

PowerCube P15A

Manual de utilizare a sistemului de stocare a energiei



Notă: Vă rugăm să citiți și să înțelegeți cu atenție tot conținutul acestui manual înainte de instalare și utilizare produsul și vă rugăm să păstrați acest manual în mod corespunzător pentru căutare în orice moment.

Cuprins

1. Instrucțiuni	3
1.1 Domeniul de aplicare	3
1.2 Semnificația abrevierilor	3
1.3 Stipulații pentru simboluri	4
2 Măsuri de siguranță	4
2.1 Simboluri de siguranță	4
2.2 Siguranța generală.....	5
2.3 Cerințe personale.....	7
2.4 Siguranța electrică.....	7
2.5 Cerințe de mediu de instalare.	8
3 Introducere produs	9
3.1 Scurtă introducere la produs	9
3.2 Descrierea capacității de stocare a energiei	120
3.3 Monitorizare.....	13
3.4 Introducerea interfeței.....	14
4 Scenarii de aplicații și setări	19
4.1 Scenarii de aplicare	19
4.2 Încărcare Modul de lucru	21
5 Instalarea sistemului	22
5.1 Inspecții înainte de instalare	22
5.2 Pregătirea sculelor și contoarelor	22
5.3 Selectarea locației de instalare	23
6 Conexiune electrică	24
6.1 Lista accesoriilor pentru produse.....	25
6.2 Conexiune electrică internă a stocării de energie.....	26
7 Depanarea sistemului	27
7.1 Inspecții înainte de pornire.....	27
7.2 Pornirea modulului bateriei de stocare a energiei..	27
8 Întreținerea sistemului	28
8.1 Oprirea sistemului.....	28
8.2 Întreținere de rutină.....	28
8.3 Depanare.....	28
8.4 Depozitarea și întreținerea bateriei.....	30
8.5 Curățarea dispozitivului.....	31
8.6 Data modulului bateriei.....	32
9 Transportul 3 3.....	
10 Situații de urgență	33
10.1 Scurgeri de baterii	33
10.2 Incendiu	33
10.3 Bateriile umede	33
10.4 Bateriile deteriorate	33
10.5 Atenție	34
11 Observații	34
12 Declarație juridică	34

1. Instrucțiuni

Vă mulțumim foarte mult pentru că ați ales sistemul de stocare a energiei de uz casnic PowerCube P15A dezvoltat și produs de compania noastră. Vă rugăm să citiți și să înțelegeți cu atenție tot conținutul manualului înainte de a instala și utiliza produsul. Dacă aveți sugestii în timpul utilizării, vă rugăm să nu ezitați să ne oferiți părere.

1.1 Gama de Aplicație

Manualul de instalare și utilizare al seriei PowerCube P15A este aplicabil la instalare .

Produsul trebuie utilizat în conformitate cu standardele, legile și reglementările locale, deoarece orice nerespectare a utilizării poate duce la vătămări corporale și materiale. pierderi.

Desenele furnizate în acest manual sunt folosite pentru a explica conceptele legate de produs, inclusiv informații despre produs, ghid de instalare, conexiune electrică, depanare a sistemului, informații despre siguranță, probleme comune și întreținere etc.

Parametrii interni ai acestui produs au fost ajustați înainte de livrare. Niciun parametru intern nu pot fi modificați fără permisiune. Orice modificare neautorizată a setărilor va invalida garanția, iar Compania nu va fi responsabilă pentru nicio pierdere rezultată din aceasta.





Acest manual și alte documente aferente sunt parte integrantă a produsului și trebuie păstrate corespunzător pentru consultarea personalului de instalare la fața locului și a personalului tehnic aferent.

1.2 Semnificatia Abrevieri

AC	Curent alternativ
DC	Curent continuu
PV	Fotovoltaic
BMS	Sistem de management al bateriei
PCS	Sistem de conversie a puterii
RJ45	Înregistrat Jack 45
SOC	Starea de încărcare
C	Rata C de încărcare
RS485	Interfață de comunicație RS485
POATE SA	retea de control

1.3 Simbol Stipulații









Pot exista următoarele simboluri aici, iar semnificațiile lor sunt după cum urmează.

Simboluri	Descriere
	Indicați un pericol cu un nivel ridicat de risc care, dacă nu este evitat, va duce la moarte sau răni grave.
	Indicați un pericol cu un nivel mediu de risc care, dacă nu este evitat, poate duce la moarte sau răni grave.
	Indicați un pericol cu un nivel scăzut de risc care, dacă nu este evitat, ar putea duce la răni minore sau moderate.
	Informații de avertizare despre siguranța dispozitivului sau a mediului. Dacă nu este evitată, pot avea ca rezultat deteriorarea echipamentului, pierderea de date, degradarea performanței sau alte rezultate neprevăzute. „AVISUL” nu implică vătămări personale.

2 Măsuri de siguranță

2.1 Siguranță Simboluri

Acest produs conține următoarele simboluri, vă rugăm să acordați atenție identificării.

Simboluri	Descriere
	Respectați documentația anexată
	Pericol. Pericol de electrocutare!
	Pericol de înalte tensiuni. Pericol de moarte din cauza tensiunilor ridicate din sistemul de stocare a energiei
	Suprafata fierbinte
	Certificare CE
	Nu atingeți produsul în 5 minute după oprire
	Respectă standardul RoHS
	Sistemul de stocare a energiei nu trebuie aruncat împreună cu deșeurile menajere.

2.2 Generalități Siguranță





2.2.1 Important Înștiințare

Înainte de instalarea, operarea și întreținerea dispozitivului, vă rugăm să citiți mai întâi acest manual și să urmați simbolurile de pe dispozitiv și toate măsurile de siguranță din acest manual.






Aspectele indicate cu „PERICOL”, „ATENȚIE”, „ATENȚIE” și „NOTIZARE” în acest Manual nu reprezintă toate aspectele de siguranță care trebuie respectate, ci sunt doar suplimente la toate măsurile de siguranță. Compania nu va fi responsabilă pentru nicio încălcare a cerințelor generale de funcționare de siguranță sau pentru orice încălcare a standardelor de siguranță pentru proiectarea, producția și utilizarea dispozitivului. Dispozitivul trebuie utilizat într-un mediu care îndeplinește cerințele specificațiilor de proiectare. În caz contrar, dispozitivul se poate defecta, iar funcționarea anormală a dispozitivului sau deteriorarea componentelor, accidentul pentru siguranța personală și pierderea proprietății care rezultă din aceasta nu sunt acoperite în domeniul de asigurare a calității dispozitivului. La instalarea, operarea și întreținerea dispozitivului, trebuie respectate legile, reglementările și codurile locale. Măsurile de siguranță din acest manual sunt doar suplimente la legile, reglementările și codurile locale. Compania nu va fi responsabilă pentru niciuna dintre următoarele circumstanțe.

- Dispozitivul nu funcționează în condițiile de funcționare descrise în aceasta Manual.
- Mediul de instalare și operare depășește cerințele internaționale sau naționale relevante standardele.
- Produsul este dezasamblat sau schimbat sau codul software este modificat fără autorizare.
- Instrucțiunile de utilizare și avertismentele de siguranță legate de produs și din documente nu sunt urmat.
- Deteriorarea dispozitivului este cauzată de mediul natural anormal (forță majoră, cum ar fi cutremur, incendiu și furtună).
- Daunele de transport sunt cauzate în timpul clientului transport.
- Condiția de depozitare nu îndeplinește cerințele documentelor și cauzelor legate de produs deteriora.

2.2.2 Generalități Cerințe

	Operarea când este pornită este strict interzisă în timpul instalării.
 	Este strict interzisă instalarea, utilizarea și operarea oricărui echipament sau cabluri în aer liber (inclusiv, dar fără a se limita la transportul echipamentelor, echipamentele de operare și cablurile, conectarea și îndepărtarea porturilor de semnal conectate la exterior, lucrul la altitudine și instalarea în exterior) în condiții severe. vremea, cum ar fi tunete, ploaie, zăpadă și furtună nivelul 6.
	În cazul oricărui incendiu, evacuați clădirea sau zona echipamentelor și apăsați soneria de alarmă de incendiu sau formați apelul de incendiu. În orice circumstanță, reintrarea într-o clădire în flăcări este strict interzisă.



	În niciun caz nu trebuie modificate structura și secvența de instalare a dispozitivului fără permisiunea producătorului.
	Componentele terminalelor bateriei nu vor fi afectate în timpul transportului. Și șuruburile terminalelor bateriei nu trebuie ridicate sau transportate.
	Este strict interzisă modificarea, deteriorarea sau blocarea mărcilor și plăcuțelor de identificare de pe dispozitiv.
	Compoziția și principiul de funcționare a întregului sistem de generare a energiei fotovoltaice, precum și standardele relevante ale țării/regiunii în care se află proiectul vor fi cunoscute pe deplin.
	După instalarea dispozitivului, materialele de ambalare goale, cum ar fi cutiile de carton, spuma, materialele plastice și legăturile de cabluri, trebuie îndepărtate din zona dispozitivului.

2.2.3 Personalul Siguranță

- Când utilizați dispozitivul, trebuie purtat echipament individual de protecție adecvat. Dacă se găsește orice defecțiune care poate duce la vătămări corporale sau deteriorarea dispozitivului, opriți imediat operațiunea, raportați persoanei responsabile și luați măsuri de protecție efectivă. măsuri.
- Înainte de a utiliza orice unelte, aflați metoda corectă de utilizare a instrumentului pentru a evita rănirea și deteriorarea dispozitiv.
- Când dispozitivul funcționează, temperatura carcasei este ridicată, ceea ce poate provoca arsuri. Prin urmare, nu atingeți carcasa.
- Pentru a asigura siguranța personală și utilizarea normală, trebuie efectuată înainte o împănântare fiabilă utilizare.
- Nu deschideți și nu deteriorați bateria. Electrolitul eliberat este dăunător pentru piele și ochi, așa că evitați atingerea aceasta.
- Nu așezați obiecte irelevante pe partea de sus a dispozitivului și nu le introduceți în nicio parte a dispozitivului dispozitiv.
- Nu așezați obiecte inflamabile în jurul dispozitiv.
- Nu puneți niciodată bateria în foc pentru a evita explozia și pentru a preveni siguranța personală pe cale de dispariție.
- Nu așezați modulul bateriei în apă sau altele lichide.
- Nu scurtcircuitați bornele bateriei, deoarece poate cauza scurtcircuitarea bateriei combustie.
- Bateria poate prezenta riscul de a provoca șocuri electrice și curenți mari de scurtcircuit. Când utilizați bateria, trebuie să acordați atenție următoarelor măsuri de precauție la:

- a) Obiectele metalice, cum ar fi ceasul și inelele, trebuie să fie îndepărtat.
 - b) Uneltele cu mânere izolate ar trebui să fie folosit.
 - c) Mănuși și pantofi de cauciuc ar trebui să fie uzat.
 - d) Sursa de alimentare de încărcare trebuie deconectată înainte de conectarea sau deconectarea bornelor baterie.
 - e) Verificați dacă bateria este împământată accidental. Dacă acumulatorul este împământat accidental, scoateți sursa de alimentare de la sol.
- Nu curățați componentele electrice interne și externe ale dulapului cu apă sau detergent.
 - Nu stați, sprijiniți sau așezați pe dispozitiv.
 - Nu deteriorați niciun modul al dispozitiv.

2.3 Cerințe de personal

- Personalul responsabil cu instalarea și întreținerea trebuie să fie strict instruit pentru a înțelege toate măsurile de siguranță și a stăpâni funcționarea corectă metode.
- Numai profesioniști calificați sau personal instruit au voie să instaleze, să opereze și să întrețină dispozitiv.
- Personalul care operează dispozitivul, inclusiv operatorii, personalul instruit și profesioniștii, trebuie să aibă calificări speciale de operare cerute de țara locală, cum ar fi funcționarea la înaltă tensiune, lucrul la înălțime deasupra solului și operarea echipamentelor speciale. calificare.
- Înlocuirea dispozitivului sau a componentelor (inclusiv software-ul) trebuie efectuată de către profesioniști sau personal autorizat.

2.4 Siguranța electrică

2.4.1 Generalități Cerințe



Înainte de a efectua conexiuni electrice, asigurați-vă că dispozitivul nu este deteriorat, sau poate provoca un șoc electric sau un incendiu apar.



Nu instalați și nu îndepărtați niciodată cablurile de alimentare când alimentarea este pornită. Arcurile electrice sau scânteile pot fi generate în momentul în care cablul de alimentare intră în contact cu conductorul, ceea ce poate provoca incendiu sau persoane. leziuni.

- Toate conexiunile electrice trebuie să respecte standardele electrice ale țării/regiunii în care se află proiectul situat.
- Cablurile pregătite de utilizatori înșiși trebuie să respecte legile locale și reguli.
- Uneltele speciale de izolare ar trebui folosite la înaltă tensiune operațiuni.
- Înainte de a conecta cablul de alimentare, asigurați-vă că eticheta de identificare de pe cablul de alimentare este corect.
- Operațiuni pe cel dispozitiv sunt permise numai cinci minute după ce dispozitivul este complet alimentat oprit.
- Stratul de izolație al cablului poate fi îmbătrânit sau deteriorat atunci când cablul este utilizat într-un mediu cu temperatură ridicată. Prin urmare, distanța dintre cablu și sursa de căldură trebuie să fie de cel puțin 30 mm.
- Cabluri de cel la fel tip ar trebui să fie la pachet împreună. Întrucât, cele cabluri de diferite tipuri ar trebui să fie dirijate la cel mai puțin 30 mm una dintre ele și nu trebuie să fie înfășurate sau încrucișate.

2.4.2 Împământare Cerințe

- La instalarea dispozitivului care urmează să fie împământat, trebuie instalat mai întâi firul de protecție de împământare; la scoaterea dispozitivului, firul de împământare de protecție trebuie îndepărtat la ultimul.
- Este interzisă distrugerea împământării conductor.
- Este interzisă operarea dispozitivului fără conductor de împământare instalat.
- Dispozitivul trebuie conectat permanent la firul de împământare de protecție. Înainte de a utiliza dispozitivul, conexiunea electrică a dispozitivului trebuie verificată pentru a se asigura că dispozitivul este fiabil împământat.

2.5 Mediul de instalare Cerințe

- Acest produs este doar pentru utilizare în interior și este strict interzis să fie utilizat în exterior mediu inconjurator.
- Nu instalați și nu utilizați acest produs într-un mediu în care temperatura este mai mică de $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ sau mai mare de $50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Ar trebui instalat într-un mediu uscat și bine ventilat pentru a asigura o bună disipare a căldurii performanță.
- Produsul poate fi instalat la o altitudine maximă de 2.000 m.
- Poziția de instalare trebuie să fie departe de foc sursă.
- Produsul trebuie instalat și utilizat departe de copii și animalelor.
- Poziția de instalare trebuie să fie departe de sursele de apă, cum ar fi robinete, conducte de canalizare și sprinklere, pentru a evita intrarea în apă.
- Dispozitivul trebuie așezat pe un suport ferm și plat suprafață.
- Nu așezați obiecte inflamabile sau explozive în jurul acestuia dispozitiv.
- Când dispozitivul funcționează, nu blocați orificiul de ventilație sau sistemul de disipare a căldurii pentru a



ECOBATEnergy

preveni incendiile cauzate de înaltă temperatura.

File version:A0



Funcționarea și durata de viață a depozitului de energie sunt legate de temperatura de
Rezervorul de energie trebuie instalat la o temperatură egală sau mai bună decât
temperatura ambiantă.



Max+50°C



Min-10°C



RH.+5%~+95%



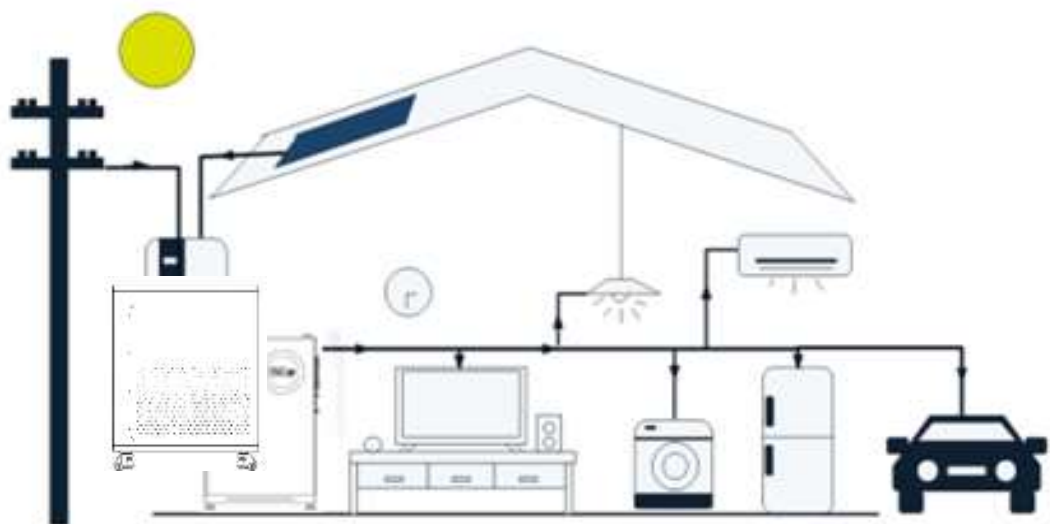
3 Produs Introducere

3.1 Scurtă introducere la Produs

PowerCube P15A este o nouă generație de sistem de stocare a energiei de uz casnic , cu două specificații de ieșire de 220V și 110V, care pot satisface nevoile diversificate ale utilizatorilor globali. Sistemul de stocare a energiei PowerCube P15A adoptă un design modular, incluzând module de alimentare și module de extindere a bateriei, astfel încât să poată fi combinat cu ușurință într-un sistem de orice capacitate cerută de utilizator.

În modulul de stocare a energiei sunt utilizate bateriile litiu fier fosfat cu performanță ridicată și durată lungă de viață. Între timp, designul structurii modulare este adoptat. Fiecare modul de stocare a energiei este integrat intern cu sistemul inteligent BMS, care poate fi ușor extins și poate fi combinat într-un pachet de baterii de cel mult 8 0Kwh.

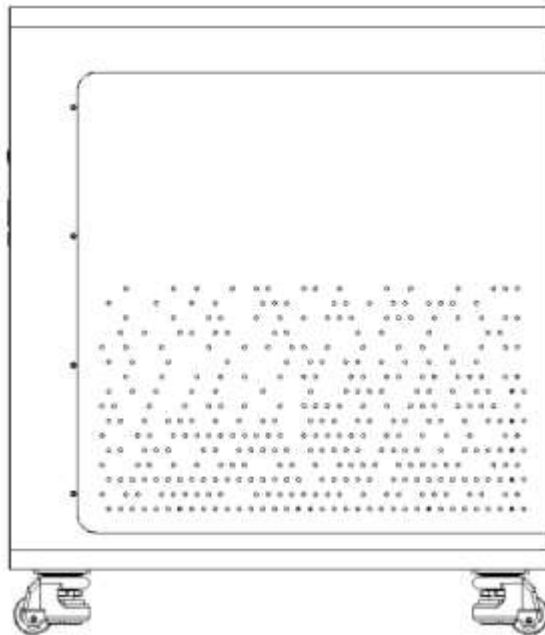
Diagrama topologică tipică pentru aplicarea sistemului este următoarea:



3.2 Descrierea stocării energiei Capacitate

Sistemul de stocare a energiei PowerCube P15A acceptă extinderea capacității cu până la șase module de stocare a energiei.

Tensiunea unei singure baterii este de 51,2 V, iar capacitatea este de 280 Ah .



3.21 Modulul bateriei de stocare a energiei Descrierea comunicării

RS232

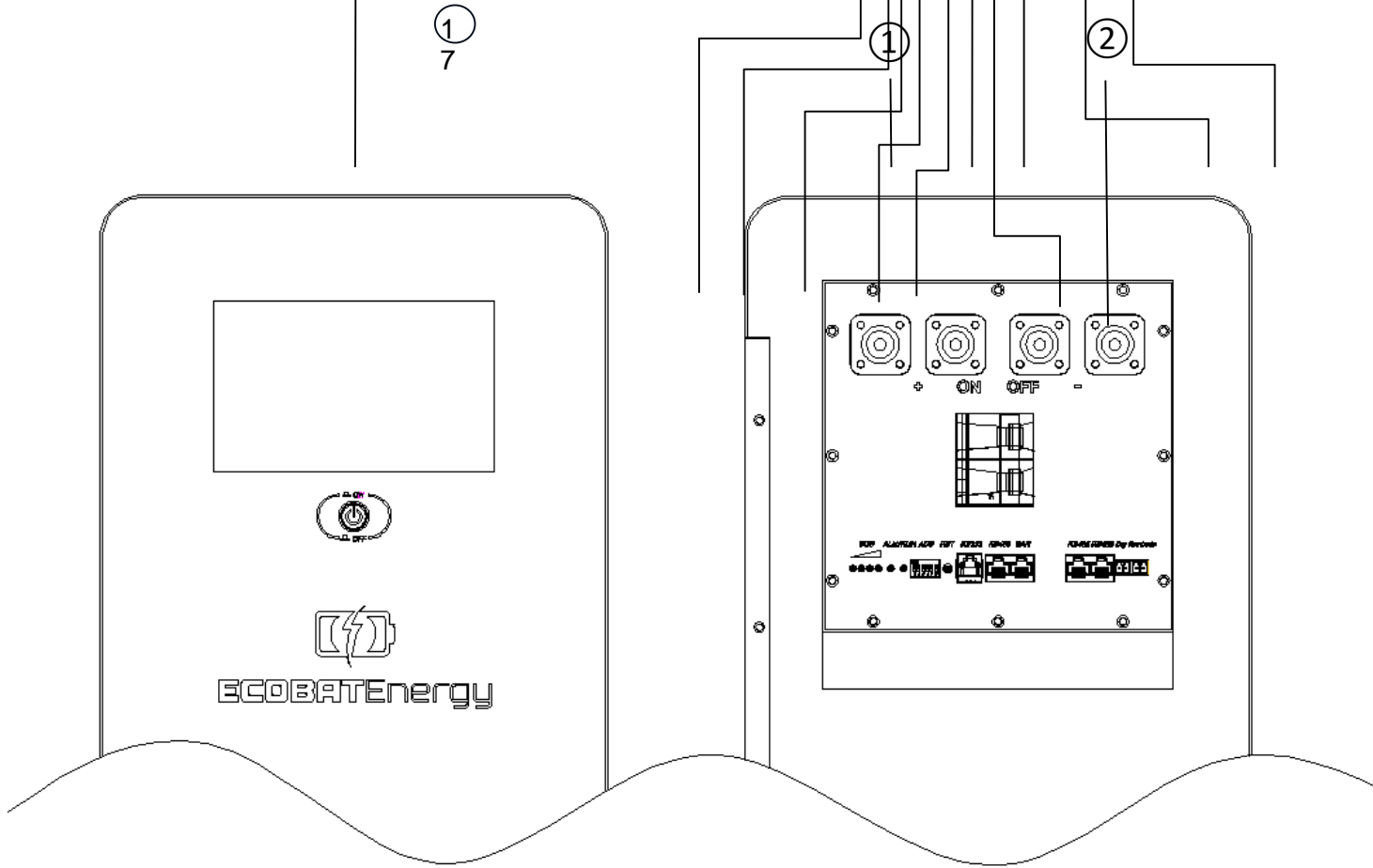
BMS-ul de comunicare poate comunica cu computerul superior prin interfața RS232, astfel încât diverse informații despre baterie să poată fi monitorizate prin computerul superior, inclusiv informații despre tensiunea bateriei, curentul, temperatura, starea și producția bateriei. Rata de transmisie implicită este de 9600 bps.

Comunicare CAN

CAN , rata de comunicare implicită este de 250K.

Comunicare RS485

Cu interfața duală RS485, puteți vizualiza informațiile pachetului. Rata de transmisie implicită este de 9600 bps. Dacă este necesară comunicarea cu echipamentul de monitorizare prin RS485, echipamentul de monitorizare, în calitate de gazdă, interogază datele conform adresei .



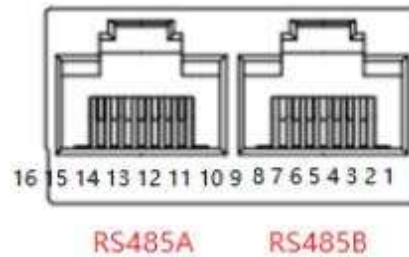
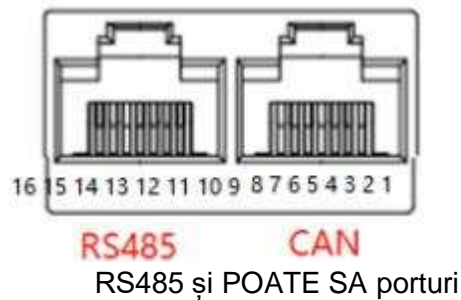
③

Error ① ① ⑤ ④ ⑨ ⑦ ⑧ ⑩ ⑥
 1 3

①	Pozitiv	⑩	RS485 / RS485
②	Negativ		(LED) RUN
③	ON/OFF	/	(LED) ON/OFF
④	RST		(LED) ALM

⑤	Abordare		CAPACITATE (LED).
⑥	Dry Cont a cts		/
⑦	RS485		/
			/
⑧	POATE SA		/
			/
⑨	RS232		ecran LCD

3.2.2 Definirea interfeței



Comunicare paralelă interfata

interfata RS485 (comunicare cu upper calculator sau inverter) Suport pentru soare, soare, lună , Guruwatt protocol inverter -- prin cel scufundare la selectați diferit adresele		Comunicare CAN interfata (comunicați numai cu inverter) Suport pentru Victron, Pylon, Guruwatt protocele inverter - selectați diferit protocele de către scufundare	
RS485 - cu 8P8C vertical RJ45 priză		CAN - cu 8P8C vertical RJ45 priză	
Pini RJ45	Definiție Instrucțiuni	Pini RJ45	Definiție Instrucțiuni
9, 16	RS485A-B	4	CANH
10, 15	RS485A-A	5	POT SĂ
11, 14	GND	3, 6	GND
12, 13	NC	1, 2, 7, 8	NC

Port de comunicație paralel (doar pentru paralel)			
RS485-A - cu RJ45 vertical 8P8C priză		RS485-B -- Utilizează RJ45 vertical 8P8C priză	
Pini RJ45	Definiție Instrucțiuni	Pini RJ45	Definiție Instrucțiuni
9, 16	RS485B-B	1. 8	RS485B-B
10, 15	RS485B-A	2, 7	RS485B-A
11, 14	GND	3, 6	GND
12, 13	NC	4, 5	NC

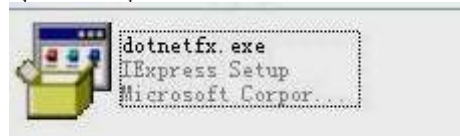
3.3 Monitorizare

3.3.1 Software-ul rulează pe DR și computerul său compatibil și utilizează sistemul de operare Windows. Mediul de sistem necesită suport Microsoft. Net Framework versiunea 2.0 sau mai recentă. Vă rugăm să confirmați că a fost instalat înainte de utilizare. Instalarea este după cum urmează:

1. Descărcați versiunea Microsoft a Microsoft. Cadru net



2. Faceți dublu clic pe programul descărcat pentru a-l instala (pașii de instalare ale diferitelor versiuni sunt diferiți. Vă rugăm să consultați instrucțiunile oficiale ale Microsoft pentru instalare)



3. Software-ul nu trebuie instalat independent. Atâta timp cât mediul îndeplinește cerințele, faceți dublu clic pe Aplicația DR. pictograma pentru a o rula. După rulare, este afișată interfața principală a software-ului (vezi Figura 1-2)



Figura 1-1

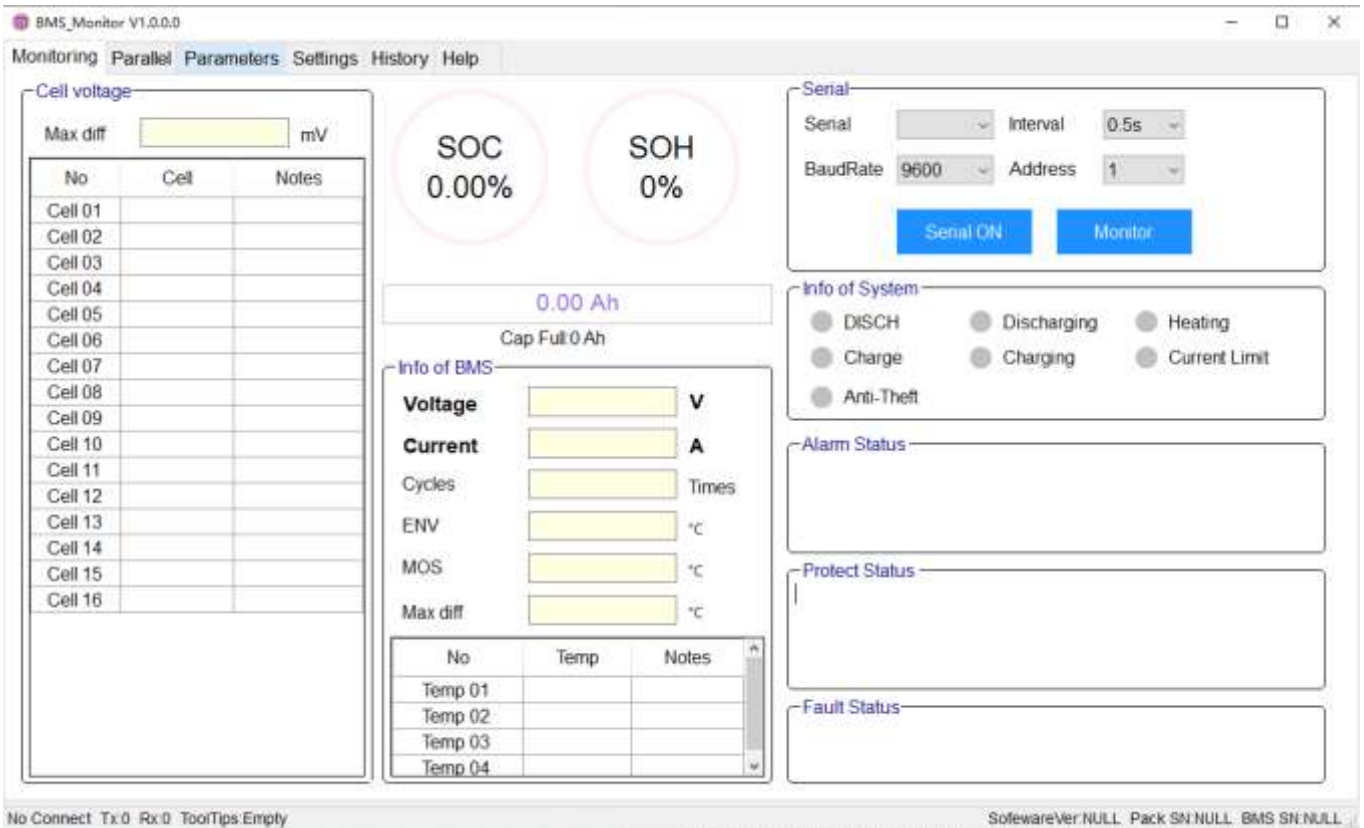


Figura 1-2 (Interfața principală a software-ului)

4. După deschiderea interfeței principale (vezi Figura 1-2), software-ul va căuta automat toate porturile seriale existente. Dacă se găsește un port serial eficient, acesta va conecta automat portul serial și va comunica și va citi informații despre baterie, informații despre temperatură, tensiunea unității, starea sistemului, starea alarmei, starea protecției, starea defecțiunii și alți parametri ai bateriei în timp real.

3.4 Introducerea interfeței

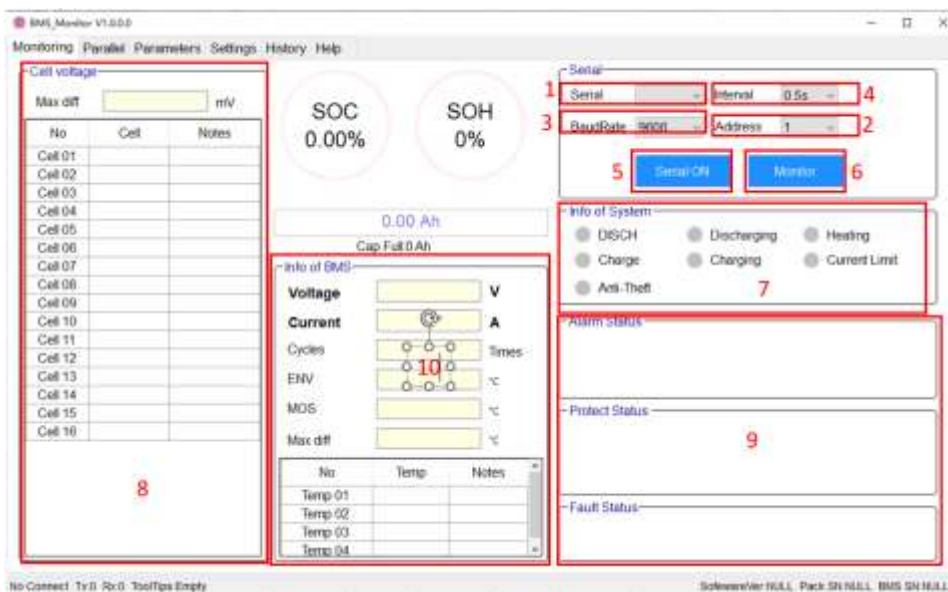


Figura 1-3 (Interfața principală a software-ului)

Descrierea comenzilor principale (Figura 1-3)

NU	Explica
1	Port serial: puteți selecta elementul derulant pentru a selecta portul serial pentru a comunica. (Notă: disponibil când portul serial nu este deschis)
2	Adresă: valoare numai în citire, valoarea adresei BMS citită în prezent
3	Baud rate: puteți selecta elementul derulant pentru a selecta viteza baud de comunicare. (Notă: disponibil când portul serial nu este deschis)
4	Interval (secunde): opțional. Intervalul dintre citirea datelor din partea superioară a computerului de pe placa BMS
5	Deschideți portul serial: butoane de funcție alternativă pentru deschiderea sau închiderea portului serial
6	Porniți monitorizarea: butoane cu funcții alternative pentru a porni sau opri monitorizarea. Frecvența de timp a citirii datelor în timpul monitorizării este intervalul de timp setat în 5
7	Stare sistem: când apare o stare a sistemului, textul articolului este albastru. Griul indică nicio apariție
8	Zona de afișare a tensiunii individuale a pachetului de baterii
9	Zona de afișare a stării bateriei include starea alarmei, starea protecției, starea defectiunii
10	Informații de funcționare în timp real și temperatura bateriei

monitorizarea

Mai întâi setați rata de transmisie și portul serial pe computerul superior, apoi conectați placa BMS cu linia de comunicare RS232 / RS485 și apoi introduceți interfața USB a liniei de comunicație în portul USB al computerului. În acest moment, computerul superior va căuta automat portul serial și va începe monitorizarea. Dacă căutarea automată eșuează, trebuie să selectați manual portul serial nou conectat pe computerul de sus, apoi faceți clic pe butonul **Open** deschide portul serial și apoi faceți clic pe butonul pentru a începe **Start Monitor**

【 Monitorizare multiplă 】

【 Setarea parametrilor 】

1. Interfața

Faceți clic pe TAB interfața principală [Informații parametri] pentru a intra în interfață. La intrarea în interfață, valoarea implicită a interfeței este goală. După cum se arată în figura 4-1

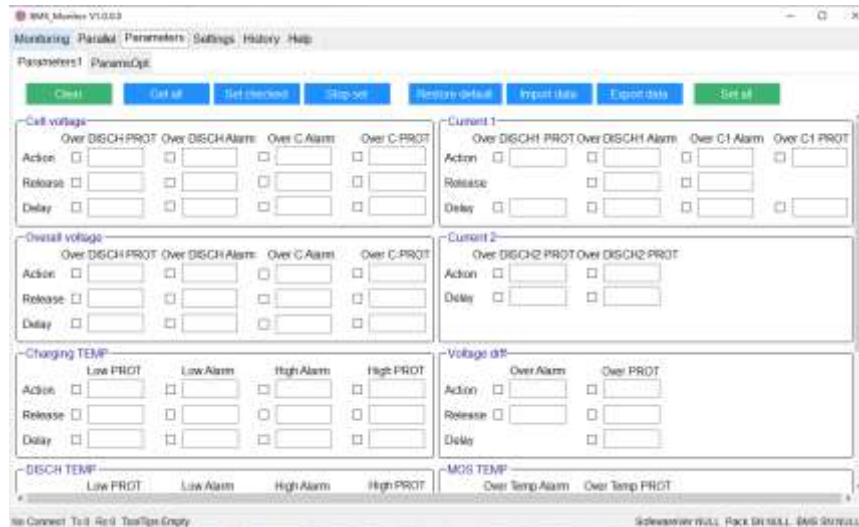
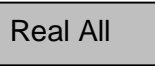


figura 4-1

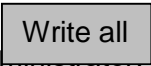
Funcția de 2.

Citiți parametri: Faceți clic



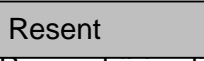
cel butonul pentru a citi toți parametrii interfeței.

Scrieți parametri: faceți clic pe



butonul pentru a scrie parametrii. Această operațiune necesită privilegiile de administrator.

Restabiliți parametrii impliciti: faceți clic pe



butonul pentru a restabili toți parametrii interfeței la parametrii impliciti. Parametrii impliciti provin din parametrii impliciti din BMS. Această operațiune necesită privilegiile de administrator.

Importați parametri: faceți clic pe



pentru a citi datele din fișierul local în această interfață. Notă: Datele sunt citite doar pe interfață, nu sunt scrise pe BMS, dacă trebuie să scrieți, vă rugăm să efectuați operația de scriere.

Exportați parametrii: faceți clic



butonul pentru a salva datele de pe interfață ca fișier XML.

【Configurarea sistemului】

1. Interfață

Faceți clic pe TAB interfața principală [Configurație sistem] pentru a intra în interfață, așa cum se arată în Figura 5-1

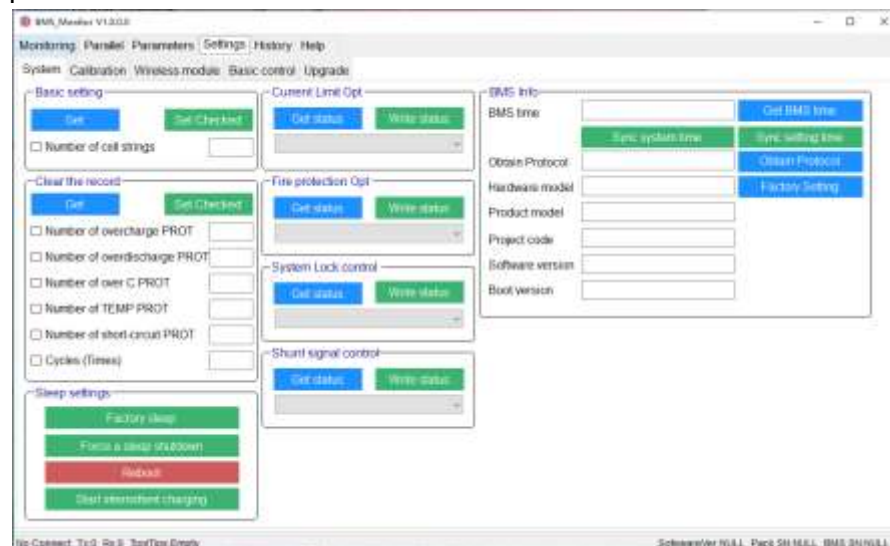


Figura 5-1

【Schimbați limba】

1. Interfață

Faceți clic pe TAB interfața principală [Switch Language] pentru a intra în interfață, așa cum se arată în Figura 6-1



Figura 6-1

4 Scenarii și setări ale aplicației

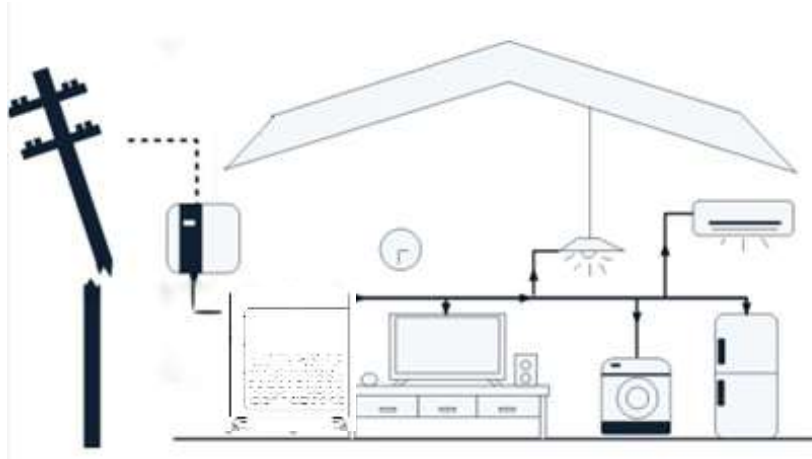
4.1 Scenarii de aplicare

4.1.1 Scenarii de aplicație doar cu alimentare de la rețea, dar nu Fotovoltaic

Când rețeaua este normală, încarcă bateria și alimentează încărcăturile.

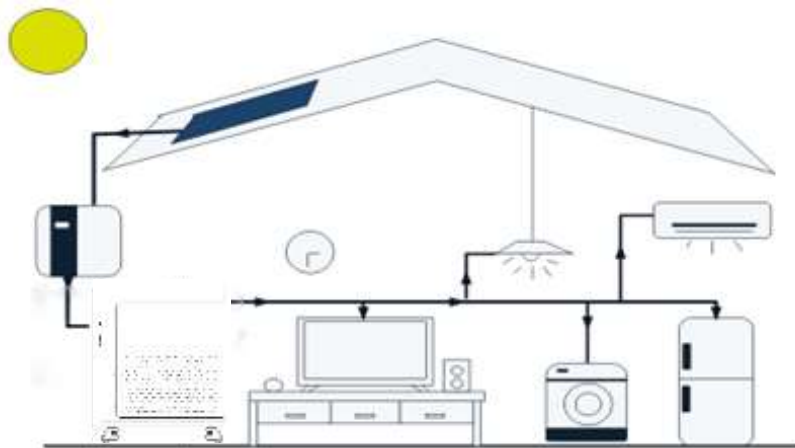


Când rețeaua este deconectată sau încetează să funcționeze, bateria furnizează energie sarcinii prin modulul de alimentare.

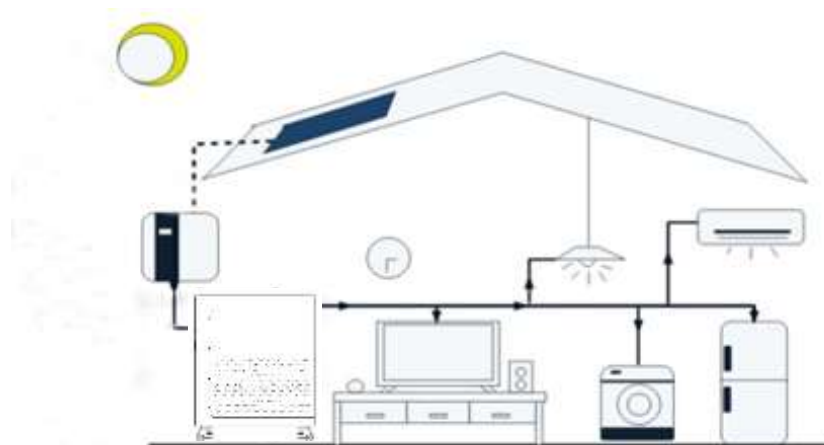


4.1.2 Scenarii de aplicare numai cu fotovoltaic, dar fără rețea Putere

În timpul zilei, fotovoltaicul furnizează direct energie sarcinilor în timp ce încarcă bateria.

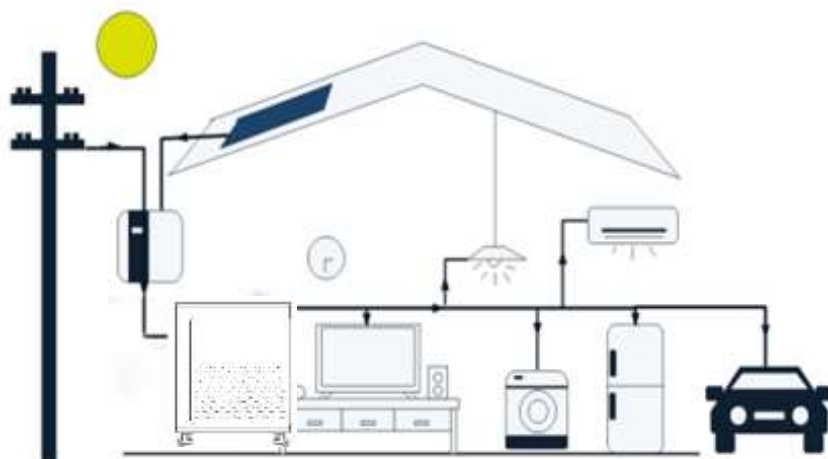


Noaptea, bateria furnizează energie sarcinilor prin modulul de alimentare.

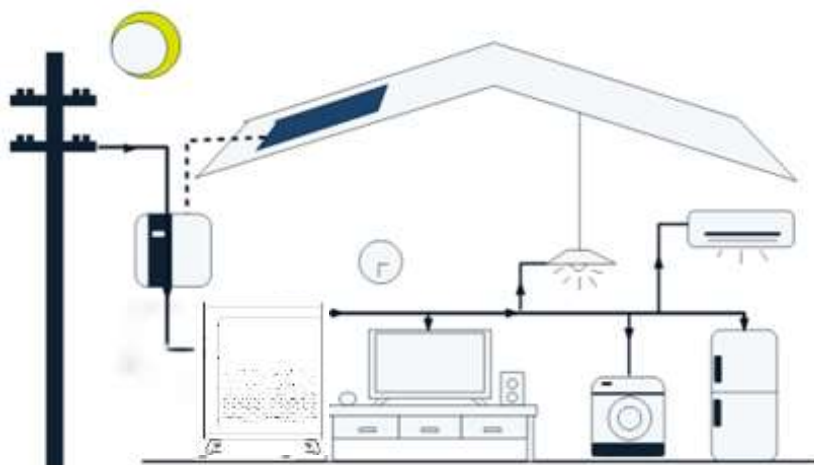


4.1.3 Completați cererea Scenarii

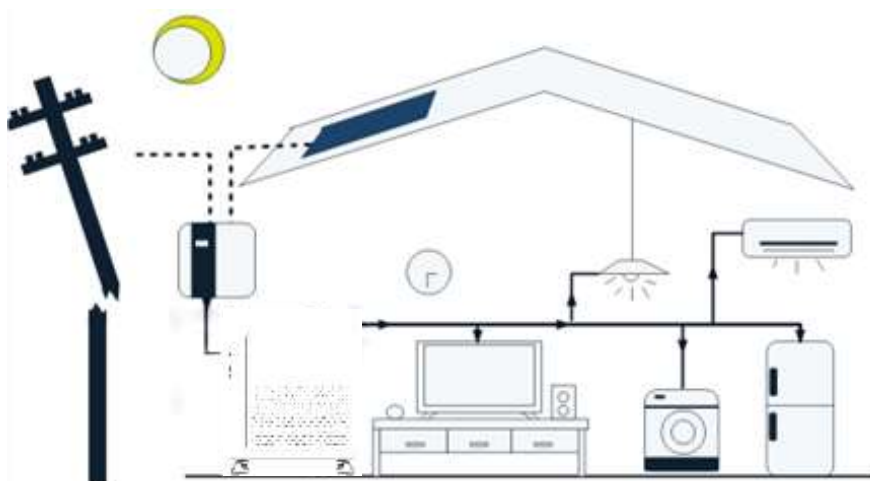
În timpul zilei, rețeaua și fotovoltaica încarcă simultan bateria și alimentează sarcinile.



Noaptea, rețeaua alimentează încărcăturile și continuă să încarce bateria, dacă bateria nu este încărcată complet.



Dacă rețeaua este deconectată, bateria furnizează energie sarcinilor.



4.2 Încărcare Funcționează Modul

Încărcare modul de lucru	Setare PCS	Descriere
Mod prioritar PV	SOL	trecerea la rețea atunci când PV se defectează sau bateria este mai mică decât valoarea setată a parametrului
Mod de prioritate rețea	UTI	Modul de prioritate a rețelei, trecerea la inverter numai atunci când se defectează rețeaua.
Modul de prioritate al inverterului	SBU	trecerea la rețea numai când bateria este sub tensiune sau mai mică decât valoarea setată a parametrului

5 Instalarea sistemului

5.1 Inspectii inainte Instalare

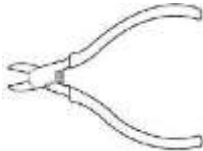
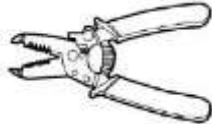
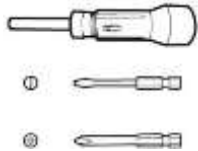
Verificarea ambalajului exterior








Înainte de a deschide pachetul exterior al rezervorului de energie, verificați dacă există deteriorări vizibile pe ambalajul exterior, cum ar fi găuri, fisuri sau alte semne de posibile deteriorări interne și verificați tipul de stocare a energiei. Dacă există vreo anomalie pe ambalaj sau modelul de stocare a energiei este inconsecvent, nu o deschideți și contactați-ne cât mai curând posibil.

Inspekția livrabilului

După deschiderea ambalajului exterior al rezervorului de energie, verificați dacă livrabilul este complet și dacă există daune externe vizibile. Dacă unele articole lipsesc sau sunt deteriorate, vă rugăm să ne contactați.

5.2 Pregătirea sculelor și Contoare

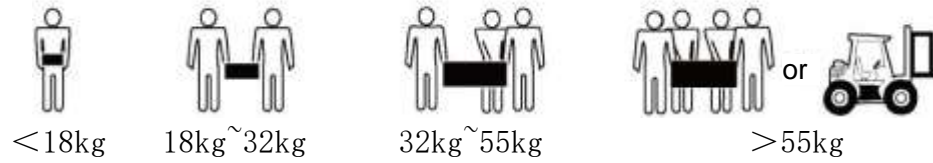
Tipuri	Instrumente și contoare		
			

Instrument de instalare			
Echipament individual de protecție			
			

5.3 Alegerea instalării Locație

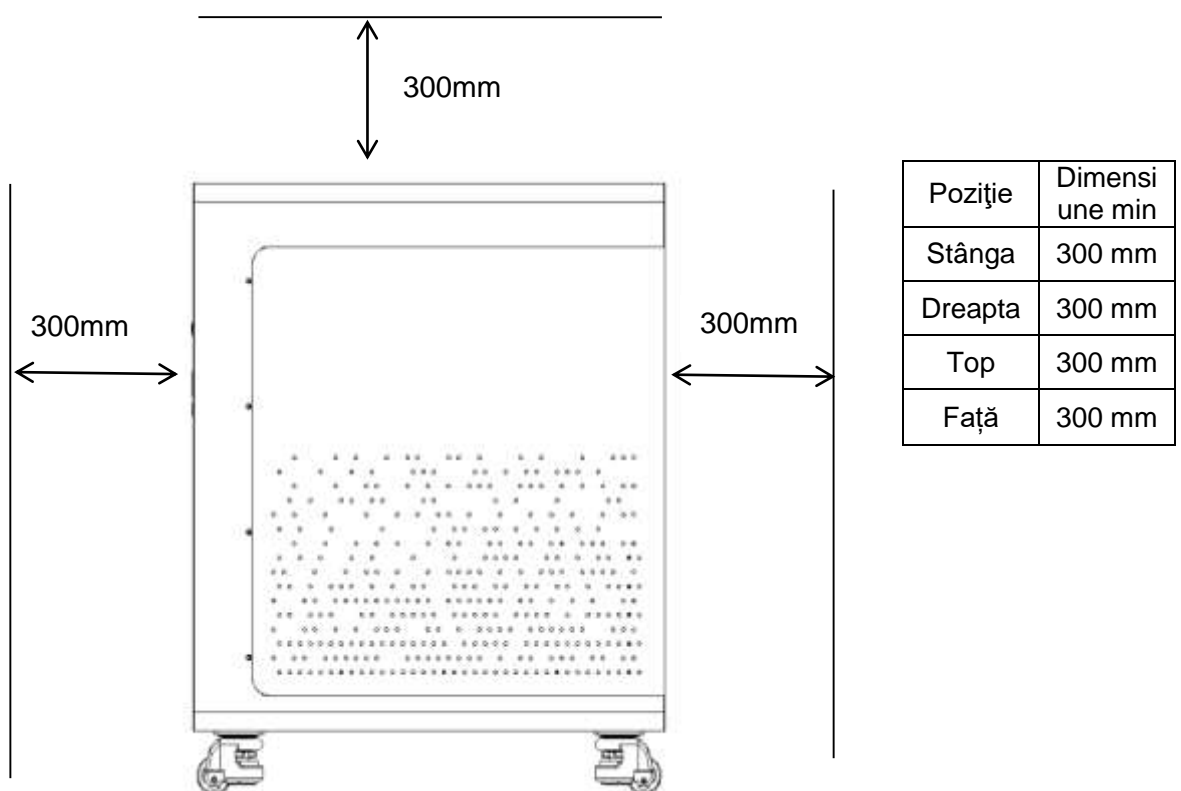
5.3.1 De bază Cerințe

- Când stocarea energiei este în funcțiune, temperatura carcasei și a radiatorului va fi ridicată. Prin urmare, nu le instalați într-un loc ușor de utilizat atingere.
- Nu instalați în zone în care sunt materiale inflamabile și explozive stocate.
- Dacă depozitul de energie este instalat în zone cu deteriorare a sării, acesta va fi corodat și poate provoca incendiu. Prin urmare, nu-l instalați în aer liber în zone cu deteriorare a sării. Zonele cu deteriorare a sării sunt definite ca zonele care nu se află la 500 m distanță de țărm sau vor fi afectate de briza mării. Zonele afectate de briza mării variază în funcție de condițiile meteorologice (ex. taifunuri, musoni) sau de condițiile topografice (diguri, dealuri).
- Nu instalați în locuri unde copiii pot atinge.
- Rezervorul de energie nu poate fi instalat înainte, orizontal, invers, înapoi sau lateral.
- Când se forează găuri pe pereți sau pe sol, ochelarii de protecție și mănușile de protecție trebuie să fie uzate.
- În timpul forajului, dispozitivul trebuie protejat pentru a preveni căderea resturilor în dispozitiv.
După forare, resturile vor fi curățate timp.
- Când manipulați orice obiecte grele, ar trebui să fiți pregătit să suportați sarcini pentru a evita strivirea sau entorsa.
- Când manipulați dispozitivul cu mâna, purtați mănuși de protecție pentru a evita rănire.



5.3.2 Spațiu de instalare Cerințe

La instalarea depozitului de energie, se va lăsa un anumit spațiu în jurul acestuia pentru a asigura spațiu suficient pentru instalare și disiparea căldurii.






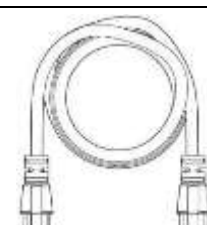



6 Electric Conexiune



Înainte de conectarea electrică, vă rugăm să vă asigurați că întrerupătoarele modului de stocare a energiei și de alimentare și toate comutatoarele conectate la stocarea de energie sunt în starea „OPRIT”, iar modulul de alimentare este în starea OPRIT. În caz contrar, tensiunea ridicată a dispozitivului poate provoca șoc electric.

- Deteriorarea dispozitivului cauzată de cablarea incorectă nu este acoperită de garanția dispozitiv.
- Operațiunile legate de conexiunile electrice trebuie efectuate de profesioniști electrotehnicieni.
- La realizarea conexiunilor electrice, operatorul trebuie să poarte echipament de protecție individuală articole.

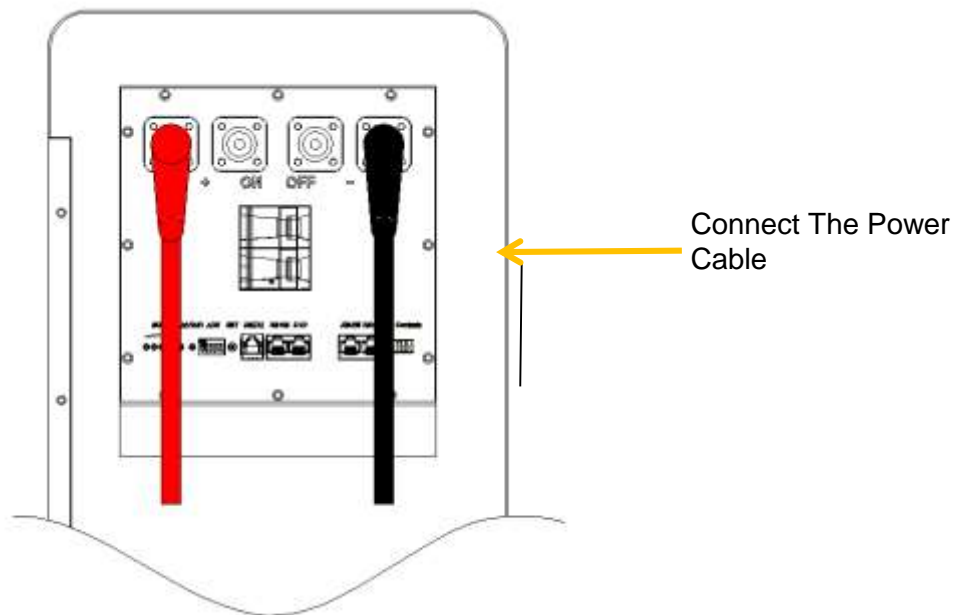
6.1 Lista de accesorii pentru produse

Nu.	Cabluri	Descriere	Specificații recomandate	Sursă
1	Certificat de omologare Card de garanție	Legea privind calitatea produselor stipulează în mod clar că toate produsele trebuie să fie inspectate și etichetate ca fiind calificate înainte de a părăsi fabrica. Asigurarea calitatii		Furnizați împreună produsul
2	Manual de utilizare	Instrucțiuni și precauții de utilizare		Furnizați împreună produsul
3	Paralel Cabluri de legatură de stocare a energiei	Cabluri de alimentare între bateria de stocare module		Furnizați cu produs împreună
4	Linie de semnal de stocare a energiei	Cabluri de semnal între modulele bateriei de stocare		Furnizați împreună produsul
5	Sârmă de împământare	Cabluri de împământare între modulele bateriei de stocare		Furnizați împreună produsul
6	Desicant	Păstrați produsul uscat		Furnizați împreună produsul
7	Avertisment postat	Instrucțiuni de siguranță și precauții		Pe produs

6.2 Conexiunea electrică internă a energiei Depozitare

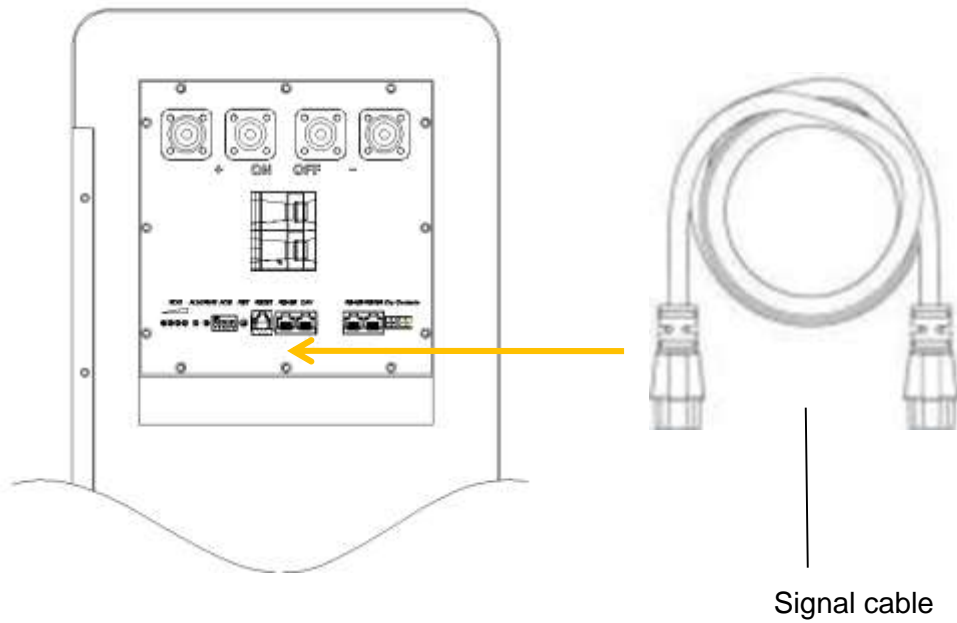
6.2.1 Conectarea cablului de alimentare

Înainte de a conecta modulul bateriei de stocare a energiei, asigurați-vă că bateria de stocare a energiei nu funcționează și că luminile indicatoare de pe baterie sunt stinse. Cablul de alimentare livrat împreună cu produsul trebuie utilizat pentru a conecta bornele pozitive și negative ale altor baterii sau module de alimentare. Trebuie observat că cablul roșu trebuie conectat la cel roșu Terminal (pozitiv baterie Terminal) și cel negru cablu la cel negru Terminal (negativ borna bateriei).



6.2.2 Conectarea liniei de semnal

The signal line delivered with the product together shall be used to connect each energy storage battery module.



6.2.4 Adresa modulului bateriei de stocare a energiei Setare

Dacă sunt utilizate mai multe module de baterie de stocare a energiei în paralel, adresa modulului bateriei de stocare a energiei trebuie setată. Adresa este setată la 1~ 6 , iar adresa fiecărui modul nu poate fi repetată.



Adă uga ress	Comutator DIP Locație						Res ervat	Gazdă	Instrucțiuni
	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6			
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	(Gazdă) Pachetul 0	
1	PE	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	(sclav) Pachetul 1	
2	OFF	PE	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	(sclav) Pachetul 2	
3	PE	PE	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	(sclav) Pachetul 3	
4	OFF	OFF	PE	OFF	OFF	OFF	OFF	(sclav) Pachetul 4	
5	PE	OFF	PE	OFF	OFF	OFF	OFF	(sclav) Pachetul 5	
6	OFF	PE	PE	OFF	OFF	OFF	OFF	(sclav) Pachetul 6	
6	PE	PE	PE	OFF	OFF	OFF	OFF	(sclav) Pachetul 7	
8	OFF	OFF	OFF	PE	OFF	OFF	OFF	(sclav) Pachetul 8	
9	PE	OFF	OFF	PE	OFF	OFF	OFF	(sclav) Pachetul 9	
10	OFF	PE	OFF	PE	OFF	OFF	OFF	(sclav) Pachetul 10	
11	PE	PE	OFF	PE	OFF	OFF	OFF	(sclav) Pachetul 11	
12	OFF	OFF	PE	PE	OFF	OFF	OFF	(sclav) Pachetul 12	

13	PE	OFF	PE	PE	OFF	OFF	(sclav) Pachetul 13
14	OFF	PE	PE	PE	OFF	OFF	(sclav) Pachetul 14
15	PE	PE	PE	PE	OFF	OFF	(sclav) Pachetul 15

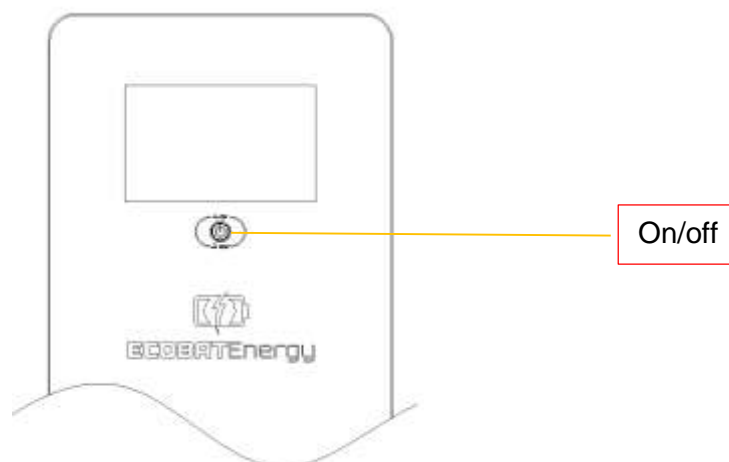
7 Depanare sistem

7.1 Inspectii inainte Aprinde

Nu.	Articole de inspecție	Criteriul de acceptare	Validare
1	Stocarea de energie este instalată pe loc	Instalarea este corectă, sigură și fiabilă.	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
2	Mediul de instalare îndeplinește cerințele	Spațiul de instalare este rezonabil, iar mediul este curat și ordonat, fără resturi de construcție.	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
3	Cablul de alimentare pentru stocarea energiei este conectat corect	Bornele pozitive și negative sunt conectate corect, fără a lipsi.	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
4	Linia de semnal de stocare a energiei este conectată corect	Linia de semnal este conectată în mod fiabil	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
5	Împământarea este fiabilă	Cablul de împământare este conectat corect și fiabil.	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
6	Comutatorul modulului bateriei de stocare a energiei este oprit	Toate comutatoarele conectate la acumulatorul de energie sunt în starea „OPRIT”.	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
7	Toate comutatoarele de aer ale modulului de alimentare sunt oprite	Toate comutatoarele de aer ale modulului de alimentare sunt în starea „OPRIT”.	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu

7.2 Pornirea bateriei de stocare a energiei Modul

După verificarea și confirmarea pornirii, porniți mai întâi comutatorul modulului bateriei de stocare a energiei. Dacă există mai multe module, vă rugăm să porniți întrerupătorul de alimentare unul câte unul, conform secvenței adreselor.



8 Întreținerea sistemului

8.1 Sistem Opre



- După ce sistemul este oprit, carcasa mai are putere reziduală și căldură, ceea ce poate provoca șocuri electrice sau arsuri. Prin urmare, mănușile de protecție trebuie purtate înainte de a utiliza depozitul de energie la 5 minute după ce sistemul este oprit. Operațiunile de întreținere la stocarea energiei trebuie efectuate numai după ce s-au asigurat că toate luminile indicatoare ale stocării de energie sunt oprite.

- Când sistemul de stocare a energiei funcționează, sistemul nu poate fi oprit complet când numai cotelor oprit cel intrerupator de cel putere unitate. În acest timp, Nu întreținere Operațiune poate fi efectuată pe stocarea energiei. Comutatorul de stocare a energiei trebuie dezactivat înainte de

Etapele operației de oprire a sistemului:

Pasul 1 Opreți comutatorul dintre unitatea de alimentare și leșire AC.

Pasul 2 Opreți comutatorul dintre unitatea de alimentare și intrarea AC.

Pasul 3 Opreți comutatorul dintre unitatea de alimentare și șirul fotovoltaic.

Pasul 4 Opreți comutatorul dintre unitatea de alimentare și unitatea bateriei de stocare a energiei.

Pasul 5 Opreți comutatoarele de pe toate unitățile de stocare a energiei și țineți apăsată tasta pentru stocarea energiei timp de trei secunde până când toate indicatoarele se sting și stocarea de energie este oprită cu succes.



8.2 Intretinere de rutina

Pentru a asigura funcționarea pe termen lung și bună a sistemului de stocare a energiei, se recomandă efectuarea întreținerii de rutină așa cum este descris în această secțiune.

Articol	Metode	Interval de întreținere
Curățenia sistemului	Verificați în mod regulat dacă radiatorul este acoperit sau murdărit.	O dată la șase luni până la un an.
Starea de funcționare a sistemului	<ul style="list-style-type: none"> • Observați dacă aspectul de stocare a energiei este deteriorat sau deformat. • Ascultați dacă depozitul de energie are vreunul sunet anormal în timpul alergare. • Când stocarea energiei este în funcțiune, verificați dacă sunt setați parametrii de stocare a energiei corect. 	O dată la șase luni.
Conexiune electrica	<ul style="list-style-type: none"> • Verificați dacă vreo conexiune prin cablu este oprită sau liber. • Verificați dacă vreun cablu este deteriorat și mai ales dacă există tăieturi pe manta unde cablul intră în contact cu suprafața metalică. • Verificați dacă bornele de intrare DC neutilizate, energie terminalele de stocare, porturile COM și capacele impermeabile sunt încuiate. 	La jumătate de an după prima depanare și testare și o dată la șase luni până la un an după aceea.
Fiabilitatea legăturii la pământ	Verificați dacă cablul de împământare este împământat în mod fiabil.	La jumătate de an după prima depanare și testare și o dată la șase luni până la un an după aceea.

8.3 Depanare

8.3.1 Cod de eroare și manipulare Metode

Cod de eroare	Nume defect	Indiferent dacă afectează rezultatul sau nu	Descriere
[01]	BatVoltLow	Nu	Alarma de subtensiune baterie
[02]	BatOverCurrSw	da	Protecție software la supracurent de curent mediu de descărcare a bateriei
[03]	BatOpen	da	Alarma baterie neconectată
[04]	BatLowEod	da	Alarma de descărcare de oprire a bateriei sub tensiune
[05]	BatOverCurrHw	da	Protecție hardware la supracurent a bateriei
[06]	BatOverVolt	da	Protecție la supratensiune de încărcare
[07]	BusOverVoltHw	da	Protecție hardware la supratensiune magistrală
[08]	BusOverVoltSw	da	Protecție software la supratensiune magistrală
[09]	PvVoltHigh	Nu	Protecție la supratensiune PV
[10]	PvBuckOCSw	Nu	Protecția software-ului la supracurent
[11]	PvBuckOCHw	Nu	Buck de protecție hardware la supracurent
[12]	bLineLoss	Nu	Rețea întreruptă
[13]	Overload Bypass	da	Bypass de protecție la suprasarcină



[14]	OverloadInverter	da	Protecție la suprasarcină a inverterului
[15]	AcOverCurrHw	da	Protecție hardware a inverterului la supracurent
[17]	InvShort	da	Protecție la scurtcircuit a inverterului
[19]	OverTemperMppt	Nu	Buck radiator de protecție împotriva temperaturii
[20]	OverTemperInv	da	Protecție împotriva temperaturii excesive a radiatorului inverterului
[21]	FanFail	da	Defecțiune a ventilatorului
[22]	EEPROM	da	Eroare de memorie
[23]	ModelNumErr	da	Eroare de setare a modelului
[26]	RlyShort	da	Ieșire CA inversată Se completează pentru a ocoli intrarea CA
[29]	BusVoltLow	da	Defecțiunea circuitului de amplificare a bateriei interne

8.3.2 Defecte comune și manipulare Metode

Defecte	Măsuri de manipulare
Nicio afișare pe ecran	Verificați dacă întrerupătorul de aer al bateriei sau comutatorul de aer PV a fost închis; dacă comutatorul este în starea „ON”; apăsați orice buton de pe ecran pentru a ieși din modul de repaus a ecranului.
Protecție la supratensiune a bateriei	Măsurați dacă tensiunea bateriei depășește valoarea nominală și opriți întrerupătorul de aer al matricei fotovoltaice și întrerupătorul de aer principal.
Protecție la subtensiune a bateriei	Încărcați bateria până când revine la tensiunea de recuperare a deconectării de joasă tensiune.
Defecțiune a ventilatorului	Verificați dacă ventilatorul nu se rotește sau nu este blocat de obiecte străine.
Protecție împotriva temperaturii radiatorului	Când temperatura dispozitivului este mai mică decât temperatura de recuperare, controlul normal de încărcare și descărcare este reluat.
Protecție la suprasarcină de bypass, protecție la suprasarcină a inverterului	① Reducerea utilizării echipamentelor electrice; ② Reporniți unitatea pentru a relua ieșirea de sarcină.
Protecție la scurtcircuit a inverterului	① Verificați cu atenție conexiunea la sarcină și ștergeți punctele de defect de scurtcircuit; ② Reporniți pentru a relua ieșirea de sarcină.
supratensiune PV	Utilizați un multimetru pentru a verifica dacă tensiunea de intrare PV depășește tensiunea nominală de intrare maximă admisă.
Alarma pierdută pentru baterie	Verificați dacă bateria nu este conectată sau dacă întrerupătorul bateriei nu este închis.

8.4 Depozitarea bateriei și întreținere

8.4.1 Depozitarea bateriei Cerințe



Nu puneți bateria în foc. Bateria poate exploda.
Nu deschideți și nu deteriorați bateria. Electrolitul care curge din baterie este dăunător pentru piele și ochi. Electrolitul poate fi, de asemenea, toxic;

1. Când sunt depozitate, bateriile trebuie plasate corect în conformitate cu marcajele de pe cutia de ambalare.
Nu le puneți cu capul în jos sau pe latură.
2. Când stivuiți cutiile de ambalare a bateriilor, cerințele de stivuire pe ambalajul exterior trebuie să fie întâlnit.
3. Bateriile trebuie manipulate cu grijă, iar deteriorarea bateriilor trebuie să fie strictă interzisă.
4. Cerințe pentru depozitare mediu inconjurator:
 - Înconjurător temperatura: $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ la $55\text{ }^{\circ}\text{C}$, recomandat temperatura de depozitare: $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ la $30\text{ }^{\circ}\text{C}$.
 - Umiditate relativă: 5%RH-80%RH.
 - Uscat, bine ventilat și curat.
 - Se păstrează solvenții organici corozivi, gazele și alte substanțe departe.
 - Expunerea la lumina directă a soarelui trebuie să fie evitat.
 - Distanța de la sursa de căldură nu trebuie să fie mai mică de doi metri.
5. Când este depozitată, bateria trebuie deconectată de la conexiunea externă. Dacă există un indicator luminos pe panoul bateriei, indicatorul luminos trebuie să fie oprit.
7. Depozitarul va face statistici lunare privind stocarea bateriilor și va informa în mod regulat linkul de planificare a inventarului bateriilor. Dacă vreo baterie a fost depozitată timp de aproape 15 luni ($-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ până la $25\text{ }^{\circ}\text{C}$), 9 luni ($25\text{ }^{\circ}\text{C}$ până la $35\text{ }^{\circ}\text{C}$) sau 6 luni ($35\text{ }^{\circ}\text{C}$ până la $55\text{ }^{\circ}\text{C}$), reîncărcarea va fi aranjată la timp.
8. Când bateriile depozitate urmează să fie livrate, ar trebui să fie principiul primul intrat, primul ieșit urmat.
9. După ce bateria este produsă și testată, aceasta trebuie reîncărcată la cel puțin 50% SOC înainte de a fi depozitată. Dacă dispozitivul nu va fi folosit pentru o perioadă lungă de timp, descărcați bateria la 45% până la 60% din capacitatea bateriei și deconectați ieșirea bateriei pentru a evita rularea bateriei. afară;
10. Nu atingeți acumulatorul umed mâinile.
11. Nu strângeți, scăpați sau perforați baterie.
12. Bateria trebuie aruncată întotdeauna în conformitate cu siguranța locală reguli.
13. Bateria trebuie depozitată și reîncărcată în conformitate cu cele ale acestui utilizator Manual.
14. Nu inversați polaritatea bateriei atunci când depozitați sau transportați bateriile, bateriile nu trebuie stivuite



fără ambalaj de protecție, iar numărul de baterii stivuite nu trebuie să depășească numărul specificat pe ambalaj.

15. Toți operatorii sistemului de stocare a energiei trebuie să respecte manualul de utilizare, manualul de instalare și service și cerințele de asigurare a calității. Orice deteriorare a dispozitivului care rezultă din neglijarea sau citirea greșită a manualului utilizatorului, a manualului de instalare și service și a asigurării calității cerințele vor invalida garanția produsului.

8.4.2 Cerințe pentru încărcarea bateriei

Bateriile care urmează să fie depozitate pentru o perioadă lungă de timp (nefolosite, mai mult de 3 luni) trebuie păstrate într-un loc uscat și răcoros. Tensiunea de stocare este 51V-53V. Bateriile trebuie depozitate într-un mediu curat de 23 ± 2 °C și umiditate de 45%-75%. Dacă bateria va fi depozitată și nu va fi folosită pentru o perioadă lungă de timp, trebuie reîncărcată la fiecare 3 luni pentru a vă asigura că tensiunea bateriei este în intervalul de mai sus.

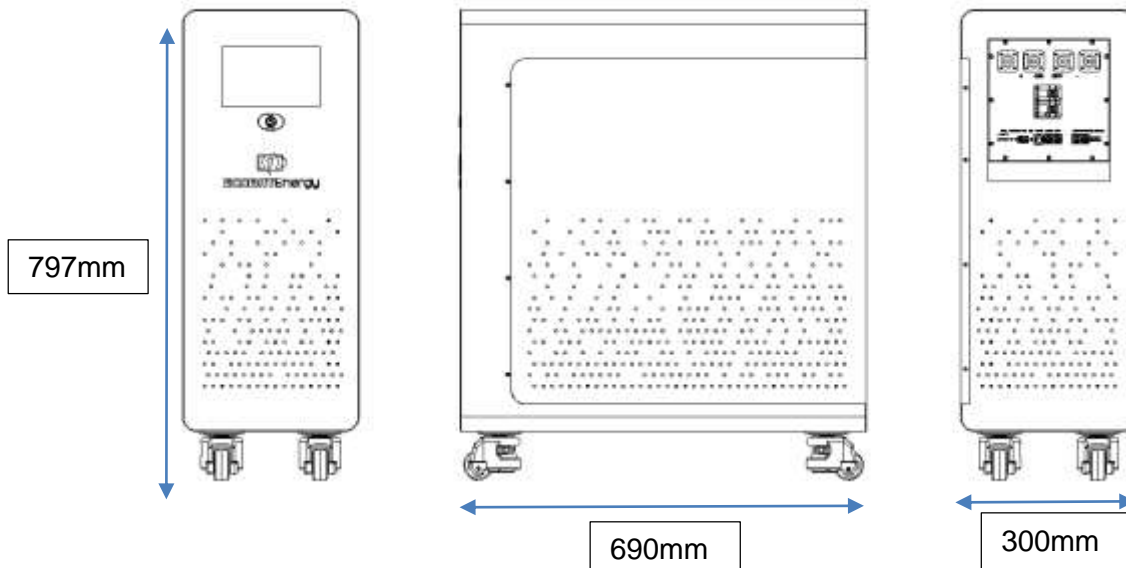
În ceea ce privește bateriile și depozitarea pe termen lung, este necesară întreținerea de rutină. Vă rugăm să încărcați bateria la 40% SOC la un curent de 0,2C conform cerințelor din tabelul de mai jos.

Temperatura ambiantă pentru depozitare	Umiditatea relativă pentru mediul de depozitare	Timp de stocare	SOC
<-10 °C	/	Interzis	/
-10~25 °C	5%~70%	≤12 luni	30%≤SOC≤60%
25~35 °C		≤6 luni	
35~45 °C		≤3 luni	
>45 °C	/	Interzis	/

8.5 Curățarea dispozitivului

Se recomandă curățarea și întreținerea produsului din când în când. La curățare, praful și petele de pe produs trebuie îndepărtate cu o bucată de cârpă moale și uscată sau cu un aspirator, în special atunci când curățați disiparea căldurii și orificiile de ventilație de pe ambele părți ale produsului. Produsul nu trebuie curățat cu solvenți organici, lichide corozive și alte produse de curățare .

8.6 Date module baterie



Parametri tehnici	
Tip baterie	LiFePO4
Energia bateriei	1 4336 Wh
Capacitatea bateriei	280 Ah
Tensiunea nominală a bateriei	51,2 V
Gama de tensiune de lucru a bateriei	42 ~ 57,6 V
Curent maxim de încărcare	2 00A
Curent maxim de descărcare	2 00A
DOD	10 0%
Cantitatea paralelă	6
Durată de viață proiectată	6 000 de cicluri
Temperatura de Operare	Încărcare : 0 ~ 55 °C Descărcare : -20 ~ 55 °C
Umiditate de funcționare	5% ~ 95%
Altitudine nominală de operare	< 3000 m
Evaluare de protecție la intrare	IP 32
Metoda de instalare	Mobil



Greutate netă	≈ 134,5 kg
Greutate brută	≈ 153,47 kg
Dimensiune (L*W*H)	690*300*797 mm
Dimensiunea cartonului	745*335*975mm

9 Transport

Verificați întotdeauna toate reglementările locale, naționale și internaționale aplicabile înainte de transport un LFP baterie.

În timpul transportului, protejați bateria de vibrații severe , șoc sau storce, și din expunere la cel lumina soarelui si ploaie.

Pe parcursul cel Se încarcă și descărcare proces, cel baterie ar trebui să fi manipulate ușor și ar trebui să fi protejat împotriva căderea , rostogolirea și de a fi presat cu presiune puternică.

10 De urgență Situații



10.1 Scurgeri baterii

Dacă bateria ambalaj scurgeri electrolit e, evita a lua legatura cu cel scurgerea lichid sau gaz. Daca unul este expuse la cel scurs substanță, efectuați imediat acțiunile descrise mai jos.

- a) Inhalare: Evacuați zona contaminată și solicitați un medic Atenție.
- b) Contactul cu ochii: Clătiți ochii cu apă curgătoare pentru 15 minute și apelați la medic Atenție.
- c) Contact cu piele: Spălați bine zona afectată săpun și apă și apelați la medic Atenție.
- d) Ingerare: Induceți vărsăturile și consultați un medic Atenție.

10.2 Incendiu

NU APĂ! Numai foc de pulbere uscată sau carbon dioxid stingător poate fi folosit; dacă posibil, muta cel baterie împachetează la A zonă sigură înainte de a se prinde foc.

10.3 Umed baterii

Dacă acumulatorul este ud sau scufundat in apa, do nu lăsa oameni acces aceasta, și apoi a lua legatura SC Ecobat Energie S.R.L, sau un

dealer autorizat pentru suport tehnic.

A tăia calea toate porniți în verter latură.

10.4 Avariat baterii

Baterii deteriorate sunt periculos si trebuie manevrat cu cel maxim îngrijire. ei sunt nu potrivi pentru utilizare și

Mai poza A Pericol

la oameni sau bunuri.

Dacă acumulatorul pare a fi deteriorat, împachetați-l este original container, și apoi întoarcere aceasta la SC

Ecobat Energie S.R.L, sau un

dealer autorizat.

10.5 Atenție

Bateriile deteriorate pot pierde electroliți sau pot produce gaz inflamabil.

11 Remarci

Reciclează și eliminarea

În caz A baterie (normal condiție sau deteriorat) are nevoie eliminarea sau are nevoie reciclare, aceasta trebuie urma cel local regulamentul de reciclare (adică Regulamentul (CE) nr 1013/2006 printre european Unirea) la proces , și folosind cel Cel mai bun disponibil tehnici pentru a obține o eficiență relevantă de reciclare.

12 Legal Afirmație

The drepturi de autor de manualul îi aparține SC Ecobat Energy S.R.L. Orice unitate, companie sau indivizii este nu permis la extrage, copie și Traduceți aceasta în orice cale fără cel scris permisiune de drepturi de autor proprietar . In caz contrar, încălcare trebuie sa fi investigat. Manualul de utilizare nu acordă cititorilor permisiunea și drepturile de utilizare orice semne arătând în cel manual în orice metoda fără acordul prealabil scris al SC Ecobat Energy S.R.L sau proprietar de a producatorului marcă sau comerț Nume. Produsul respectă cerintele de protecție a mediului si personale Siguranță. The depozitare, utilizare și eliminarea de produs ar trebui să fi purtat afară în în conformitate cu cel produs manual, relevantă contracte sau legi, reguli. Tu poate sa verifica relevanta tehnic informatii prin intermediul SC Ecobat Energy site-ul SRL când Acolo sunt produse actualizări și modificari tehnice