



PYLONTECH



Baterie litiu-ion reîncărcabilă

Instrucțiuni de utilizare US3000C

Informații Versiunea: 1.1

20CQSV0902

Acest manual prezintă US3000C de la Pylontech. Vă rugăm să citiți acest manual înainte de a instala bateria și să urmați cu atenție instrucțiunile în timpul instalării. Dacă există vreo confuzie, contactați imediat Pylontech pentru sfaturi și clarificări.

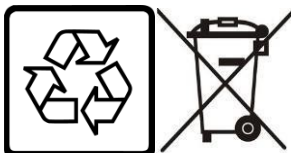
1. Măsuri de siguranță	1
1.1 Înainte de conectare	2
1.2 În timpul utilizării	2
2. Acasă	3
2.1 Caracteristici	3
2.2 Specificații	4
2.3 Instrucțiuni pentru interfața bateriei	6
Definiția portului RJ45	8
3. Ghid pentru manipularea în siguranță a bateriilor cu litiu	11
3.1 Schema de soluții	11
3.2 Etichetă de pericol	11
3.3 Unelte	12
3.4 Echipament de siguranță	12
4. Instalare și funcționare	13
4.1 Articole de ambalare	13
4.2 Locul de instalare	14
4.3 Legarea la pământ	16
4.4 Amplasare în dulapuri sau rafturi	17
4.5 Poziționarea în suport	19
4.6 Pornit	22
4.7 Opre	23
4.8 Mod multi-grup	24
5. Rezolvarea problemelor	27
6. Situații de urgență	32
7. Note	33

1. Măsuri de siguranță



Reamintire

- 1) Înainte de a instala sau utiliza bateria, este important și necesar să citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare (în accesorii). Nerespectarea acestei instrucțiuni sau a oricăreia dintre instrucțiunile sau avertismentele din acest poate duce la șocuri electrice, vătămări grave sau deces, sau la deteriorarea bateriei, care o poate face inutilizabilă
- 2) Dacă bateria este depozitată pentru o perioadă lungă de timp, aceasta trebuie încărcată la fiecare șase luni, iar valoarea SOC nu trebuie să fie mai mică de 90%.
- 3) Bateria trebuie să fie încărcată în termen de 12 ore după descărcarea completă
- 4) Nu instalați produsul în aer liber sau într-un mediu în afara intervalului de temperatură sau umiditate de funcționare specificat în instrucțiuni.
- 5) Nu lăsați cablurile afară, în aer liber
- 6) Nu conectați terminalul de alimentare în sens invers.
- 7) Toate bornele bateriei trebuie deconectate pentru întreținere
- 8) Dacă apare ceva neobișnuit, vă rugăm să contactați furnizorul în termen de 24 de ore.
- 9) Nu utilizați solvenți de curățare pentru a curăța bateria
- 10) Nu expuneți bateria la substanțe chimice sau vapori inflamabili sau agresivi
- 11) Nu lăcuiți nicio parte a bateriei, inclusiv componentele interne sau externe
- 12) Nu conectați bateria direct la distribuția fotovoltaică solară
- 13) Cererile de garanție sunt excluse în caz de daune directe sau indirecte cauzate de elementele de mai sus.
- 14) Este interzisă introducerea oricăror obiecte străine în orice parte a bateriei



Li-ion





Aviz

1.1 Înainte de conectare

- 1) După despachetare, verificați mai întâi produsul și lista de ambalare, dacă produsul este deteriorat sau lipsesc piese, vă rugăm să contactați distribuitorul local.
- 2) Înainte de instalare, asigurați-vă că ați deconectat alimentarea de la rețea și că bateria este în modul oprit
- 3) Cablarea trebuie să fie corectă, să nu confundați cablul pozitiv și negativ și să vă asigurați că nu există scurtcircuit cu echipamentul extern
- 4) Este interzisă conectarea directă a bateriei și a rețelei de alimentare
- 5) Sistemul BMS încorporat în baterie este proiectat pentru 48 V DC, NU conectați bateria în serie
- 6) Bateria trebuie să fie conectată la masă, iar rezistența trebuie să fie mai mică de $0,1\Omega$
- 7) că parametrii electrici ai sistemului de baterii sunt compatibili echipamentele aferente
- 8) Păstrați bateria departe de apă și de foc.

1.2 În timpul utilizării

- 1) În cazul în care sistemul de baterii trebuie relocat sau reparat, alimentarea trebuie deconectată, iar bateria trebuie deconectată complet
- 2) Este interzisă conectarea bateriei cu un alt tip de baterie.
- 3) Este interzisă conectarea bateriilor cu invertoare defecte sau incompatibile
- 4) Este interzisă dezasamblarea bateriei (fila QC îndepărtată sau deteriorată);
- 5) În caz de incendiu, pot fi utilizate numai stingătoare cu pulbere uscată, stingătoarele cu lichid sunt interzise
- 6) Nu deschideți, reparați sau dezasamblați bateria decât de către personalul Pylontech sau personalul autorizat de Pylontech. Nu ne asumăm nicio consecință sau răspundere conexă care apare din cauza încălcării siguranței în funcționare sau a încălcării standardelor de proiectare, fabricație și siguranță ale echipamentului.

2. Acasă

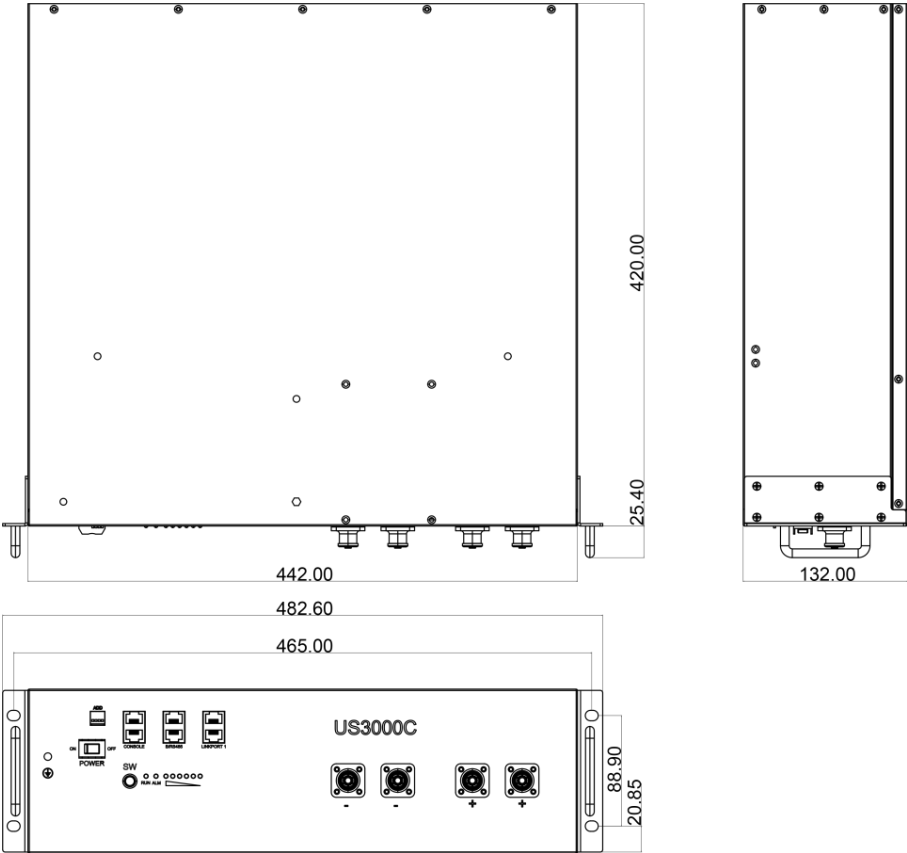
Bateria US3000C litiu-fier-fosfat este un nou produs de stocare a energiei dezvoltat și fabricat de Pylontech, care poate fi utilizat pentru a furniza energie fiabilă pentru diverse tipuri de echipamente și sisteme.

US3000C are un sistem de gestionare a bateriei BMS încorporat care poate gestiona și monitoriza informațiile despre celule, inclusiv tensiunea, curentul și temperatura.

2.1 Caracteristici

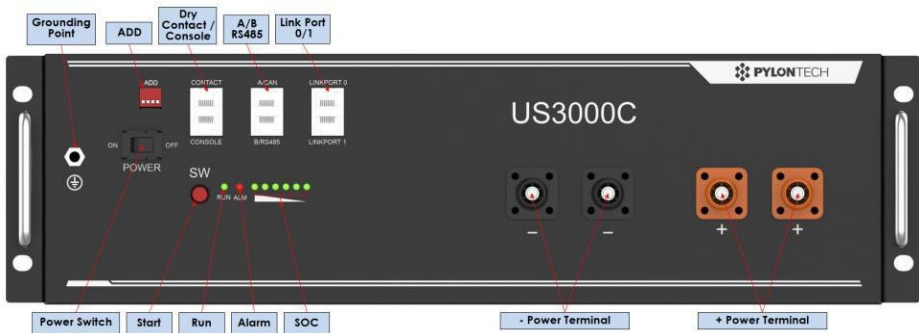
- 1) NOU: Funcția soft-start încorporată poate reduce supratensiunea de curent atunci când inverterul trebuie pornit de la baterie.
- 2) NOU: Protecție activă dublă la nivelul BMS.
- 3) NOU: Setarea automată a adresei atunci când sunteți conectat la o conexiune multi-grup.
- 4) NOU: Suport semnal de trezire 5~ 12 V de la portul RJ45.
- 5) NOU: Suport pentru actualizarea modulului bateriei de la controlerul superior prin comunicare CAN sau RS485.
- 6) NOU: 95% adâncime de , disponibilă pentru un inverter care aderă în totalitate la cel mai recent protocol Pylontech pentru funcționare.
- 7) Modulul este non-toxic, non-poluant și ecologic.
- 8) Materialul catodului este fabricat din LiFePO_4 cu performanțe de siguranță și durată lungă de viață
- 9) Sistemul de gestionare a bateriei (BMS) are funcții de protecție, inclusiv , supraîncărcare, supracurent și temperatură înaltă/joasă
- 10) Sistemul poate controla automat starea de încărcare și descărcare și poate echilibra tensiunea fiecărei celule
- 11) Configurație flexibilă, mai multe module de baterii pot fi montate în paralel pentru a extinde capacitatea și performanța
- 12) Modul de auto-răcire adoptat reduce rapid zgomotul sistemului
- 13) Modulul are mai puțină autodescărcare, până la 6 luni fără încărcare pe raft, fără efect de memorie, performanță excelentă de încărcare superficială și evacuări
- 14) Dimensiuni mici și redusă, modulul încorporat standard de 19 inch este convenabil de instalat și întreținut
- 15) Compatibil cu US2000C, US3000 și US2000.

2.2 Specificații



Parametrii de bază	US3000C
Tensiunea nominală (V)	48
Capacitate nominală (Wh)	3552
Capacitate utilă (Wh)	3374.4
Dimensiuni (mm)	442*420*132
Greutate (Kg)	32
Tensiunea de descărcare (V)	44.5~ 53.5
Tensiunea de încărcare (V)	52.5~ 53.5
Curent de încărcare/descărcare recomandat (A)	37
Max. curent de încărcare/descărcare (A)	74
Curent de vârf de încărcare/descărcare (A)	90A@15sec
Comunicare	RS485, CAN
Adâncimea de descărcare (%)	95
Configurație (max. în 1 grup de baterii)	16 bucăți
Temperatura de lucru	0 ~50°C°C Încărcare
	-10 ~50°C°C Descărcare
Temperatura pe raft	-20 ~60°C°C
Clasa de protecție	I
Grad de protecție IP	IP20
Umiditate	5~ 95%(RH)
Altitudine m)	<2000
Certificare	TÜV / CE / UN38.3/UL
Durata de viață a proiectului	10+ ani (25 /77)°C°F
Ciclul de viață	>4,500 25°C
Trimitere la standarde	IEC62619, IEC63056, IEC62040, IEC62477-1, UL1973,UL1642,VDE2510-50, IEC61000-6-2,IEC61000-6-3, UN38.3

2.3 Instrucțiuni pentru interfața bateriei



Înterupător de alimentare / Înterupător de circuit

ON: gata de pornire.

OFF: oprirea . Pentru depozitare sau transport.

Start / Start

Pornire: apăsați mai mult de 0,5 s pentru a porni bateria Oprire:

apăsați mai mult de 0,5 s pentru a opri bateria.

RUN / Start

LED verde care indică starea de funcționare a bateriei

Alarmă / avertizare

LED-ul roșu **clipește** pentru a indica faptul că bateria are o **alarmă / avertizare**; **se aprinde** pentru a indica faptul că bateria este **sub protecție**.

SOC

6 LED-uri verzi pentru a afișa capacitatea curentă a bateriei.

Comutator ADD / Comutator ADD

Dip1: Rata de baud RS485 1:9600; 0:
115200 Dip2~4, inversat.

Consolă / Consolă

Pentru producător sau tehnician profesionist pentru reglare sau întreținere.

Pin3	232-TX
Pin4*	+5~+12V pentru trezire
Pin5*	GND pentru trezire
Pin6	232-RX
Pin8	232-GND
* Semnalul de trezire trebuie să fie ≥ 0,5 secunde, curent între 5 ~ 15mA. După trimiterea semnalului de trezire, tensiunea va fi stinsă pentru funcționarea normală.	

Persoană de contact

Pin1	Intrare, semnal pasiv. Pornit: baterie oprită. Oprit: normal.	
Pin2		
Pin3	Ieșire1. Pornit: opriți încărcarea.	+
Pin4		-
Pin5	Ieșire2. Pornit: opriți descărcarea.	+
Pin6		-
Pin7	Ieșire3. Pornit: eroare BMS.	+
Pin8		-

Tensiunea semnalului de ieșire ≤25V

CAN

500 Kbps. 120Ω. Pentru conectarea la LV-HUB, invertor sau baterie superioară.

RS485

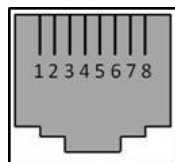
9600 sau 115200 bps.120Ω. Pentru conectarea la un invertor sau la o baterie slave.

Port de legătură 0, 1

pentru comunicarea între mai multe baterii paralele.

Definiția pinilor portului RJ45

	A/CAN	B/RS485
Pin1	Acesta are valoarea NULL. În caz contrar, aceasta poate afecta funcționarea BMS.	
Pin2		
Pin3		
Pin4	CAN-H	CAN-H (grup separat)
Pin5	CAH-L	CAN-L (grup separat)
Pin6	CAN-GND	CAN-GND (grup separat)
Pin7	485A	485A



RJ45 Port

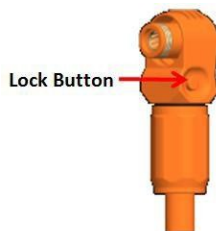


RJ45 Plug

Terminale de alimentare

Cleme de cablu de alimentare: există două perechi de cleme cu aceeași funcție, una se conectează la dispozitiv, cealaltă se conectează la un alt modul de baterie în paralel pentru a extinde capacitatea.

Conectorii impermeabili sunt utilizați pentru cablurile de alimentare. trebuie să țineți apăsat acest buton de blocare în timp ce scoateți fișa de alimentare.



Indicatori de stare LED

Stare	RU N	ALR	1	2	3	4	5	6
Oprire / Închidere sursa de alimentare	-	-	-	-	-	-	-	-
Pornit / Pornirea								
Inactiv/nor mal Modul		-	-	-	-	-	-	-
Încărcare		-	Afișaj soc; cel mai mare LED clipește pornit: 0,5s; oprit 0,5s					
Descărcarea de gestiune			Vezi soc					
Alertă	ALR:  ; Celelalte LED-uri sunt la fel ca .							
Sistemul eroare/Protejați	-		-	-	-	-	-	
 / 	ON							

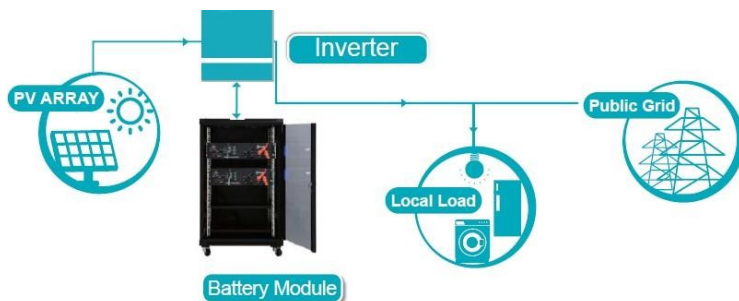
■	bliț, pornit: 0.3s; oprit: 3.7s
■ ■	bliț, pornit: 0,5 s; oprit: 1,5 s

Funcții de bază BMS

Protecție și alarmă	Management și monitorizare
Sfârșitul încărcării/descărcării	Echilibrul celular
Supratensiune la încărcare	Model inteligent de încărcare
Subtensiune la descărcare	Limita curentului de încărcare/descărcare
Curent excesiv la încărcare/descărcare	Calcularea capacității de retenție
Temperatură înaltă/joasă (celulă/BMS)	Administrator Monitor
Scurtătură	Înregistrarea operațiunii
	Cablu de alimentare inversă
	Invertor cu pornire ușoară

3. Ghid pentru manipularea în siguranță a bateriilor cu litiu

3.1 Schema soluției



3.2 Etichetă de pericol



NEBEZPEČENSTVO
NEBEZPEČENSTVO NÍZKEHO JEDNOSMERNÉHO NAPĚTÍ VO VNĚTRÍ
NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM OBLÚKEM
A NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRŮDEM



1. neodpájajte a nerozoberajte batériu, ak nie ste na tento úkon odborne spôsobilý
2. nepoužívajte, nedeformujte, nenarážajte, neorezávajte ani nepichajte ostrým predmetom do batérie
3. neumiestňujte ju na miesta s dosahom detí prípadne zvierat
4. neumiestňujte ju v blízkosti ohňa alebo horľavých materiálov
5. nezakrývajte alebo nezabaluje batériu
6. nedotýkajte sa vytekajúcej tekutiny z batérie
7. nevystavujte batériu priamemu slnečnému žiareniu
8. chráňte batériu pred vlhkosťou a tekutinami, kvapalinami
9. trieda ochrany batérie je IP20
10. uistite sa, že je uzemnenie správne zapojené ešte pred spustením
11. ak batéria vyteká, hori, je mokrá alebo poškodená, vypnite istič jednosmerného prúdu a nepribližujte sa k batérii
12. kontaktujte vášho dodávateľa najneskôr do 24 hodín od okamihu zistenia problému

3.3 Instrumente



Cuttere pentru sârmă



Presă modulară
clește



Șurubelniță

NOTĂ

Utilizați unelte izolate corespunzător pentru a preveni șocurile electrice accidentale sau scurtcircuitul. Dacă nu aveți la dispoziție unelte izolate, acoperiți toate suprafețele metalice expuse ale uneltelor disponibile, cu excepția vârfurilor acestora, cu bandă electrică.

3.4 Echipament de siguranță

Se recomandă să purtați următorul echipament de siguranță atunci când lucrați cu bateria



Mănuși izolate



Ochelari de protecție



de siguranță
încălțăminte

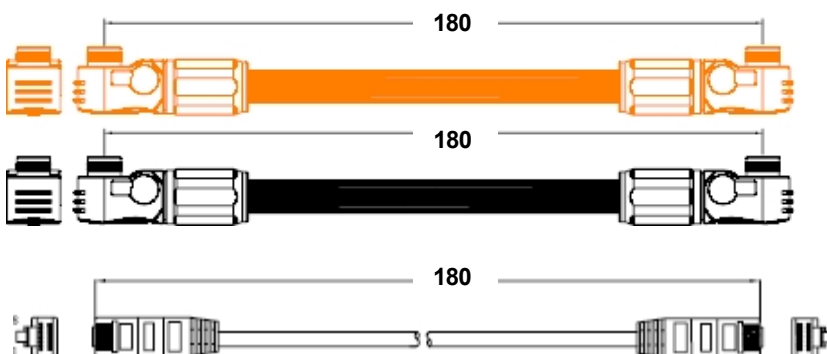
4. Instalare și funcționare

4.1 Articole din pachet

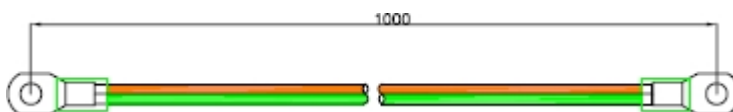
Despachetarea și verificarea listei de ambalare

1) Pentru ambalarea de baterii:

Două cabluri de alimentare și un cablu de comunicații sunt furnizate pentru fiecare acumulator:



Cablu de împământare:

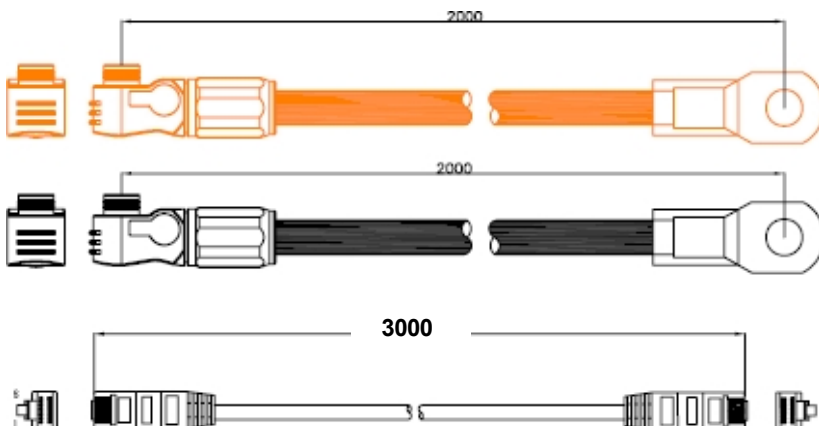


2) Pentru conectarea sistemului de baterii la invertor:

Două cabluri de alimentare lungi (capacitate de curent 120 A, constantă 100 A) și un cablu de comunicații pentru fiecare sistem de stocare a energiei:

NOTĂ

Aceste trei cabluri fac parte din setul de cabluri externe, care **NU sunt incluse în pachetul de baterii**. Ele se află într-o altă cutie extra mică, împreună cu cablurile. Dacă vă lipsește ceva, vă rugăm să contactați dealerul dvs.



4.2 Locul de instalare

că locul de instalare îndeplinește următoarele condiții:

- 1) Zona este complet impermeabilă
- 2) podeaua este plată și nivelată.
- 3) Nu există materiale inflamabile sau explozive.
- 4) Temperatura ambiantă variază de la 0 °C la 50 °C.
- 5) Temperatura și umiditatea sunt menținute la un constant.
- 6) Există un minim de praf și murdărie în spațiu.
- 7) Distanța de la sursa de căldură este mai mare de 2 metri.
- 8) Distanța de la ieșirea de aer a inverterului este mai mare de 0,5 metri.
- 9) Zonele de instalare trebuie să evite lumina directă a .
- 10) Nu există cerințe obligatorii de ventilație pentru modulul bateriei, dar evitați instalarea în spații închise. Ventilația trebuie să evite salinitatea, umiditatea sau temperatura ridicată.



Aviz

Dacă temperatura ambiantă este în afara intervalului de funcționare, bateria va înceta să funcționeze pentru a se . Intervalul optim de temperatură pentru funcționarea bateriei este între 10 °C și 40 °C. Expunerea frecventă la temperaturi ridicate poate degrada performanța și durata de viață a bateriilor e.

4.3 Punerea la pământ

Cablurile de împământare trebuie să fie cabluri galben-verzui de 10AWG sau mai mari. Atunci când sunt conectate, rezistența de la punctul de împământare a bateriei la punctul de împământare din încăpere sau din locul de instalare trebuie să fie mai mică de $0,1\Omega$.

- 1) se bazează pe contactul direct al metalului dintre suprafața modului și suprafața raftului. În cazul în care se utilizează un suport vopsit, zona respectivă trebuie să fie îndepărtată de vopsea.
- 2) instalați cablul de împământare la punctul de împământare al modulelor.



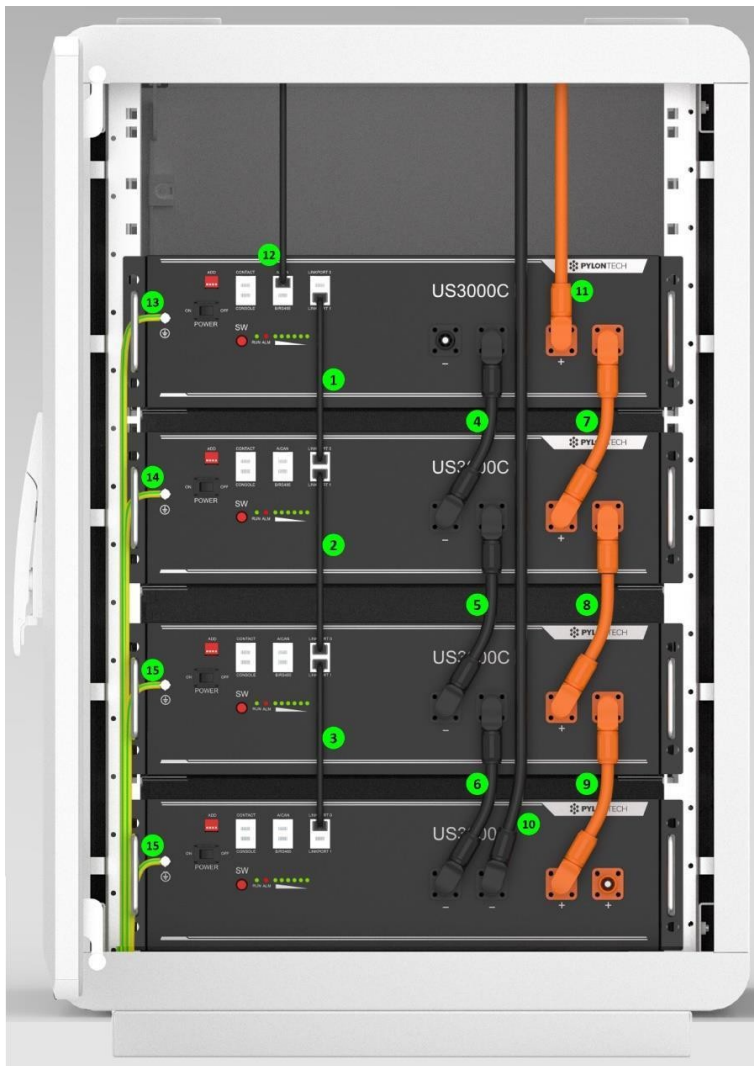
4.4 depozitare în dulapuri sau rafturi

Introduceți modulele de baterii în carcasă și conectați cablurile:

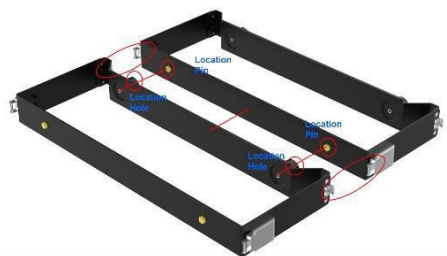


- 1) Introduceți bateria în dulap
- 2) Introduceți 4 bucăți de șuruburi
- 3) Conectați cablurile între modulele bateriei

4) Conectați cablurile la inverter



4.5 Poziționarea în suport



- 1) Scoateți cele 2 suporturi pentru baterii.

Demontajate 2 držáky batérie



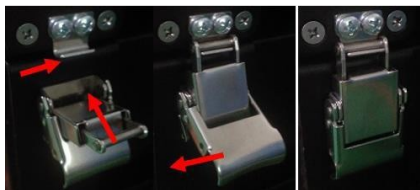
2) Introduceți bateria în cele 2 suporturi pentru baterie.

2. umiștnite batėriu do 2 ks drŹiakov spredu a zozadu



3) Utilizați cele 4 găuri pentru poziționare, stivuiți bateriile una peste alta, conectați dulapurile împreună.





- 4) Maxim 4 baterii stivuite una peste alta.



NOTĂ

După instalare, asigurați-vă că vă înregistrați online pentru a beneficia de garanție completă:

<http://www.pylontech.com.cn/service/support>



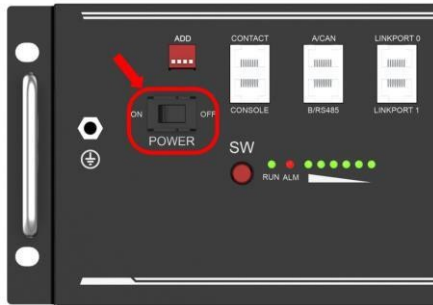
Aviz

- 1) este necesar un întrerupător de circuit adecvat între sistemul de baterii și inverter.
- 2) toată instalarea și funcționarea trebuie să respecte standardul electric local.

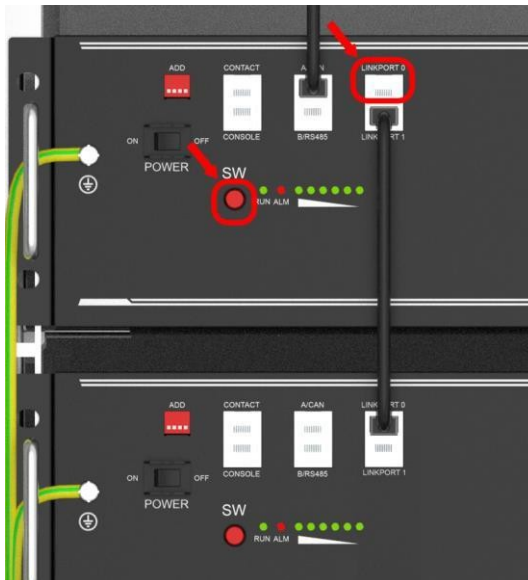
4.6 Porniți

Verificați de două ori toate cablurile de alimentare și comunicare.

- 1) Porniți toate modulele de baterii:



- 2) Modulul cu portul de conectare 0 gol este modulul bateriei principale, celelalte sunt slave (1 baterie principală este configurată cu maximum 15 baterii slave):



- 3) Apăsați **butonul roșu SW al bateriei principale** pentru a porni, toate LED-urile bateriei vor fi aprinse unul câte unul de la bateria principală:



Observație:

- 1) Atunci când modulul bateriei este pornit, funcția de pornire ușoară are nevoie de 3 secunde pentru a se activa. După pornirea progresivă, bateria este pregătită pentru o putere mare de ieșire.
- 2) În timpul extinderii sau înlocuirii capacității, atunci când module SOC/voltage diferite sunt puse în paralel, mențineți sistemul inactiv pentru ≥ 15 mins sau până când LED-urile SOC devin similare (diferență ≤ 1 punct) înainte de funcționarea normală.

4.7 Închidere

- 1) Opriți sursa de externă.
- 2) Apăsați comutatorul SW roșu al bateriei principale. Apoi toate bateriile vor fi oprite.

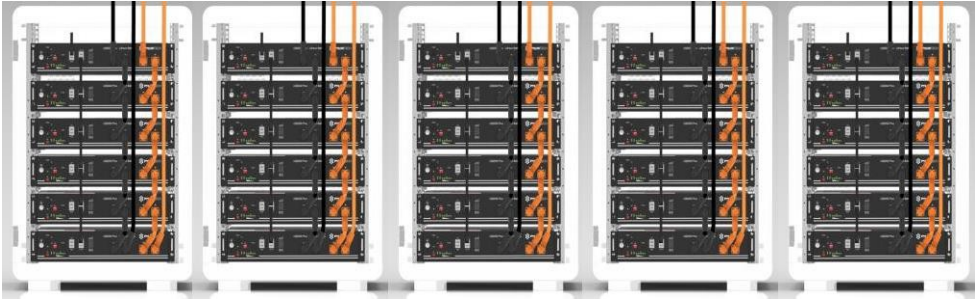
3) Opreți întrerupătorul de alimentare.

4.8 Mod grupuri multiple

Pentru RS485: NU utilizați LV-HUB.

Conectați mai întâi cablul de alimentare:

- 1) fiecare pereche de cabluri menține un curent constant de max. 100 A. Conectați un număr suficient de perechi de cabluri în funcție de calculul curentului sistemului.
- 2) este necesar un întrerupător de protecție adecvat între sistemul de baterii și inverter.



- 3) asigurați-vă că toate comutatoarele dip ale bateriei principale sunt **R0XX**, porniți bateriile
R: este necesară o rată de baud RS485, toate bateriile principale trebuie să fie aceleași
- 4) după ce toate bateriile bateriei principale din grupul 1 au pornit, buzzerul va suna de 3 ori, ceea ce înseamnă că toate grupurile sunt online

Întreruperea fiecărei comenzi RS485 trebuie să dureze cel puțin ≥1s.

Pripojenie viacerých skupín batériei komunikačným káblom RS485

Maximálne 6 skupín

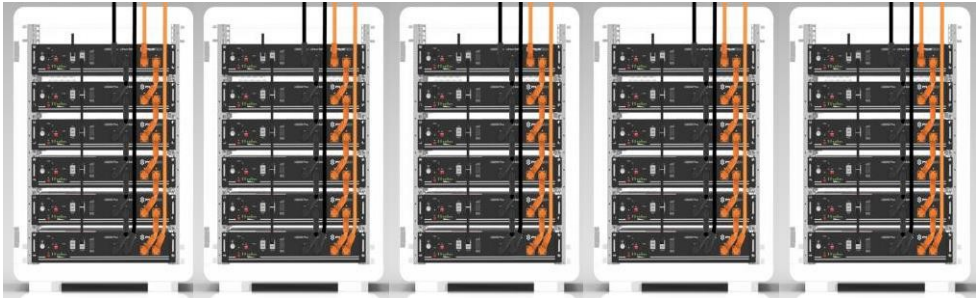
1. A/CAN 1. skupiny / hlavnej batérie sa pripája k meniču alebo EMS (pin : 7A, 8B, ostatné piny NEPRIPÁJA/JTE)
2. B pripojte k A ďalšej skupiny, B/RS485 poslednej skupiny master batérie je prázdne



Conexiune la CAN:

Conectați mai întâi cablul de alimentare:

- 1) fiecare pereche de cabluri menține un curent constant de max. 100 A, conectați un număr suficient de perechi de cabluri în funcție de calculul curentului sistemului.
- 2) este necesar un întrerupător de protecție adecvat între sistemul de baterii și invertor
- 3) conectați cablul de alimentare LV-HUB



- 4) asigurați-vă că toate comutatoarele dip sunt X0XX, apoi porniți bateriile
- 5) după ce toate bateriile bateriei principale din grupul 1 au pornit, buzzerul sună de 3 ori, ceea ce înseamnă că toate grupurile sunt online
- 6) schimbați comutatorul **bateriei principale din grupul 1** la X1XX, apoi conectați cablul de comunicare între LV-HUB și bateria principală din grupul 1
- 7) apoi porniți LV-HUB. 8)

Vă rugăm să consultați manualul LV-HUB pentru informații detaliate.

Pripojenie komunikačného kábla CAN pre viac skupín batérií

Každý komunikačný HUB spája maximálne 6 batérií



1. CAN IN sa pripája k portu 0
2. A/CAN sa voľne pripája k portu 1-7
3. B sa pripojuje k A do ďalšej skupiny

B/R5485 poslednej hlavnej batérie skupiny je prázdna



Každá sada batérií môže byť konfigurovaná maximálne na 16 kusov US2000/US3000

5. Rezolvarea problemelor

Identificarea problemelor pe baza

- 1) dacă bateria poate fi pornită sau nu
- 2) dacă bateria este pornită, verificați dacă indicatorul roșu este stins, intermitent sau aprins
- 3) dacă lumina roșie este stinsă, verificați dacă bateria poate fi încărcată/descărcată sau nu.

Situații posibile :

- 1) Bateria nu poate fi pornită, porniți și apăsați SW-ul roșu, toate indicatoarele luminoase nu sunt aprinse sau clilesc.
- a) Capacitate prea mică sau modul prea mic.

Soluție: utilizați un încărcător sau un invertor pentru a furniza o tensiune de 48-53,5 V. Dacă bateria este capabilă să pornească, continuați încărcarea modulului și verificați jurnalul bateriei utilizând instrumentele de monitorizare.

Dacă tensiunea terminalului bateriei este $\leq 45\text{Vdc}$, utilizați $\leq 0,05\text{C}$ pentru a încărca lent modulul pentru a evita afectarea SOH.

Dacă tensiunea la bornele bateriei > este de 45Vdc , aceasta poate utiliza $\leq 0,5\text{C}$ pentru încărcare.

Dacă bateria nu pornește, opriți bateria și .

2) Bateria poate fi pornită, dar lumina roșie este aprinsă și nu poate fi încărcată sau descărcată. Dacă lumina roșie este aprinsă, înseamnă că sistemul este anormal, verificați următoarele valori:

b) Temperatura: la temperaturi mai mari de 60°C sau mai mici de -10°C , bateria nu ar putea funcționa.

Soluție: mutați bateria la temperatura normală de funcționare între 0°C și 50°C

c) Curent: Dacă curentul depășește 90 A, este activată protecția bateriei.

Soluție: Verificați dacă curentul este prea mare sau nu, dacă este, modificați setările de pe partea sursei de alimentare.

d) Tensiune ridicată: Dacă tensiunea de încărcare este mai mare de 54 V, protecția bateriei se va activa.

Soluție: Dacă tensiunea este de 54V, va fi afișat indicatorul de tensiune: verificați dacă tensiunea este prea mare sau nu, dacă este, modificați setările de pe partea de alimentare. Și descărcați modulul.

e) Tensiune scăzută: Dacă bateria este descărcată la 44,5 V sau mai puțin, protecția bateriei este activată.

Soluție: dacă bateria este încărcată, începe modul de alimentare: încărcăți bateria lumina roșie se stinge.

f) Tensiune ridicată a celulei: tensiunea celulei este ridicată, înlocuiți-o de la baterie. Dacă tensiunea modulului este mai mică de 54V, indicatorul luminos SOC nu se va aprinde complet. La descărcare, protecția modulului va dispărea.

Soluție: mențineți încărcarea modulului la 53-54 V sau mențineți ciclul sistemului. BMS poate tampona celula în timpul ciclului.

3) Nu se poate încărca și descărca când LED-ul roșu este aprins. Temperatura este de 0~50 grade. Utilizați un încărcător pentru încărcare, nu este posibil. Utilizați un încărcător pentru descărcare, nu este posibil.

g) Sub protecție permanentă. Tensiunea unei celule a fost mai mare 4,2 sau mai mică de 1,5 sau temperatura a fost mai mare de 80 de grade.

Soluție: dacă bateria este încărcată, aceasta trebuie reîncărcată: Opriți modulul și contactați distribuitorul local pentru a repara modulul.

4) Nu este posibil să încărcați și să descărcați fără ca roșu să fie aprins. Temperatura este de 0~50 grade. Utilizați un încărcător pentru încărcare, nu este posibil. Utilizați un încărcător pentru descărcare, nu este posibil.

h) Siguranță deteriorată.

Soluție: siguranța este deteriorată: opriți modulul și contactați distribuitorul local pentru a o repara.



NOTIFICARE

Buzoanele indică o stare de defect cu risc ridicat

5) Buzzerul scoate un sunet, sună

i) conexiune inversă a cablului

Soluție: opriți toate bateriile și invertoarele. Deconectați întrerupătorul de circuit. Verificați conexiunile cablurilor și deconectați toate cablurile de alimentare. Verificați dacă portul de alimentare este deteriorat.

Apoi încercați să porniți un singur modul, fără cablu atașat. Dacă nu apare nicio alarmă, atunci este vorba de o conexiune inversă a cablului. Opriți modulul și contactați distribuitorul local.

j) MOSFAIL (tulburare).

Soluție: opriți toate bateriile și invertoarele. Deconectați întrerupătorul de circuit. Verificați conexiunile cablurilor și deconectați toate cablurile de alimentare. Verificați dacă portul de alimentare este deteriorat.

Apoi încercați să porniți un singur , fără cablu atașat. Dacă soneria tot sună. Atunci este vorba de o defecțiune. Opriți modulul și contactați distribuitorul local.

6) După pornire, modulul pornește direct

k) Defecțiune BMS.

Soluție : Opriți modulul și contactați distribuitorul local.

Dacă defecțiunea nu este , opriți bateria și asigurați-vă că sunt efectuate reparațiile y.

6. Situații de urgență

1) Scurgere lichid baterie

Dacă bateria prezintă scurgeri de electrolit, evitați contactul cu lichidul sau gazul care se scurge. Dacă o persoană intră în contact cu substanța care se scurge, luați imediat măsurile descrise mai jos:

a) Inhalare: părăsiți zona contaminată și solicitați asistență medicală.

b) Contact cu ochii: clătiți ochii cu apă curentă timp de 15 minute și solicitați asistență medicală.

c) Contact cu : Spălați bine zona afectată cu apă și și solicitați asistență medicală.

Înghițire: provocați vărsături și solicitați medicală.

2) Foc

NU GOLIȚI APA! Se poate utiliza numai un extingtor cu pulbere uscată sau dioxid de carbon; dacă este posibil, mutați bateria într-o zonă sigură înainte ca aceasta să se aprindă.

3) Baterii umede

Dacă pachetul de baterii este ud sau scufundat în apă, nu permiteți accesul persoanelor la acesta, apoi contactați Pylontech sau un dealer autorizat pentru asistență tehnică. Opriți toate comutatoarele de alimentare de pe partea inverterului.

4) Baterii deteriorate

Bateriile deteriorate sunt periculoase și trebuie manipulate cu cea mai mare atenție. Acestea nu sunt adecvate pentru utilizare și pot reprezenta un pericol pentru oameni sau bunuri. Dacă bateria pare să fie deteriorată, reambalați-o în ambalajul original și apoi returnați-o la Pylontech sau la un dealer autorizat.



Aviz

Bateriile deteriorate pot produce scurgeri de electrolit sau gaze inflamabile.

7. Note

Reciclare și eliminare

În cazul în care o baterie (în stare normală sau deteriorată) trebuie să fie eliminată sau reciclată, trebuie respectate reglementările locale privind reciclarea [și anume Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 în Europeană] și trebuie utilizate cele mai bune tehnici disponibile pentru a obține eficiența de reciclare corespunzătoare.

Întreținere

- 1) Bateria trebuie încărcată cel puțin o dată la 6 luni, în timpul acestei întrețineri asigurați-vă că SOC este încărcat la mai mult de 90%.
- 2) În fiecare an după instalare. Se recomandă verificarea conexiunii conectorului de alimentare, a punctului de împământare, a cablului de alimentare și a șurubului. Asigurați-vă că există slăbire, rupere, coroziune la punctul de conectare. Verificați mediul de instalare, cum ar fi praful, apa, insectele etc. pentru a vă asigura că este potrivit pentru sistemul de baterii IP20.
- 3) Dacă bateria este depozitată pentru o perioadă lungă de timp, aceasta trebuie încărcată la fiecare șase luni, iar SOC trebuie să fie mai mare de 90%.



PYLONTECH

Pylon Technologies Co., Ltd.

No. 73, Lane 887, ZuChongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong,
Shanghai 201203, China

T+86-21-51317699 | F +86-21-51317698

[E se](#)

[W w](#)