerințe:

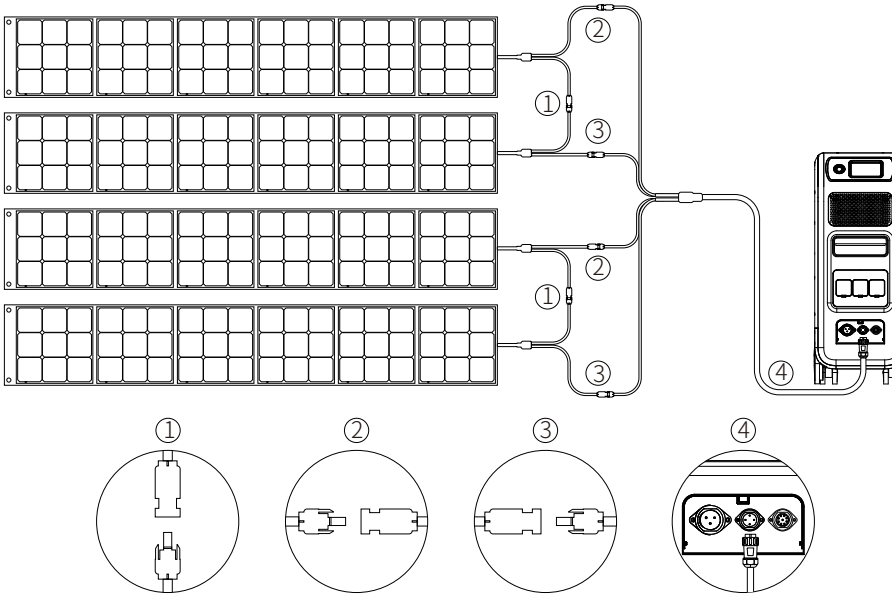
  Voc2: 12 - 150 V  Curent: 12 A Max.  Alimentare: 1200 W Max.

  a. Setați „DC Input Source” (Sursă de intrare CC) la „PV”.

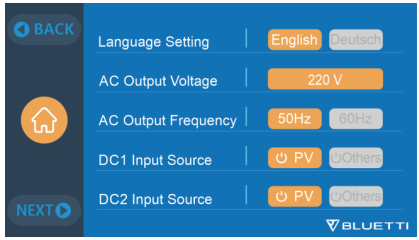
  b. Setați „PV Parallel Enable” (Activare PV în paralel) la „OFF”

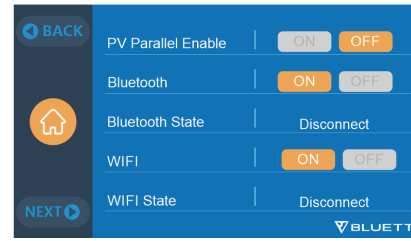
  c. Conectați panourile solare în serie (Figura 1).

  d. Conectați panourile solare la EP500Pro prin cablul de încărcare CC (Figurile 2, 3, 4).




(Pași simpli pentru încărcarea solară)



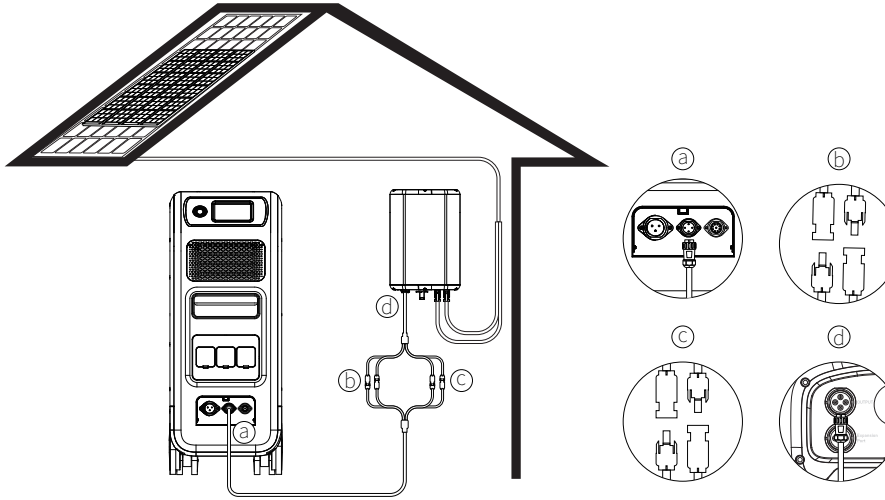




***Notă:*** Panoul de acoperiș/panoul rigid poate încărca EP500Pro. Dacă tensiunea în circuit deschis a panoului ajunge în intervalul 150 - 550 V, utilizați D300S pentru a reduce tensiunea.

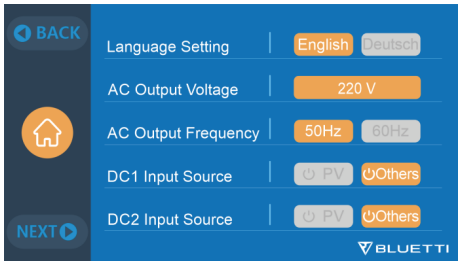
- Cum se conectează EP500Pro la panoul solar de pe acoperiș

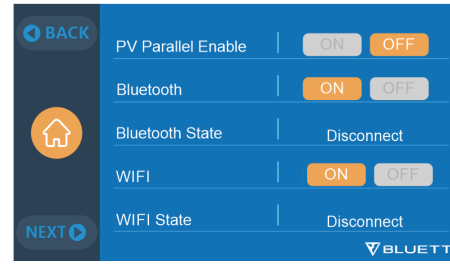
**i) 150 V<Voc pentru PV<550 V:**

- Conectați la D300S
- DC Input Source: Others (Sursă de intrare CC: Altele)
- PV Parallel Enable: OFF (Activare PV în paralel: Oprit)



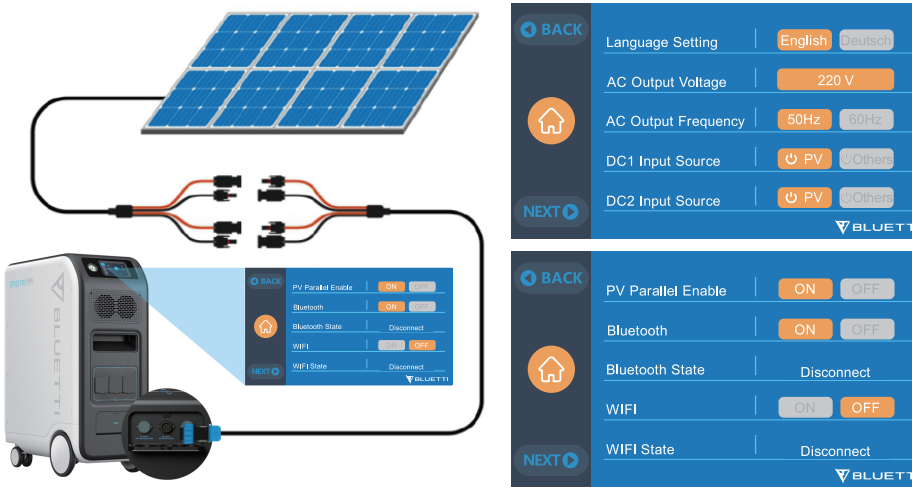

a. Cablu de ieșire CC la EP500Pro
b. Fișă CC1 la PV1
c. Fișă CC2 la PV2
d. Cablu de ieșire CC la D300S



ii) Voc pentru PV<150 V și sistemul solar de alimentare>1200 W:

- DC Input Source: PV (Sursa de intrare CC: PV)
- PV Parallel Enable: ON (Activare PV în paralel: Pornit)

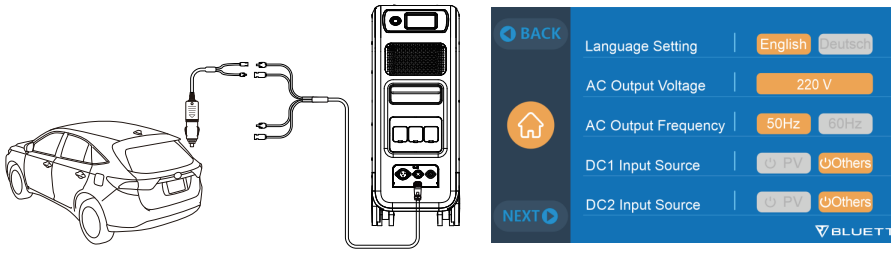



## 10.2.2 Metoda de încărcare 4: încărcare de la autoturism

Conectați EP500Pro la portul pentru brichetă al vehiculului, prin cablul de intrare CC și prin cablul de încărcare pentru autoturism.

**Notă:** Pentru a activa încărcarea de la autoturism, setați sursa de intrare CC1/CC2 la „Others” (Altele).

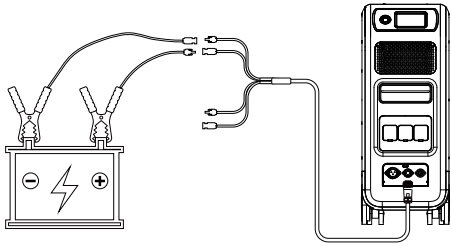
Curentul maxim de intrare este de 8,2 A.

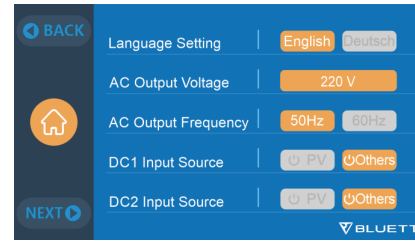



## 10.2.3 Metoda de încărcare 5: Încărcarea de la un acumulator cu plumb de 12 V/24 V

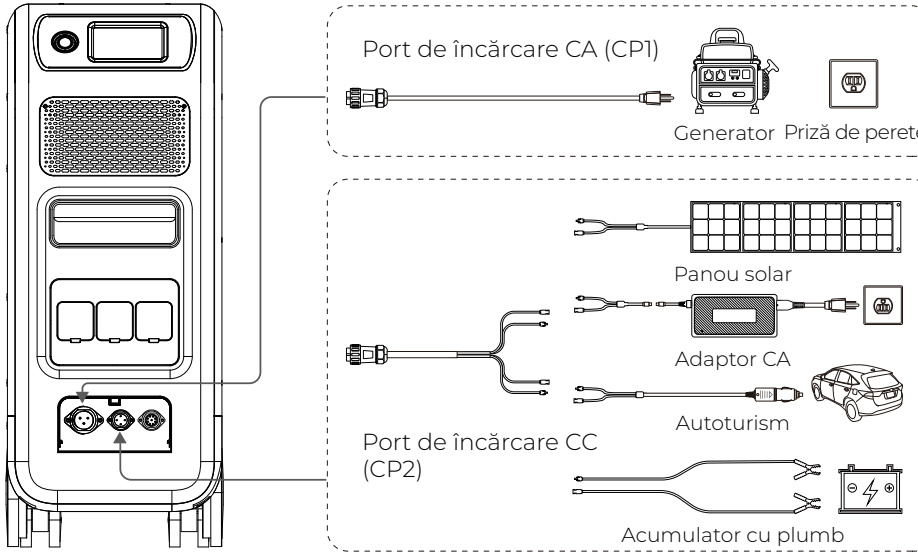
Conectați EP500Pro la acumulatorul cu plumb prin cablul de intrare CC și prin cablul de încărcare al acumulatorului cu plumb. Fixați conectorul pozitiv (roșu) la borna pozitivă a acumulatorului și pe cel negativ (negru) la cealaltă bornă.

***Notă:*** Pentru a activa încărcarea de la acumulatorul cu plumb, setați sursa de intrare CC1/CC2 la „Others” (Altele).






## 10.3 Încărcare duală




EP500Pro acceptă și încărcarea duală, efectuată simultan prin intrarea CA și prin porturile de intrare CC1/CC2.

## 10.4 Cum se calculează durata de reîncărcare pentru EP500Pro

Durata de încărcare = (capacitate totală/putere de încărcare) + Durata de încărcare intermitentă*

* Durata de încărcare intermitentă pentru sursele de alimentare BLUETTI este de obicei de 0,5 - 1 oră.

**De ex.:** Conectarea EP500Pro aduce capacitatea totală la 5120 Wh. Dacă încărcați sistemul și prin intrări CA, dar și prin intrări PV duale, puterea de încărcare ajunge la 5400 W și durata de încărcare va fi de 1,5 - 2 ore.

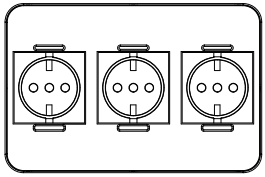
# 11. DESCĂRCARE (IEȘIRE)

Durata de funcționare a EP500Pro este afectată de temperatura ambiantă, rata de descărcare, capacitatea rămasă a bateriei, altitudine și alți factori.

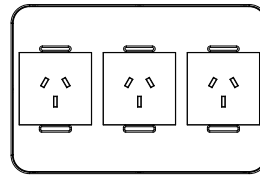
## 11.1 Porturi de ieșire

### 11.1.1 Port de ieșire CA

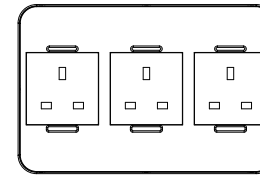
EP500Pro este echipat cu *3 ieșiri CA (AU, UE, UK) cu o putere maximă totală de ieșire continuă de 3000 W și capacitatea de a suporta supratensiuni de până la 6000 W. Asigurați-vă că cerințele de putere combinate ale aparatelor dumneavoastră nu depășesc limita fiecărui port.



Versiunea UE

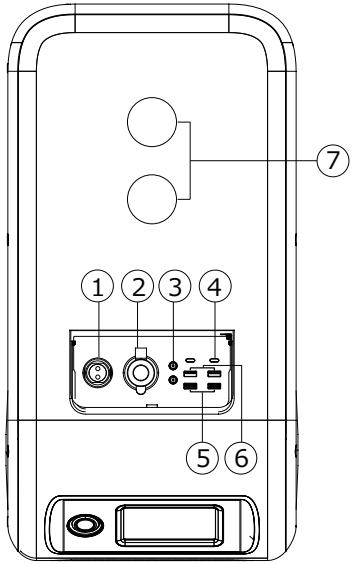


Versiunea AU



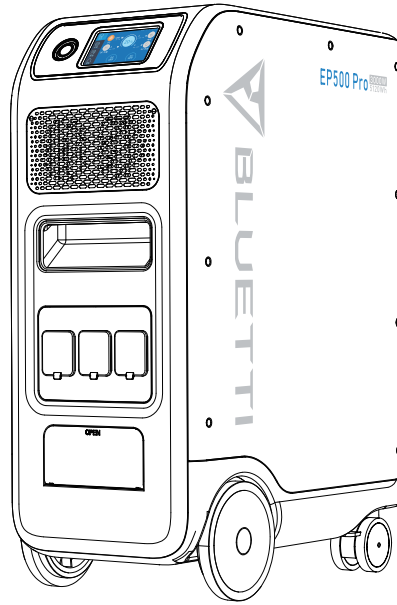
Versiunea UK

### 11.1.2 Port de ieșire CC




① *1 port RV
② *1 port pentru brichetă
③ *2 porturi CC 5521
④ *2 porturi USB-C
⑤ *2 porturi USB-A (încărcare rapidă)
⑥ *2 porturi USB-A
⑦ *2 paduri pentru încărcarea fără fir

## 11.2 Durată de funcționare




- Aparate electrocasnice și de bucătărie

Frigider
700 W (24 de ore)
2,3 zile

Aragaz
1500 W
2,7 ore

Cuptor cu microunde
1000 W
4,2 ore

Mașină de spălat
500 W (1000 W)
4 - 7,66 ore

Radiator
1500 W
2,7 ore

Aer condiționat
8000 BTU
1,6 ore

Smartphone
18 Wh
96 de încărcări

Laptop
45 Wh
59 de încărcări

Desktop
300 W
12 ore

Aparat CPAP
40 W
64 de ore

- Scule

Polizor
1400 W
2,9 ore

Aparat de sudură
1800 W
2,3 ore

Fierăstrău circular
1400 W (2300 W)
1,7 - 2,9 ore

- Transport

Vehicul electric (16 A)
1800 W
18,0 - 21,4 km

Bicicletă electrică
500 W
7,6 încărcări

***Notă:*** Datele de mai sus sunt doar pentru referință.

## 11.3 Cum se calculează durata de funcționare a dispozitivului

Durata de funcționare = 5120 Wh* × DoD × $\eta$ ÷ (putere de încărcare)

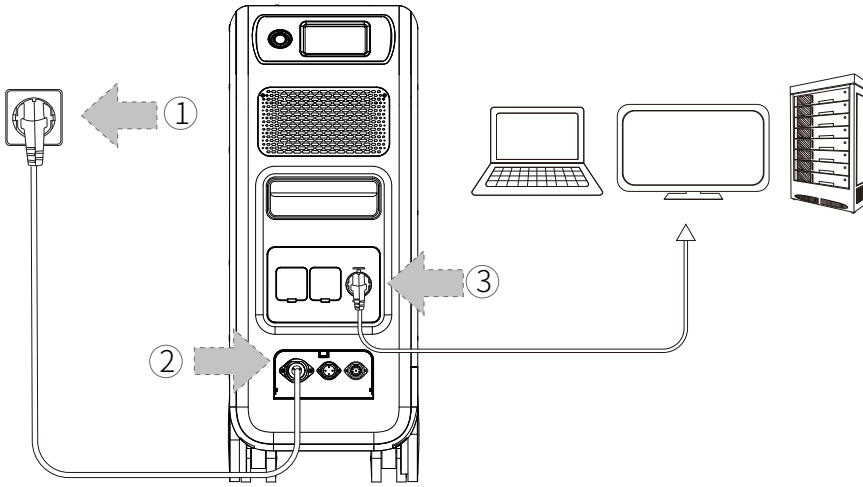
***Notă:*** DoD se referă la adâncimea de descărcare, $\eta$ este eficiența locală a invertorului.
DoD=90%, $\eta$ =90%.

# 12. UPS

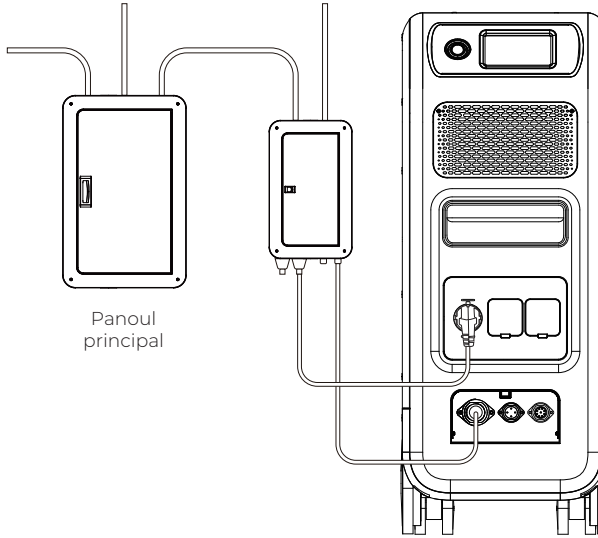
## 12.1 Descrierea UPS-ului

O sursă de alimentare neîntreruptibilă sau o sursă de energie neîntreruptibilă (UPS) este un aparat electric care furnizează energie de urgență pentru o sarcină atunci când se defectează sursa de alimentare de intrare sau alimentarea din rețeaua de distribuție. Un UPS diferă de un sistem de alimentare auxiliar sau de urgență, precum și de un generator în stand-by, prin faptul că va oferi protecție aproape instantanee împotriva întreruperilor în alimentare, furnizând energia stocată în bateriile de rezervă.

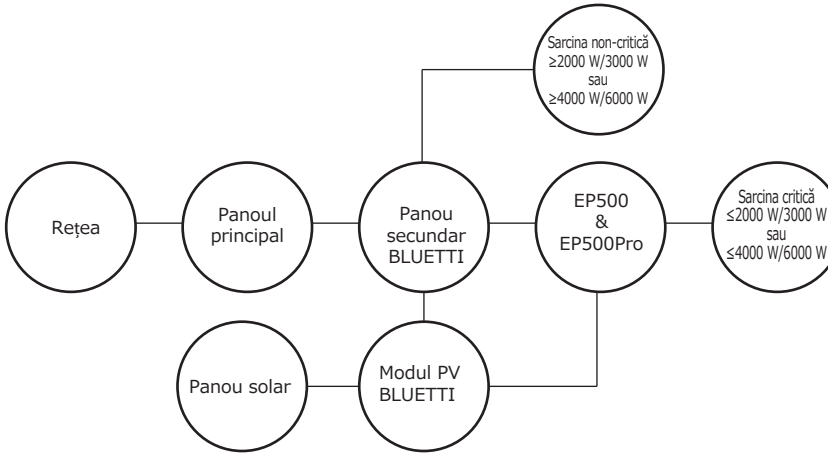
### 12.1.1 Conectare




(UPS cu plug-in)




(Sistem de alimentare de rezervă EP500Pro pentru rețeaua de utilități de acasă)




(UPS conectat la rețea)

***Notă:*** Pentru mai multe detalii despre un UPS legat la rețea, consultați „Cum să creați un sistem de rezervă parțial acasă cu EP500Pro”.

Conectați EP500Pro la rețea cu panoul secundar sau conectați-l la priza de perete cu un cablu de încărcare CA. Apoi conectați sarcinile la porturile de ieșire CA ale EP500Pro.

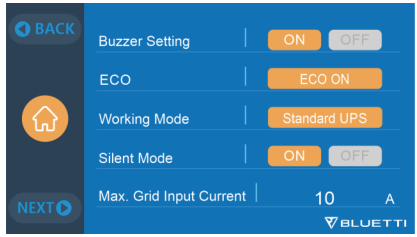
***Notă:*** Puterea de ieșire în modul UPS Plug-in este supusă **specificațiilor de curent și de tensiune din circuitul de acasă**.

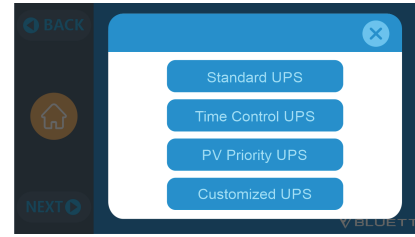
De ex.: curent (cablu de 10 A) X Tensiune (240 V) = 2400 W în EU

### 12.1.2 Activare

Accesați „Settings" (Setări), apoi atingeți „Next" (Următorul) și „Working Mode" (Mod de lucru) pentru a selecta modul UPS.

Modul de lucru este setat implicit la „Standard UPS" (UPS standard).

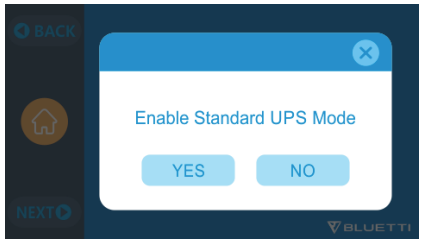


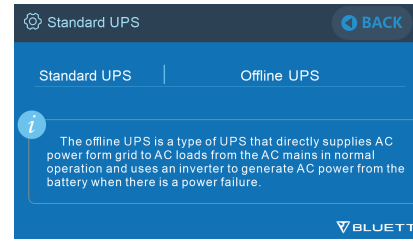




## 12.2 Activarea UPS-ului

### 12.2.1 Modul UPS standard

EP500Pro are rol de sursă de alimentare de rezervă atunci când există o rețea de alimentare, iar când rețeaua se defectează, unitatea încarcă imediat sarcinile.



## 12.2.2 Modul UPS Time Control (Control timp)

- EP500Pro încarcă și descarcă la anumite perioade de timp, reducând foarte mult facturile de energie electrică.

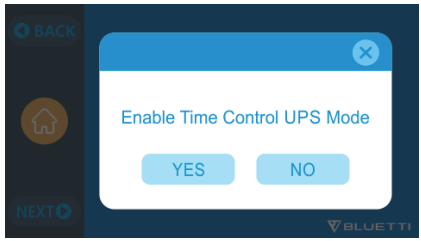
  **Durată de încărcare:** perioada în care EP500Pro se încarcă din rețea. Încărcați sistemul în afara orelor de vârf, când prețurile la electricitate sunt scăzute.

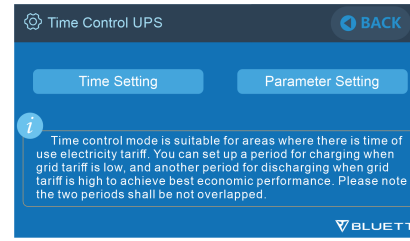
  **Durată de descărcare:** perioada în care EP500Pro furnizează energie pentru sarcinile dumneavoastră.

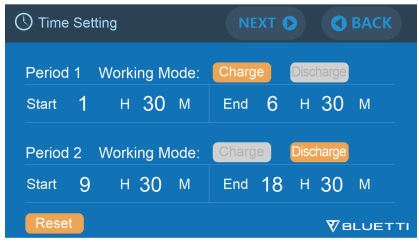
- **Setări pentru parametri:**

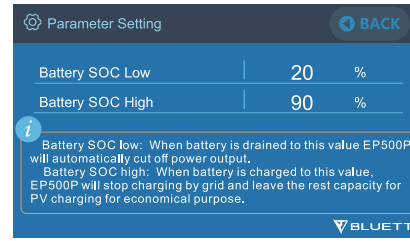
  **Battery SOC Low:** Când capacitatea rămasă a bateriei este mai mică decât valoarea de încărcare prestabilită, sarcina va fi alimentată de rețea în modul bypass. Setarea la 0 poate duce la eșecul funcției de bypass.

  **Battery SOC High:** Când atinge valoarea de încărcare prestabilită, EP500Pro va fi reîncărcat prin PV, în loc de a se folosi rețeaua.



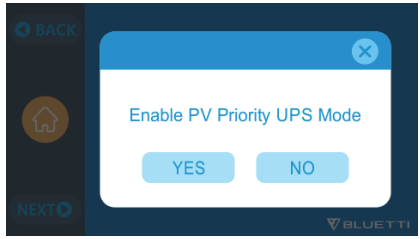



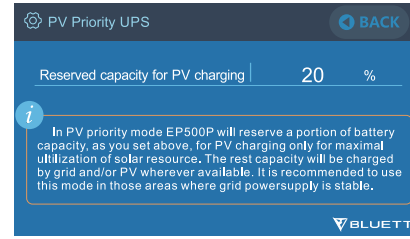



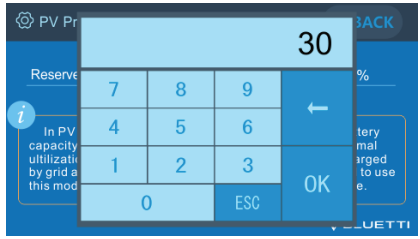
## 12.2.3 Modul UPS „PV Priority” (Prioritate PV)

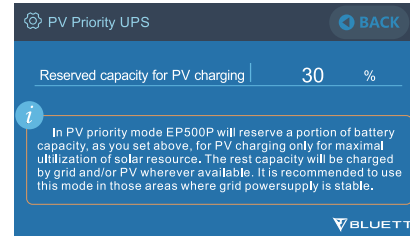
- EP500Pro este încărcat în principal cu energia solară pentru a economisi energie. Capacitate rezervată pentru încărcarea de la PV: EP500Pro se încarcă din rețea până ajunge la această stare de încărcare (SOC), iar apoi din panouri solare sau alte surse.
- ***Notă:*** când starea de încărcare (SOC) a bateriei este la un nivel mai mare decât valoarea setată, dispozitivele conectate la prizele de CA sunt alimentate și din rețea, și din combinația de echipamente.

  Când starea de încărcare (SOC) a bateriei este mai scăzută, rețeaua este cea care încarcă simultan și combinația de echipamente, dar și dispozitivele.



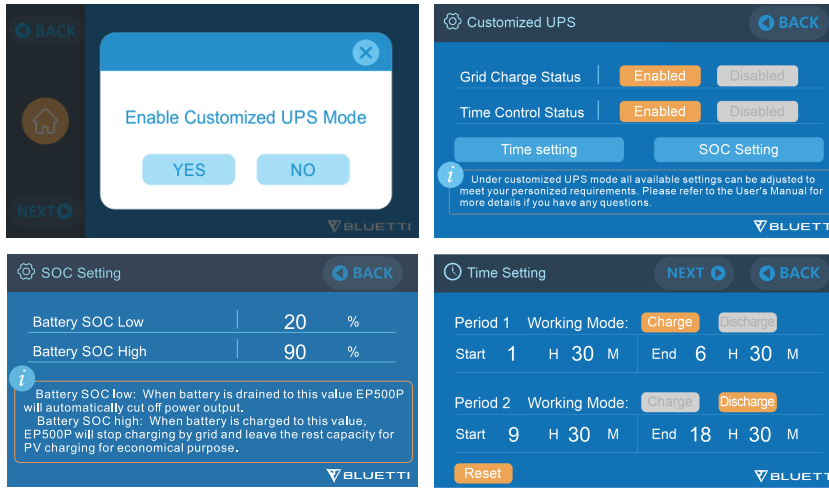



## 12.2.4 Modul „UPS Customized” (UPS personalizat)

EP500Pro funcționează pe baza planului dvs. de energie, încărcând și descărcând conform unui program și acordând prioritate încărcării solare, pe lângă multe alte funcționalități.

În acest mod, puteți și să maximizați energia solară sau chiar să trăiți complet independent de rețeaua de distribuție electrică, prin dezactivarea încărcării din rețea.

Parametrii „Time Setting” (Setare oră) și „SOC Setting” (Setare SOC) au efect și în modurile UPS „Time Control” (Control timp) și „PV Priority” (Prioritate PV).



# 13. SPECIFICAȚII TEHNICE

| EP500Pro | | |
|---|---|---|
| General | | |
| Capacitate | 5120 Wh/100 Ah | |
| Dimensiuni (L*A*Î) | 580 * 300 * 760 mm (22,8 * 11,8 * 29,9 inchi) | |
| Greutate | 83 kg (183,0 livre) | |
| Temperatură de descărcare | -20 °C - 40 °C/-4 °F - 104 °F | |
| Temperatură de încărcare | 0 °C - 40 °C/32 °F - 104 °F | |
| Temperatură de depozitare | -25 °C - 40 °C (-13 °F - 104 °F) | |
| Protecție la supratemperatură | Descărcare | 65 °C (recuperare la 55 °C) |
| | Încărcare | 55 °C (recuperare la 45 °C) |
| Umiditate pentru funcționare | 10% - 90% | |
| Intrare CA | | |
| Putere | Max. 3000 W | |
| Curent | Max. 16 A | |
| Frecvență | 47 - 63 Hz | |
| *3 ieșiri CA | | |
| Putere | 3000 W în total | |
| Supratensiune | 6000 W | |
| Tensiune | 220 V - 240 V CA | |
| Curent | 13 A | |
| Frecvență | 50 Hz/60 Hz | |
| Supraîncărcare | 3100 W - 3750 W, 2 minute | |
| | 3750 W - 4500 W, 5 secunde | |
| | 4500 W - 6000 W, 500 ms | |
| Intrare CC | | |
| Putere | 2400 W Max. (CC1 + CC2) | |
| Tensiune | 12 V - 150 V CC | |
| Curent | Max. 12 A | |

| Ieșire CC | | |
|---|---|---|
| *1 port pentru brichetă | Tensiune | 12 V CC |
| | Curent | 10 A |
| *2 porturi CC 5521 | Tensiune | 12 V CC |
| | Curent | 10 A |
| *1 port RV 12 V/30 A | Tensiune | 12 V CC |
| | Curent | 30 A |
| | Supraîncărcare | 418 W, 2 secunde |
| *2 porturi USB-A | Tensiune | 5 V CC |
| | Curent | 3 A |
| *2 porturi QC3.0 USB-A | Putere | 18 W Max. (3,6 V - 12 V CC, 3 A) |
| *2 porturi USB-C (Tip C) | Putere | 100 W Max. (5 V - 15 V CC, 3 A; 20 V CC, 5 A) |
| *2 paduri pentru încărcarea fără fir | Putere | Max. 15 W |
| Notă: portul pentru brichetă trimite curent de 10 A către cele *2 porturi DC5521 în circuit paralel. | | |

# 14. DEPANARE

| Cod de eroare | Descriere | Soluție |
|---|---|---|
| 001 | Avertisment D-AMCU | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 002 | Avertisment D-BMS | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 003 | Eroare de comunicare D-A | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 004 | Tensiune ridicată în baterie - Hardware | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 005 | Tensiune ridicată BUS - Hardware | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 006 | Tensiune scăzută SPS - Hardware | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 007 | Avertisment ventilator - Hardware | Curățați sau înlocuiți ventilatorul pentru a asigura o ventilație adecvată.<br>Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 008 | OCP (Protecție la supracurent) - Hardware | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 009 | Eșec la pornire soft invertor | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 010 | Eșec la pornire soft BUS | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 011 | Tensiune ridicată H-BUS | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 012 | Tensiune ridicată BUS | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 013 | Tensiune ridicată LLC-BUS | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 014 | Tensiune scăzută BUS | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 015 | Tensiune de intrare CC ridicată | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |

| | | |
|---|---|---|
| 016 | Tensiune de intrare CC scăzută | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 017 | Supracurent de intrare CC | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 018 | Supracurent la ieșirea invertorului | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 019 | Tensiune ridicată a invertorului | Verificați dacă ieșirea sarcinii respectă specificațiile unității.<br>Porniți CA după repornire și contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 020 | Tensiune scăzută a invertorului | Verificați dacă ieșirea sarcinii respectă specificațiile unității.<br>Porniți CA după repornire și contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 021 | Supracurent la intrarea în rețea | Verificați dacă curentul de intrare din rețea respectă specificațiile unității.<br>Porniți CA după repornire și contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 022 | Scurtcircuit la ieșirea invertorului | Deconectați și reconectați sarcina.<br>Ștergeți istoricul alarmelor. |
| 023 | Protecție a invertorului la suprasarcină | Deconectați sarcina. Asigurați-vă că sarcinile respectă specificațiile unității.<br>Ștergeți istoricul alarmelor. |
| 024 | Eroare de integrare a fazei | Verificați cablul de intrare și dacă unitatea „Master” sau unitatea „Slave” funcționează corect. |
| 025 | Scurtcircuit releu CA | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 026 | Circuit deschis releu CA | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 027 | Scurtcircuit releu de încărcare | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 028 | Circuit deschis releu de încărcare | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 029 | Eșec la pornire soft invertor | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |

| | | |
|---|---|---|
| 049 | Supracurent PV1 | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 050 | Supracurent PV2 | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 051 | Supratensiune PV1 | Verificați dacă tensiunea în circuit deschis a panourilor solare depășește domeniul tensiunii de intrare al EP500Pro. |
| 052 | Supratensiune PV2 | Verificați dacă tensiunea în circuit deschis a panourilor solare depășește domeniul tensiunii de intrare al EP500Pro. |
| 053 | D-BAT încărcată | Bateria s-a încărcat. |
| 054 | D-BAT descărcată | Bateria este descărcată.<br>Încărcați EP500Pro. Alarma dispare automat când starea de încărcare (SOC) a bateriei ajunge la 5%.<br>Porniți CA pe ecran. |
| 055 | Avertisment de suprasarcină invertor | Deconectați sarcina. Asigurați-vă că sarcinile respectă specificațiile unității. |
| 056 | Avertisment de suprasarcină CA | Deconectați sarcina. Asigurați-vă că sarcinile respectă specificațiile unității. |
| 057 | Tensiune ridicată în rețea | Verificați dacă tensiunea rețelei respectă specificațiile EP500Pro. |
| 058 | Tensiune scăzută în rețea | Verificați dacă tensiunea rețelei respectă specificațiile EP500Pro. |
| 059 | Frecvență ridicată în rețea | Verificați dacă frecvența curentului din rețea respectă specificațiile EP500Pro. |
| 060 | Frecvență scăzută în rețea | Verificați dacă frecvența curentului din rețea respectă specificațiile EP500Pro. |
| 061 | Eroare de comunicare multiplă | Verificați dacă cablul pentru extinderea cu baterii este conectat corect.<br>Ștergeți istoricul alarmelor sau reporniți unitatea. |
| 062 | Eroare multi-adresă | Verificați dacă cablul pentru extinderea cu baterii este conectat corect.<br>Ștergeți istoricul alarmelor sau reporniți unitatea. |
| 063 | Eroare de sincronizare multiplă | Verificați dacă cablul pentru extinderea cu baterii este conectat corect.<br>Ștergeți istoricul alarmelor sau reporniți unitatea. |

| | | |
|---|---|---|
| 064 | Eroare multi-fază de întrerupere | Verificați dacă intrarea tensiunii în CA respectă specificațiile unității.<br>Ștergeți istoricul alarmelor sau reporniți unitatea. |
| 065 | Eroare de paralelism PV | Verificați dacă setarea „PV parallel enable” (Activare PV în paralel) corespunde cu intrarea PV.<br>Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 081 | Întrerupere comunicații BMS | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 082 | Întrerupere comunicații LCD | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 083 | Eroare de citire și scriere EEPROM | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 084 | Eroare de configurare DSP | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 085 | Eroare de citire și scriere RTC | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 086 | Port OCP de 12 V/30 A | Deconectați aparatele conectate la portul RV 12V/30A.<br>Ștergeți istoricul alarmelor sau reporniți unitatea. |
| 087 | Port OCP de 24 V/10 A | Deconectați aparatele conectate la portul pentru brichetă, de 24 V/10 A.<br>Ștergeți istoricul alarmelor sau reporniți unitatea. |
| 088 | Curent ridicat pe portul USB/TYPE-C/PD | Deconectați aparatele conectate la porturile USB.<br>Ștergeți istoricul alarmelor sau reporniți unitatea. |
| 089 | Curent de ieșire CC 12V/30 A ridicat | Deconectați aparatele conectate la portul RV 12V/30A.<br>Ștergeți istoricul alarmelor sau reporniți unitatea. |
| 090 | Curent de ieșire CC 24 V/10 A ridicat | Deconectați aparatele conectate la portul pentru brichetă, de 24 V/10 A.<br>Ștergeți istoricul alarmelor sau reporniți unitatea. |
| 091 | Eșec la pornire soft ieșire CC | Dacă eroarea persistă și după repornirea unității, contactați distribuitorul. |
| 092 | Scurtcircuit ieșire CC 12 V/30 A | Deconectați aparatele conectate la porturile de ieșire CC. |

| | | |
|---|---|---|
| 093 | Scurtcircuit ieșire CC 24 V/10 A | Deconectați aparatele conectate la porturile de ieșire CC. |
| 094 | Port USB/TYPE-C/PD blocat | Deconectați sarcina. Asigurați-vă că sarcinile respectă specificațiile unității.<br>Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 095 | Port CC 12 V/30 A blocat | Deconectați sarcina. Asigurați-vă că sarcinile respectă specificațiile unității.<br>Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 097 | Temperatură BMS anormală | OPRIȚI EP500Pro și răciți unitatea.<br>Păstrați EP500Pro la temperatura recomandată |
| 098 | Supratensiune BMS | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 099 | Tensiune scăzută BMS | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 100 | Supracurent BMS | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 101 | Eroare de pre-încărcare BMS | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 102 | Scurtcircuit ieșire BMS | Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |
| 107 | Temperatură anormală | OPRIȚI EP500Pro și răciți unitatea.<br>Păstrați EP500Pro la temperatura recomandată |
| 108 | Ventilator defect | Curățați sau înlocuiți ventilatorul pentru a asigura o ventilație adecvată.<br>Contactați distribuitorul dacă acest simptom persistă și după repornirea unității. |

# 15. Întrebări frecvente (FAQ)

- **Cum se revendică garanția și garanția extinsă?**
  Vă rugăm să consultați cardul de garanție primit. Orice garanție extinsă (dacă este achiziționată) va intra în vigoare numai după expirarea garanției standard.
- **Firmware-ul unității poate fi upgradat?**
  Da, puteți efectua upgrade la firmware prin modul Over-the-air; puteți upgrada inclusiv ARM, DSP, IoT și BMS, prin aplicația BLUETTI.
- **Se poate încărca și descărca în același timp?**
  Da.
- **Care este latența de comutare la UPS?**
  20 ms din momentul când echipamentul UPS este offline.
- **Pot folosi panouri solare de la terți pentru a încărca unitatea?**
  Da, puteți. Dacă specificațiile panourilor solare conectate la CC1/CC2 se încadrează în intervalul de mai jos:
  Voc: 12 - 150 V
  Putere de intrare: 1200 W max.
  Cu același conector de alimentare (MC4).
- **Ce înseamnă adâncimea de descărcare (DoD)?**
  Adâncimea de descărcare, DoD, indică fracțiunea de putere care poate fi extrasă din baterie. BLUETTI EP500Pro setează adâncimea de descărcare (DoD) la 90%, ceea ce înseamnă că 90% din capacitate este disponibilă pentru alimentarea dispozitivului, iar fracțiunea rezervată este folosită pentru a proteja bateria de supra-descărcare.
- **Cum știu dacă aparatul meu poate funcționa corect cu sursa de alimentare?**
  Calculați totalul sarcinilor continue ale aparatelor dvs. Atâta timp cât acestea nu depășesc puterea nominală de ieșire a sursei de alimentare, acele aparate ar trebui să poată fi alimentate.
- **Cum pot conecta produsul la panoul meu principal?**
  Instalarea sistemului de alimentare legat la rețea trebuie efectuată de un electrician cu certificat de tehnician profesionist.

# 16. DECLARAȚIE

- Rețineți că specificațiile și aspectul pot fi îmbunătățite fără nicio notificare prealabilă.
- BLUETTI nu va fi răspunzător de nicio daună cauzată de evenimente de forță majoră, cum ar fi incendii, taifunuri, inundații, cutremure sau neglijența intenționată a utilizatorului, utilizarea greșită sau alte condiții anormale.
- BLUETTI nu va fi răspunzător de niciun accident sau de daunele cauzate de nerespectarea măsurilor de precauție din manualul de instrucțiuni.
- NU folosiți unitatea cu echipamente sau aparatură care implică siguranța personală, cum ar fi dispozitive de energie automate, dispozitive de tip player Hi-Fi, echipamente medicale de urgență etc.
- Nu folosiți această unitate cu echipamente care au cerințe exigente pentru UPS, inclusiv servere de date, stații de lucru, dispozitive medicale etc. Este necesar un test de compatibilitate pentru a asigura funcționarea în siguranță, înainte de a conecta unitatea la echipamentul dvs. BLUETTI nu va fi responsabil de nicio pierdere de date, de deteriorarea echipamentelor sau de vătămări ale persoanelor, cauzate de nerespectarea instrucțiunilor de către clienți.

# Pentru mai multe informații, vizitați:

@ BLUETTI Support
@ BLUETTI Official

@ bluetti_inc

@ bluetti.inc

@bluetti_official

sale-eu@bluettipower.com
sale-uk@bluettipower.com

Adresă pentru post-vânzare în EU: Lise-Meitner-Strasse 14, 28816 Stuhr, Germania
Adresă pentru post-vânzare în Regatul Unit: Unit 2 Northgate, Bolsover Busines Park, Woodhouse Line, Chesterfield England S44 6BD

| | | |
|---|---|---|
| UE | REPREZENTANT | Compania: POWEROAK GmbH<br>Adresa: Lindwurmstr. 114, 80337 München Germania<br>E-mail: logi@bluetti.de |
| Regatul Unit | REPREZENTANT | Compania: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD<br>Adresă: Unit 2, NorthGate, Bolsover Business Park, Woodhouse Lane Chesterfield England S44 6BD<br>E-mail: poweroak.eu@bluetti.com |