

# AMPLENESS

Manual de utilizare pentru stocarea energiei la domiciliu

Sistem (Tip divizat)

NU. : xxxxx

martie 2022

Versiunea datelor:

Date nr.:

Istoricul revizuirilor

Versiunea datelor	Data emiterii	Istoricul revizuirilor /	Versiunea produsului
Versiunea 1.0	2022.03.12		/

#### Disclaimer de securitate

Utilizatorii trebuie să citească acest capitol cu atenție și să îl opereze conform măsurilor de siguranță cerute de acest capitol înainte de a instala, utiliza și repara bateria. Compania noastră va să nu fie răspunzător pentru nimic dacă se întâmplă cu orice răni și pierderi cauzate de necorespunzătoare operațiuni.

Atentie
Poate provoca răni moderate sau răni minore ființelor umane sau chiar daune produsului din cauza pericolului cauzat de nefuncționarea conform cerințelor.
Pericol
Poate provoca incendii sau vătămări corporale grave sau chiar moartea din cauza pericolului cauzat de nefuncționarea conform cerințelor.

#### Precauții pentru utilizarea în siguranță

Ne simțim destul de recunoscători că ați ales AMPLENESS Home Energy Storage System (Split

Tip). Pentru a vă permite să îl utilizați și să îl întrețineți într-un mod mai bun, vă rugăm să citiți acest utilizator manual cu atenție înainte de utilizare.

Despachetarea Examinare	Atentie
	<p>1. Vă rugăm să nu instalați bateria dacă se constată deteriorare sau lipsă de piese. În caz contrar, poate fi o defecțiune.</p> <p>2. Vă rugăm să nu instalați bateria și să vă conectați la timp cu furnizorul dacă lista de ambalare nu este aceeași cu cea reală.</p>
Instalare	Pericol
	<p>1. Lucrările de cablare trebuie efectuate de personal electric calificat, în caz contrar va exista pericol de electrocutare sau deteriorare a produsului;</p> <p>2. Vă rugăm să vă asigurați că alimentarea este întreruptă înainte de cablare, în caz contrar, va fi un pericol de electrocutare sau de incendiu.</p> <p>3. Cablurile instalate trebuie să îndeplinească cerințele și partea de alimentare distribuția trebuie să respecte normele de siguranță.</p> <p>4. Vă rugăm să efectuați instalarea strict în conformitate cu instalarea pașii din capitolele următoare, în caz contrar se va produce daune produs;</p>
	Atentie
	<p>1. Vă rugăm să ridicați și lăsați-l jos ușor pentru a evita rănirea picioarelor sau deteriorarea produs în timpul transportului și instalării.</p>

	<p>2. Vă rugăm să păstrați bateria departe de obiectele inflamabile și sursele de căldură.</p> <p>3. Vă rugăm să nu aruncați articole diverse în baterie în timpul instalării. În caz contrar, poate cauza o eroare de sistem.</p>
Lucru	<b>Pericol</b>
	<p>1. Vă rugăm să nu conectați sau deconectați direct priza de intrare DC sau alte prize cum ar fi priza blocului terminal, priza de intrare și priza de ieșire pentru a evita pericol de electrocutare.</p> <p>2. Vă rugăm să nu deschideți direct carcasa bateriei pentru a evita pericolul de electricitate oc.</p>
	<b>Atentie</b>
	<p>1. Vă rugăm să vă asigurați că bateria va funcționa în intervalul permis înainte de operare pentru a evita deteriorarea produsului.</p> <p>2. Vă rugăm să vă asigurați că bateria este complet încărcată și că alimentarea este întreruptă nu este folosit pentru o lungă perioadă de timp, la puterea electrică este goală din cauza pe termen lung.</p> <p>3. Vă rugăm să încărcați regulat bateria și să deconectați întrerupătorul după încărcarea este finalizată dacă produsul nu este utilizat o perioadă lungă de timp.</p>
Întreținere și Revizuire	<b>Pericol</b>
	<p>1. Asigurați-vă că deconectați intrarea DC, ieșirea DC și comutați înainte demontarea carcasei, pentru a evita pericolul de electrocutare.</p> <p>2. Vă rugăm să nu atingeți direct părțile expuse ale circuitului pentru a evita pericol de electrocutare, deoarece există încă electricitate reziduală în interiorul bateriei chiar și după ce carcasa este dezamblată.</p> <p>3. Vă rugăm să solicitați personalului profesionist să efectueze întreținerea și revizuire. Vă rugăm să nu dezamblați singur bateria. Altfel, ea poate cauza deteriorarea produsului și vătămare corporală.</p>
Transport	<b>Pericol</b>
	<p>1. Vă rugăm să evitați vibrațiile puternice, căderile și loviturile în timpul transport. Nu așezați pachetul cu susul în jos. Nu pierde niciunul accesorii și manual de utilizare la despachetarea pachetului sau la transport baterie.</p>
	<b>Atenție</b>
	<p>1. Vă rugăm să aveți grijă la securitatea dvs. și să evitați să vă răniți transport.</p>
Alții	<b>Pericol</b>
	<p>1. Vă rugăm să nu modificați singur sistemul pentru a evita evenimentele grave accidente.</p> <p>2. Vă rugăm să întrerupeți imediat întrerupătorul și cablurile de intrare/ieșire dacă este se întâmplă cu condiții anormale din interiorul sistemului.</p> <p>3. Vă rugăm să opriți toate comutatoarele și să stingeți focul folosind pulbere uscată stingător dacă bateria ia foc.</p>

Instrucțiuni manuale: Sistemul de stocare a energiei la domiciliu (tip split) asigură stocarea de energie pentru utilizatorii fotovoltaici și suport de energie de rezervă pentru echipamentele electrice importante. Sistemul de baterii poate stoca puterea excesivă generată de sistemul fotovoltaic în timpul zilei și poate utiliza energia stocată (dacă este necesar) pentru a furniza energie pentru echipamentele electrice pe timp de noapte, îmbunătățind astfel eficiența de utilizare a generării de energie fotovoltaică, tuns vârful și umplerea văilor, oferind putere de rezervă pentru echipamentele electrice de urgență și importante pentru a evita pierderile de date și financiare cauzate de o întrerupere bruscă de curent.

Manualul de utilizare introduce detalii ale bateriei, cum ar fi structura de bază, parametrii, procedurile și metodele de instalare, operare și întreținere.

## Cuprins

Precauții pentru utilizarea în siguranță.....	2
1. Introducerea produsului.....	5
2. Specificații.....	5
3. Descrierea funcției.....	6
4. Mediul de rulare.....	9
5. Cerințe de pachet, transport, depozitare.....	9
6. Instalare și configurare.....	9
7. Setări de comunicare.....	14
8. Condiții anormale și tratarea defecțiunilor.....	15
9. Întreținere și reciclare.....	16

## 1. Introducere de produs

Bateria de tip split este un fel de produs de stocare a energiei bazat pe fier de litiu de 51,2 V baterie cu fosfat. Acest produs a configurat un sistem personalizat de gestionare a bateriei (BMS) este proiectat în funcție de cerințele de stocare a energiei ale utilizatorilor casnici PV. Bateria sistemul poate stoca puterea excesivă generată de sistemul fotovoltaic în timpul zilei și poate utiliza energie stocată (dacă este necesar) pentru a furniza energie pentru echipamentele electrice pe timp de noapte, îmbunătățindu-se astfel eficiența de utilizare a generării de energie fotovoltaică, tăierea vârfurilor și umplerea văilor, furnizarea de energie de rezervă pentru situații de urgență etc.

### 1.1 Sprijină stocarea energiei de mare capacitate

Mai multe baterii pot fi conectate în paralel pentru a mări capacitatea.

### 1.2 Sistem de înaltă fiabilitate

Adoptarea procesorului de înaltă performanță și configurarea unei protecții BMS personalizate bord pentru a garanta că sistemul poate funcționa stabil.

Monitorizarea condițiilor bateriei în timp real. Oferă multe funcții precum scurtcircuit protecție, protecție inversa polarității, protecție la înalta tensiune, protecție la joasa tensiune, protecție la supracurent la încărcare, protecție la supracurent la descărcare, protecție la suprasarcină, protecție la supradescărcare, protecție la temperaturi înalte, protecție la temperaturi scăzute, echilibru celule, etc.

### 1.3 Funcția de comunicare puternică

Configurarea mai multor interfețe de comunicare: RS-485, CAN; Cunoașterea bateriei starea de lucru în orice moment prin computerul principal.

Cascade multiple: Obținerea automată a adresei; Operație non-umană.

### 1.4 Avantajele principale ale produsului

Sprijină încărcarea și descărcarea prin curent mare, încărcare și descărcare 85A (1C). design modular, volum mic, greutate redusă, adoptând consumul de energie pe mai multe niveluri management, Operare și cablare pe panoul frontal, Ușor de instalat și întreținut; Compatibilitate excelentă; Conexiune perfectă între BMS și invertor; Mai convenabil funcționare într-un singur comutator; Potrivit pentru cicluri pe termen lung de încărcare-descărcare.

## 2. Caietul de sarcini

### 2.1 Specificațiile bateriei

Tip		Parametrii
Intrare invertor (AC DC)	Tensiunea nominală de intrare	54,4 V
	Gama de tensiune de intrare	36V U 60V
	Curentul de intrare	85A
	Putere de intrare	<5000W
Ieșire sistem (DC)	Tensiunea nominală de ieșire	51,2 V
	Domeniul tensiunii de ieșire	44,8VU58,4V
	Curent de ieșire	85A
	Putere de ieșire	<5000W
	Suprasarcină la ieșire	Placa de protecție este întreruptă și

		oprește descărcarea puterii dacă curentul este peste 110A și durează 10S.
	Scurt circuit	Sistemul se oprește automat
Capacitate PACK	85 Ah	
Funcția panoului de producție	Oferă protecție la supraîncărcare, protecție la supradescărcare, protecție la supracurent, producție la temperatură ridicată, scurtcircuit protecție etc.	
Tip baterie	Baterie cu litiu cu fosfat de fier cuadrat	
Temperatura de lucru	Descărcare	0°C-55°C
	de încărcare	-10°C-55°C
Umiditate relativă	90%	
Dimensiune	[500mm(L)×446mm(W)×312mm(H)]±2mm Nu include partea umflată	
Greutate	77±2Kg (Supus bateriei reale)	

Atenție: curentul continuu de încărcare/descărcare al fiecărei baterii trebuie să fie 85A pentru a garanta cel mai bun acumulator folosind performanța.

## 2.2 Configurare standard a produsului

Nume	Nu.	Unitate	Specificații Celule	Observație
Stocarea energiei la domiciliu sistem (tip divizat)	1	SET	LiPO4, capacitate 51.2V/85Ah, BMS, rezervă 1 CAN și 2 RS485 interfete, indicatoare LED, metal înveliș acoperit cu izolator materiale	
Cablu de alimentare de ieșire	2	secțiune	25 mm <sup>2</sup> , 3 metri lungime	
Cablu de alimentare paralel	2	secțiune	25 mm <sup>2</sup> , utilizat în paralel	
Ieșire comunicare cablu (linie de rețea)	1	secțiune	Pereche răsucită ecranată (STP), 3,5 metri lungime	
Linie paralelă a produsului	1	secțiune	Pereche răsucită ecranată (STP), 0,35 metri lungime	

## 2.3 Lista de accesorii

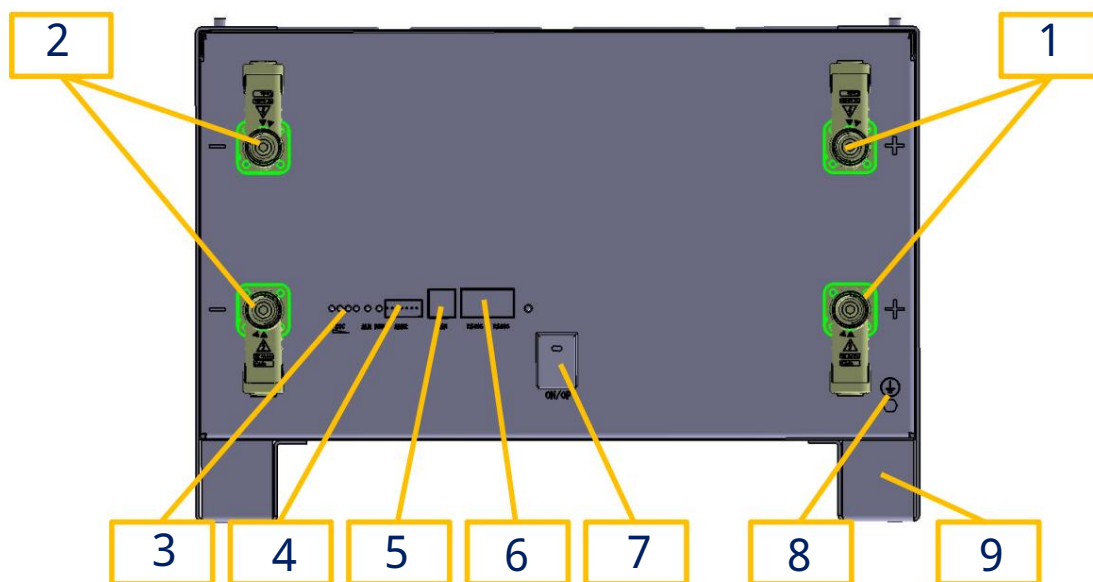
Nume	Nu.	Unitate	Secțiunea de	Observație
Sârmă de împământare	1	secțiune	4 pătrat, galben și verde	
Piulițe, șuruburi, șuruburi	1	set	/	

## 3. Descrierea funcției

### 3.1 Figura fizică a panoului frontal



### 3.2 Schema panoului frontal



### 3.3 Descrierea pieselor

NU.	Nume	Func ie	Observație
①	Electrod pozitiv	conectați electrodul pozitiv al dispozitiv extern	
2	Electrod negativ	conectați electrodul negativ a dispozitivului extern	
3	Indicator de capacitate, indicator alarmă	Indicați starea de funcționare, baterie capacitate	
4	Adresă comutator DIP	Schimbați codul produsului când sunt conectate mai multe unități paralel	

5	Interfață CAN	Conectați dispozitivul extern	
6	Interfață RS485	Conectați dispozitivul extern	
7	Comutator baterie	Comutator baterie	
8	Punct de masă	Evitați scurgerile accidentale de electricitate	
9	Raft suport	Fixați produsul pe suport	

### 3.4 Funcția Sistem de management al bateriei (placă de protecție BMS).

#### 3.4.1 Funcția de protecție a tensiunii

Descărcarea protecției de joasă tensiune La	Protecția la supratensiune de încărcare În
descărcare, protecția la supradescărcare va porni și bateria se oprește pentru a furniza energie electrică dacă tensiunea oricărei celule individuale este mai mică decât valoarea de protecție. Protecția va fi anulată după ce tensiunea tuturor celulelor revine la intervalul valorii nominale de histerezis.	timpul încărcării, sistemul va opri încărcarea dacă tensiunea modulului bateriei sau a oricărei celule individuale atinge valoarea de protecție. Protecția va fi anulată după ce tensiunea modulului bateriei și tensiunea celulei revin la intervalul valorii nominale de histerezis.

#### 3.4.2 Funcția de protecție a curentului

Protecție la supracurent de încărcare	Descărcarea protecției la supracurent
Sistemul oprește încărcarea dacă curentul de încărcare depășește valoarea de protecție. Protecția este anulată după o perioadă de timp. Vă rugăm să acordați atenție că curentul maxim de încărcare nu trebuie să depășească valoarea de protecție atunci când utilizați bateria.	Sistemul oprește descărcarea dacă curentul de descărcare depășește valoarea de protecție. Protecția este anulată după o perioadă de timp. Vă rugăm să acordați atenție că curentul necesar echipamentelor electrice nu trebuie să depășească valoarea de protecție atunci când utilizați bateria.

#### 3.4.3 Funcția de protecție a temperaturii

Încărcare protecție la temperatură scăzută/supratemperatură	Descărcare protecție la temperatură scăzută/supratemperatură
În timpul încărcării, sistemul începe să încarce protecția temperaturii și oprește încărcarea dacă temperatura bateriei este peste intervalul de protecție și anulează protecția după ce temperatura revine la valoarea nominală a histerezisului.	La descărcare, sistemul începe să descarce protecția împotriva temperaturii și oprește furnizarea de energie electrică dacă temperatura bateriei este peste intervalul de protecție și anulează protecția după ce temperatura revine la valoarea nominală a histerezisului.

#### 3.4.4 Altă funcție de protecție

Protecția la scurtcircuit	Oprire automată
Sistemul pornește protecția la scurtcircuit dacă apare un scurtcircuit atunci când bateria începe să funcționeze dintr-o stare de oprire.	Bateria se va opri automat după ce nu are încărcături externe și sursă de alimentare timp de 48 de ore.



## 4. Mediu de rulare

Mediu de rulare	Condiție
Temperatura de lucru	0°C - 50°C
Umiditate relativă	5% - 95%, fără condens
Altitudine	2000m
Mediu la fața locului	Departe de sursa de căldură, evitați lumina directă a soarelui, fără gaze corozive, nu gaz exploziv, gaz izolator nedistructiv, nedistructiv praf conductiv de izolare

## 5. Cerințe de pachet, transport, depozitare

Articole	Metode	Cerințe
Transport	Transport	Vă rugăm să evitați vibrațiile violente, impactul sau extrudarea și protejați-l de soare și ploaie în timpul transportului.
	Încărcare și descărcare	Vă rugăm să o mutați ușor și să evitați căderea, răsturnarea și presare.
Depozitare	Depozitare mediu inconjurator	Temperatura de depozitare: -20 °C ~ 55 °C; umiditate relativa 85% Depozitat în încăpere curată, uscată, ventilată și evitați lumina directă a soarelui.
	Mediu gazos	Vă rugăm să interziceți gazele nocive, inflamabile și explozive produse, substanțe chimice corozive.
	Departe de pericol	Vă rugăm să țineți departe de substanțe corozive, foc și surse de căldură
	Stocare baterie SOC	20%--50%
	Depozitare pe termen lung	Depozitare mai mult de 6 luni, vă rugăm să vă asigurați că bateria este încărcată mai mult de 80% din capacitate înainte stocare și încărcat o dată la 6 luni cu peste 80% putere suplimentară.

## 6. Instalare și configurare

### 6.1 Pregătirea instalării

#### 6.1.1 Reglementări de securitate

Doar acei oameni care stăpânesc cunoștințele despre sistemul de alimentare cu energie și electricitate sunt permise măsuri de precauție pentru instalarea acestui dispozitiv. La instalare, vă rugăm să respectați întotdeauna indicațiile locale normele de siguranță și să îndeplinească cerințele de securitate enumerate mai jos.

Vă rugăm să vă asigurați că bateria este descărcată și în stare de oprire înainte de instalare sau demontând-o.

Vă rugăm să vă asigurați că cablurile de distribuție a energiei electrice sunt așezate corect și au protecție, evitând atingerea acestor cabluri atunci când oamenii operează dispozitivul.

## 6.1.2 Examinarea mediului de rulare

Mediul de rulare trebuie să îndeplinească cerințele menționate mai sus. Dacă nu este așa cum este solicitat, vă rugăm să o rectificați și să reexaminați mediul de rulare.

## 6.1.3 Instrumente și date

Uneltele și instrumentele necesare sunt după cum urmează:

Nume	Observație
Multimetrul	Examinați starea produsului. Vă rugăm să evitați să-l utilizați cu energie electrică.
Șurubelniță (cretută, cruce)	Dezasamblați, instalați șurubul
Cheie	Fixați suportul
Clești diagonale	Tăiați cablurile

## 6.1.4 Pregătirea tehnică

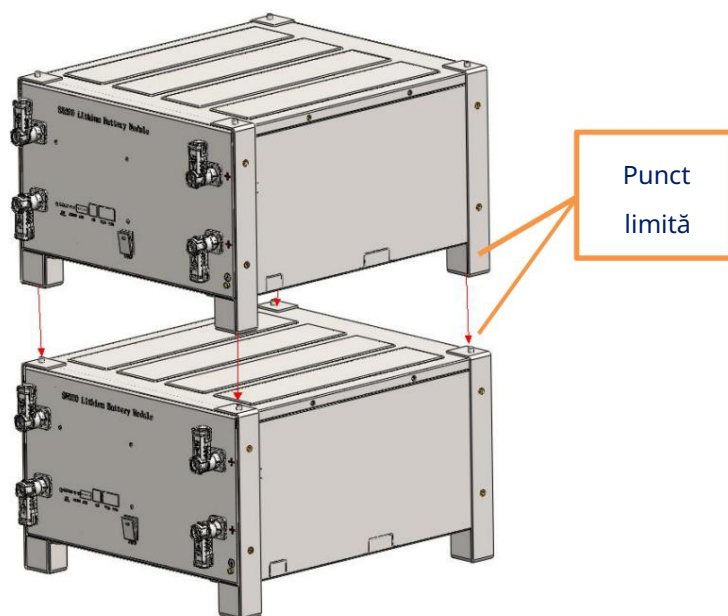
Setarea interfeței electrice Vă	Examinare de securitate
<p>rugăm să faceți următoarea examinare dacă bateria se conectează cu dispozitivul utilizatorului direct:</p> <p>Verificați dacă interfața de încărcare DC a invertorului îndeplinește cerințele de specificație, tensiune, curent al acumulatorului.</p> <p>Verificați dacă dispozitivul electric este alimentat se potrivește cu parametrii acumulatorului.</p>	<p>Echipamentul de stingere a incendiilor trebuie pregătit lângă baterie, cum ar fi pulberea uscată portabilă</p> <p>Stingător de foc. Este strict interzis loc inflamabile, explozive și altele</p> <p>obiecte periculoase lângă baterie.</p>

## 6.1.5 Instrucțiuni de instalare

Vă rugăm să luați referință pentru diagrama structurii bateriei de tip split. Produsul include modul baterie și suport fix. Pentru a folosi o singură baterie, trebuie doar să vă conectați un invertor prin plasarea produsului pe un teren plat.

Pentru utilizare în paralel, bateriile pot fi stivuite până la 4 straturi.

Punctele limită sunt proiectate deasupra și în partea de jos a suportului bateriei, ceea ce se poate consolida stabilitate și caracter practic, evitând astfel pericolul deplasării accidentale, alunecării laterale și alții în muncă.



## 6.2 Despachetarea

Vă rugăm să descărcați produsul conform cerințelor și să îl preveniți de soare și ploaie atunci când dispozitivul ajunge la locul de instalare. Înainte de a despacheta, vă rugăm să verificați numărul total de materiale din Lista de expediere atașată pe pachet și să verificați dacă pachetul este bine ambalat sau nu.

În procesul de despachetare, vă rugăm să acordați atenție ridicării și puneți-l ușor jos și protejați-i acoperirea suprafeței.

Persoana care instalează trebuie să citească documentul tehnic, să verifice lista, să confirme dacă accesoriile sunt complete și intacte conform Tabelul de configurare și Lista de ambalare la început după despachetare. Dacă pachetele interne sunt deteriorate, vă rugăm să le verificați cu atenție și să înregistrați.

## 6.3 Pregătire



- 1) Vă rugăm să vă asigurați că butoanele POWER ale tuturor bateriilor sunt în starea oprită.
- 2) Vă rugăm să vă asigurați că tensiunea de încărcare a dispozitivului este în intervalul permis de produs.
- 3) Vă rugăm să întrerupeți alimentarea la toate dispozitivele asociate.

## 6.4 Instalare și cablare

### 6.4.1 Instalarea dispozitivului

Vă rugăm să luați referință la modul recomandat de manual pentru a plasa produsul. Toate dispozitivele trebuie să fie ferme în timpul instalării. Vă rugăm să aranjați numărul de dispozitive stivuite flexibil ca nevoi reale. Nu instalați bateriile pe teren înclinat și instabil.

### 6.4.2 Conexiunea firului de împământare

Vă rugăm să deșurubați șurubul de la orificiul de masă de pe panoul frontal, instalați terminalul de împământare pe șurub și strângeți-l cu o șurubelniță. Celălalt capăt al firului de împământare este conectat la suportul din apropiere, iar întregul este conectat la un punct de împământare fiabil.

Atenție: rezistența la pământ  $4\Omega$ .

### 6.4.3 Conectarea cablului de alimentare

Vă rugăm să verificați continuitatea cablului, să distingeți bornele pozitive și negative și să etichetați cablurile înainte de a conecta cablul de alimentare. Vă rugăm să verificați și dacă există scurt circuit și conexiunea inversă după terminarea conexiunii prin cablu. Metoda de verificare este după cum urmează

Continuitatea cablului: vă rugăm să vă ajustați la angrenajul sonor al multimetrului și să testați două capete ale cablu printr-o sondă. Dacă se aude soneria, cablul este disponibil.

Diagnosticarea tensiunii: vă rugăm să vă ajustați la angrenajul de tensiune DC al multimetrului și să testați electrodul pozitiv și negativ al bateriei de către o sondă. Dacă indică tensiunea în interiorul interval normal, produsul poate fi utilizat.

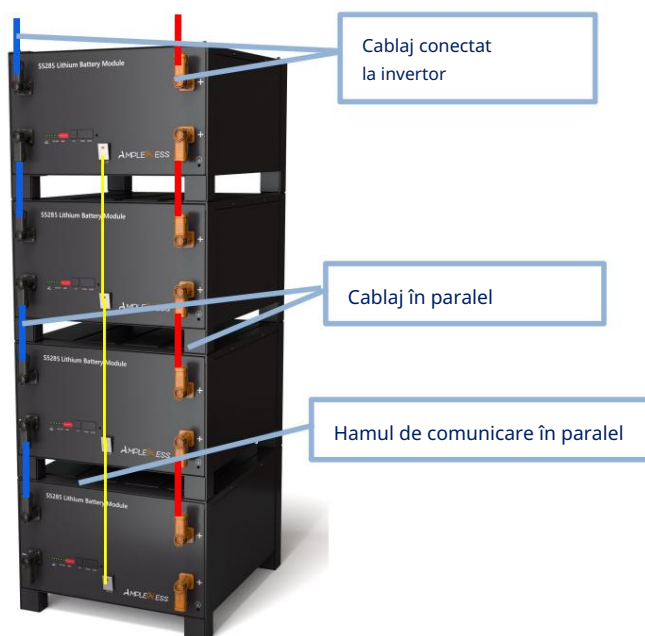
### 6.4.4 Conectarea cablurilor

Vă rugăm să luați referință la următoarea descriere a metodei de cablare pentru instalarea bateriei

pachet.A baterie unică: vă rugăm să conectați electrodul pozitiv al bateriei cu pozitivul DC electrodul inverterului printr-un cablu roșu și conectați electrodul negativ al bateriei la DC electrodul negativ al inverterului cu un cablu negru.

Baterii multiple: vă rugăm să adoptați metoda de conectare paralelă între baterie și baterie sau baterie și inverter. La început, vă rugăm să conectați bornele pozitive ale 2 adiacente baterii, respectiv printr-un cablu roșu, și conectați bornele negative ale 2 adiacente baterii respectiv printr-un cablu negru. În al doilea rând, vă rugăm să conectați electrodul pozitiv al baterie cu electrodul pozitiv DC al inverterului printr-un cablu roșu și conectați negativul electrodul bateriei cu electrodul negativ DC al inverterului printr-un cablu negru.

Cablul de comunicație, vă rugăm să conectați interfața CAN a bateriei cu interfața de comunicare a invertorului. Interfața RS485 a bateriei este utilizată pentru conexiune de comunicare a două baterii.



#### 6.4.5 Conexiunea cablului de comunicație

O singură baterie: selectați doar interfața corespunzătoare în funcție de comunicare protocolul invertorului.

Baterii multiple: bateriile gazdă și slave comunică în modul cascadă, în acestea, unul dintre ei este gazda, iar restul sunt baterii slave. Vă rugăm să luați referință pentru cascadă cablarea hărții de mai sus. Apoi, portul corespunzător poate fi conectat la bateria gazdă conform protocolului de comunicare al invertorului.

#### 6.4.6 Pornire

1 Vă rugăm să confirmați din nou dacă toate cablurile sunt conectate corect, bine conectate și nu scurtcircuitate sau inversează conexiunea înainte de pornire.

2 Rotiți toate butoanele comutatorului bateriei la „ON”.

3 O singură baterie: Dacă indicatorul SOC al bateriei este întotdeauna aprins și indicatorul de alarmă este stins, înseamnă că bateria a fost pornită.

4 Mai multe baterii: Dacă toți indicatorii SOC al bateriei sunt întotdeauna aprinși și indicatorul de alarmă este oprit, înseamnă că toate bateriile au fost pornite.

Atenție: vă rugăm să conectați imediat invertorul pentru a încărca dacă bateria este prea scăzută și nu poate fi pornită.

#### 6.4.7 Test de pornire

1. Vă rugăm să conectați bateria și invertorul sau sursa de alimentare cu comutare DC.

2. Vă rugăm să verificați dacă starea bateriei este normală conform tabelului cu indicatori:

A. bateria va fi în modul de încărcare dacă bateria nu este plină și inverterul a reușit încărcat la baterie.

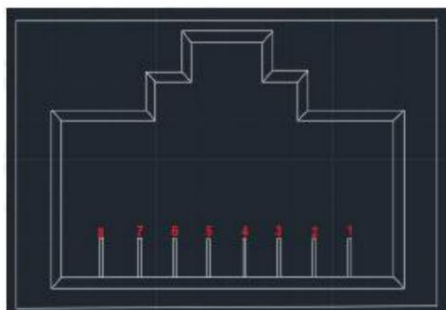
b. bateria va fi în modul standby dacă bateria este plină și nu alimentează încărcăturile. c. bateria va fi în modul de descărcare dacă bateria alimentează sarcinile.

Sistem Stat	Alergare Stat	RUN	ALM	SOC				Instrucțiuni
		●	●	●	●	●	●	
Oprire repaus		OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Toate oprite
Așteptare	Normal	Flash 1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Stare de așteptare
Încărca	Normal	PE	OFF	Urmăriți capacitatea bateriei indicatie				LED flash 2 maxim
	Supracurent avertizare	ON	Flash 2	Urmăriți capacitatea bateriei indicatie				LED flash 2 maxim
	Supratensiune avertizare	Flash 1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	
	Temperatura, supracurent protec ie	Flash 1	Flash 1	OFF	OFF	OFF	OFF	
Descarcare	Normal	Flash 3	OFF	Urmăriți capacitatea bateriei indicatie				Urmăriți bateria PORNITĂ indicatie
	Avertizare	Flash 3	Flash 3					

## 7. Setări de comunicare

Produsul este proiectat cu interfețe de comunicare precum RS485 și CAN și starea bateriei poate fi obținută cu ușurință sau parametrii interni pot fi modificați prin calculatorul principal.

### 7.1 Interfață RS485

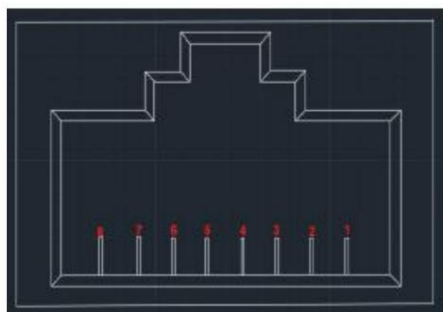


Pin	Definiție
1, 8	Sol
2, 7	RS485-B
3, 6	RS485-A
4, 5	NV (atârnat)

Produsul are comunicație RS485 între baterii și rata de transmisie este 19200 bps. Vă rugăm să luați referință pentru figura de mai sus a definiției interfeței de comunicație.

## 7.2 Interfață CAN

Produsul are funcția de comunicare CAN între baterii și inverter, iar rata de transmisie este de 500K. Bateria poate comunica cu inverterul și poate testa prin conectarea cu cabluri de rețea standard și informațiile curente ale bateriei pot fi încărcate la dispozitivul aferent.



Pin	Definiție
1278 NV (atârnat)	
4	CAN-H
5	POT SĂ
3, 6	Sol

## 8. Condiții anormale și tratarea defecțiunilor

### 8.1 Manevrarea defecțiunilor și a fenomenelor anormale

Fenomen de eroare	Cauze defect	Metoda de manipulare
Defecțiune de intrare DC	Fără tensiune de intrare DC	Vă rugăm să verificați dacă intrarea DC întrerupătorul este închis, verificați dacă circuitul este deschis
Defecțiune baterie	Fără ieșire DC de la baterie	Vă rugăm să verificați dacă comutatorul este închis, verificați dacă circuitul este deschis
Supraîncărcare	Putere prea mare sau scurtă circuit	Vă rugăm să confirmați dacă sarcina este mai mică decât puterea nominală, verificați dacă sarcina este scurtcircuită
Temperatura anormală sistem interior	Temperatură excesivă în interior cutie	Oprii încărcarea și reporniți după ce temperatura scade, verificați

		fie că temperatura ambiantă depășește standardele
Baterie descărcată	SOC prea scăzut	Vă rugăm să încărcați bateria
Defecțiuni de sistem	Eroare de funcționare a sistemului	Vă rugăm să întrerupeți sarcina, opriți comutator și reporniți bateria

Bateria de tip split este proiectată cu indicatoare pe panoul superior și are perfectă funcție de protecție. Sistemul bateriei se va opri pentru a ieși putere și indicatoarele vor indica stare anormală odată ce anormalitatea sau eșecul apare.

## 9. Întreținere și reciclare

Este necesară întreținerea frecventă pentru a asigura funcționarea continuă și normală de baterie, iar reciclarea echipamentelor vechi este, de asemenea, necesară pentru a soluționa mediul probleme de protecție.

### 9.1 Mediu de operare

Instalarea și depozitarea bateriei ar trebui să evite mediul înalt corozivitate, praf ridicat, temperatură ridicată și umiditate ridicată, evitați în special metalul substanțe care cad în cutie.

### 9.2 Examinare de securitate

Vă rugăm să verificați în mod regulat dacă linia de conectare este învechită și dacă punctul de conectare este cablul este strâns și sigur.

### 9.3 Cerințe de întreținere

Vă rugăm să întrerupeți complet alimentarea cu energie înainte de a deschide cutia pentru întreținere. Vă rog nu deteriorați piesele și componentele la dezasamblare și acordați atenție secvenței cablare. Vă rugăm să efectuați și întreținerea purtând mănuși insultătoare și folosind insulte unelte.

### 9.4 Cerințe specifice de întreținere

Vă rugăm să curățați praful și resturile din cutie și verificați dacă bornele și șuruburile se înșurubează cutia sunt fixate, fie că au rămas urme și componente deteriorate prin supraîncălzire în cutie. Vă rugăm să consultați manualul de utilizare pentru a rezolva problemele când bateria este defectă și nu poate funcționa în mod normal. Dacă problema încă nu poate fi rezolvată, vă rugăm să contactați dealer-ul sau producător cât mai curând posibil. Nu dezasamblați singur piesele.

### 9.5 Reciclarea bateriilor

Despre informațiile privind eliminarea corectă a bateriei vechi, vă rugăm să contactați localul dumneavoastră centru de reciclare sau centru de eliminare a deșeurilor periculoase. Vă rugăm să nu aruncați bateria în foc poate duce la pericol de explozie. Vă rugăm să luați referință pentru reglementările locale despre cerințele de eliminare a bateriei și aruncați bateria uzată în mod corespunzător. Nu dezasamblați



acumulator la întâmplare, deoarece electrolitul eliberat este dăunător pentru pielea și ochiul dumneavoastră și chiar are toxicitate. Vă rugăm să nu aruncați bateria la gunoi. Pentru informații mai detaliate, vă rugăm să contactați centrul local de reciclare/reutilizare sau centrul de eliminare a deșeurilor periculoase. Nu aruncați dispozitivele electrice sau electronice uzate la gunoi. Vă rugăm să contactați centrul local de reciclare/reutilizare pentru eliminarea corespunzătoare;

## Declaratie legala

Dreptul de autor al manualului aparține SUZHOU AMPEL ESS CO., LTD. Orice unitate, companie sau persoane fizice nu are voie să o extragă, să copieze și să o traducă în niciun fel fără permisiunea scrisă a proprietarului drepturilor de autor. În caz contrar, încălcarea trebuie investigată.

Manualul de utilizare nu acordă cititorilor permisiunea și drepturile de a utiliza orice semne afișate în manual în orice metodă fără acordul prealabil scris al SUZHOU AMPEL ESS CO., LTD sau proprietarul mărcii sau al numelui comercial al producătorului.

Produsul respectă cerințele de protecție a mediului și personale Siguranță. Depozitarea, utilizarea și eliminarea produsului trebuie efectuate în conformitate cu manual de produs, contracte sau legi relevante, reglementări.

Puteți verifica informațiile tehnice relevante pe site-ul web Ample ESS atunci când există actualizări ale produselor și modificări tehnice.

Suzhou Ample Ess Co., Ltd

Adăugați: SND, orașul Suzhou, provincia Jjiangsu, China

Tel: 0512-68418695