

ECOFLOW

MANUAL DE UTILIZARE

V1.2

Baterie EcoFlow PowerOcean LFP



Instrucțiuni de siguranță

DISCLAIMER





Citiți cu atenție acest manual de utilizare înainte de a utiliza produsul pentru a vă asigura că înțelegeți complet produsul și că îl puteți utiliza corect. După ce ați citit acest manual de utilizare, păstrați-l corespunzător pentru referințe ulterioare. Utilizarea necorespunzătoare a acestui produs poate provoca vătămări grave pentru dumneavoastră sau pentru alții sau poate cauza daune produsului și pierderea proprietății. Odată ce utilizați acest produs, se consideră că înțelegeți, aprobați și acceptați toți termenii și conținutul acestui document. EcoFlow nu este responsabil pentru nicio pierdere cauzată de neutilizarea de către utilizator a acestui produs în conformitate cu acest manual de utilizare. În conformitate cu legile și reglementările, EcoFlow își rezervă dreptul la interpretarea finală a acestui document și a tuturor documentelor legate de acest produs. Acest document poate suferi modificări (actualizări, revizuirii sau reziliere) fără notificare prealabilă. Vă rugăm să vizitați site-ul oficial EcoFlow pentru a obține cele mai recente informații despre produs.

DECLARAȚIE

Acest manual conține instrucțiuni importante de siguranță și operare. Înainte de instalarea, operarea și întreținerea echipamentului, citiți acest manual și respectați toate instrucțiunile de siguranță de pe echipament și din acest manual. Asigurați-vă că echipamentul este utilizat în medii care îndeplinesc specificațiile de proiectare. În caz contrar, echipamentul poate deveni defect, iar funcționarea defectuoasă a echipamentului rezultată, deteriorarea componentelor, vătămările personale sau daunele materiale nu sunt acoperite de garanție. Respectați legile și reglementările locale atunci când instalați, utilizați sau întrețineți echipamentul. Instrucțiunile de siguranță din acest manual sunt doar suplimente la legile și reglementările locale. EcoFlow nu va fi responsabil pentru nicio consecință cauzată de încălcarea cerințelor generale de siguranță sau a standardelor de siguranță de proiectare, producție și utilizare.

CONVENȚII DE SIMBOL

Acesta este un simbol de avertizare de siguranță. Astfel de informații de siguranță vă avertizează asupra pericolului care pot fi letale pentru dvs. și pentru alții și care pot cauza daune echipamentului. Toate informațiile de siguranță sunt precedate de simboluri de avertizare de siguranță și cuvinte de pericol, inclusiv: „PERICOL”, „AVERTISMENT”, „ATENȚIE” și „OBSERVAȚIE”. Declarațiile „PERICOL”, „AVERTISMENT”, „ATENȚIE” și „ATENȚIONARE” din acest manual nu acoperă toate instrucțiunile de siguranță. Sunt doar suplimente la instrucțiunile de siguranță.

Simbol	Descriere
	Indică un pericol cu un nivel ridicat de risc care, dacă nu este evitat, va duce la moarte sau vătămări grave.
	Indică un pericol cu un nivel mediu de risc care, dacă nu este evitat, poate duce la moarte sau vătămări grave.
	Indică un pericol cu un nivel scăzut de risc care, dacă nu este evitat, poate duce la vătămări minore sau moderate.
	Indică o situație potențial periculoasă care, dacă nu este evitată, ar putea duce la deteriorarea echipamentului, pierderea datelor, deteriorarea performanței sau rezultate neprevăzute. NOTIFICARE este folosită pentru a aborda practicile care nu sunt legate de vătămarea corporală.

CERINȚE GENERALE


DANGER

- Nu lucrați cu alimentarea pornită în timpul instalării.
 - 1. Dacă cablul de alimentare al acestui echipament este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de către producător, departamentul de service pentru clienți sau personal calificat pentru a preveni un pericol pentru siguranță.
 - 2. Nu atingeți cablul expus cu mâinile.
 - 3. Asigurați-vă că cablurile, conectorii și porturile sunt uscate înainte de a porni echipamentul.
 - 4. Asigurați-vă că toate trei sunt conectate în siguranță.
- Nu instalați, utilizați și nu utilizați echipamente și cabluri de exterior pe vreme nefavorabilă

5. condiții precum fulgere, ploaie, zăpadă și vânt de nivel 6 sau mai puternic. Strângeți șuruburile la cuplul specificat folosind unelte atunci când instalați echipamentul.
6. După instalarea echipamentului, îndepărtați resturile din zona de instalare a dispozitivului, cum ar fi cutii de carton, spumă, plastic, legături de sârmă, materiale izolatoare decapate etc.
7. Toate etichetele de avertizare și plăcuțele de identificare de pe echipament trebuie să fie vizibile după finalizarea instalării. Nu măzgăliți, deteriorați și nu blocați nicio etichetă de avertizare de pe dispozitiv.
8. Înțelegeți componentele și funcționarea unui sistem de energie fotovoltaic conectat la rețea și standardele locale relevante.
9. Dacă există zgârieturi de vopsea cauzate în timpul transportului sau instalării echipamentului, nu continuați să utilizați echipamentul, contactați departamentul de asistență pentru clienți pentru a le rezolva în timp util. Echipamentele cu zgârieturi nu pot fi expuse la un mediu exterior pentru o perioadă lungă de timp în cazul în care performanța de impermeabilitate a echipamentului scade sau ruginește.
10. Nu deschideți panoul gazdă al echipamentului fără permisiune.
11. Nu efectuați inginerie inversă, decompilați, dezasamblați, adaptați, adăugați cod la software-ul dispozitivului și nu modificați software-ul dispozitivului în niciun alt mod. Orice altă operațiune care încalcă specificațiile de proiectare originale ale hardware-ului și software-ului dispozitivului nu este permisă.
12. Dacă există o probabilitate de vătămare corporală sau deteriorare a echipamentului în timpul operațiunilor cu echipamentul, opriți imediat operațiunile, luați măsuri de protecție fezabile. Utilizați instrumentele corect pentru a evita rănirea oamenilor sau deteriorarea echipamentului.
13. Nu atingeți echipamentul alimentat, deoarece carcasa este fierbinte.
14. Folosiți unelte izolate atunci când utilizați echipamentul și purtați echipament individual de protecție pentru a asigura siguranța personală.
15. Purtați mănuși, îmbrăcăminte și brățări antistatice atunci când atingeți dispozitivele electronice pentru a proteja echipamentul împotriva deteriorării.

CERINȚE DE PERSONAL

1. Personalul care intenționează să instaleze sau să întrețină echipamentul EcoFlow trebuie să primească o instruire aprofundată, să înțeleagă toate măsurile de siguranță necesare și să poată efectua corect toate operațiunile.
2. Numai profesioniștii calificați au voie să instaleze, să opereze și să întrețină echipamentul.
3. Personalul care va opera echipamentul, inclusiv operatorii, personalul instruit și profesioniștii, trebuie să posede calificările naționale locale necesare în operațiuni speciale, cum ar fi operațiuni de înaltă tensiune, lucru la înălțime și operațiuni cu echipamente speciale.

 Profesioniști: personal care este instruit sau cu experiența în echipamente operațiuni și sunt clare de sursele și gradul de potențial diferit pericole în instalarea, operarea și întreținerea echipamentelor.

SIGURANȚA ELECTRICĂ PĂMÂNTARE

1. Pentru echipamentul care trebuie împământat, instalați mai întâi cablul de împământare când instalați echipamentul și scoateți cablul de împământare ultimul când scoateți echipamentul.
2. Nu deteriorați conductorul de împământare.
3. Nu utilizați echipamentul în absența unui conductor de împământare instalat corespunzător.
4. Asigurați-vă că echipamentul este conectat permanent la pământul de protecție. Înainte de a utiliza echipamentul, verificați conexiunea electrică a acestuia pentru a vă asigura că este împământat în siguranță.

CERINȚE GENERALE

DANGER

- Înainte de a conecta cablurile, asigurați-vă că echipamentul este intact. În caz contrar, pot apărea șocuri electrice sau incendii.
- 1. Asigurați-vă că toate conexiunile electrice respectă standardele electrice locale. Obțineți aprobarea de la compania locală de utilități electrice înainte de a utiliza echipamente în modul grid-legated.
- 2. Asigurați-vă că instalatorul de cabluri pregătit respectă reglementările locale.
- 3. Utilizați instrumente izolate dedicate atunci când efectuați operațiuni de înaltă tensiune.
- 4. Înainte de a conecta un cablu de alimentare, verificați dacă eticheta de pe cablul de alimentare este corectă. Când fabricați cabluri și instalați conectori la fața locului, urmați instrucțiunile respective din acest manual și cerințele legilor și reglementărilor locale.
- 6. Înainte de a utiliza echipamentul, deconectați întreaga energie electrică a echipamentului și așteptați timpul de descărcare întârziat corespunzător pentru a vă asigura că echipamentul este complet dezactivat.

CABLARE

1. Calea de cablare trebuie să evite sistemul de răcire a echipamentului și piesele.
2. Când dirijați cablurile, asigurați-vă că există o distanță de cel puțin 30 mm între cabluri și componentele sau zonele care generează căldură. Acest lucru previne deteriorarea stratului de izolație al cablurilor.
3. Legați cablurile de același tip împreună. La dirijarea cablurilor de diferite

tipuri, asigurați-vă că sunt la cel puțin 30 mm distanță unul de celălalt. Implementarea reciprocă sau desfășurarea încrucișată nu este permisă.

4.

SIGURANȚA BATERIILOR

1. După instalarea și conectarea sistemului electric, porniți sistemul de baterii în timp util pentru a evita pierderea capacității sau deteriorarea ireversibilă a bateriilor.
2. Setati corect parametrii de gestionare a funcționării bateriei.
3. Clientului sau unei terțe părți nu îi este permis să utilizeze bateriile în afara scenariilor specificate de Companie: cum ar fi conectarea unor încărcături suplimentare la baterie sau utilizarea cu alte baterii, inclusiv, dar fără a se limita la, baterii de alte mărci sau baterii de diferite mărci, capacități nominale, etc.
4. Mediul de funcționare a bateriei sau parametrii externi de alimentare TREBUIE să îndeplinească cerințele de mediu: cum ar fi temperatura reală de funcționare a bateriei respectă specificațiile; rețeaua electrică este stabilă etc.) pentru a evita deteriorarea bateriei. Bateriile nu trebuie să fie prea descărcate frecvent.
5. Bateriile trebuie extinse corect (maximum 45,9 kWh).
6. Bateriile nu se vor încărca complet mult timp.
7. Întreține bateriile pe baza acestui manual, cum ar fi verificați regulat bornele bateriei.
- 8.
9. Nu utilizați baterii care au depășit perioada de garanție.
10. Descărcare capacitivă: poate fi redusă la tensiune de siguranță în 10 secunde.

CERINȚE DE BAZĂ

DANGER

- Nu expuneți bateriile la temperaturi ridicate sau în apropierea surselor generatoare de căldură. Bateria poate provoca un incendiu dacă este supraîncălzită.
- Nu dezasamblați, modificați sau deteriorați bateriile. De exemplu, nu introduceți obiecte străine în baterii și nu puneți bateriile în apă sau în alte lichide.
- Pericolul de incendiu al sistemului de stocare a energiei bateriei este mare. Luați în considerare următoarele riscuri de siguranță înainte de a manipula bateriile:
 - Electrolitul bateriei este combustibil, toxic și volatil. - Runawayul termic al bateriei poate genera gaze inflamabile și gaze nocive, cum ar fi CO și HF.
 - Concentrația de gaz inflamabil generată de evadarea termică a bateriei poate provoca deflagrație și explozie.
- Anomaliile evidente ale bateriei, cum ar fi scurgerile de electrolit și deformarea structurală, indică potențiale riscuri de siguranță. Contactați instalatorul sau personalul profesionist pentru a scoate și înlocui bateriile.
- Bateriile trebuie depozitate separat în ambalaj. Nu depozitați bateriile împreună cu alte materiale sau în aer liber. Nu stivuiți bateriile prea mult (permite stivuirea a până la trei pachete).
- Nu scoateți ambalajul bateriei înainte de utilizare.
- Deplasați bateriile în direcția corectă. Nu așezați o baterie cu susul în jos și nu o înclinați.
- Protejați bateriile de impact.
- Nu efectuați lucrări de sudură sau șlefuire în jurul bateriilor pentru a preveni incendiile cauzate de scântei sau arcuri electrice.
- Utilizați baterii în intervalul de temperatură specificat în acest manual.
- Nu utilizați baterii deteriorate (cum ar fi daunele cauzate atunci când o baterie este scăpată, lovită sau zbărcită pe carcasă). Bateriile deteriorate pot elibera gaze inflamabile. Nu depozitați bateriile deteriorate lângă produse nedeteriorate.
- Nu așezați bateriile deteriorate în imediata apropiere a materialelor inflamabile.
- Nu vă apropiați de bateriile deteriorate decât dacă sunteți un profesionist.
- Monitorizați bateriile deteriorate în timpul depozitării pentru semne de fum, flăcări, scurgeri de electrolit sau căldură.
- Nu așezați obiecte irelevante pe partea superioară a echipamentului și nu le introduceți în nicio poziție a echipamentului.
- Îndepărtați orice obiect metalic de pe dumneavoastră înainte de a utiliza bateriile, cum ar fi ceasurile și inelele.
- Nu așezați modulul bateriei în foc, apă sau alte lichide.
- Nu folosiți apă pentru a curăța componentele electrice ale echipamentului.

MĂSURI DE URGENȚĂ A BATERIELOR

- Evitați contactul cu lichide sau gaze scurse în cazul scurgerii bateriei sau a unui miros anormal. Nu vă apropiați de baterie. Contactați imediat profesionistii. Profesionistii trebuie să poarte ochelari de protecție, mănuși de cauciuc, măști de gaz și îmbrăcăminte de protecție.
- Electrolitul este coroziv și poate provoca iritații și arsuri chimice. Dacă intrați în contact direct cu electrolitul bateriei, procedați după cum urmează:
 - Inhalare: Evacuați zonele contaminate, luați imediat aer curat și solicitați imediat asistență medicală.
 - Contact cu ochii: clătiți imediat ochii cu apă timp de cel puțin 15 minute, nu vă frecați ochii și solicitați imediat asistență medicală.
 - Contact cu pielea: Spălați imediat zonele afectate cu apă și săpun și solicitați imediat asistență medicală.
 - Ingerare: Solicitați imediat asistență medicală.
- Dacă bateria ia foc, stingeți focul cu nisip, dioxid de carbon sau stingătoare cu pulbere uscată.
- Nu intrați în contact cu componentele de înaltă tensiune în timpul stingerii incendiilor pentru prevenirea riscului de electrocutare.
- Dacă orice parte a bateriilor este scufundată în apă, nu atingeți bateriile pentru a evita șocurile electrice.
- Nu utilizați baterii care au fost înnuiate în apă. Contactați o companie de reciclare a bateriilor pentru eliminare.
- Dacă un acumulator este scăpat sau lovit violent în timpul instalării, pot apărea daune interne. Nu utilizați astfel de acumulatori; altfel, pot apărea riscuri de siguranță, cum ar fi scurgerea celulelor și șoc electric. Contactați

profesionisti pentru a transfera bateria într-un loc deschis și sigur sau contactați o companie de reciclare pentru eliminare.

CERINȚE DE TRANSPORT

- Bateriile nu pot fi transportate pe calea ferată sau aerian. Respectați regulile de transport maritim și rutier.
- **CERINȚE DE BAZĂ**
- A fi umezit de ploaie, ninsori sau căderea în apă
- Cădere sau impact mecanic
- Fiind cu susul în jos sau înclinat.

CERINȚE DE MEDIU DE INSTALARE

Mediul de instalare și utilizare trebuie să îndeplinească standardele internaționale, naționale și locale relevante pentru bateriile cu litiu și să fie în conformitate cu legile și reglementările locale.

Asigurați-vă că bateria nu este accesibilă copiilor și departe de zonele zilnice de lucru sau de locuit.

Instalați bateria într-un garaj, țineți-o departe de drumul de rulare. Instalați bateria într-un mediu uscat și bine ventilat.

Fixați bateria pe o suprafață solidă și plană. Instalați bateria într-un loc adăpostit sau instalați o marchiză peste ea pentru a evita lumina directă a soarelui sau ploaia.

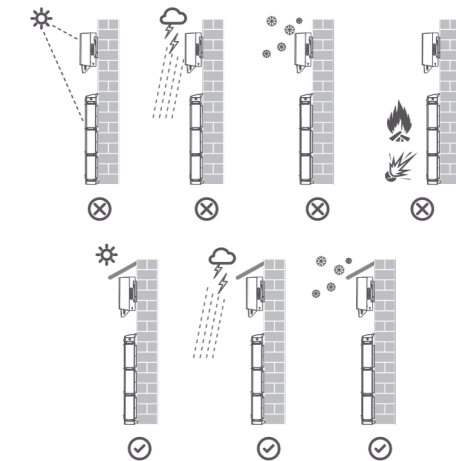
Instalați bateria într-un mediu curat, fără surse de radiații infraroșii puternice, solvenți organici și gaze corozive.

Pentru zonele predispușe la dezastre naturale, cum ar fi inundații, fluxuri de moloz, cutremure și taifunuri/uragane, luați măsurile de precauție corespunzătoare pentru instalare. Țineți bateria departe de sursele de foc și de căldură. Nu așezați materiale inflamabile sau explozive în jurul bateriei. Țineți bateria departe de surse de apă, cum ar fi robinete, conducte de canalizare și aspersoare, pentru a preveni infiltrarea apei. Nu instalați bateria într-o poziție în care este ușor de atins deoarece temperatura șasiului și a radiatorului este ridicată atunci când bateria funcționează.

Pentru a preveni incendiile din cauza temperaturii ridicate, asigurați-vă că orificiile de ventilație și sistemul de răcire nu sunt blocate atunci când bateria funcționează. Nu expuneți bateria la gaz sau fum inflamabil sau exploziv. Nu efectuați nicio operațiune asupra bateriei în astfel de medii.

Acest produs este conceput pentru scenarii rezidențiale. Nu instalați bateria pe un obiect în mișcare, cum ar fi nava, trenul sau mașina.

În scenariile de alimentare de rezervă, nu utilizați bateria în următoarele situații:



- Funcționarea și durata de viață a bateriei depind de funcționare temperatură. Instalați bateria la o temperatură egală cu temperatura ambientală sau într-un mediu mai bun.
- Temperatura de funcționare a bateriei variază de la -20°C la +50°C. Dacă bateria este instalată într-un mediu rece, sistemul de control termic încorporat începe să încălzească bateria pentru a obține o performanță mai bună. Procesul de încălzire consumă energie reîncărcabilă, ceea ce reduce eficiența energetică a sistemului pentru o perioadă scurtă de timp pe vreme rece.
- Dacă bateria este depozitată într-un mediu rece (de exemplu, 0°C) înainte de instalare, bateria are nevoie de ceva timp (< 30 minute) să se încălzească înainte de a putea fi încărcată. Vă recomandăm să plasați bateria într-un loc cald înainte de instalare.
- Când temperatura ambientală a bateriei este mai mare de +45°C sau mai mică de -10°C, puterea de încărcare și descărcare a bateriei va fi redusă.

ECHIPAMENTE ȘI CERINȚE DE SIGURANȚĂ A PERSONALULUI

MUTAREA ECHIPAMENTULUI

1. Când mutați echipamentul cu mâna, purtați mănuși de protecție pentru a preveni rănirea.
2. Când mutați bateriile, ambele mâini ar trebui să țină ferm mânerul din partea superioară a bateriei, nu puneți mâinile în partea de jos a bateriei când bateriile sunt stivuite și instalate, în caz contrar, mâinile vă pot zdrobi.
3. Mutați bateriile cu precauție deoarece modulele bateriei sunt grele. Când sunt necesare două sau mai multe persoane pentru a ajuta la mutarea bateriilor, asigurați comunicarea și coordonarea între personal pentru a preveni strivirea sau entorsa.

UTILIZAREA INSTRUMENTELOR

1. Utilizați scări din lemn sau fibră de sticlă atunci când trebuie să efectuați lucrări sub tensiune la înălțime.
2. Înainte de a utiliza o scară, verificați dacă aceasta este intactă și confirmați capacitatea portantă a acesteia. Nu-l supraîncărcați.
3. Asigurați-vă că operatorul este reglementat în utilizarea instrumentelor de instalare, cum ar fi scări, palete electrice, burghie etc. Asigurați-vă că cablul de alimentare al sculei nu este încărcat.
4. La instalare, împiedicați cu strictețe căderea șuruburilor, piulițelor și distanțierilor în interiorul echipamentului și asigurați-vă că uneltele (cum ar fi burghiul electric) nu cad în spațiul dintre echipamentul instalat și perete pentru a preveni întârzierea instalării.

GĂURI

1. Purtați ochelari de protecție și mănuși de protecție atunci când faceți găuri.
2. Când găuriți, protejați echipamentul de așchii sau praf. După găurire, curățați în timp util orice așchii sau praf care s-au acumulat la locul de instalare, în caz contrar, se poate bloca gaura forată.

ELIMINARE

Pentru informații despre eliminarea echipamentelor electrice și electronice, vă rugăm să vizitați următorul site web:
<https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal>

Produs Introducere

FUNCȚIE

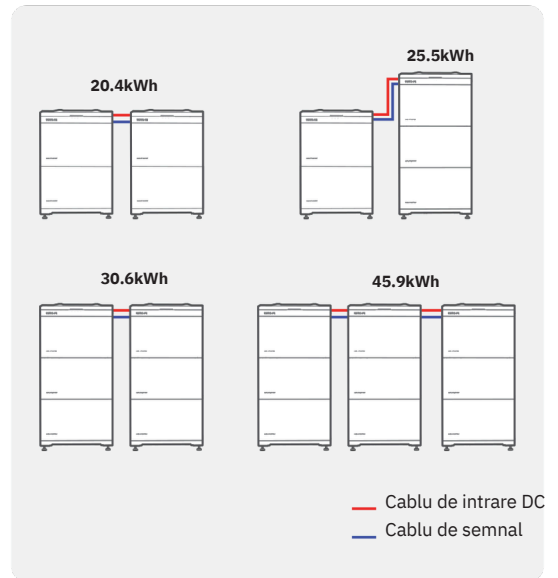
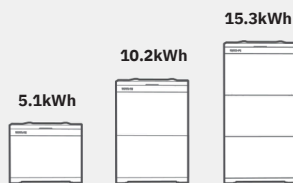
Acest sistem de baterii constă dintr-o cutie de joncțiune a bateriei, module de extindere a bateriei și o bază de baterie. Poate stoca și elibera energie electrică în funcție de cerințele sistemului de management al invertorului. Porturile de intrare și de ieșire ale bateriei EF BD-5.1-S1 sunt porturi de curent continuu de înaltă tensiune (HVDC).

- Încărcarea bateriei: Cutia de joncțiune se conectează la bornele bateriei (BAT+ și BAT-) ale invertorului. Sub controlul invertorului, sistemul încarcă bateriile și stochează energia fotovoltaică excesivă în baterii.
- Descărcarea bateriei: Când energia fotovoltaică este insuficientă pentru a furniza energie sarcinilor, sistemul controlează bateriile pentru a furniza energie sarcinilor.

Energia bateriei este transmisă sarcinilor prin invertor.

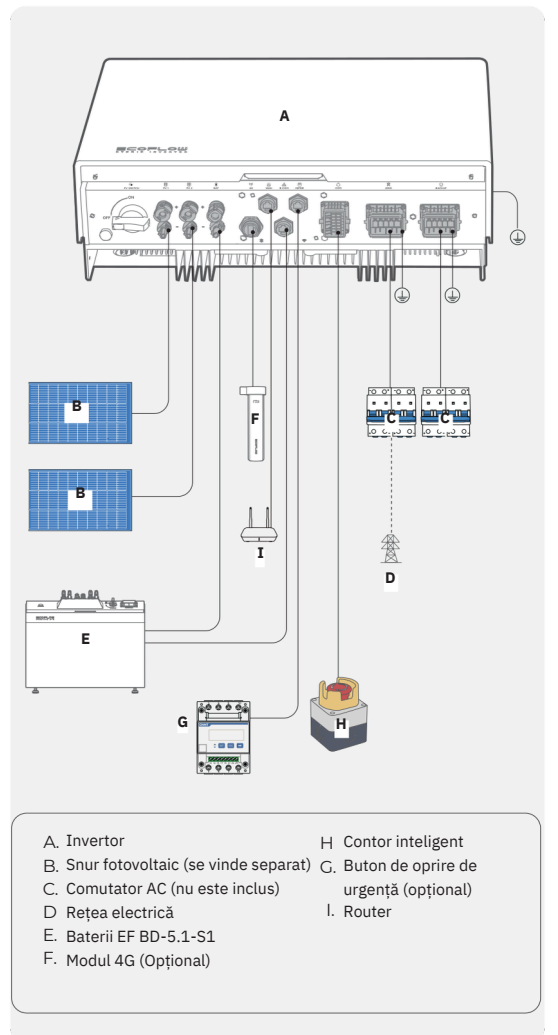
DESCRIEREA CAPACITĂȚII BATERIEI

Bateria acceptă puterea și extinderea capacității. Până la trei cutii de joncțiune pot fi conectate în paralel. O cutie de joncțiune acceptă maximum trei module de extindere a bateriei.

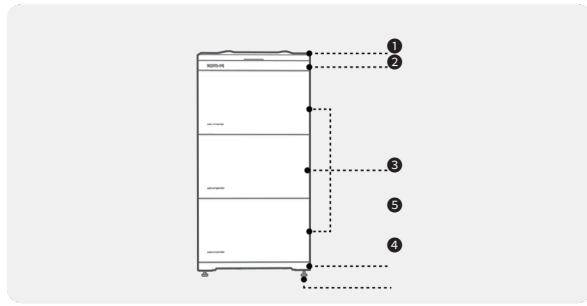


APLICAȚIE DE NETWORKING

Bateria EcoFlow PowerOcean LFP este un sistem de baterii de înaltă tensiune conectat în paralel, compatibil cu invertorul nostru hibrid trifazat.



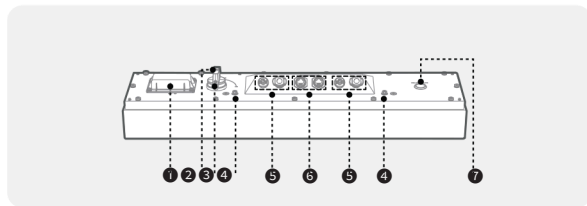
ASPECT



- ❶ Acoperire capac
- ❷ Cutie de joncțiune a bateriei
- ❸ Modul de extindere a bateriei
- ❹ Baza
- ❺ Picioare reglabile

EF BD-JC-S1

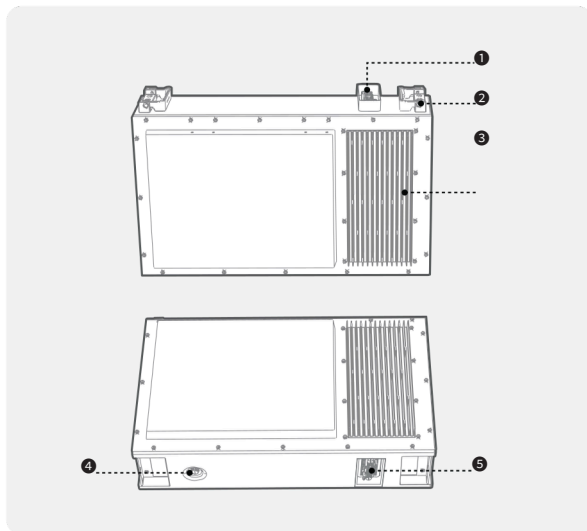
CUTIE DE JONCȚIUNE A BATERIEI



- ❶ Siguranță
- Butonul de blocare: apăsați și mențineți apăsat pentru a dezvăli orificiul de blocare și blocați pentru a preveni pornirea accidentală.
- ❷ COMUTATOR BATERIE: Controlează numai modulul bateriei, fără control asupra altei puteri
- ❸ Punct de bază
- ❹ Terminalul bateriei (BAT-/BAT+)
- ❺ Port de comunicație (COM2/COM1)
- ❻ Buton ON/OFF BATERIE

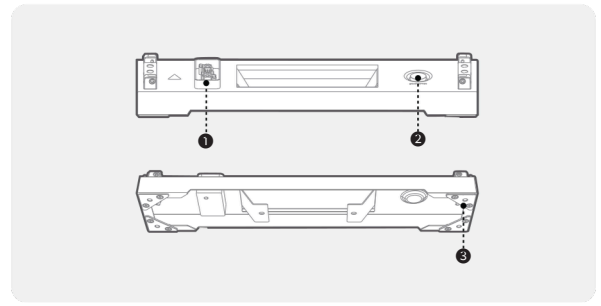
BATERIE

EF BD-5.1-S1



- ❶ Faceți clic pe terminal
- ❷ Mânere
- ❸ Grila radiatorului
- ❹ Supapă de eliberare a presiunii
- ❺ Faceți clic pe terminal

BAZA EF BD-B-S1



- ❶ Faceți clic pe terminal
- ❷ Nivel
- ❸ Orificii de montare pentru picioare reglabile

DESCRIEREA ETICĂ

ETICHETE

Icon	Nume	Sens
	Avertizare de șoc electric	Atenție, risc de electrocutare
	Descărcare întârziată	Pericol de moarte din cauza tensiunilor ridicate din inverter; respectați un timp de așteptare de 5 minute. Tensiuni înalte care pot provoca șocuri electrice letale sunt prezente în componentele sub tensiune ale inverterului. Înainte de a efectua orice lucru la inverter, deconectați-l de la toate sursele de tensiune, așa cum este descris în acest document.
	Avertisment de ardere	Nu atingeți un echipament în funcțiune, deoarece carcasa este fierbinte când echipamentul funcționează.
	Consultați documentația	Reamintește operatorilor să se refere la documentele livrate împreună cu echipamentul.
	Împământare	Indică poziția pentru conectarea cablului de împământare de protecție (PE).
	Avertizare de funcționare	Nu scoateți conectorul AC/DC când echipamentul funcționează.
	Simbol al unui coș de gunoi tăiat	Denumirea DEEE Nu aruncați produsul împreună cu deșeurile menajere, ci în conformitate cu reglementările de eliminare a deșeurilor electronice aplicabile la locul de instalare.
	Marcaj CE	Produsul respectă cerințele directivelor UE aplicabile.



Etichetele sunt doar pentru referință.

CARACTERISTICI

MOD MULTI-SCENARIO ȘI MULTI-FUNCȚIONARE

- Acceptă mai multe moduri de lucru, cum ar fi conectat la rețea, scenariu de rezervă de energie, modul de autoconsum.
- Permite utilizatorilor să interogheze capacitatea totală de descărcare în ciclul de viață al produsului în timp real.

OPERAREA INTELIGENTĂ ȘI SIMPLĂ

Funcționează cu invertorul, acceptă plug-and-play și integrează aplicație de telefon biliar.

INSTALARE ȘI ÎNCUIRE UȘOARĂ

- Terminalele DC standard ale bateriei sunt utilizate pentru conectarea sistemului.
- Designul modular este adoptat pentru baterii, care sunt stivuite și conectate fără cabluri externe.
- Designul modular este adoptat pentru cutia de joncțiune a bateriei, care este proiectată pentru o conectare ușoară la inverter.
- Designul elegant economisește spațiul de instalare.

SCALABILITATE FLEXIBILĂ

- Sistemul de baterii acceptă extinderea puterii, extinderea capacității bateriei și utilizarea hibridă a bateriilor vechi și noi.
- Sistemul de baterii acceptă izolarea modulelor de baterie defectate pentru a se asigura că sistemul de stocare a energiei poate funcționa în continuare normal.

OPERAREA ȘI ÎNTREȚINEREA INTELIGENTĂ

- Setările implicite din fabrică îndeplinesc cerințele piețelor țintă și bateria poate fi pornită prin apăsarea unui singur buton și acceptă pornirea neagră.
- Indicatorul LED arată starea. De asemenea, puteți utiliza aplicația EcoFlow pentru a efectua operațiuni locale și de la distanță și pentru a gestiona bateria oricând și oriunde.

SIGUR ȘI EFICIENT

- Modulul BMS este încorporat în fiecare pachet de baterii, obținând un design compact, fără modul de alimentare suplimentar pe deasupra bateriilor.
- Modul activ de protecție împotriva incendiilor cu aerosoli în fiecare acumulator pentru a asigura siguranță maximă.

Sistem Moduri

MOD AUTO-ALIMENTARE

- Acest mod se aplică zonelor în care prețul energiei electrice este ridicat sau în cazul zonelor în care subvenția tarifului alimentară este scăzută sau indisponibilă.
- Excesul de energie fotovoltaică este stocat în baterii. Când puterea fotovoltaică este insuficientă sau nu se generează energie fotovoltaică pe timp de noapte, bateriile se descarcă pentru a furniza energie sarcinilor, îmbunătățind rata de autoconsum a sistemului fotovoltaic și rata de autosuficiență a energiei rezidențiale și reducând costurile cu electricitatea.
- În acest mod, în mod implicit, capacitatea de întrerupere a încărcării este de 100%, iar capacitatea de întrerupere a descărcării este de 5% pentru bateriile EcoFlow EF BD-5.1-S1 LFP.

Verificare Înainte de Instalare

VERIFICAREA AMBALAJULUI EXTERIOR

Înainte de a despacheta EF BD-5.1-S1, verificați ambalajul exterior pentru eventuale deteriorări, cum ar fi găuri și fisuri, și verificați modelul EF BD-5.1-S1. Dacă se constată vreo deteriorare, nu despachetați pachetul și contactați dealer-ul cât mai curând posibil.

VERIFICAREA LIVRABILELOR

După despachetarea EF BD-5.1-S1, verificați dacă livrabilele sunt intacte și complete. Dacă vreun articol lipsește sau este deteriorat, contactați furnizorul.



Pentru detalii despre numărul de accesorii livrate cu EF BD-5.1-S1, consultați **Ce se află în cutie** din Ghidul de instalare.

Sistem Instalare

Pentru instalarea sistemului, consultați Ghidul de instalare livrat împreună cu echipamentul.

Electric

Conexiune

Pentru conexiunea electrică, consultați Ghidul de instalare livrat împreună cu echipamentul.

Sistem

Punerea în funcțiune

Pentru punerea în funcțiune a sistemului, consultați Ghidul de instalare livrat împreună cu echipamentul.

PORNIREA SISTEMULUI

PROCEDURĂ (CONFIGURATE PE GRĂ ȘI MODUL PV)

Setați COMUTATORUL BATERIEI din partea de sus a cutiei de joncțiune în poziția ON.

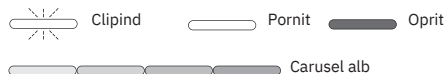
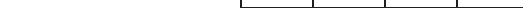
1. Porniți comutatorul AC între inverter și rețeaua de alimentare.
2. Setați comutatorul fotovoltaic din partea de jos a invertorului în poziția ON.
3. Observați LED-ul pentru a verifica starea de funcționare a invertorului.

PROCEDURĂ (OFF-GRID ȘI FĂRĂ MODUL PV CONFIGURAT)

Setați COMUTATORUL BATERIEI din partea de sus a cutiei de joncțiune în poziția ON.

1. Porniți comutatorul AC între inverter și rețeaua de alimentare.
2. Setați comutatorul fotovoltaic din partea de jos a invertorului în poziția ON.
3. După punere în funcțiune, apăsați și mențineți apăsat timp de trei secunde butonul BATTERY ON/OFF din partea de sus a cutiei de joncțiune a bateriei.
4. Observați LED-ul pentru a verifica starea de funcționare a invertorului.

INDICATOR LED: PATRU BARE



Starea încărcării	Descriere
	0-25%
	25-50%
	50-75%
	75-99%
	100%
Stare de descărcare	Descriere
	<5%
	5-25%
	25-50%
	50-75%
	75-100%
Stare de actualizare a firmware-ului	Descriere
	Actualizarea firmware-ului este în curs
Stare defectuoasă	Descriere
	Conexiunea electrică este defectă
	Comunicarea este defectuoasă
	Bateria este defectă
	Cutia de joncțiune a bateriei este defectă

Sistem Întreținere

⚠️ AVERTIZARE

- Numai profesioniști calificați au voie să instaleze, să opereze și să întrețină echipamentul.
- Înainte de a întreține echipamentul, opriți-l și urmați instrucțiunile de pe eticheta de descărcare întârziată pentru a vă asigura că echipamentul este oprit.
- (Opțional) După setarea COMUTĂTORUL BATERIEI din partea superioară a cutiei de joncțiune a bateriei în poziția OPRIT, acesta ar trebui să fie blocat pentru a preveni pornirea accidentală.
- Înainte de a muta sau reconecta echipamentul, deconectați rețeaua și bateriile și așteptați cinci minute până când echipamentul se oprește. Înainte de întreținerea echipamentului, verificați dacă nu rămân tensiuni periculoase la bornele DC care trebuie menținute folosind un multimetru.
- Așezați semne de avertizare temporare sau ridicați garduri pentru a preveni accesul neautorizat la locul de întreținere.
- Dacă echipamentul este defect, contactați distribuitorul dumneavoastră.
- Echipamentul poate fi pornit numai după ce toate defecțiunile sunt remediate. Nerespectarea acestui lucru poate agrava defecțiunile sau poate deteriora echipamentul.
- Personalul de întreținere trebuie să fie instruit pentru operarea și întreținerea echipamentului în siguranță și corect, luați măsuri de precauție cuprinzătoare și să fie echipate cu instrumente de protecție.
- Când înlocuiți bateriile, înlocuiți-le cu baterii sau șiruri de baterii de același tip.
- Scoateți toate uneltele și piesele din echipament după finalizarea întreținerii.
- Când nu este utilizat pentru perioade lungi de timp, depozitați și reîncărcați bateriile conform acestui document

OPRIREA SISTEMULUI

PROCEDURĂ

Trimiteți o comandă de oprire în aplicație.

1. Opriți comutatorul AC dintre inverter și rețeaua de alimentare.
2. Setați comutatorul fotovoltaic din partea de jos a inverterului în poziția OPRIT.
3. (Opțional) Apăsăți și mențineți apăsat butonul de pe COMUTATORUL PV pentru a dezvălui orificiul de blocare și blocați-l pentru a preveni pornirea accidentală. Lacătul este pregătit de client.
4. Setați COMUTATORUL BATERIEI din partea de sus a cutiei de joncțiune în poziția OPRIT. (Opțional) Apăsăți și mențineți apăsat butonul de pe COMUTATORUL BATERIEI pentru a dezvălui orificiul de blocare și blocați-l pentru a preveni pornirea accidentală. Lacătul este pregătit de client.
5. Apăsăți și mențineți apăsat butonul BATTERY ON/OFF al cutiei de joncțiune timp de 10 secunde, până când indicatorul se stinge.

ÎNTREȚINERE DE RUTINĂ

Pentru a vă asigura că bateria poate funcționa corect pe termen lung, vă recomandăm să efectuați întreținerea de rutină a acesteia, așa cum este descris în acest capitol.

⚠️ AVERTIZARE

- Opriți sistemul și urmați instrucțiunile de pe eticheta de descărcare întârziată pentru a vă asigura că echipamentul este oprit.
- Purtați EIP adecvat înainte de orice operație.

Element de verificare	Metoda de verificare	Întreținere Interval
Curățenia sistemului	Verificați periodic dacă radiatoarele sunt libere de obstacole și praf. Dacă există pete/murdărie, folosiți o cârpă uscată și moale pentru a o șterge și interziceți utilizarea pulberii pentru îndepărtarea petelor, orice lichid, perie grosieră, abrazive sau obiecte dure pentru a curăța echipamentul. Asigurați ventilația echipamentului și dispărea căldurii.	O dată la 6 luni
Starea de funcționare a sistemului	Verificați ca echipamentul să nu fie deteriorat sau deformat. Verificați dacă echipamentul funcționează fără sunet anormal. Verificați dacă toți parametrii echipamentului sunt setați corect în timpul funcționării.	O dată la 6 luni
Conexiune electrică	Verificați dacă cablurile sunt fixate. Verificați dacă cablurile sunt intacte.	O dată la 6 luni
Fiabilitatea legăturii la pământ	Verificați dacă cablurile de împământare sunt bine conectate.	O dată la 6 luni
Capacitatea de sigilare	Verificați dacă terminalele, porturile și capacele impermeabile neutilizate sunt blocate așa cum sunt livrate.	O dată la 6 luni

DEPOZITAREA ȘI REÎNCĂRCAREA BATERIELOR

CERINȚE DE DEPOZITARE A BATERIEI

- Așezați bateriile conform semnelor de pe cutia de ambalare în timpul depozitării.
- Nu puneți bateriile cu susul în jos sau lateral.
- Stivuiți cutiile de ambalare a bateriilor respectând cerințele de stivuire de pe ambalajul extern.
- Manipulați bateriile cu precauție pentru a evita deteriorarea.
- Cerințele pentru mediul de stocare sunt următoarele:
 - Temperatura ambiantă: -10-55°C; temperatura recomandată de păstrare: 20-30°C
 - Umiditate relativă: 0% până la 100%
 - Puneți bateriile într-un loc uscat și curat, cu o bună ventilație.
 - Așezați bateriile într-un loc ferit de solvenți organici corozivi și gaze.
 - Păstrați bateriile departe de lumina directă a soarelui, sursa de căldură, sursa de foc și sursa de apă.
- Bateriile depozitate trebuie deconectate de la dispozitivele externe. Indicatoarele de pe cutia de joncțiune a bateriei ar trebui să fie stinse.
- Dacă bateria nu este utilizată o perioadă lungă de timp, este recomandată să fie păstrat intact într-o stare semiîncărcată (60% SOC). Bateria este recomandată să fie descărcată la 30% și apoi reîncărcată la 60% la fiecare trei luni.
- Dacă nivelul de putere al bateriei este mai mic de 1% după utilizare, reîncărcați-l până la 60% înainte de depozitare. Dacă bateria a fost inactivă mult timp când puterea este serios insuficientă, va provoca daune ireversibile celulelor și va scurta durata de viață a bateriei.
- Dacă bateria a fost inactivă o perioadă lungă de timp și nivelul de putere este foarte scăzut, va intra într-un mod de protecție pentru somn profund. Într-un astfel de caz, reîncărcați bateria înainte de a o folosi din nou.
- Când iradierea solară scade și curentul șirului fotovoltaic scade sub 0,5 A, iar SOC-ul bateriei este excesiv de scăzut, sistemul va comuta automat la puterea rețelei.

Cutia de joncțiune a bateriei are încorporată o siguranță înlocuibilă DC 1500 V/20A. În condiții normale de funcționare, nu există riscul de ardere a siguranței. Când are loc un scurtcircuit extern și sistemul de gestionare a bateriei nu este protejat la timp, siguranța se va arde imediat pentru a proteja bateria. Când apare un scurtcircuit și bateria nu poate fi încărcată sau descărcată, siguranța trebuie înlocuită. Procedura de înlocuire este după cum urmează:

ÎNȘTIINȚARE

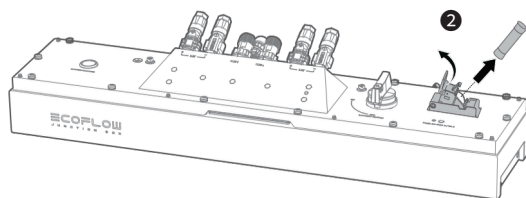
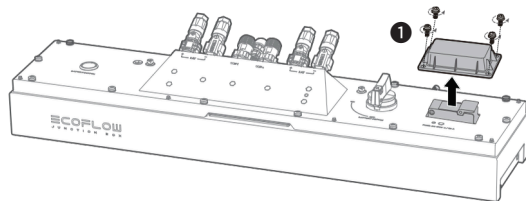
- Vă rugăm să utilizați siguranțe cu standarde locale de certificare

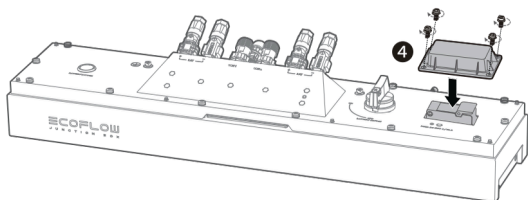
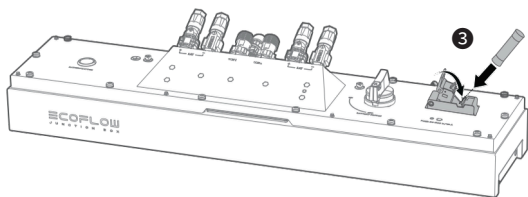
PROCEDURĂ

1. Opriți sistemul. Pentru detalii, consultați capitolul: Oprire sistem.

⚠️ AVERTIZARE

- După ce sistemul este oprit, electricitatea și căldura rămase mai există în șasiu, ceea ce poate provoca șocuri electrice sau arsuri. Prin urmare, trebuie să purtați mănuși de protecție și să efectuați operațiunile la 5 minute după ce sistemul este oprit. Numai profesioniști calificați au voie să înlocuiască o siguranță.
- Slăbiți șuruburile de pe carcasa siguranței.
- 2. Ridicați deschiderea cutiei de siguranțe, scoateți siguranța, introduceți o nouă siguranță cu aceeași specificație ca cea veche în fantă și închideți cutia de siguranțe.
- 3. Blocați carcasa siguranței cu șuruburi.





SPECIFICAȚII SIGURANȚE

Tipul siguranței	Siguranță rapidă
Tensiune nominală	1500 V DC
Curent nominal	20 A
Capacitate de rupere	10 kA@1500 Vd.c.
Căldura nominală de fuziune I2T	400-2200
Valoarea rezistenței la rece	0.005~0.0075Ω
Dimensiuni	14.2*5 mm
Model de siguranță	A842200b00

Baterii uzate

Eliminare



- Când condițiile permit, asigurați-vă că descărcați complet bateria înainte de a pune bateria în coșul de reciclare desemnat. Acest produs conține baterii. Bateriile sunt substanțe chimice periculoase și nu trebuie aruncate în coșurile de gunoi obișnuite. Pentru detalii, urmați legile și reglementările locale privind reciclarea și eliminarea bateriilor.
- Dacă bateria nu poate fi descărcată complet din cauza defectării bateriei, nu aruncați bateria direct în coșul de reciclare a bateriei și contactați o companie profesionistă de reciclare a bateriilor pentru procesare ulterioară.
- Dacă bateria nu poate porni după ce a fost descărcată, aruncați-o în conformitate cu legile și reglementările locale privind reciclarea și eliminarea bateriilor.
- Prin prezenta, produsele noastre au respectat reglementările BattG din Germania.

Tehnic Parametrii

Numărul de pachete de baterii		EF BD-JC-S1 x 1 EF BD-5.1-S1 x 1 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-JC-S1 x 1 EF BD-5.1-S1 x 2 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-JC-S1 x 1 EF BD-5.1-S1 x 3 EF BD-B-S1 x 1
Performanță	Capacitatea modului de baterii	5.1kWh	10.2kWh	15.3kWh
	Max. putere de ieșire	3.3kW	6.6kW	9.9kW
	Max. puterea de intrare	2.5kW	5kW	7.5kW
	Tensiune nominală	800V		
	Gama de tensiune de operare	720-960V		
Tipul celulei bateriei		LFP		
Conformitate	Certificate	CE/CB/TUV MARK		
	Standard de siguranță	IEC/EN62619, IEC/EN62040-1, IEC/EN62477-1, ISO13849		
	Standard de livrare	UN38.3		
	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3		
Specificație generată	Dimensiuni (fara picioare reglabile)	680*612*183mm	680*1009*183mm	680*1406*183mm
	Greutatea modului de putere	65.6kg	120.9kg	176.2kg
	Instalare	Stand de podea		
	Temperatura de functionare	-20°C~50°C		
	Max. altitudine de operare	3000m		
	Metoda de răcire	Convecție naturală		
	Nivel de zgomot	≤35dB		
	Umiditatea relativă	0~100% RH		
	Nivelul IP	IP65		
Clasa protectoare	I			

Serviciu clienți

Garanție 24 luni
 Pentru întrebări frecvente și mai multe informații, vă rugăm să vizitați
www.eastcom.ro
 Telefon: 0376.448.990
 Mail: contact@eastcom.ro,
 East Com Trading
 Strada Ciobanului nr 59, C3/1, Business Park Recon Mogoșoaia 2,
 Mogoșoaia, Ilfov
 De luni până vineri, 9:00- 16:00
 Facebook: [eastcom.ro](https://www.facebook.com/eastcom.ro), Instagram: [eastcom_ro](https://www.instagram.com/eastcom_ro)

