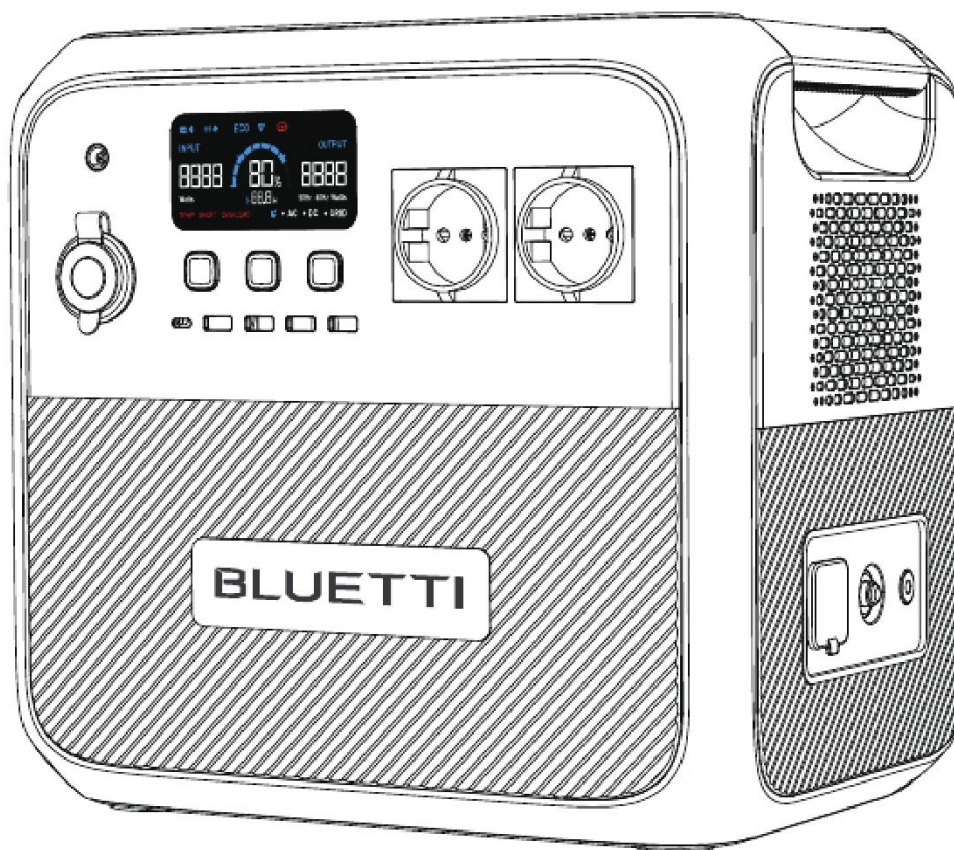


AC180P

Stație de energie portabilă

Manual de utilizare

Citiți cu atenție acest manual înainte de utilizare și păstrați-l pentru consultare ulterioară.



Avertisment

1. Încărcați unitatea înainte de prima utilizare.
2. Nu utilizați panouri solare cu tensiunea în circuit deschis mai mare de 60 V. Intervalul tensiunii de intrare solare pentru unitate este DC 12 V-60 V.
3. Încărcați 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.
6. Acest produs trebuie împământat înainte de utilizare. Conectați la borna de împământare a AC180P un cablu de împământare recomandat de 14 AWG (1,5 mm²), 105 °C, de culoare galben-verde. Fixați cablul cu șurubul de împământare M5×10.

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, atât pentru utilizare în interior, cât și în exterior, oferind în același timp o experiență ecologică excepțională pentru casele noastre și pentru lumea în care trăim.

De aceea, BLUETTI este prezentă în peste 70 de țări și se bucură de încrederea a milioane de clienți din întreaga lume.



Cuprins

1	Instrucțiuni de siguranță.....	05
1.1	Siguranță generală.....	05
1.2	Manipulare.....	07
1.3	Depozitare și utilizare.....	07
2	Lista ambalajului.....	08
3	Prezentarea produsului.....	10
3.1	Diagramă.....	10
3.2	Specificații.....	11
4	Operare.....	12
4.1	Butoane.....	12
4.2	Ecran LCD.....	14
4.3	Încărcare.....	15
4.4	Descărcare.....	16
4.5	Aplicația BLUETTI.....	17
5	Anexă.....	18
5.1	Întrebări frecvente.....	18
5.2	Depanare.....	19
5.3	Abrevieri.....	19

1. Instrucțiuni de siguranță

Citiți acest manual pentru instrucțiuni privind utilizarea corectă și informațiile de siguranță ale unității. Respectați avertismentele și instrucțiunile marcate pe unitate și pe accesoriile acestora. Acordați atenție simbolurilor „Instrucțiune”, „Atenție”, „Avertisment” și „Pericol” din acest manual și urmați cu atenție instrucțiunile pentru a evita vătămările sau deteriorarea. Cerințele de siguranță prezentate aici au scop ilustrativ și nu se limitează la cele din acest manual. Utilizarea efectivă trebuie să respecte toate standardele de siguranță aplicabile. Dacă aveți întrebări, contactați suportul BLUETTI sau dealerii locali BLUETTI.

1.1 Siguranță generală

- Utilizați sau depozitați întotdeauna unitatea în condițiile specificate în acest manual.
- Condițiile de instalare și de mediu trebuie să respecte reglementările din standardele internaționale, naționale sau regionale relevante.
- Nu este permisă demontarea, alterarea sau modificarea neautorizată a echipamentului ori modificarea codului software.

BLUETTI nu este răspunzătoare pentru următoarele situații:

- Deteriorarea echipamentului cauzată de forță majoră, precum cutremure, incendii, furtuni, inundații, alunecări de teren sau de noroi.
- Deteriorarea sau pierderea în timpul transportului.
- Deteriorarea cauzată de condiții de depozitare care nu respectă cerințele specificate în acest manual.
- Deteriorarea hardware-ului sau a datelor echipamentului din cauza neglijenței clientului, a utilizării necorespunzătoare sau a deteriorării intenționate.
- Deteriorarea sistemului cauzată de terți sau de client, inclusiv manipularea și instalarea care nu respectă cerințele specificate în acest manual.
- Produsul este destinat numai echipamentelor audio/video și echipamentelor de tehnologia informației și comunicațiilor.
- Produsul nu este adecvat pentru furnizarea de energie echipamentelor și mașinilor foarte dependente de fiabilitatea sursei de alimentare și care implică siguranța persoanelor, precum echipamentele din domeniul energiei atomice, aviației sau medicinei. Poweroak nu va fi răspunzătoare pentru accidente privind siguranța persoanelor, incendii, defecțiuni ale echipamentelor sau alte consecințe cauzate de utilizarea acestui produs cu astfel de echipamente și mașini.
- Deteriorarea cauzată de reglarea, modificarea sau îndepărtarea marcajelor de identificare.

Pentru a evita pericolele, utilizați unitatea după cum urmează:

- Nu instalați, utilizați sau întrețineți unitatea în condiții meteorologice nefavorabile, precum descărcări electrice, ploaie, zăpadă și vânt puternic, inclusiv la manipularea și operarea unității, conectarea sau deconectarea conexiunilor de semnal la instalații exterioare, lucrul la înălțime și instalarea în exterior.
- Opriți întotdeauna sursa de alimentare înainte de a începe lucrări electrice.
- Nu curățați unitatea cu apă.

- Nu demontați, modificați, manipulați sau reparați unitatea pe cont propriu.
- Inspectați periodic unitatea și accesoriile pentru a identifica deteriorări sau degradări.
- Utilizați un tester pentru a verifica existența unei tensiuni periculoase înainte de a atinge orice conductor sau bornă.
- Dacă carcasa unității este fisurată în timpul transportului sau utilizării, nu o utilizați și contactați suportul BLUETTI ori dealerii locali BLUETTI.
- Utilizați un stingător cu pulbere uscată dacă unitatea ia foc.
- În caz de incendiu, evacuați imediat clădirea sau zona afectată, activați cel mai apropiat sistem de alarmă de incendiu și sunați la 112 sau la numărul local pentru situații de urgență.
- Utilizați cablurile și accesoriile originale furnizate de BLUETTI.
- Țineți unitatea departe de surse de căldură sau temperaturi ridicate și nu o expuneți la lumina directă a soarelui.
- Nu depozitați unitatea împreună cu lichide, gaze inflamabile sau materiale explozive.
- Asigurați-vă că zona în care utilizați unitatea este bine ventilată și spațioasă.
- Nu blocați și nu acoperiți orificiile de ventilație ale unității, deoarece acest lucru poate provoca deteriorarea ireversibilă.
- Utilizați unitatea numai în scopul pentru care a fost proiectată și evitați să așezați obiecte deasupra ei în timpul depozitării sau utilizării.
- Nu mutați unitatea în timpul funcționării, deoarece vibrațiile și șocurile asociate deplasării pot deteriora hardware-ul intern.
- În cazul unei defecțiuni, opriți imediat unitatea și contactați suportul BLUETTI sau dealerii locali dacă acest manual nu explică suficient defecțiunea.
- Nu așezați unitatea pe o suprafață instabilă sau înclinată.
- Nu introduceți obiecte străine în niciun port sau orificiu de ventilație al unității.
- Țineți unitatea departe de copii și animale de companie.
- Acest produs trebuie împământat înainte de utilizare. Conectați un cablu de împământare recomandat de 14 AWG (1,5 mm²), 105 °C, de culoare galben-verde la borna de împământare a AC180P și fixați-l cu șurubul M5×10.

① Simbolul vă avertizează să citiți instrucțiunile înainte de utilizare și întreținere, în documentația care însoțește produsul.

- Produsul este destinat numai echipamentelor audio/video și echipamentelor de tehnologia informației și comunicațiilor.
- Conectați echipamentul la o priză cu împământare utilizând un cablu de alimentare.
- Priza trebuie instalată în apropierea echipamentului și trebuie să fie ușor accesibilă.
- Aruncarea unei baterii în foc sau într-un cuptor fierbinte, precum și zdrobirea sau tăierea mecanică a unei baterii, pot provoca o explozie.
- Lăsarea unei baterii într-un mediu cu temperatură extrem de ridicată poate provoca o explozie sau scurgerea unui lichid ori gaz inflamabil.
- Expunerea bateriei la o presiune extrem de scăzută a aerului poate provoca o explozie sau scurgerea unui lichid ori gaz inflamabil.
- Acordați atenție aspectelor de mediu privind eliminarea bateriilor.
- Consultați informațiile de pe carcasa exterioară inferioară privind informațiile electrice și de siguranță înainte de a instala sau utiliza aparatul.

Cerințe legale și de reglementare

- Transportul, cablarea și întreținerea trebuie să respecte toate legile, reglementările și standardele aplicabile.
- Materialele și uneltele furnizate de utilizator trebuie să îndeplinească cerințele prevăzute de legile aplicabile și de standardele relevante.

1.2 Manipulare

Utilizați asistență mecanică atunci când este necesar, de exemplu cărucioare sau bancuri de lucru cu înălțime reglabilă.

Numărul recomandat de persoane în funcție de greutatea produsului

Greutate	Număr de persoane
<18 kg	1
18 kg-32 kg	2
32 kg-55 kg	3
>55 kg	4 sau un cărucior

1.3 Depozitare și utilizare

- Dacă unitatea nu este utilizată mai mult de 3 luni, încărcați-o la un SoC de 40%-60% pentru a o menține în stare optimă.
- Înainte de depozitare, opriți unitatea și îndepărtați toate conexiunile electrice de la aceasta.
- Depozitați unitatea într-un loc răcoros și uscat. Intervalul ideal de temperatură este de 10°C-30°C. Unitatea poate fi încărcată și descărcată în siguranță la temperaturi de -20°C-40°C; totuși, nu se recomandă depozitarea îndelungată la temperaturi extreme.
- Efectuați un ciclu complet de încărcare-descărcare al unității la fiecare 6 luni pentru a menține starea bateriei.

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

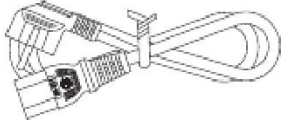
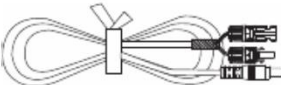
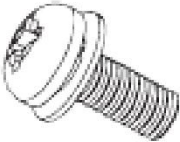
1. Opriți imediat unitatea.
2. Încărcați unitatea în termen de 48 de ore.
3. Mențineți bateria la o temperatură ambiantă de 5°C-35°C timp de 24 de ore înainte de încărcare.

Se recomandă încărcarea unității de la o sursă AC. Dacă încărcați prin energie solară, asigurați-vă că sistemul solar furnizează o putere de peste 100 W.

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

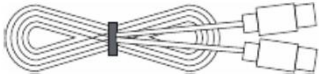
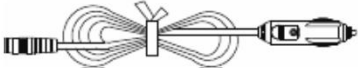
2. Lista ambalajului

Ambalaj standard

Articol	Imagine	Cant.
Stație de energie portabilă		1
Cablu de încărcare AC (16 AWG, 1800 mm)		1
Cablu de încărcare auto (16 AWG, 720 mm)		1
Cablu de încărcare solară (16 AWG, 1500 mm)		1
Șurub de împământare (M5×10)		1
Manual de utilizare		1

Accesorii opționale

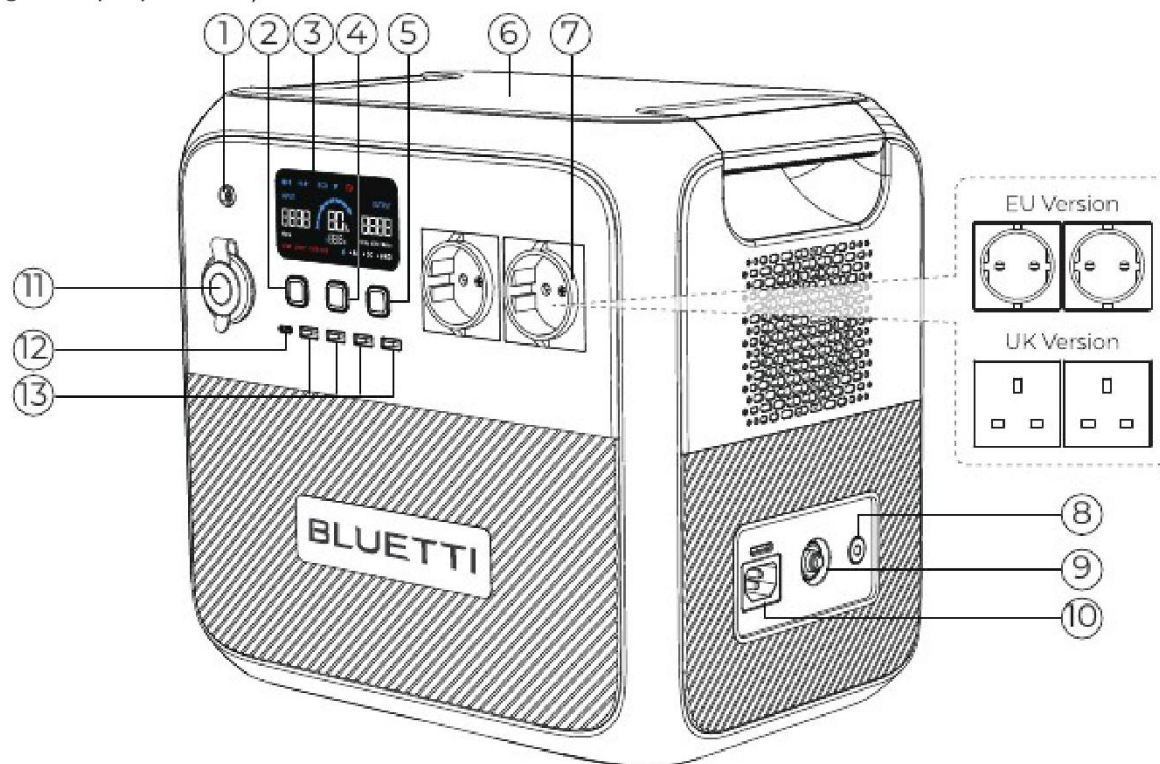
(Disponibile pe site-ul oficial BLUETTI)

Articol	Imagine
Cablu TYPE-C (5 A / 100 W, 2 m)	
Cablu de la brichetă la 5521 (Pentru dispozitive de 12 V cu port 5521, precum routere, camere etc.)	
Cablu de la brichetă la cleme (Pentru încărcarea unei baterii plumb-acid prin portul pentru brichetă)	
Cablu de încărcare pentru baterie plumb- acid (DC7909)	

3. Prezentarea produsului

3.1 Diagramă

BLUETTI AC180P este o stație de energie portabilă cu inverter cu undă sinusoidală pură de 1800 W și baterie LiFePO₄ de 1440 Wh, ideală pentru camping, viața în autorulotă și multe altele. Pe lângă cele 2 porturi de ieșire AC și cele 5 porturi USB (4 USB-A și 1 USB-C), dispune de un port pentru brichetă de 12 V/10 A pentru dispozitivele din vehicul și de un suport de încărcare wireless pentru telefoane, căști, boxe Bluetooth și alte dispozitive compatibile. Pentru reîncărcare, AC180P acceptă o intrare AC de până la 1440 W și o intrare DC de 500 W, astfel încât poate fi încărcată complet în câteva ore. Stația acceptă și controlul prin aplicația BLUETTI; prin conexiunea Bluetooth puteți monitoriza tot ce se întâmplă și optimiza utilizarea energiei după preferințe.



- | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| ① Intrare DC | ⑧ Bornă de împământare (șurub M5×10) |
| ② Buton alimentare DC | ⑨ Siguranță intrare AC |
| ③ Ecran LCD | ⑩ Intrare AC |
| ④ Buton de alimentare | ⑪ Port pentru brichetă |
| ⑤ Buton alimentare AC | ⑫ Port USB-C |
| ⑥ Suport încărcare wireless | ⑬ Port USB-A |
| ⑦ Ieșire AC | |

3.2 Specificații

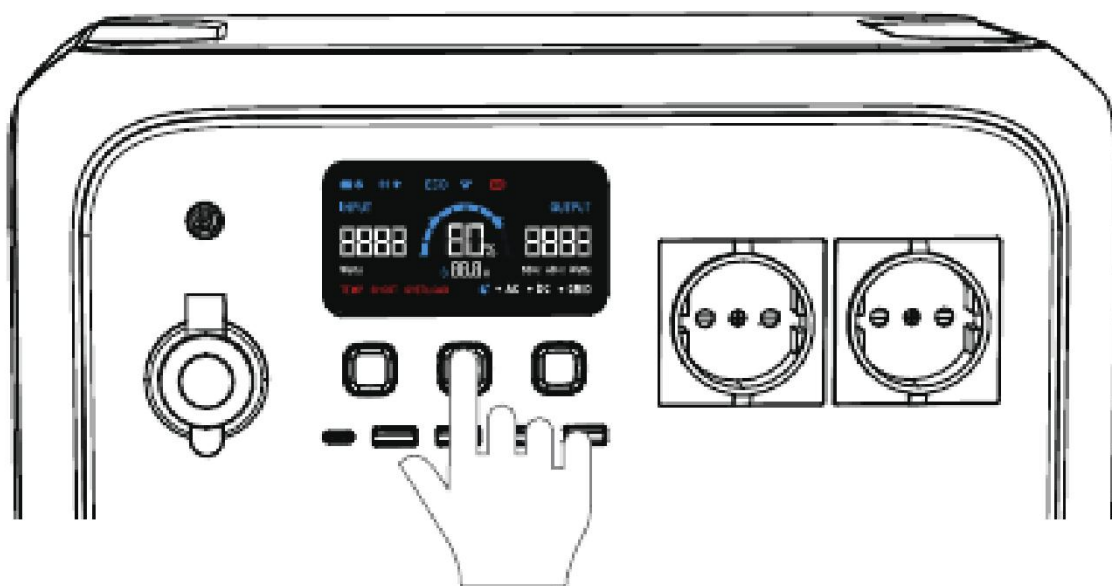
AC180P				
Zonă	JP	US	CN	UE / UN / AU
Capacitatea bateriei	1440 Wh			
Tip celule	LiFePO4			
Greutate netă	Aproximativ 16 kg / 35,27 lbs			
Dimensiuni (L×I×H)	340 mm×247 mm×317 mm / 13,39 in×9,72 in×12,48 in			
Temperatură de încărcare	0°C-40°C / 32°F-104°F			
Temperatură de descărcare	-20°C-40°C / -4°F-104°F (35°C-40°C: max. 1500 W)			
Temperatură de depozitare	-20°C-40°C / -4°F-104°F			
Umiditate de funcționare	10%-90%			
Ieșire AC				
Putere	1800 W în total			
Tensiune	100 VAC	120 VAC	220 VAC	230 VAC
Curent	18 A	15 A	8,2 A	7,8 A
Frecvență	50/60 Hz			
Ieșire DC				
Port pentru brichetă	12 VDC / 10 A			
USB-A (2 porturi)	5 VDC / 3 A, 15 W în total			
USB-A (2 porturi)	5 VDC / 3 A, 15 W în total			
USB-C (Type-C)	5/9/12/15/20 VDC, 3 A; 20 VDC, 5 A (cip eMarker încorporat)			
Încărcare wireless	5 W / 7,5 W / 10 W / 15 W			
Intrare AC				
Tensiune	100 VAC	120 VAC	220 VAC	230 VAC
Curent maxim	15 A	15 A	10 A	10 A
Frecvență	50/60 Hz			
UPS	Timp de comutare ≤20 ms			
Notă UPS	Testați funcția înainte de utilizare pentru a evita riscul pierderii datelor.			
Putere de încărcare	1440 W max. la 10°C-30°C / 50°F-86°F			
Intrare DC				
Interfață	DC7909			
Putere	500 W / 10 A max.			
Tensiune	12 V-60 VDC			

La un SoC de 100%, puterea de descărcare la 35°C-40°C poate depăși 1500 W, dar poate declanșa protecția la supratemperatură.

4. Operare

4.1 Butoane

BLUETTI AC180P are un buton de alimentare, un buton de alimentare AC și un buton de alimentare DC.



4.1.1 Pornire / oprire

- Apăsați butonul de alimentare pentru a porni AC180P. Când AC180P este pornită, apăsați butonul pentru a porni/opri ecranul LCD. Țineți apăsat butonul mai mult de 2 secunde pentru a opri AC180P.
- Apăsați butonul de alimentare DC pentru a porni/opri ieșirea DC (brichetă, USB, încărcare wireless).
- Apăsați butonul de alimentare AC pentru a porni/opri ieșirea AC.

4.1.2 Setări

- Modul Setări: când ecranul este pornit și ieșirea AC este oprită, țineți apăsat butoanele de alimentare AC și DC timp de aproximativ 2 secunde pentru a intra în modul Setări.
- 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 AC pentru a schimba frecvența.
- Modul Power Lifting: este dezactivat implicit. Pentru activare, țineți apăsat butonul de alimentare AC aproximativ 2 secunde în modul Setări sau activați-l direct din aplicația BLUETTI. În acest mod, AC180P poate alimenta sarcini rezistive cu consum ridicat* (≤ 2700 W), în timp ce puterea nominală de ieșire rămâne 1800 W.

Notă: Modul Power Lifting nu este disponibil când AC180P se încarcă de la o sursă AC, precum o priză de perete sau un generator. Sursa AC ocolește inverterul și alimentează direct sarcinile AC conectate.

* Orice alte dispozitive alcătuite exclusiv din elemente de încălzire.

- Modul Grid Enhancement: este dezactivat implicit. Activați-l direct din aplicația BLUETTI. Modulul asigură o intrare AC stabilă și continuă, permițând AC180P să se adapteze la fluctuațiile de tensiune și la distorsiunile formei de undă ale sursei AC.

Notă: Opriți modul Grid Enhancement când utilizați AC180P ca UPS. În acest mod, UPS-ul are nevoie de mai mult timp pentru comutare și este posibil să nu poată furniza instantaneu energie de urgență dispozitivelor conectate.

⚠ AVERTISMENT: Acesta este un produs UPS din categoria C2. Într-un mediu rezidențial, produsul poate provoca interferențe radio; în acest caz, utilizatorului i se poate solicita să ia măsuri suplimentare.

Modul ECO — în modul ECO, ieșirea AC/DC se va opri automat dacă AC180P detectează o sarcină redusă sau nicio sarcină pentru o perioadă. Când este activat, pe ecran apare pictograma ECO. În modul Setări, apăsați butonul de alimentare DC pentru a selecta pragul și durata.

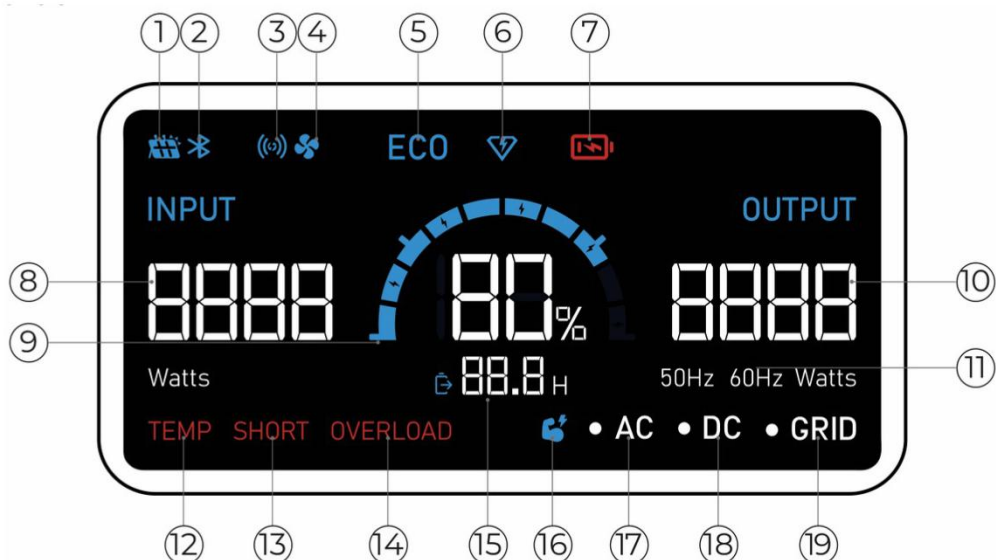
Ieșire	Putere	Durată
Ieșire AC	15 W-30 W	1, 2, 3, 4 ore
Ieșire DC	5 W-10 W	1, 2, 3, 4 ore

- Apăsați simultan butoanele de alimentare AC și DC pentru a ieși din modul Setări.

Notă: Dacă nu efectuați nicio operațiune timp de 1 minut, AC180P va ieși automat din modul Setări, iar modificările nu vor fi salvate.

- Verificarea codului de eroare: apăsați simultan butoanele de alimentare AC și DC timp de aproximativ 2 secunde, apoi țineți apăsat butonul de alimentare AC pentru a verifica codul de eroare curent, de exemplu E001.

4.2 Ecran LCD



- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| ① Intrare DC | ⑧ Putere de intrare |
| ② Bluetooth | ⑨ Capacitatea bateriei |
| ③ Încărcare wireless | ⑩ Putere de ieșire |
| ④ Ventilator | ⑪ Frecvență AC |
| ⑤ Modul ECO | ⑫ Alertă anomalie temperatură |
| ⑥ Încărcare Turbo | ⑬ Alertă scurtcircuit |
| ⑦ Alertă tensiune scăzută | ⑭ Alertă suprasarcină |
| ⑮ Indicator timp rămas | ⑯ Modul Power Lifting |
| ⑰ Indicator AC | ⑱ Indicator DC |
| ⑲ Intrare AC conectată | |

Instrucțiuni LCD

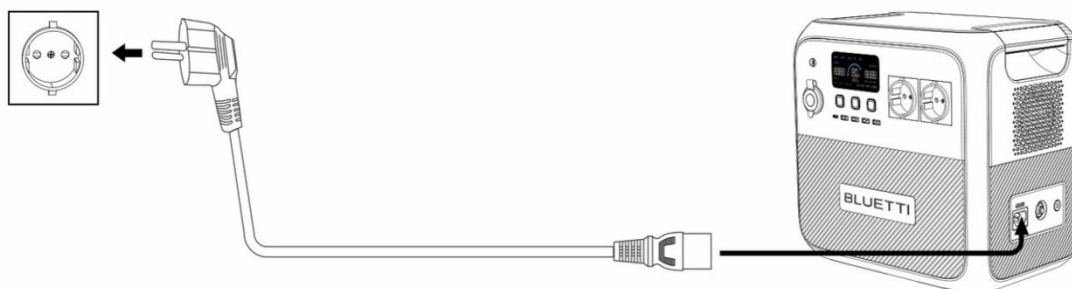
Instrucțiuni LCD	Indicator
Pornire	ecranul LCD se aprinde
Oprire	ecranul LCD se stinge
Suprasarcină	OVERLOAD clipește
Scurtcircuit	SHORT clipește
Încărcare	se afișează
Încărcare Turbo	se afișează
Modul ECO activat	ECO se afișează
Baterie descărcată	se afișează
Temperatură anormală	TEMP clipește
Intrare AC	• GRID se afișează
Intrare DC	se afișează
Bluetooth conectat	se afișează
Ieșire AC activată	• AC se afișează
Ieșire DC activată	• DC se afișează
Modul Power Lifting activat	se afișează

4.3 Încărcare

AC180P acceptă patru metode de încărcare: AC, solară, auto (brichetă) și generator.

4.3.1 Încărcare AC (priză de perete)

Conectați pur și simplu AC180P la o priză standard de perete și începeți încărcarea.



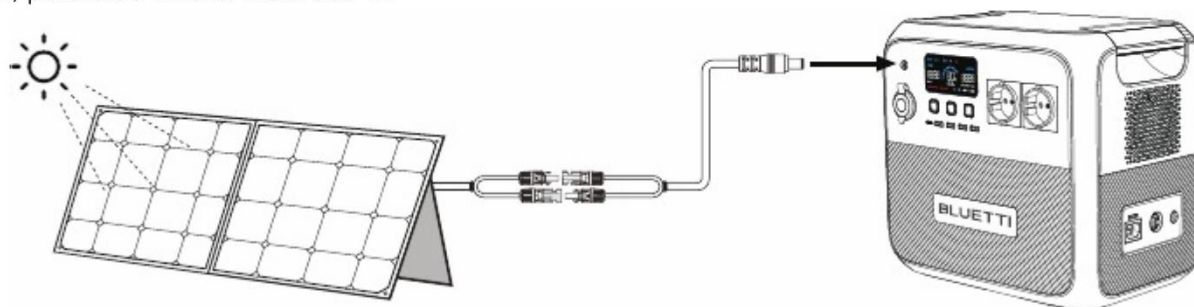
AC180P acceptă modurile de încărcare Turbo, Standard și Silențios. Modul Standard este setat implicit, iar modurile Turbo și Silențios pot fi activate în aplicația BLUETTI. Ghidul modurilor de încărcare AC este următorul:

1. Încărcarea Turbo este utilă când trebuie să reîncărcați AC180P într-un timp scurt.
2. Încărcarea Standard este mai prietenoasă cu bateria AC180P.
3. Încărcarea Silențioasă oferă o funcționare liniștită, cu consum redus, pentru o durată lungă de viață a bateriei.

4.3.2 Încărcare solară

Conectați panourile solare, în serie sau în paralel, la AC180P prin cablul de încărcare solară.

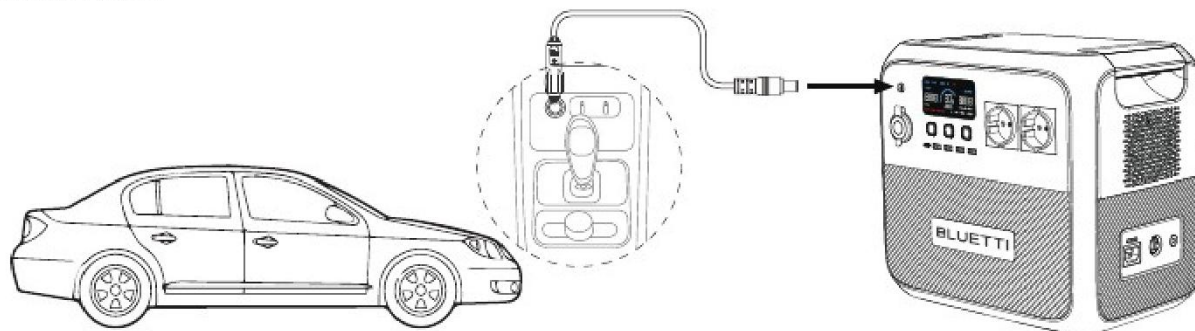
Notă: Asigurați-vă că panourile solare respectă următoarele cerințe: Voc: 12 V-60 V; curent de intrare: max. 10 A; putere de intrare: max. 500 W.



Avertisment: Tensiunea în circuit deschis a panourilor solare nu trebuie să depășească 60 V; în caz contrar, dispozitivul se poate deteriora. Deteriorarea nu este acoperită de garanție.

4.3.3 Încărcare auto

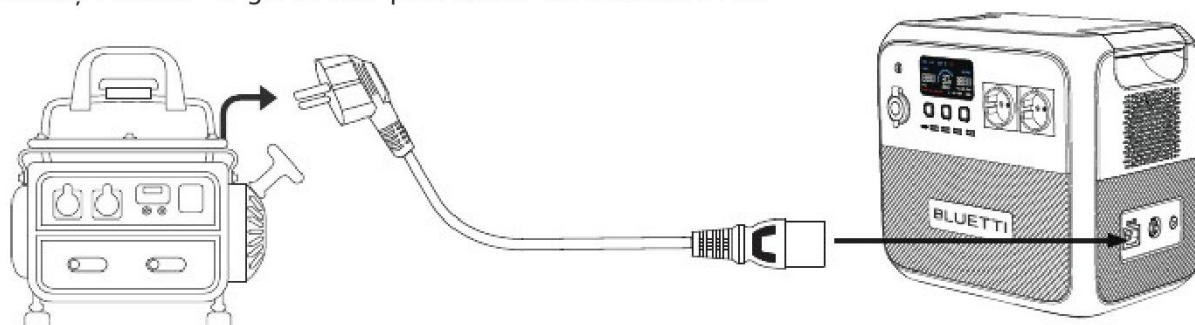
Conectați AC180P la portul pentru brichetă de 12 V/24 V al vehiculului, utilizând cablul de încărcare auto.



Avertisment: Bricheta trebuie introdusă complet; în caz contrar, pot apărea riscuri pentru siguranță.

4.3.4 Încărcare de la generator

Conectați AC180P la generator prin cablul de încărcare AC.



4.4 Descărcare

Timpul de funcționare al AC180P depinde de mai mulți factori, precum temperatura ambiantă, rata de descărcare, capacitatea bateriei, altitudinea și caracteristicile sarcinii.

4.4.1 Ieșire AC

AC180P are 4 porturi de ieșire AC (2 porturi pentru versiunea UE), oferind o putere AC totală de până la 1800 W. Poate gestiona și o putere de vârf de 2700 W.

4.4.2 Ieșire DC

- Port pentru brichetă de 12 V/10 A
- USB-C (PD 100 W)
- USB-A (30 W în total, max. 15 W)
- Suport de încărcare wireless (max. 15 W)

4.4.3 Timp de funcționare estimat

În funcție de sarcinile conectate, există două scenarii pentru calcularea timpului de funcționare al AC180P.

- Dacă AC180P alimentează o sarcină de putere mare, de exemplu un produs de 600 W: Timp de funcționare (estimat) = Capacitatea bateriei (Wh) × DoD × η ÷ puterea sarcinii.
- Dacă alimentează o sarcină de putere mică, de exemplu un produs de 40 W: Timp de funcționare (estimat) = Capacitatea bateriei (Wh) × DoD × η ÷ (puterea sarcinii + consumul propriu al AC180P).

Notă:

1. Consumul propriu al AC180P este de aproximativ 15 W.
2. Puterea sarcinii și timpul de funcționare sunt măsurate în wați și ore.
3. DoD se referă la adâncimea de descărcare. AC180P funcționează la un DoD de 90% pentru o durată mai lungă de viață a bateriei. η este eficiența de conversie a invertorului, mai mare de 85% pentru AC180P.

Exemplu: dacă aveți un produs de 40 W, îl puteți utiliza aproximativ 20 de ore.

Timp de funcționare = $1440 \text{ Wh} \times 90\% \times 85\% \div (40 \text{ W} + 15 \text{ W}) \approx 20 \text{ ore}$.

Notă: Temperatura scăzută și sarcinile excesive pot afecta semnificativ capacitatea bateriei și pot reduce timpul normal de funcționare.

4.5 Aplicația BLUETTI

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



AC180P acceptă conexiunea Bluetooth. După conectare, AC180P poate fi accesată și controlată de pe un telefon mobil sau de pe alte dispozitive inteligente. Pentru mai multe detalii, consultați INSTRUCȚIUNILE PENTRU APLICAȚIA BLUETTI.

5. Anexă

5.1 Întrebări frecvente

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

R: Evaluați sarcina constantă totală a dispozitivelor. Dacă aceasta nu depășește puterea maximă de ieșire a AC180P (1800 W), puteți utiliza această stație pentru alimentarea dispozitivelor. Notă: unele dispozitive cu motor sau compresor încorporat pot porni la o putere de 2-4 ori mai mare decât puterea nominală, ceea ce poate suprasolicita cu ușurință AC180P.

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

R: Da. Asigurați-vă că panourile solare au o tensiune în circuit deschis de 12 V-60 V și conectori MC4. NU combinați tipuri diferite de panouri solare. Notă: timpul necesar pentru o încărcare completă depinde de condițiile meteorologice, intensitatea luminii solare și unghiul panourilor.

Î3: Poate încărca și descărca în același timp?

R: Da. Acceptă încărcarea în trecere. AC180P este echipată cu o baterie LiFePO4 premium și cu un sistem propriu de gestionare a bateriei, pentru a asigura încărcarea și descărcarea simultană.

Î4: Ce este Modul ECO și îl pot dezactiva?

R: Modul ECO ajută la economisirea energiei și poate fi activat sau dezactivat pe ecran. În modul ECO, ieșirea AC/DC se oprește automat dacă AC180P detectează o sarcină redusă sau nicio sarcină pentru o perioadă. Puteți seta pragul de putere al ieșirii AC și DC la 15-30 W, respectiv 5-10 W, pentru 1, 2, 3 sau 4 ore.

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

R: AC180P are un 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.

Î6: Pot face AC180P mai silențioasă în timpul încărcării?

R: Da. Selectați „Silențios” pentru încărcarea AC în aplicația BLUETTI. Pentru mai multe detalii, consultați secțiunea 4.3.1 Încărcare AC.

Î7: Când ar trebui să utilizez modul Grid Enhancement?

R: Acest mod este util când încărcați AC180P de la o sursă AC instabilă, precum o rețea nesigură sau un generator. De exemplu, dacă modificați ieșirea generatorului în timpul încărcării AC180P, scăderea tensiunii poate provoca, de asemenea, eșecul încărcării.

5.2 Depanare

Cod de eroare	Descriere	Depanare
E001	Suprasarcină inverter	Verificați dacă puterea dispozitivelor conectate este prea mare.
E003	Scurtcircuit inverter	Verificați dacă dispozitivele conectate sunt deteriorate.
E065	Scurtcircuit ieșire port pentru brichetă	Verificați dacă puterea dispozitivelor conectate este prea mare.
E068	Supratemperatură brichetă	Așteptați câteva minute și încercați din nou.
E085	Temperatură de încărcare prea ridicată	Așteptați ca bateria să se răcească înainte de încărcare.
E086	Temperatură de încărcare prea scăzută	Temperatura recomandată pentru încărcare: 0°C-40°C.
E087	Temperatură de descărcare prea ridicată	Așteptați ca bateria să se răcească înainte de descărcare.
E088	Temperatură de descărcare prea scăzută	Temperatura recomandată pentru descărcare: -20°C-40°C.
E033	Supratensiune intrare PV	Asigurați-vă că tensiunea de intrare PV este în intervalul 12 V-60 VDC.
Altele	/	Contactați suportul tehnic BLUETTI.

5.3 Abrevieri

- MPPT: urmărirea punctului de putere maximă (Maximum Power Point Tracking)
- SoC: starea încărcării (State of Charge)
- UPS: sursă de alimentare neîntreruptibilă (Uninterruptible Power Supply)
- AC: curent alternativ (Alternating Current)
- DC: curent continuu (Direct Current)
- PV: fotovoltaic (panouri solare)
- DoD: adâncimea de descărcare (Depth of Discharge)

Pentru mai multe informații, vizitați:

Suport BLUETTI: @ BLUETTI Support

BLUETTI Official: @ BLUETTI Official

@bluetti_official @bluetti.inc @bluetti_inc
sale-eu@bluettipower.com sale-uk@bluettipower.com

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

Adresă: F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xili Street,
Nanshan, Shenzhen, China

Adresă service post-vânzare în UE: Lise-Meitner-Strasse 14, 28816 Stuhr, Germania
Adresă service post-vânzare în Regatul Unit: Unit 2 Northgate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane, Chesterfield, Anglia S44 6BD

Reprezentant UE

Companie: POWEROAK GmbH

Adresă: Lise-Meitner-Str. 14, 28816 Stuhr, Germania

E-mail: logi@bluetti.de

Reprezentant Regatul Unit

Companie: POWEROAK ENERGY UK CO., LTD

Adresă: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane, Chesterfield, Anglia S44 6BD

E-mail: poweroak.eu@bluetti.com

Politica de garanție

Vă mulțumim că ați ales BLUETTI. Citiți termenii și condițiile și completați certificatul de garanție. Acest certificat, împreună cu dovada achiziției, vă dă dreptul la service în condițiile prezentei garanții. Perioada de garanție începe la data primirii produsului.

Articol	Perioada de garanție
Unitate principală (inclusiv bateriile)	60 luni*
Panou solar	12 luni
Accesorii (adaptor / cablu / altele)	12 luni

* Se aplică numai produselor cumpărate direct de pe site-ul oficial BLUETTI. Pentru produsele cumpărate prin alte canale, garanția este de 24 de luni. Vă puteți înscrie în BLUETTI VIP pe site-ul oficial pentru a obține gratuit o prelungire a garanției.

Garanția nu acoperă:

- Probleme apărute după expirarea perioadei de garanție.
- Deteriorări cauzate de utilizarea, întreținerea sau depozitarea necorespunzătoare, contrar manualului de utilizare.
- Demontarea, repararea sau modificarea neautorizată.
- Deteriorări cauzate de evenimente de forță majoră.

Dovadă validă a achiziției

1. Numărul comenzii pentru produsul cumpărat printr-o platformă autorizată.
2. Factura sau e-mailul de confirmare a comenzii, care indică descrierea produsului, prețul și canalul de vânzare.
3. Sunt necesare numărul de serie al produsului defect (de regulă, pe partea inferioară a produsului) și/sau dovezi vizuale (de exemplu, un scurt videoclip) ale defectului.

Returnare / înlocuire / reparație

1. Contactați-ne pentru un număr de autorizare a returnării (RMA). Nu acceptăm produse returnate fără autorizare prealabilă și număr RMA.
2. Scrieți numărul RMA în formularul de mai jos și pe ambalajul exterior al coletului.
3. Trimiteți produsul defect la depozitul nostru local.

Politica de garanție — formular

Nume client:	Data:		
Companie (opțional):			
Adresă:	Localitate:	Județ / stat:	Cod poștal:
Telefon:	Fax:		
Adresă de e-mail:			
Achiziționat de la:			

Persoană de suport tehnic contactată:
Număr RMA:

Model:	
Număr de serie (S/N):	
Data achiziției:	
Descrierea problemei:	



Certificat
Inspector:
QC:

P/N: 17.0303.0612-00A0