Manual de utilizare

8KW INVERTOR / ÎNCĂRCĂTOR SOLAR

Versiune: 1.3

Cuprins

DESPRE ACEST MANUAL	1
Scop	1
Domeniul de aplicare	
INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA	1
INTRODUCERE	2
Caracteristici	2
Arhitectura de bază a sistemului	2
Prezentarea produsului	3
INSTALARE	4
Despachetarea și inspecția	4
Pregătire	4 Montarea
unității	4 Conexiunea
bateriei	5 Conexiune de intrare/ieșire
AC	.6
Conexiune PV	7
Asamblarea finala	10 Instalarea panoului de
afișare la distanță	10
Conectori de ieșire DC (opțional)	11
Conexiune de comunicare	12
Semnal de contact uscat	12
Comunicare BMS	
OPERAȚIUNE	
Pornirea/Oprirea	
Pornirea invertorului	13
Panoul de operare și afișare	13 Pictograme de pe afișajul
LCD	14 Setarea
LCD	16 Afişaj
LCD	
operare	
Cod de referință defecțiuni	
Indicator de avertizare	
EGALIZAREA BATERIEI	
SPECIFICAȚII	
Tabelul 1 Specificații mod linie	39 Tabelul 2 Specificații modului
invertor	40 Tabelul 3 Specificațiile modului de
încărcare	
generale	
DEPANARE	
Anexa I: Funcția paralelă	
BMS56	
Anexa III: Ghidul de operare Wi-Fi în panoul de la distanță	62

DESPRE ACEST MANUAL

Scop

Acest manual descrie asamblarea, instalarea, operarea și depanarea acestei unități. Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de instalare și operare. Păstrați acest manual pentru referințe viitoare.

Domeniul de aplicare

Acest manual oferă instrucțiuni de siguranță și instalare, precum și informații despre unelte și cablaj.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA

AVERTISMENT: Acest capitol conține instrucțiuni importante de siguranță și operare. Citiți și păstrați acest manual pentru referințe viitoare.

- 1. Înainte de a utiliza unitatea, citiți toate instrucțiunile și marcajele de avertizare de pe unitate, baterii și toate secțiunile corespunzătoare ale acestui manual.
- ATENȚIE --Pentru a reduce riscul de rănire, încărcați numai baterii reîncărcabile de tip plumb acid cu ciclu profund.
 Alte tipuri de baterii se pot sparge, provocând vătămări corporale şi daune.
- 3. Nu dezasamblați unitatea. Du-l la un centru de service calificat atunci când este nevoie de service sau reparație.

Reasamblarea incorectă poate duce la un risc de electrocutare sau incendiu.

- Pentru a reduce riscul de electrocutare, deconectați toate cablurile înainte de a încerca orice întreținere sau curățare.
 Oprirea unității nu va reduce acest risc.
- 5. ATENȚIE Numai personalul calificat poate instala acest dispozitiv cu baterie.
- 6. NU încărcați NICIODATĂ o baterie înghețată.
- 7. Pentru o funcționare optimă a acestui invertor/încărcător, vă rugăm să urmați specificațiile necesare pentru a selecta dimensiunea corespunzătoare a cablului. Este foarte important să utilizați corect acest invertor/încărcător.
- 8. Fiți foarte precaut când lucrați cu unelte metalice pe sau în jurul bateriilor. Există un risc potențial să scadă o unealtă care provoacă scântei sau scurtcircuitarea bateriilor sau a altor piese electrice și ar putea provoca o explozie.
- 9. Vă rugăm să urmați cu strictețe procedura de instalare când doriți să deconectați bornele AC sau DC. Vă rog consultați secțiunea INSTALARE a acestui manual pentru detalii.
- 10. Siguranțele sunt furnizate ca protecție la supracurent pentru alimentarea cu baterie.
- 11. INSTRUCȚIUNI DE PĂMÂNARE -Acest invertor/încărcător trebuie conectat la o priză permanentă împământată. sistem de cablare. Asigurați-vă că respectați cerințele și reglementările locale pentru a instala acest invertor.
- 12. NU provocați NICIODATĂ scurtcircuitarea ieșirii AC și a intrării DC. NU conectați la rețea atunci când intrați în curent continuu scurtcircuite.
- 13. Atentie!! Numai personalul de service calificat poate repara acest dispozitiv. Dacă erorile persistă după ce ați urmat tabelul de depanare, vă rugăm să trimiteți acest invertor/încărcător înapoi la distribuitorul local sau service-ul centru de intretinere.
- 14. AVERTISMENT: Deoarece acest invertor nu este izolat, sunt acceptate doar trei tipuri de module fotovoltaice: monocristalin, policristalin cu clasa A şi module CIGS. Pentru a evita orice defecțiune, nu conectați module fotovoltaice cu posibile scurgeri de curent la invertor. De exemplu, modulele fotovoltaice împământate vor cauza scurgeri de curent către invertor. Când utilizați module CIGS, vă rugăm să vă asigurați că NU împământă.
- 15. ATENȚIE: Este necesară utilizarea cutiei de joncțiune PV cu protecție la supratensiune. În caz contrar, va cauza deteriorarea invertorului atunci când apar fulgere pe modulele fotovoltaice.

INTRODUCERE

Acesta este un invertor multifuncțional, care combină funcții de invertor, încărcător solar și încărcător de baterie pentru a oferi suport de energie neîntreruptă într-un singur pachet. Ecranul LCD cuprinzător oferă butoane configurabile de utilizator și ușor accesibile, cum ar fi curentul de încărcare a bateriei, prioritatea de încărcare CA sau solară și tensiune de intrare acceptabilă în funcție de diferite aplicații.

Caracteristici

Invertor cu undă sinusoidală pură

Culoare configurabilă cu bara LED RGB încorporată

Wi-Fi încorporat pentru monitorizare mobilă (este necesară

APP) Suportă funcția USB On-the-Go

Ieșire opțională de 12 V DC

Kit anti-amurg încorporat

Modul de control LCD detașabil cu mai multe porturi de comunicație pentru BMS (RS485, CAN-BUS, RS232) Domenii de tensiune de intrare configurabile pentru electrocasnice și computere personale prin panoul de control LCD Temporizator configurabil de utilizare a ieșirii AC/PV și prioritizare AC/Solar configurabil prioritate încărcător prin panoul de control LCD Curent de încărcare a bateriei configurabil bazat pe aplicații prin panoul de control LCD Compatibil cu rețeaua de utilități sau alimentarea generatorului Repornire automată în timp ce AC se recuperează Protecție la suprasarcină / supratemperatura / scurtcircuit Design inteligent de încărcător de baterie pentru optimizarea bateriei performan ă

Funcție de pornire la rece

Arhitectura de bază a sistemului

Următoarea ilustrație prezintă aplicația de bază pentru această unitate. De asemenea, era necesar ca următoarele dispozitive să aibă un sistem complet de funcționare: Generator sau rețea de utilități. module fotovoltaice

Consultați-vă cu integratorul de sistem pentru alte posibile arhitecturi de sistem, în funcție de cerințele dumneavoastră.

Acest invertor poate alimenta diverse aparate din mediul de acasă sau de la birou, inclusiv aparate de tip motor, cum ar fi tubulaturi, ventilator, frigider și aparate de aer condiționat.



Figura 1 Prezentare generală a sistemului PV hibrid de bază

Prezentarea produsului



NOTĂ: Pentru instalarea și funcționarea în paralel, vă rugăm să verificați Anexa I.

1. Afişajul LCD

2. Indicator de stare

3. Indicator de încărcare

4. Indicator de defecțiune

5. Butoane funcționale

6. Comutator de pornire/

oprire 7. Conectori de intrare

AC 8. Conectori de ieșire AC (conexiune la sarcină)

9. Conectori PV

10. Conectori baterie 11.

Comunicare la distanță cu modulul LCD

Port

12. Port de partajare curent

- 13. Port de comunicație paralel 14.
- Contact uscat 15. Port USB ca port de
- comunicație USB și funcție USB

port

16. Port de comunicație BMS: CAN, RS-485 sau RS-232 17.

Indicatori de sursă de ieșire (consultați secțiunea OPERARE/Operare și Panou de afișare pentru detalii) și memento de setare a funcției USB (consultați OPERAREA/Setarea funcției pentru detalii)

18. Port de comunicație RS-232 19.

- Bară LED RGB (consultați secțiunea Setări LCD pentru detalii)
- 20. Conectori de ieșire 12V DC (opțional)
- 21. Comutator de alimentare pentru ieșire DC (opțiune)

INSTALARE

Despachetarea și inspecția

Înainte de instalare, vă rugăm să inspectați unitatea. Asigurați-vă că nimic din interiorul pachetului nu este deteriorat. Ar fi trebuit să primiți următoarele articole în interiorul pachetului:



 \bigcirc \bigcirc

CD cu software manual Cablu RS-232 Cablu de comunicatie paralel

0-55



Unitate invertor







Cablu de partajare a curentului



Presepe cablu x 4 buc

Conectori PV x 2 seturi

Pregătirea

Înainte de a conecta toate cablurile, vă rugăm să scoateți capacul inferior prin îndepărtarea celor cinci șuruburi. Când scoateți capacul inferior, îndepărtați cu grijă trei cabluri, așa cum se arată mai jos.



Montarea unității

Luați în considerare următoarele puncte înainte de a selecta locul de instalare: Nu montați invertorul pe materiale de construcție inflamabile. Montați pe o suprafață solidă Instalați acest invertor la nivelul ochilor pentru a permite afișajului LCD să fie

cititi tot timpul.

Temperatura ambiantă trebuie să fie între 0°C și 55°C pentru a asigura o funcționare optimă. Poziția de instalare recomandată trebuie să fie respectată de perete

vertical.

Asigurați-vă că păstrați alte obiecte și suprafețe așa cum se arată în diagrama din dreapta pentru a garanta o disipare suficientă a căldurii și pentru a avea suficient spațiu pentru îndepărtarea firelor.





Instalați unitatea înșurubând patru șuruburi. Este recomandat să folosiți șuruburi M4 sau M5.



Conexiune baterie

ATENȚIE: Pentru funcționarea în siguranță și conformitatea cu reglementările, este necesar să instalați un dispozitiv separat de protecție la supracurent DC sau un dispozitiv de deconectare între baterie și invertor. Este posibil să nu fie solicitat să aibă un dispozitiv de deconectare în unele aplicații, cu toate acestea, este încă solicitat să aibă instalată protecție la supracurent. Vă rugăm să consultați amperajul tipic din tabelul de mai jos, ca dimensiune necesară a siguranței sau a întreruptorului.

Terminal inel:

AVERTIZARE! Toate cablările trebuie efectuate de un personal calificat. AVERTIZARE! Este foarte important pentru siguranța sistemului și funcționarea eficientă să folosiți cablul adecvat pentru conectarea bateriei. Pentru a reduce riscul de rănire, vă rugăr

folosiți cablul adecvat pentru conectarea bateriei. Pentru a reduce riscul de rănire, vă rugăm să utilizați cablul și dimensiunea bornelor recomandate, ca mai jos.



Dimensiunea recomandată a cablului bateriei și a terminalului:

Model	Tipic Amperaj	Capacitatea b	Dimensiunea firului ateriei	Cablu mm2	Terminal o Dimensi	de inel uni	Valoarea cuplului
8KW	183.2A	250AH	1*2/0AWG	67.4	8.4	51	5 Nm

Vă rugăm să urmați pașii de mai jos pentru a implementa conexiunea

bateriei: 1. Asamblați terminalul inel al bateriei pe baza cablului bateriei și a dimensiunii terminalului recomandate.

- 2. Fixați două presetupe în bornele pozitive și negative.
- 3. Introduceți terminalul inel al cablului bateriei plat în conectorul bateriei al invertorului și asigurați-vă că piulițele sunt strânse cu un cuplu de 5 Nm. Asigurați-vă că polaritatea atât la baterie, cât și la invertor/încărcare este conectată corect și că bornele inelare sunt bine înșurubate la bornele bateriei.





AVERTISMENT: Pericol de șoc

Instalarea trebuie efectuată cu grijă datorită tensiunii ridicate a bateriei în serie.

1

PRUDENȚĂ!! Nu așezați nimic între partea plată a terminalului invertorului și terminalul inel. În caz contrar, poate apărea supraîncălzirea.

PRUDENȚĂ!! Nu aplicați substanță antioxidantă pe terminale înainte ca terminalele să fie conectate strâns.

PRUDENȚĂ!! Înainte de a efectua conexiunea finală de CC sau de a închide întrerupătorul/sezionatorul de CC, asigurați-vă că pozitivul (+) trebuie conectat la pozitiv (+) și negativul (-) trebuie conectat la negativ (-).

Conexiune intrare/ieșire AC

PRUDENȚĂ!! Înainte de a vă conecta la sursa de alimentare de intrare AC, vă rugăm să instalați un întrerupător de curent alternativ separat între invertor și sursa de alimentare de intrare AC. Acest lucru va asigura că invertorul poate fi deconectat în siguranță în timpul întreținerii și complet protejat de supracurent de intrare AC.

PRUDENȚĂ!! Există două blocuri de borne cu marcajele "IN" și "OUT". Vă rugăm să NU conectați greșit conectorii de intrare și de ieșire.

AVERTIZARE! Toate cablările trebuie efectuate de un personal calificat.

AVERTIZARE! Este foarte important pentru siguranța sistemului și funcționarea eficientă să folosiți cablul adecvat pentru conexiunea de intrare AC. Pentru a reduce riscul de rănire, vă rugăm să utilizați dimensiunea recomandată a cablului, ca mai jos.

Cerință de cablu sugerată pentru firele de CA

Model		Valoarea cuplului
8KW	8 AWG	1,4 ~ 1,6 Nm

Vă rugăm să urmați pașii de mai jos pentru a implementa conexiunea de intrare/ieșire

CA: 1. Înainte de a realiza conexiunea de intrare/ieșire CA, asigurați-vă că deschideți mai întâi protectorul sau deconectatorul CC.

2. Scoateți manșonul de izolație de 10 mm pentru șase conductori. Și scurtați faza L și conductorul neutru N 3 mm.

3. Fixați două presetupe în părțile de intrare și de ieșire.

4. Introduceți firele de intrare AC conform polarităților indicate pe blocul de borne și strângeți șuruburile terminalelor.

Asigurați-vă că conectați mai întâi conductorul de protecție PE ().



AVERTIZARE:

Asigurați-vă că sursa de alimentare CA este deconectată înainte de a încerca să o conectați la unitate.

5. Apoi, introduceți firele de ieșire AC conform polarităților indicate pe blocul de borne și strângeți borna

uruburi. Asigurați-vă că conectați conductorul de protecție PE (🛛 📛 mai întâi.

🚽 Pământ (galben-verde)

- L LINE (maro sau negru)
- N neutru (albastru)



6. Asigurați-vă că firele sunt bine conectate.

ATENȚIE: Important Asigurați-

vă că conectați firele AC cu polaritatea corectă. Dacă firele L și N sunt conectate invers, poate cauza scurtcircuitarea rețelei atunci când aceste invertoare funcționează în paralel.

ATENȚIE: Aparatele precum aparatele de aer condiționat necesită cel puțin 2-3 minute pentru a reporni, deoarece este necesar să aibă suficient timp pentru a echilibra gazul frigorific în interiorul circuitelor. Dacă apare o lipsă de energie și se recuperează într-un timp scurt, aceasta va cauza deteriorarea aparatelor dvs. conectate. Pentru a preveni acest tip de daune, vă rugăm să verificați producătorul aparatului de aer condiționat dacă este echipat cu funcție de întârziere înainte de instalare. În caz contrar, acest invertor/încărcător va declanșa o defecțiune de suprasarcină și va întrerupe ieșirea pentru a vă proteja aparatul, dar uneori tot provoacă daune interne aparatului de aer condiționat.

Conexiune PV

ATENȚIE: Înainte de conectarea la modulele fotovoltaice, vă rugăm să instalați separat întreruptoare de circuit CC între invertor și modulele fotovoltaice.

NOTĂ 1: Vă rugăm să utilizați întrerupător de circuit de 600 VDC/30 A.

NOTA 2: Categoria de supratensiune a intrării PV este II.

Vă rugăm să urmați pașii de mai jos pentru a implementa conexiunea modulului fotovoltaic:

AVERTISMENT: Deoarece acest invertor nu este izolat, sunt acceptate doar trei tipuri de module fotovoltaice: monocristaline și policristaline cu clasa A și module CIGS.

Pentru a evita orice defecțiune, nu conectați module fotovoltaice cu posibile scurgeri de curent la invertor. De exemplu, modulele fotovoltaice împământate vor cauza scurgeri de curent către invertor. Când utilizați module CIGS, vă rugăm să vă asigurați că NU împământă.

ATENȚIE: Este necesar să utilizați cutia de joncțiune PV cu protecție la supratensiune. În caz contrar, se va deteriora invertorul atunci când apar fulgere pe modulele fotovoltaice.

Pasul 1: Verificați tensiunea de intrare a modulelor matrice fotovoltaice. Acest sistem este aplicat cu două șiruri de matrice fotovoltaice. Vă rugăm să vă asigurați că sarcina maximă de curent a fiecărui conector de intrare PV este de 18A.

ATENȚIE: Depășirea tensiunii maxime de intrare poate distruge unitatea!! Verificați sistemul înainte de conectarea prin cablu.

Pasul 2: Deconectați întrerupătorul și opriți întrerupătorul DC.

Pasul 3: Asamblați conectorii PV furnizați cu module PV prin următorii pași.

Componente pentru conectori PV și instrumente:

Carcasă conector mamă

Terminal femela	
Carcasă conector tată	
Terminal masculin	
Instrument de sertizare și cheie	

Pregătiți cablul și urmați procesul de asamblare a conectorului:

Îndepărtați un cablu de 8 mm pe ambele părți ale capetelor și aveți grijă să NU tăiați conductorii.



Introduceți cablul cu dungi în terminalul mamă și sertizati terminalul mamă așa cum se arată mai jos.



Apoi, folosiți cheia pentru a înșuruba strâns domul de presiune la conectorul mamă și la conectorul tată, așa cum se arată mai jos.



Pasul 4: Verificați polaritatea corectă a cablului de conectare de la modulele PV și conectorii de intrare PV. Apoi, conectați polul pozitiv (+) al cablului de conectare la polul pozitiv (+) al conectorului de intrare PV. Conectați polul negativ (-) al cablului de conectare la polul negativ (-) al conectorului de intrare PV.



AVERTIZARE! Pentru siguranță și eficiență, este foarte important să folosiți cabluri adecvate pentru conectarea modulelor fotovoltaice.

ге	entru a reduce riscul de famile, va rugam sa dulizați cabidi de dimensiune adecvata, așa cum se recomanda mai jos.		
	Secțiunea conductorului (mm2) 4~6	AWG nr.	
		10~12	

ATENȚIE: Nu atingeți niciodată direct bornele invertorului. Poate provoca șoc electric letal.

Configurație recomandată a panoului Când

selectați module fotovoltaice adecvate, vă rugăm să luați în considerare următorii parametri: 1. Tensiunea în

circuit deschis (Voc) a modulelor fotovoltaice să nu depășească tensiunea maximă în circuit deschis al matricei fotovoltaice. invertor.

2. Tensiunea în circuit deschis (Voc) a modulelor fotovoltaice trebuie să fie mai mare decât tensiunea de pornire.

MODEL INVERTER	8KW
Max. Putere PV Array	8000W
Max. Tensiune circuit deschis matrice fotovoltaică	500Vdc
Gama de tensiune MPPT pentru matrice PV	90Vdc~450Vdc
Tensiune de pornire (Voc)	80Vdc

Configurație recomandată a panoului solar: Spec. panou

solar.	INTRARE SOLAR 1	INTRARE SOLAR 2		
(referință)	Min în serie: 4 buc, per intrare Max. în		Cantitatea de panour	i Putere totală de intrare
- 250Wp -	serie: 12 buc, per intrare 4 bu	c în serie		
Vmp: 30.7Vdc - Imp:		Х	4 buc	1000W
8.3A - Voc: 37.7Vdc	Х	4 buc în serie	4 buc	1000W
	12 buc în serie	Х	12 buc	3000W
- Isc: 8.4A	Х	12 buc în serie 6	12 buc	3000W
- celule: 60	6 buc în serie 6	buc în serie	12 buc	3000W
	buc în serie, 2 șiruri	Х	12 buc	3000W
	X	6 buc în serie, 2 șiruri	12 buc	3000W
	8 buc în serie, 2 șiruri	Х	16 buc	4000W
	Х	8 buc în serie, 2 șiruri	16 buc	4000W
	9 buc în serie, 1 șir 9 buc în se	rie, 1 șir	18 bucati	4500W
	10 buc în serie, 1 șir 12 buc în	10 buc în serie, 1 șir 12 buc în	20 buc	5000W
	serie, 1 șir 6 buc în serie, 2 șiruri	serie, 1 șir 6 buc în serie, 2 șiruri	24 buc	6000W
	7 buc în serie, 2 șiruri 8 buc în serie,	7 buc în serie, 2 șiruri 8 buc în serie,	24 buc	6000W
	2 șiruri	2 șiruri	28 buc	7000W
			32 buc	8000W

Asamblarea finala

După ce ați conectat toate cablurile, reconectați trei cabluri și apoi puneți capacul de jos înapoi înșurubând cinci șuruburi, așa cum se arată mai jos.



Instalarea panoului de afișare la distanță

Modulul LCD poate fi detașabil și instalat într-o locație la distanță cu un cablu de comunicație opțional. Vă rugăm să urmați pașii următori pentru a implementa această instalare a panoului de la distanță.

Pasul 1. Scoateți șurubul de pe partea de jos a modulului LCD și trageți în jos modulul din carcasă. Detașați cablul de la portul de comunicare original. Asigurați-vă că ați înlocuit placa de reținere înapoi pe invertor.



Pasul 2. Pregătiți găurile de montare în locațiile marcate, așa cum se arată în ilustrația de mai jos. Modulul LCD poate fi montat în siguranță în locația dorită.



Notă: Instalarea pe perete ar trebui să fie implementată cu șuruburile potrivite în dreapta.

Pasul 3. După ce modulul LCD este instalat, conectați modulul LCD la invertor cu un cablu de comunicație RJ45 opțional, așa cum se arată mai jos.



Conectori de ieșire DC (opțional)

Acești conectori de ieșire DC sunt utilizați pentru a oferi o rezervă de alimentare de urgență pentru toate tipurile de echipamente alimentate cu curent continuu, cum ar fi routere, modemuri, set-top box, sisteme telefonice VOIP, sistem de supraveghere, sistem de alarmă, sistem de control acces și multe echipamente critice de telecomunicații. Există 4 canale (limită de curent la 3A pentru fiecare canal), care pot fi activate/dezactivate manual fie prin funcționarea LCD, fie prin comutatorul de alimentare de lângă mufele DC.

Dimensiunea furnizată a mufei DC (mascul) este OD 5,5 mm, ID 2,5 mm.

Conexiune de comunicare

Conexiune serială

Vă rugăm să utilizați cablul serial furnizat pentru a vă conecta între invertor și computer. Instalați software-ul de monitorizare de pe CD-ul inclus și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza instalarea. Pentru operarea detaliată a software-ului, consultați manualul de utilizare al softwareului de pe CD-ul inclus.

Conexiune Wi-Fi

Această unitate este echipată cu un transmițător Wi-Fi. Transmițătorul Wi-Fi poate permite comunicarea fără fir între invertoarele în afara rețelei și platforma de monitorizare. Utilizatorii pot accesa și controla invertorul monitorizat cu APP descărcată. Puteți găsi aplicația "WatchPower" din Apple® Store sau "WatchPower Wi-Fi" în Google®

Magazin Play. Toate registrele de date și parametrii sunt salvați în iCloud. Pentru instalare și operare rapidă, vă rugăm să verificați Anexa III.



Semnal de contact uscat

Există un contact uscat (3A/250VAC) disponibil pe panoul din spate. Poate fi folosit pentru a furniza semnal către dispozitivul extern atunci când tensiunea bateriei atinge nivelul de avertizare.

Stare unitate		Condiție		Port contact us	scat:
				NC & C	NU & C
Oprire	Unitatea este oprită ș	i nicio ieșire nu este alir	nentată.	Închide	Deschis
	Ieșirea este alimentată	Programul 01 setat ca USB	Tensiune baterie < Tensiune DC scăzută de avertizare	Deschis	Închide
Aprinde	de la baterie putere sau energie solară.	(în primul rând utilitatea) sau SUB (în primul rând solar)	Tensiune baterie > Valoarea setată în Programul 13 sau încărcarea bateriei ajunge la stadiul de plutire	Închide	Deschis
Apriliac		Programul 01 este setat ca SBU	Tensiune baterie < Valoarea setată în Programul 12	Deschis	Închide
		(prioritate SBU)	Tensiune baterie > Valoarea setată în Programul 13 sau încărcarea bateriei ajunge la stadiul de plutire	Închide	Deschis

Comunicare BMS

Este recomandat să achiziționați un cablu de comunicare special dacă vă conectați la bănci de baterii Litiu-Ion. Va rog, referiti-va la

Apendice II- Instalare de comunicații BMS

pentru detalii.

OPERAȚIUNE

Pornire/Oprire

Odată ce unitatea a fost instalată corect și bateriile sunt bine conectate, pur și simplu apăsați comutatorul On/Off (situat pe panoul de afișare) pentru a porni unitatea.



Pornirea invertorului

După ce acest invertor este pornit, spectacolul de lumini WELCOME va începe cu RGB LED BAR. Acesta va trece lent prin întregul spectru de nouă culori (verde, albastru cer, albastru regal, violet, roz, roșu, miere, galben, galben lime) aproximativ 10-15 secunde. După inițializare, se va aprinde cu culoarea implicită.

RGB LED BAR se poate aprinde în diferite culori și efecte de lumină în funcție de setarea priorității energetice pentru a afișa modul de funcționare, sursa de energie, capacitatea bateriei și nivelul de încărcare. Acești parametri precum culoarea, efectele, luminozitatea, viteza și așa mai departe pot fi configurați prin intermediul panoului LCD. Vă rugăm să consultați setările LCD pentru detalii.

Panou de operare și afișare

Funcționarea și modulul LCD, prezentate în graficul de mai jos, includ șase indicatori, șase taste funcționale, comutator pornit/oprit și un afișaj LCD pentru a indica starea de funcționare și informații despre puterea de intrare/ieșire.



Indicatori

Indicator c	u LED	Culoare S	olid/Intermitent	Mesaje
Setarea LEI	D-ului 1	Verde cont	inuu aprins	Ieșire alimentată de utilitate
Setarea LEI	D-ului 2	Verde cont	inuu aprins	Ieșire alimentată de PV Ieșire
Setarea LEI	D-ului 3	Verde cont	inuu aprins	alimentată de baterie Ieșirea este
		Verde	Fix aprins	disponibilă în modul linie Ieșirea este
stare	- : , INV	Verue	Intermitent	alimentată de baterie în modul baterie Bateria este
indicatori	the cue	CHG Verde -	Fix aprins	complet încărcată Bateria se încarcă.
			Intermitent	

		rocu	Fix aprins	Modul de eroare
FAULI	TOŞU	Intermitent	Modul de avertizare	

Taste funcționale

Cheie functionala		Descriere
昂 /で、	ESC	Ieșiți din setare
₽ / 0	Setarea funcției USB	Selectați funcțiile USB OTG
	Setarea temporizatorului pentru prioritatea sursei de ieșire	Configurați temporizatorul pentru prioritizarea sursei de ieșire
€	Setarea temporizatorului pentru prioritatea sursei încărcător	Configurați temporizatorul pentru prioritizarea sursei încărcătorului
;} +] :#	Apăsați aceste două taste în același timp pentru a comuta bara LED RGB pentru prioritatea sursei de ieșire și descărcarea/încărcarea bateriei stare
▲	Sus	Până la ultima selecție
\checkmark	Jos	La următoarea selecție
←	introduce	Pentru a confirma/introduce selecția în modul de setare

Pictograme de pe afișaj LCD



Pictogramă	Descrierea funcției
Informații despre sursa de intrare	
AC	Indică intrarea AC.
PV	Indică intrarea PV. Indică
	tensiunea de intrare, frecvența de intrare, tensiunea PV, curentul încărcătorului, puterea
	încărcătorului, tensiunea bateriei.
Program de configurare și informații despre	erori
(®)	
888	Indică programele de setare.
	Indică codurile de avertizare și de eroare.
888@	Avertizare:
	Defect: 🔽 🗒 🗒 iluminare cu cod de eroare
Informații de ieșire	
	Indicați tensiunea de ieșire, frecvența de ieșire, procentul de sarcină, sarcina în VA, sarcina
	în wați și curentul de descărcare.
Informații despre baterie	

		Indică nivelul bateriei cu 0-24%, 25-49%, 50-74% și 75-100% în modul baterie și starea de				
BAIT		încărcare în modul linie.				
Când bateria se încarcă	ă, va prezenta starea	a de încărcare a bateriei.				
stare	Voltajul bateriei		Display LCD 4			
	<2V/celulă		bare vor clipi pe r	bare vor clipi pe rând.		
Constant	2 ~ 2.083V/celula		rând.	aprinsa, lar celelaite t	rei bare vor clipi pe	
Modul curent /		1.10	Cele două bare	de jos vor fi aprinse, ia	ar celelalte două vor	
Constant	2,083 ~ 2,167 V/ce	elulà	clipi pe rând.			
Modul de tensiune	> 2,167 V/celula		Cele trei bare de	Cele trei bare de jos vor fi aprinse, iar bara de sus va clipi.		
Modul plutitor. Bateriile sunt complet încărcate.		4 bare vor fi aprinse.				
În modul baterie, va pr	rezenta capacitatea	bateriei.				
Procent de încărcare		Tensiune baterie <		Ecran L	CD	
		1,85 V/celulă 1,85 V/			i	
		celulă ~ 1,933 V/celul	ă	BATT		
Sarcina >50%		1,933 V/celulă ~ 2,017	7 V/celulă	BATT		
		> 2,017 V/celulă		BATT		
		< 1,892 V/celulă		LOWBATT	i	
		1,892 V/celulă ~ 1,975 V/celulă		BATT		
Sarcina < 50%		1,975 V/celulă ~ 2,058 V/celulă		BATT		
		> 2,058 V/celulă		RATT		
Încărcați informații						
	1	Indică suprasarcină.				
LOAD		Indică nivelul de încărcare cu 0-24%, 25-49%, 50-74% și 75-100%.				
		0%~24%		259	%~49%	
	_	LOAD				
		50%~74%		75%~100%		
		LOAD				
Informații despre func	ționarea modului	I		ł		
		Indică unitatea cone	ectată la rețea.			
MPPT		Indică unitatea se con	iectează la panoul f	otovoltaic.		
BYPASS		Indică faptul că sarcin	na este alimentată de curent.			
ACE		Indică faptul că circuit	tul încărcător de utilitate funcționează.			
		Indică faptul că circuit	tul încărcătorului sc	olar funcționează.		
		Indică faptul că circuit	tul invertorului DC//	AC funcționează.		
		Indică că alarma unită	ății este dezactivată	i.		
USBE		Indică că discul USB e	ste conectat.			
		Indică setarea tempo	rizatorului sau afișa	irea orei		

Setare LCD

Setări generale

După apăsare lungă

Setarea programelor:

timp de 3 secunde, unitatea va intra în modul de configurare. presa



butonul pentru a selecta programele de setare. presa 👾 butonul pentru a confirma selecția sau



Program	Descriere	Opțiune selectabilă	
00	Ieșiți din modul de setare	Evadare	
		Utilitarul mai întâi (implicit)	Compania publică va furniza energie încărcăturilor ca primă prioritate. Energia solară și a bateriei vor furniza energie încărcăturilor numai atunci când energia de utilități nu este disponibil.
01	Prioritatea sursei de ieșire: Pentru a configura prioritatea sursei de alimentare la încărcare	Solar în primul rând	Energia solară oferă energie încărcăturilor ca primă prioritate. Dacă energia solară nu este suficientă pentru a alimenta toate sarcinile conectate, energia de utilitate va furniza energie electrică incarca in acelasi timp.
		prioritate SBU	Energia solară oferă energie încărcăturilor ca primă prioritate. Dacă energia solară nu este suficientă pentru a alimenta toate sarcinile conectate, energia bateriei va furniza energie sarcinilor în același timp. Utilitatea furnizează energie sarcinilor numai atunci când tensiunea bateriei scade fie la tensiunea de avertizare de nivel scăzut, fie la punctul de setare din programul 12.
02	Curentul maxim de încărcare: Pentru a configura curentul total de încărcare pentru încărcătoarele solare și utilitare. (Curentul de încărcare max. = curent de încărcare utilitar + curent de încărcare solar)	60A (implicit)	Domeniul de setare este de la 10A la 120A. Creșterea fiecărui clic este 10A.

		Aparate (implicit)	Dacă este selectat, intervalul acceptabil de tensiune de intrare AC va fi între 90-280 VAC.
03		RPL	
05	Gama de tensiune de intrare AC	UPS	Dacă este selectat, intervalul acceptabil de tensiune de intrare AC va fi între 170-280 VAC.
		UPS	
		AGA (implicit)	Inundat
		86n	FLJ
	Definit de utilizator	Dacă este selectat "Definit de utilizator", tensiunea de încărcare a bateriei și tensiunea de întrerupere DC scăzută pot fi setate în programul 26, 27 și 29.	
		USE	
		baterie Pylontech	Dacă este selectat, programele 02, 26, 27 și 29 vor fi configurate automat. Nu este nevoie de setari suplimentare.
		PYL	
05	Tip baterie	baterie WECO	Dacă sunt selectate, programele 02, 12, 26, 27 și 29 vor fi configurate automat în funcție de furnizorul de baterii recomandat. Nu este nevoie de
	J3J	ajustare ulterioară.	
		baterie Soltaro	Dacă este selectat, programele 02, 26, 27 și 29 vor fi configurate automat. Nu este nevoie de setari suplimentare.
		SOL	
		Baterie compatibilă cu protocolul LIb	Selectați "LIb" dacă utilizați o baterie cu litiu compatibilă cu protocolul Lib. Dacă este selectat, programele 02, 26, 27 și 29 vor fi configurate automat. Nu este nevoie de setari suplimentare.
		LIЪ	

		Baterie cu litiu terță parte	Dacă este selectat, programele 02, 26, 27
		<u> 9</u> 5 🐵	și 29 vor fi configurate automat. Nu este
		00	nevoie de setari suplimentare. Vă rugăm
			să contactați furnizorul de baterii pentru
		LIC	procedura de instalare.
		Repornire, dezactivare (implicit)	Reporniți activați
		05 👁	06 🐵
06	Repornire automată la suprasarcină	00	00
	apare		
		լեզ	LFE
		Repornire, dezactivare (implicit)	Reporniți activați
		07 🐵	07 🐵
07	Repornire automată când	01	0.
	apare o temperatură excesivă		
		눈눈님	646
		50 Hz (implicit)	60 Hz
			00 @
		69 v	U3 🖉
09	Frecvența de ieșire		
		cn	cn
			230 V (implicit)
			10 0
		חרר	220
10	Tensiune de ieșire		C 3U'
		- UI	
		วมก.	
	Curentul maxim de încărcare a		
		11 -	11 -
11	Notă: Dacă valoarea setată în	111-1	111-1
	programul 02 este mai mică decât cea din programul 11, invertorul	 -	20
	va aplica curent de încărcare din	C '^	JU^
	programul 02 pentru încărcătorul de utilitate.	Domeniul de setare este de la 2A, apoi o	de la 10A la 120A. Creșterea fiecărui clic este
		de 10A.	
		46V (implicit)	Intervalul de setare este de la 44V la 51V.
	Setarea punctului de tensiune	ic' ®	creșterea necărul cile este de TV.
12	rnapol la sursa de utilități atunci când selectați "SBU" (prioritate		
	SBU) în programul 01.	BATT	
		ЧЪ [×]	

13	Setarea punctului de tensiune înapoi în modul baterie atunci când selectați "SBU" (prioritate SBU) în programul 01.	Baterie complet încărcată	54 V (implicit)
16	Prioritatea sursei încărcătorului: Pentru a configura prioritatea sursei încărcătorului	Dacă acest invertor/încărcător funcționează sursa încărcătorului poate fi programată du solară va încărca bateria ca primă prioritate IS © CSO Solar și utilitate (implicit) IS © SOLU Doar Solar IS © Doar Solar IS © Dacă acest invertor/încărcător funcționează poate încărca bateria. Energia solară va înc	i în modul Linie, Standby sau Defecțiune, upă cum urmează: Solar mai întâi Energia Utilitatea va încărca bateria numai atunci când energia solară nu este disponibil. Energia solară și utilitatea vor încărca bateria în același timp. Energia solară va fi singura sursă de încărcător, indiferent de utilitate disponibil sau nu.
18	Controlul alarmei	Alarmă activată (implicit)	Alarma oprită
19	Revenire automată la ecranul de afișare implicit	implicit (implicit)	utilizatorii schimbă ecranul de afișare, acesta va reveni automat la ecranul de afișare implicit (tensiune de intrare/tensiune de ieșire) după ce niciun buton nu este apăsat timp de 1 minut.

		Rămâneți la cel mai recent ecran	Dacă este selectat, ecranul de afișare va rămâne
		19 @	la cel mai recent ecran pe care utilizatorul îl comută în sfârșit.
		FEb	
		Iluminare de fundal activată (implicit)	Lumina de fundal oprită
		20 ®	20 ®
20	Controlul luminii de fundal		
		LON	LOF
		Alarmă activată (implicit)	Alarma oprită
		8 <u>6</u>	22 ®
22	Emite un bip în timp ce sursa primară este întreruptă		
		000	ooc
		RUH	
		Bypass dezactivat (implicit)	Activare bypass
22	Bypass supraîncârcare: Când este activat, unitatea se va	C3 🖤	CJ 🖤
23	suprasarcină în modul baterie.		
		699	698
		Activare înregistrare (implicit)	Înregistrare dezactivată
		25 👁	<u>د</u> ل ۲
25	Înregistrați codul de eroare		
		FEN	F35
		implicit: 56,4 V	
		26 🐵	
		ſυ	
26	Tensiune de încărcare în vrac (tensiune CV)		
			t prost program posto 6 configurat Tatamaki d
		setare este de la 48,0 V la 62,0 V. Creșterea f	r, acest program poate il configurat. Intervalui de iecărui clic este de 0,1 V.

		implicit: 54,0 V	
27	Tensiune de încărcare flotantă	Construction of the selectation	odefinit, acest program poate fi configurat. a 62,0 V. Creșterea fiecărui clic
28	Mod ieșire AC *Această setare este disponibilă numai când invertorul este în modul de așteptare (Oprire).	Single: Acest invertor este utilizat în aplicații monofazate. 28 SI 6 Când invertorul funcționează într-o ap pentru a fi operat într-o anumită fază. Faza L1: Faza L2: 28 39 1 faza L3: 28 2000	Paralel: Acest invertor funcționează în sistem paralel. 28 PRL licație trifazată, configurați invertorul 28 3P2
	Tensiune de întrerupere DC	implicit: 44,0 V	
29	scăzută: Dacă energia bateriei este disponibilă numai sursa de alimentare, invertorul se va opri. Dacă energia fotovoltaică și energia bateriei sunt disponibile, invertorul va încărca bateria fără ieșire AC. Dacă energie fotovoltaică, baterie puterea și utilitatea sunt toate disponibile, invertorul se va transfera în modul linie și va furniza putere de ieșire sarcinilor.	Dacă în programul 5 este selectat auto Intervalul de setare este de la 42,0 V la Tensiunea de întrerupere DC scăzută v procentul de sarcină conectat.	odefinit, acest program poate fi configurat. a 48,0 V. Creșterea fiecărui clic este de 0,1 V. va fi fixată la valoarea setată, indiferent de

		Egalizarea bateriei	Egalizarea bateriei dezactivată
		30 👁	(implicit)
30	Egalizarea bateriei	860	255
		Dacă în programul 05 este selectat "Inu program poate fi configurat. implicit: 58	ndat" sau "Definit de utilizator", acest
31	Tensiunea de egalizare a bateriei	3¦∞ Eu 58.4	Intervalul de setare este de la 48,0 V la 62,0 V. Creșterea fiecărui clic este 0,1 V.
33	Timp de egalizare a bateriei	60 min (implicit)	Intervalul de setare este de la 5 minute la 900 de minute. Creșterea fiecărui clic ^{este de 5 min.}
		120 min (implicit)	Intervalul de setare este de la 5 minute la
34	Timp de expirare egalizat al bateriei	📽	900 de minute. Creșterea fiecărui clic este de 5 min.
		150	
35	Interval de egalizare	30 de zile (implicit)	Intervalul de setare este de la 0 la 90 de zile. Creșterea fiecărui clic este de 1 zi
		304	
		Permite	Dezactivați (implicit)
	Egalizarea a fost activată	860	865
36	imediat	Dacă funcția de egalizare este activată îr configurat. Dacă este selectat "Activare" egalizarea bateriei, iar pagina principală spectacolum. Dacă este selectat "Dezacti până când sosește următorul timp de eg	n programul 30, acest program poate fi în acest program, înseamnă a activa imediat i LCD o va face ivare", funcția de egalizare va fi anulată galizare activat, pe baza
		setarea programului 35. În acest moment pagina principală.	" と ` i " nu va fi afișat pe LCD

		20	
37	Resetați toate datele stocate pentru puterea generată PV și energia de sarcină de ieșire		Resetați 37 👁 FSE
			Dacă este selectată, protecția la descărcarea bateriei este dezactivată.
41	Curent baterie maxim de descărcare	₃₀∧ Ҷ╎⊗ ⊇Ω	Intervalul de setare este de la 30 A la 150 A. Creșterea fiecărui clic este de 10 A. Dacă curentul de descărcare este mai mare decât valoarea setată, bateria se va opri din descărcare. În acest moment, dacă utilitatea este disponibilă, invertorul va funcționa în modul bunare. Dacă pu octo
		⊐∪ ^{150A} <mark>Ҷ╎</mark>	funcționa în modul bypass. Dacă nu este disponibilă nicio utilitate, invertorul va opri ieșirea timp de 5 minute.
		ISO	
51	Control pornit/oprit pentru LED RGB *Este necesar să activați această setare pentru a activa funcția de	Activat (implicit)	Dezactivați
	iluminare LED RGB.	LEN	LdS
		scăzut	Normal (implicit)
52	Luminozitatea LED-ului RGB	LO	NOH -
		inalt 52 🐵	
		н	

		Scăzut	Normal (implicit)
53	Vitoza do iluminaro a LED ului PCP	LO	NOH (
		Înalt 53 🚳	
		H I	
		Derulare	Respira ie
54	Efecte LED RGB	SCH	6HE
		Continu aprins (implicit)	
		SOL	
	Combinație de culori RGB	C01: (Implicit) Violet-Alb-Albastru cer Roz-Miere	C02: Alb-Galben-Verde
55	LED pentru a afișa sursa de energie și starea de încărcare/descărcare a bateriei: Grid-PV-Battery Starea de încărcare/descărcare a	55 🐵	Albastru regal-Galben lime
	bateriei	CO I	503
	Control pornit/oprit pentru iesire	Activați (implicit)	Dezactivați
92	de 12 V CC	336	909 90

		Nu resetat (in	nplicit)	Resetați	
	93 Ștergeți toate jurnalul de date	QQ	()	93	(3)
93					
		1155		755	
		3 minute		5 minute	
		94 @		94 @	,
		3		S	
	Interval de înregistrare a jurnalului de date	10 minute (im	plicit)	20 de minute	2
94	* Jurnalul de date maxim	94 W		34 @	
54	1440, va rescrie primul				
	jurnal.	10		88	
		30 minute		60 de minute	2
		94 🖉		99 @	
		30		60	
		Pentru setare	a minutelor, intervalul	este de la 0 la	59.
95	Setarea orei - Minut	22			
		ni ii			
		0			
		Pentru setare	a oră, intervalul este d	e la 0 la 23.	
96	Setarea orei – Ora		-0		
		HUU			
		Pentru setare	a zilei, intervalul este c	ie la 1 la 31.	
97	Setarea orei – Ziua	JQU	-		
		Pentru setare	a lunii, intervalul este	de la 1 la 12.	
		98	®		
98	Setarea orei – Lună	-00			
		1			
		L I			

		Pentru setarea anului, intervalul este de la 17 la 99.
99	Setarea orei – An	9E8
		19

Setarea funcției Există trei

taste funcționale pe panoul de afișare pentru a implementa funcții speciale, cum ar fi USB OTG, setarea temporizatorului pentru prioritatea sursei de ieșire și setarea temporizatorului pentru prioritatea sursei încărcătorului.

1. Setarea funcției USB

Introduceți un disc OTG USB în portul USB (

). Apasa si tine apasat "優/ひ" pentru 3 secunde pentru a intra pe USB

Modul de configurare. Aceste funcții includ actualizarea firmware-ului invertorului, exportul jurnalului de date și rescrierea parametrilor interni de pe discul USB.

Procedură	Ecran LCD
Pasul 1: țineți apăsat pe " ⑦/O" timp de 3 secunde pentru a intra în modul de setare a funcției USB.	UPC ♥ ♥
Pasul 2: Apăsați "⑦/O", " 予题" sau "予约" pentru a intra în programele de setare selectabile	SEE
(descrieri detaliate la Pasul 3)	LOC

Pasul 3: Vă rugăm să selectați programul de setare urmând procedura.

Program#	Procedura de operare	Ecran LCD	
₩/ບ	Această funcție este de a actualiza firmware-ul invertorului. Dacă este necesară o actualizare a firmware-ului, vă rugăm să		
Actualizați	consultați dealerul sau instalatorul pentru instrucțiuni detaliate.		
firmware-ul			
₽-200.	Această funcție este de a suprascrie toate setările parametrilor (fișier TEXT) cu setările de pe discul USB On-The-Go		
•	dintr-o configurare anterioară sau de a duplica setările invertorului. Vă rugăm să consultați deale	er-ul sau	
Rescrie	instalatorul pentru instrucțiuni detaliate.		
intern			
parametrii		1	
	Prin apăsarea " 🗗 🌮 " pentru a exporta jurnalul de date de la invertor pe discul USB. Dacă	L0C 👁 🔿	
	funcția selectată este gata, LCD va afișa " 누리님". presa 《谢/ひbutonul ".		
-	pentru a confirma din nou selecția.	F97	
1 72	Apăsați 🦷 予 🗐 " pentru a selecta "Da", LED-ul 1 va clipi o dată la fiecare secundă	L()(🏼 🔿	
Exportați jurnalul de	în timpul procesului. Se va afișa numai după 🛛 🛛 🔀 și toate LED-urile vor fi aprinse	462	
date	finalizarea acestei acțiuni. Apoi, apăsați pe ecranul "習人 ひ " pentru a reveni la principal	no	
	Sau apăsați 🦷 🗗 🎾 " pentru a selecta "Nu" pentru a reveni la ecranul principal.		

Dacă nu este apăsat niciun buton timp de 1 minut, acesta va reveni automat la ecranul principal.

Mesaj de eroare pentru funcțiile USB On-the-Go:

Mesaje cu coduri o	de eroare
UO I	Nu este detectat niciun disc USB.
20U	Discul USB este protejat împotriva copierii.
U03	Document în interiorul discului USB cu format greșit.

Dacă apare vreo eroare, codul de eroare va afișa doar 3 secunde. După trei secunde, va reveni automat la ecranul de afișare.

2. Setarea temporizatorului pentru prioritatea sursei de ieșire

Această setare a temporizatorului este pentru a seta prioritatea sursei de ieșire pe zi.

Procedură		Ecran LCD
Pasul 1: Țineți ap " Prioritate sursă	ăsat • • •	US6 🛛
Pasul 2: Apăsaț descrierile din Pa	j ″ 優ノひ _{", "} 予画" _{sau} " 予算" pentru a intra în programele selectabile (detaliu asul 3).	SUB SBU
Pasul 3: Vă rugăm	n să selectați programul de setare urmând fiecare procedură.	•
Program#	Procedura de operare	Ecran LCD
₩/ဎ	" [®] / ^O " pentru a configura Utility First Timer. presa " [®] [®] " pentru a selecta Apăsați timpul de ^{sau} Bu onul "" pentru a ajusta valorile și apăsați ^e la fixare. Apăsați pe " [®] [®] [®] butonul " pentru a selecta ora de încheiere. pre buonul "" la sau confirmare. Apăsați reglati valorile, apăsați butonul "" pentru a confirma. Valorile de setare sunt de la 00 la 23, cu increment de 1 oră.	USB © 00 23
] @	" 予题" pentru a configura Solar First Timer. presa " 予题" pentru a selecta Apăsați timpul de sau Buonul "" pentru a ajusta valorile și apăsați (la fixare. Apăsați pe " 予節 butonul " pentru a selecta ora de încheiere. pr全 buonul "" la sau confirmare. Apăsați reglat valorile, apăsați butonul "" pentru a confirma. Valorile de setare	SUB © 00

	sunt de la 00 la 23, cu increment de 1 oră.	23	
₽ ¢⊅	" DED " pentru a seta SBU Priority Timer. presa " DED " pentru a selecta Apăsați timpul de Sau Butonul " " pentru a ajusta valorile și apăsați de la fixare. Apăsați pe " DED butonul " pentru a selecta ora de încheiere. pro butonul " " la sau confirmare. Apăsați reglați valorile, apăsați butonul " " pentru a confirma. Valorile de setare sunt de la 00 la 23, cu increment de 1 oră.	56U 00 23	0

presa " 🖗 / 🛈 " pentru a ieși din modul de configurare.

3. Setarea temporizatorului pentru prioritatea sursei încărcătorului Această

setare a temporizatorului este pentru a configura prioritatea sursei încărcătorului pe zi.

Procedură	Ecran LCD
Pasul 1: țineți apăsat pe " 印动 timp de 3 secunde pentru a intra în modul de configurare a temporizatorului pentru încărcare	(50 © 500
Pasul 2: Apăsați " 🖞 / O ", " 🗊 💭 sau " 🗊 7 " pentru a intra în programele selectabile (detaliu	000
descrierile din Pasul 3).	

Program#	Procedura de operare	Ecran LCD
₩/ฃ	Apăsați [®] / [©] " pentru a configura Solar First Timer. presa [®] pentru a selecta timpul de fixare. Apăsați ^{sau} Butonul " [®] pentru a ajusta valorile și apăsați ^l a pe confirmare. presa [®] pentru a selecta ora de încheiere. presa [®] butonul " [®] la reglați valorile, apăsați butonul " [®] pentru a confirma. Valorile de setare sunt de la 00 la 23, cu increment de 1 oră.	€SO ♥ 00 23
	presa " pentru a seta Solar & Utility Timer. presa " butonul pentru a selectați timpul de fixare. presa sau Butonul " " pentru a ajusta valorile și apăsați de confirma. presa " de butonul " pentru a selecta ora de încheiere. presa sau de setare butonul pentru a regla valorile, apăsați butonul " " pentru a confirma. Valorile de setare sunt de la 00 la 23, cu increment de 1 oră.	SNU © 00 23
; }¢¢	presa ") " pentru a seta Solar Only Timer. presa ") " pentru a selecta timpul privirii. presa sau butonul " " pentru a regla valorile și apăsați " la a confirma. presa ") " butonul " pentru a selecta ora de încheiere. presa butonul " " la sau reglați valorile, apăsați butonul " " pentru a confirma. Valorile de setare sunt de la 00 la 23, cu increment de 1 oră.	020 00 23

Pasul 3: Vă rugăm să selectați programul de setare urmând fiecare procedură.

presa " // U," pentru a ieși din modul de configurare.

Ecran LCD

Informațiile de pe afișajul LCD vor fi schimbate pe rând prin apăsarea butonului "SUS" sau "JOS". Informațiile care pot fi selectate sunt schimbate ca următorul tabel în ordine.

Informații selectabile	Ecran LCD
Tensiune de intrare/Tensiune de ieșire (Ecran de afișare implicit)	Tensiune de intrare = 230 V, tensiune de ieșire = 230 V LOAD
Frecvența de intrare	Frecvența de intrare=50Hz
tensiune PV	Tensiune PV1=260V

	Tensiune PV2=260V
	curent PV1 = 2,5A
	curent PV2 = 2,5A
	Putere PV1 = 500W
putere fotovoltaica	Putere PV2 = 500W

	Curent de încărcare AC și PV=50A
Curent de încărcare	Curent de încărcare PV=50A
	OUTPUT OU
	OUTPUT OU
	LOAD LOAD
Putere de încărcare	UTPUT OUTPUT OUTPUT Putere de încărcare AC = 500W
	Tensiune baterie = 25,5 V, tensiune de ieșire = 230 V
Tensiunea bateriei și tensiunea de ieșire	



	Această energie fotovoltaică astăzi = 3,88 kWh, energia
	încărcată astăzi = 9,88 kWh.
Energia fotovoltaică generată astăzi și energia de ieșire de încărcare astăzi	DUTPUT CUTPUT CUTPUT CUTPUT KWh MPPT KWh BATT
	Energia din această lună PV = 388 kWh, energia lunară de
Energia fotovoltaică generată în această lună și încărcarea energiei	
chergia fotovoltaica generată în această lună și încărcărea energiei de ieșire luna aceasta.	
	Energia din acest an fotovoltaic = 3,88 MWh, energia anului
Energia fotovoltaică generată în acest an și energia de ieșire de încărcare	
anul acesta.	
	Energie totală PV = 38,8 MWh, Ieșire de sarcină Energie totală =
Energia fotovoltaică generată în totalitate și energia totală de ieșire	
a sarcinii.	
	Data reală 28 noiembrie 2020.
Întâlnire adevărată.	
	BATT
	Timp real 13:20.
În timp real.	

	Versiunea CPU principală 00014.04.
Verificarea versiunii CPU principală.	
Verificarea versiunii secundare a procesorului.	Versiunea secundară a procesorului 00012.03.
Verificare secundară a versiunii Wi-Fi.	Versiunea Wi-Fi secundară 00000.24.

Descrierea modului de operare

Mod de operare	Descriere	Afișaj LCD
Mod de asteptare		Încărcare prin utilitate și energie fotovoltaică.
Notă:		Încărcare prin utilitate.
*Mod de așteptare: invertorul nu este încă pornit, dar la de data aceasta, invertorul poate încărcați bateria fără AC ieșire.	Nicio ieșire nu este furnizată de unitate, dar încă poate încărca bateriile.	CHARGING
		Încărcarea cu energie fotovoltaică.

Mod do operare	Descriere	Aficai LCD Nu so
	Deschere	
Mod de asteptare	Nicio ieșire nu este furnizată de unitate, dar încă poate încărca bateriile.	
Modul de eroare Notă: *Mod eroare: erorile sunt cauzate de o eroare a circuitului interior sau din motive externe precum supratemperatura, iesire scurtcircuitat și așa mai departe.	Energia fotovoltaică și utilitatea pot încărca bateriile.	Încărcare prin utilitate și energie fotovoltaică.
Mod linie	Unitatea va furniza putere de ieșire de la rețea. De asemenea, va încărca bateria în modul linie.	Încărcare prin utilitate și energie fotovoltaică.


Cod de referință defecțiuni

Cod de eroare	Eveniment de eroare	Pictogramă activată
01	Ventilatorul este blocat când invertorul este oprit.	F8
02	Temperatură excesivă	F82
03	Tensiunea bateriei este prea mare	F83
04	Tensiunea bateriei este prea scăzută	F84
05	Ieșire scurtcircuitată.	F85
06	Tensiunea de ieșire este prea mare.	F88
07	Timp de supraîncărcare	F87
08	Tensiunea magistralei este prea mare	F88
09	Pornirea ușoară a autobuzului a eșuat	F89
10	supracurent PV	F 18
11	supratensiune PV	F
12	supracurent DCDC	512
13	Descărcarea bateriei la supracurent	F 13
51	Supracurent	FS
52	Tensiunea magistralei este prea scăzută	1852
53	Pornirea ușoară a invertorului a eșuat	FS3
55	Tensiune peste DC la ieșirea AC	FSS
57	Senzorul de curent a eșuat	F <u>5</u> 7
58	Tensiunea de ieșire este prea mică	F58

Avertizare Cod	Eveniment de avertizare	Alarmă sonoră	Pictograma clipește
01	Ventilatorul este blocat când invertorul este pornit.	Bip de trei ori pe secundă	
02	Temperatură excesivă	Nici unul	@2@
03	Bateria este supraîncărcată	Bip o dată pe secundă	83∞
04	Baterie descarcata	Bip o dată pe secundă	[]Ч@
07	Supraîncărcare	Bip o dată la 0,5 secunde	
10	Reducerea puterii de ieșire	Bip de două ori la fiecare 3 secunde	[]@
15	Energia fotovoltaică este scăzută.	Bip de două ori la fiecare 3 secunde	15 @
16	Intrare AC ridicată (>280 VCA) în timpul pornirii soft BUS Eșec de comunicare între	Nici unul	16@
32	invertor și panoul de afișare la distanță Egalizarea bateriei	Nici unul	32@
69		Nici unul	E9 ∞
ЪP	Bateria nu este conectată	Nici unul	5 9@

EGALIZAREA BATERIEI

Funcția de egalizare este adăugată în controlerul de încărcare. Acesta inversează acumularea de efecte chimice negative, cum ar fi stratificarea, o condiție în care concentrația de acid este mai mare în partea de jos a bateriei decât în partea de sus. Egalizarea ajută, de asemenea, la îndepărtarea cristalelor de sulfat care s-ar fi putut acumula pe plăci. Dacă nu este verificată, această condiție, numită sulfatare, va reduce capacitatea totală a bateriei. Prin urmare, se recomandă egalizarea periodică a bateriei.

Cum se aplică funcția de egalizare Mai întâi trebuie

să activați funcția de egalizare a bateriei în programul de setare LCD 33 de monitorizare. Apoi, puteți aplica această funcție în dispozitiv prin oricare dintre următoarele metode: 1. Setarea intervalului de egalizare în programul 37.

2. Egalizare activă imediat în programul 39.

Când se efectuează

egalizarea În stadiul de flotare, când intervalul de egalizare setat (ciclul de egalizare a bateriei) este sosit sau egalizarea este activă imediat, controlerul va începe să intre în etapa de egalizare.



Egalizarea timpului de încărcare și timeout În etapa

de egalizare, controlerul va furniza energie pentru încărcarea bateriei cât mai mult posibil până când tensiunea bateriei crește la tensiunea de egalizare a bateriei. Apoi, reglarea tensiunii constante este aplicată pentru a menține tensiunea bateriei la tensiunea de egalizare a bateriei. Bateria va rămâne în stadiul de egalizare până când setarea bateriei este egalizată timpul a sosit.



Cu toate acestea, în etapa de egalizare, când timpul de egalizare a bateriei a expirat și tensiunea bateriei nu crește până la punctul de tensiune de egalizare a bateriei, controlerul de încărcare va prelungi timpul de egalizare a bateriei până când tensiunea bateriei atinge tensiunea de egalizare a bateriei. Dacă tensiunea bateriei este încă mai mică decât tensiunea de egalizare a bateriei când setarea timpului de expirare a egalizării bateriei s-a încheiat, controlerul de încărcare va opri egalizare a si va reveni la stadiul de plutire.



SPECIFICAȚII

Tabelul 1 Specificații mod linie

MODEL	8KW	
Forma de undă a tensiunii de intrare	Sinusoidal (utilitate sau generator)	
Tensiune nominală de intrare	230Vca	
Tensiune scăzută de nierdere	170Vac± 7V (UPS)	
	90Vac± 7V (aparate)	
Tensiune de retur cu pierderi reduse	180Vac± 7V (UPS);	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100Vac± 7V (aparate)	
Tensiune de pierdere mare	280Vac± 7V	
Pierdere mare de tensiune de retur	270Vac± 7V	
Tensiune maximă de intrare AC	300Vca	
Curent maxim de intrare AC	60A	
Frecvența nominală de intrare	50 Hz / 60 Hz (detecție automată)	
Frecvență scăzută de pierdere	40± 1Hz	
Pierdere scăzută de frecvență de întoarcere	42± 1Hz	
Frecvență mare de pierdere	65± 1Hz	
Frecvență de întoarcere cu pierderi ridicate	63± 1Hz	
Protectie la scurtcircuit la jesire	Mod linie: întrerupător de circuit	
	Mod baterie: Circuite electronice	
Eficiență (mod linie)	>95% (sarcină nominală R, baterie încărcată complet)	
Timp de transfer	10 ms tipic (UPS); 20 ms	
	tipic (aparate)	
	Putere de iesire	
Reducerea puterii de ieșire : Când	Putere nominală	
tensiunea de intrare AC este sub 170V, puterea de	50%	
ieșire va fi redusă.	Putere	
	Tensiune de intrare	

Tabelul 2 Specificațiile modului invertor

MODEL	8KW
Putere nominală de ieșire	8000W
Forma de undă a tensiunii de ieșire	Unda sinusoidală pură
Reglarea tensiunii de ieșire	230Vac± 5%
Frecvența de ieșire	60 Hz sau 50 Hz
Eficiență maximă	93%
Protecție la suprasarcină	100ms@ 205% sarcină; 5s@ 150% sarcină; 10s@110%~150% sarcină
Capacitate de supratensiune	2* putere nominală pentru 5 secunde
Ieșire opțională de 12 V CC	
Ieșire DC	12 VDC ± 7%, 100W
Tensiune de întrerupere DC ridicată	66Vdc
Tensiune de întrerupere DC scăzută	44Vdc
Tensiune nominală de intrare DC	48Vdc
Tensiune de pornire la rece	46.0Vdc
Tensiune de avertizare DC scăzută	
la sarcină < 20%	46.0Vdc
@ 20% sarcină < 50%	42,8Vdc
@ sarcină 50%	40,4 Vcc
Tensiune de retur de avertizare DC scăzută la	
sarcină < 20%	48 0 Vcc
@ 20% sarcină < 50%	44.8Vdc
@ sarcina 50%	42,4 Vcc
Tensiune de întrerupere DC	
scăzută la sarcină < 20%	44,0 Vcc
@ 20% sarcină < 50%	40,8Vdc
@ sarcină 50%	38,4 Vcc
Tensiune mare de recuperare DC	64Vdc
Tensiune de întrerupere DC ridicată	66Vdc
Precizia tensiunii DC	+/-0,3V@ fără sarcină
THDV	<5% pentru sarcină liniară, <10% pentru sarcină neliniară @ tensiune nominală
DC Offset	100mV

Tabelul 3 Specificații mod de încărcare

Mod de încărcare utili	tar			
MODEL		8KW		
Curent de încărcare (UPS)		1204		
@ Tensiune nominală de	intrare			
	Inundat	58,4 Vcc		
Încărcare în vrac	Baterie			
Voltaj	AGM / Gel	56,4 Vcc		
	Baterie			
Tensiune de încărcare	flotantă	54Vdc		
Protecție la supraîncă	rcare	66Vdc		
Algoritm de încărcare		3-Paşi		
Curba de încărcare		2.43 Vec (2.35 Vec 2.25 Vec		
Intrare solară				
MODEL		8KW		
Putere nominală		8000W		
Max. Tensiune circuit des	chis matrice	500Vdc		
fotovoltaică Interval de te	nsiune MPPT			
matrice fotovoltaică		90Vdc~450Vdc		
Max. Curentul de intrare		18A x 2		
Tensiune de pornire		80V +/- 5Vdc		
Limitarea puterii		Current PV 18A 9A 9A 75° 85° Temperatura MPPT		

Tabelul 4 Specificații generale

MODEL	8KW
Certificare de siguranță	CE
Interval de temperatură de funcționare	-10°C până la 50°C
Temperatura de depozitare	-15°C~ 60°C
Umiditate	5% până la 95% umiditate relativă (fără condensare)
Dimensiune	147,4 x 432,5 x 553,6
(L*L*H), mm	
Greutate neta, kg	18.4

Tabelul 5 Specificații paralele

Numere paralele maxime	6
Curentul de circulație în stare fără sarcină	Max 2A
Raportul de dezechilibru al puterii	<5% @ 100% sarcină
Comunicare paralelă	POATE SA
Timp de transfer în modul paralel	Max 50 ms
Kit paralel	DA

Notă: Caracteristica paralelă va fi dezactivată atunci când este disponibilă numai puterea fotovoltaică.

DEPANARE

Problemă	LCD/LED/Buzzer Explicație / C	auză posibilă LCD/LED-urile și soneria vor fi	Ce sa fac	
Unitatea se oprește automat în timpul procesului de pornire.	active timp de 3 secunde și apc	i se vor opri complet. Tensiunea bateriei este prea scăzută (<1,91 V/celulă)	1. Reîncărcați bateria. 2. Înlocuiți bateria.	
Niciun răspuns după pornire.	Nicio indicație.	1. Tensiunea bateriei este mult prea scăzută. (<1,4 V/celulă) 2. Polaritatea bateriei este conectată inversată.	 Verificați dacă bateriile și cablurile sunt bine conectate. Reîncărcați bateria. Înlocuiți bateria. 	
	Tensiunea de intrare este afișată ca 0 pe LCD și LED-ul verde clipește.	Protectorul de intrare este declanșat	Verificați dacă întrerupătorul AC este declanșat și cablurile AC sunt bine conectate.	
Rețea există, dar unitatea funcționează în modul baterie.	LED-ul verde clipește.	Calitatea insuficientă a alimentării AC. (Mal sau Generator)	 Verificați dacă firele AC sunt prea subțiri și/sau prea lungi. Verificați dacă generatorul (dacă este aplicat) funcționează bine sau dacă setarea intervalului de tensiune de intrare este corectă. (UPS Aparat 	
	LED-ul verde	Setați "Solar First" ca prioritate a sursei de	Schimbați mai întâi prioritatea	
Când unitatea este pornită, releul intern este pornit și oprit în mod repetat.	Afişaj LCD şi LED-urile clipesc	Bateria este deconectată.	Verificați dacă firele bateriei sunt bine conectate.	
	Cod eroare 07	Eroare de supraîncărcare. Invertorul este supraîncărcat cu 110% și timpul a expirat.	Reduceți sarcina conectată prin oprirea unor echipamente.	
	Cod progra 05	Ieșire scurtcircuitată.	Verificați dacă cablajul este bine conectat și îndepărtați sarcina anormală.	
		Temperatura componentei convertorului intern este de peste 120°C. (Disponibil numai pentru modelele 1-3KVA.)	Verificați dacă fluxul de aer al unității este blocat sau dacă temperatura ambientală este prea ridicată	
	Cod de eroare 02	Temperatura internă a componentei invertorului este de peste 100°C.		
		Bateria este supraîncărcată.	Reveniți la centrul de reparații.	
Buzzer-ul emite un bip continuu și LED-	Cod de eroare 03	Tensiunea bateriei este prea mare.	Verificați dacă specificațiile și cantitatea bateriilor respectă cerințele.	
ul roșu este aprins.	Cod de eroare 01	Defecțiune a ventilatorului	Înlocuiți ventilatorul.	
	Cod eroare 06/58	Ieșire anormală (tensiunea invertorului sub 190Vca sau mai mare de 260Vac)	 Reduceți sarcina conectată. Reveniti la centrul de reparatii 	
	Cod eroare 08/09/53/57	Componentele interne au eșuat.	Reveniți la centrul de reparații.	
	Cod de eroare 51	Supracurent sau supratensiune.	Reporniti unitatea, dacă eroarea se	
	Cod de eroare 52	Tensiunea magistralei este prea scăzută.	întâmplă din nou, vă rugăm să reveniți	
	Cod de eroare 55	Tensiunea de ieșire este dezechilibrată.	la centrul de reparații.	
	Cod de eroare 56	Bateria nu este bine conectată sau siguranța este arsă.	Dacă bateria este bine conectată, vă rugăm să reveniți la centrul de reparații.	

Anexa I: Funcția paralelă

1. Introducere

Acest invertor poate fi utilizat în paralel cu două moduri de funcționare diferite.

- 1. Funcționarea în paralel în monofază este cu până la 6 unități. Puterea maximă de ieșire suportată este 48KW/48KVA.
- 2. Maximum șase unități lucrează împreună pentru a susține echipamente trifazate. Maximum patru unități acceptă una fază.

2. Montarea unității Când

instalați mai multe unități, vă rugăm să urmați tabelul de mai jos.



NOTĂ: Pentru o circulație adecvată a aerului pentru a disipa căldura, lăsați un spațiu liber de aprox. 20 cm în lateral și aprox. 50 cm deasupra și sub unitate. Asigurați-vă că instalați fiecare unitate la același nivel.

3. Conexiunea cablajului

AVERTISMENT: Este NECESAR să conectați bateria pentru funcționarea în paralel.

Dimensiunea cablului fiecărui invertor este prezentată după cum urmează:

Dimensiunea recomandată a cablului bateriei și a terminalelor pentru fiecare invertor:

Dimensiunea cablului mm2		<u>Terminal de inel</u> Dimensiuni		Valoarea cuplului
		D (mm) L (mi	m)	
1*2/0AWG	67.4	8.4	47	5 Nm

Terminal inel:



AVERTISMENT: Asigurați-vă că lungimea tuturor cablurilor bateriei este aceeași. În caz contrar, va exista o diferență de tensiune între invertor și baterie, ceea ce va face ca invertoarele paralele să nu funcționeze.

Dimensiunea cablului de intrare și ieșire recomandată pentru fiecare invertor:

Model	AWG nr.	Cuplu
8KW	8 AWG	1,4~ 1,6 Nm

Trebuie să conectați cablurile fiecărui invertor împreună. Luați, de exemplu, cablurile bateriei: trebuie să utilizați un conector sau o bară magistrală ca o îmbinare pentru a conecta cablurile bateriei împreună, apoi conectați-vă la borna bateriei. Dimensiunea cablului utilizat de la îmbinare la baterie ar trebui să fie de X ori dimensiunea cablului în tabelele de mai sus. "X" indică numărul de invertoare conectate în paralel.

În ceea ce privește intrarea și ieșirea AC, vă rugăm să urmați același principiu.

PRUDENȚĂ!! Vă rugăm să instalați întrerupătorul la baterie și la intrarea AC. Acest lucru va asigura că invertorul poate fi deconectat în siguranță în timpul întreținerii și complet protejat de supracurent al bateriei sau al intrării AC.

Specificațiile recomandate ale întreruptorului bateriei pentru fiecare invertor:

Model	1 unitate*
8KW	250A/70VDC

*Dacă doriți să utilizați un singur întrerupător pe partea bateriei pentru întregul sistem, valoarea nominală a întreruptorului ar

trebui să fie de X ori curentul pentru 1 unitate. "X" indică numărul de invertoare conectate în paralel.

Specificația întreruptorului recomandată a intrării AC cu monofazat:

Model	2 unitati	3 unitati	4 unitati	5 unitati	6 unitati
8KW	120A/230VAC 1804	/230VAC 240A/230V	AC 300A/230VAC 360	A/230VAC	

Nota 1: De asemenea, puteți utiliza întrerupător de 60A cu doar 1 unitate și instalați câte un întrerupător la intrarea AC în fiecare invertor.

Nota 2: În ceea ce privește sistemul trifazat, puteți utiliza direct întrerupătorul cu 4 poli, iar valoarea nominală a întreruptorului

trebuie să fie compatibilă cu limitarea curentului de fază din faza cu unități maxime.

Capacitatea bateriei recomandată

Numerele paralele ale invertorulu	2	3	4	5	6
Capacitatea bateriei	200AH 40	DAH 400AH	500AH 600A	н	

AVERTIZARE! Asigurați-vă că toate invertoarele vor împărtăși același banc de baterii. În caz contrar, invertoarele vor trece în modul de eroare.

4-1. Funcționare în paralel în monofazat Două invertoare

în paralel:

Conexiune de alimentare



Conexiune de comunicare







Patru invertoare în paralel:

Conexiune de alimentare









Şase invertoare în paralel:

Conexiune de alimentare





4-2. Suport echipamente trifazate

Două invertoare în fiecare fază:







Patru invertoare într-o fază și un invertor pentru celelalte două faze:

Conexiune de alimentare



Conexiune de comunicare



Trei invertoare într-o fază, două invertoare în a doua fază și un invertor pentru a treia fază:

Conexiune de alimentare



Conexiune de comunicare



Trei invertoare într-o fază și un singur invertor pentru celelalte două faze:

Conexiune de alimentare



Conexiune de comunicare



Două invertoare în două faze și un singur invertor pentru faza rămasă:









Două invertoare într-o fază și un singur invertor pentru fazele rămase:







Un invertor în fiecare fază: Conexiune de alimentare P1 P2 P3 1 1 П 1 II 11 4 -1 Load Conexiune de comunicare P1 P2 Ρ3 00 00 00 2 3 1 0000 0000 🔘 🔾 0000 **#**()() 99 (

AVERTISMENT: Nu conectați cablul de partajare a curentului între invertoarele care sunt în faze diferite. În caz contrar, se poate deteriora invertoarele.

5. Conexiune PV

Vă rugăm să consultați manualul de utilizare al unității individuale pentru conexiunea PV.

ATENȚIE: Fiecare invertor trebuie să se conecteze la modulele fotovoltaice separat.

6. Setarea LCD și programul de setare a afișajului:

Program	Descriere	Opțiune selectabilă	
		singur 28 ∞ SIG	Când unitatea este utilizată singură, vă rugăm să selectați "SIG" în programul 28.
		Paralel 28 © PRL	Când unitățile sunt utilizate în paralel pentru aplicarea monofazată, vă rugăm să selectați "PAL" în programul 28. Vă rugăm să consultați 5-1 pentru detalii detaliate. informație.
28	Mod ieșire AC *Această setare poate fi configurată numai când invertorul este în modul de așteptare. Asigurați- vă că comutatorul de pornire/oprire este în starea "OPRIT".	faza L1: 28 • 3P faza L2: 28 • 3P2 faza L3: 28 • 3P3	Când unitățile sunt operate în aplicație trifazată, vă rugăm să alegeți "3PX" pentru a defini fiecare invertor. Este necesar să existe cel puțin 3 invertoare sau maxim 6 invertoare pentru a suporta echipamente trifazate. Este necesar să aveți cel puțin un invertor în fiecare fază sau până la patru invertoare într-o fază. Vă rugăm să consultați 5-2 pentru informații detaliate. Vă rugăm să selectați "3P1" în programul 28 pentru invertoarele conectate la faza L1, "3P2" în programul 28 pentru invertoarele conectate la faza L2 și "3P3" în programul 28 pentru invertoarele conectate la faza L3. Asigurați-vă că conectați cablul de curent partajat la unitățile care sunt în aceeași fază. NU conectați cablul de curent partajat între unități în diferite faze.

Afișarea codului de eroare:

Cod de eroare	Eveniment de eroare	Pictogramā activatā
60	Protecție la feedback de putere	F68
71	Versiunea de firmware inconsecventă	
72	Eroare de partajare curentă	16 12
80	CAN vina	F88
81	Pierderea gazdei	F8 }
82	Pierdere de sincronizare	F82
83	Tensiunea bateriei a fost detectată diferită	F83
84	Tensiunea de intrare AC și frecvența detectate diferite	F84
85	Dezechilibru curent de ieșire AC	685
86	Setarea modului de ieșire AC este diferită	F86

Cod de referință:

Cod	Descriere	Pictogramā activatā
NE	Unitate master sau slave neidentificat	116
HS	Unitate principală	HS
SL	Unitate sclavă	SL

7. Punerea în func iune

Paralel în monofazat Pasul 1:

Verificați următoarele cerințe înainte de punere în funcțiune: Conexiunea corectă a cablului Asigurați-vă că toate întreruptoarele din firele de linie din partea de sarcină sunt deschise și fiecare fire neutră ale fiecărei unități sunt conectate împreună.

Pasul 2: Porniți fiecare unitate și setați "PAL" în programul de setare LCD 28 al fiecărei unități. Și apoi închideți toate unitățile.

NOTĂ: Este necesar să opriți comutatorul când setați programul LCD. În caz contrar, setarea nu poate fi programată.

Pasul 3: Porniți fiecare unitate. Afișaj LCD în unitatea Master Afișaj LCD în unitatea Slave LOAD INPUT KAG OUTPUT OUTPUT OUTPUT BATI BATI Afișaj LCD în unitatea Slave INPUT KAG OUTPUT OUTPUT

NOTĂ: Unitățile master și slave sunt definite aleatoriu.

Pasul 4: Porniți toate întreruptoarele de curent alternativ ale cablurilor de linie de la intrarea de curent alternativ. Este mai bine să aveți toate invertoarele conectate la utilitate la

acelasi timp. Dacă nu, va afișa eroarea 82 în invertoarele de ordine următoare. Cu toate acestea, aceste invertoare vor reporni automat. Dacă detectează conexiunea AC, acestea vor funcționa normal.



Pasul 5: Dacă nu mai există alarmă de eroare, sistemul paralel este complet instalat.

Pasul 6: Vă rugăm să porniți toate întreruptoarele firelor de linie din partea de sarcină. Acest sistem va începe să furnizeze energie încărcăturii.

Sprijiniți echipamente trifazate Pasul 1:

Verificați următoarele cerințe înainte de punere în funcțiune: Conexiunea corectă a cablului Asigurați-vă că toate întreruptoarele din firele de linie din partea de sarcină sunt deschise și fiecare fire de neutru ale fiecărei unități sunt conectate împreună.

Pasul 2: Porniți toate unitățile și configurați programul LCD 28 ca P1, P2 și P3 secven ial. Și apoi închideți toate unitățile.

NOTĂ: Este necesar să opriți comutatorul când setați programul LCD. În caz contrar, setarea nu poate fi programată.

Pasul 3: Porniți secvențial toate unitățile.



Pasul 4: Porniți toate întreruptoarele de curent alternativ ale cablurilor de linie de la intrarea de curent alternativ. Dacă este detectată conexiunea AC și trei faze sunt potrivite cu setarea unității, acestea vor funcționa normal. În caz contrar, pictograma AC funcionearăclipirși du live.



Pasul 5: Dacă nu mai există alarmă de defecțiune, sistemul de sprijinire a echipamentelor trifazate este complet instalat.

Pasul 6: Vă rugăm să porniți toate întreruptoarele firelor de linie din partea de sarcină. Acest sistem va începe să furnizeze energie încărcăturii.

Nota 1: Pentru a evita suprasarcina, înainte de a porni întreruptoarele din partea de sarcină, este mai bine să aveți mai întâi întregul sistem în funcțiune.

Nota 2: Există un timp de transfer pentru această operațiune. Întreruperea alimentării se poate întâmpla la dispozitivele critice, care nu suportă timpul de transfer.

8. Depanare

	Situatie	
Vina	Vina Eveniment	Solu ie
Cod	Descriere	
		1. Reporniți invertorul.
		2. Verificăți dacă cabiurile L/N nu sunt conectate invers la toate invertoarele.
	Feedback-ul curent în	3. Pentru Sistemul paralel în monorazat, asigurați-va ca partajarea este conectata la toate invertoarele
60	invertor este detectat.	Pentru a sustine sistemul trifazat, asigurati vă că cablurile partaiate sunt conectate în
		invertoare în aceeasi fază și deconectate în invertoare în faze diferite
		4. Dacă problema rămâne, vă rugăm să contactați instalatorul.
		1. Actualizați firmware-ul invertorului la aceeași versiune.
	Versiunea de firmware a	2. Verificați versiunea fiecărui invertor prin setarea LCD și asigurați-vă că versiunile CPU sunt
71	fiecărui invertor nu este	aceleași. Dacă nu, vă rugăm să contactați instalatorul pentru a furniza firmware-ul de
	aceeași.	actualizat.
		instalator.
	Curentul de ieșire al fiecărui	1. Verificati dacă cablurile de partaiare sunt bine conectate și reporniți invertorul
72	invertor este diferit.	2. Dacă problema rămâne, vă rugăm să contactați instalatorul
80	Pierdere de date	1. Verificați dacă cablurile de comunicație sunt bine conectate și reporniți
81	CAN Pierdere de	- invertor.
82	date gazdă Pierdere de date de sincronizare	2. Dacă problema rămâne, vă rugăm să contactați instalatorul.
		1. Asigurați-vă că toate invertoarele împart aceleași grupuri de baterii împreună.
		2. Scoateți toate sarcinile și deconectați intrarea AC și intrarea PV. Apoi, verificați tensiunea
	Tensiunea bateriei fiecărui	bateriei tuturor invertoarelor. Dacă valorile de la toate invertoarele sunt apropiate, vă
83	invertor nu este aceeași.	rugăm să verificați dacă toate cablurile bateriei au aceeași lungime și același tip de
		material. In caz contrar, vă rugăm să contactați instalatorul pentru a furniza SOP
		pentru a calibra tensiunea bateriei fiecarui invertor.
		J. Vaca proviena persista, va rugani sa contactați instalatorul. Verificați coneviunea cablaiului de utilitate ci repersiti inverterul
	Tansiunaa si fraquanta da	1. venincaji conexiunea cabiajului de utilitate și reporniți invertorul.
84	intrare AC sunt detectate	instalate între utilitate și invertoare, vă rugăm să vă asigurați că toate
	diferite.	întreruntoarele not fi nornite în acelasi timp
		3. Dacă problema rămâne, vă rugăm să contactați instalatorul.
		1. Reporniți invertorul.
		2. Îndepărtați unele sarcini excesive și verificați din nou informațiile despre încărcare
85	Dezechilibru curent	LCD al invertoarelor. Dacă valorile sunt diferite, vă rugăm să verificați dacă cablurile
		de intrare și ieșire AC sunt de aceeași lungime și tip de material.
		3. Dacă problema rămâne, vă rugăm să contactați instalatorul.
		1. Opriți invertorul și verificați setarea LCD #28.
00	Setarea modului de	2. Pentru sistemul paralel în monofazat, asigurați-vă că nu există 3P1, 3P2 sau 3P3 stabilit pe #28.
00	ieșire AC este diferită.	Pentru a accepta sistemul trifazat, asigurați-vă că nu este setat niciun "PAL" la #28.
		3. Dacă problema rămâne, vă rugăm să contactați instalatorul.

Anexa II: Instalarea comunicațiilor BMS

1. Introducere

Dacă vă conectați la o baterie cu litiu, este recomandat să cumpărați un cablu de comunicație RJ45 personalizat.

Vă rugăm să consultați dealerul sau integratorul dumneavoastră pentru detalii.

Acest cablu de comunicație RJ45 personalizat oferă informații și semnal între bateria cu litiu și invertor. Aceste informații sunt enumerate mai jos:

- Reconfigurați tensiunea de încărcare, curentul de încărcare și tensiunea de întrerupere a bateriei în funcție de parametrii bateriei cu litiu.
- Puneți invertorul să pornească sau să oprească încărcarea în funcție de starea bateriei cu litiu.
- 2. Configurație de comunicare a bateriei cu litiu PYLONTECH



Comutator DIP: Există 4 comutatoare DIP care setează diferite rate de transmisie și adresa grupului de baterii. Dacă comută

poziția este rotită în poziția "OFF", înseamnă "0". Dacă poziția comutatorului este rotită în poziția "ON", înseamnă "1".

Dip 1 este "ON" pentru a reprezenta viteza de transmisie 9600.

Dip 2, 3 și 4 sunt rezervate pentru adresa grupului de baterii.

Comutatorul DIP 2, 3 și 4 de pe bateria principală (prima baterie) trebuie să configureze sau să schimbe adresa grupului.

Dip 1	Dip 2 D	ip 3 Dip 4	Adresa g	rupului
	0	0	0	Doar un singur grup. Este necesar să configurați bateria principală cu această setare, iar bateriile secundare sunt nerestricționate.
1: RS485	1	0	0	Condiție de grup multiplu. Este necesar să configurați bateria principală pe primul grup cu această setare, iar bateriile secundare sunt nerestricționate.
baud rata=9600	0	1	0	Condiție de grup multiplu. Este necesar să configurați bateria principală pe al doilea grup cu această setare, iar bateriile slave sunt nerestricționate.
Reporniți la	1	1	0	Condiție de grup multiplu. Este necesar să configurați bateria principală pe al treilea grup cu această setare, iar bateriile secundare sunt nerestricționate.
produce efecte	0	0	1	Condiție de grup multiplu. Este necesar să configurați bateria principală pe al patrulea grup cu această setare, iar bateriile secundare sunt nerestricționate.
	1	0	1	Condiție de grup multiplu. Este necesar să configurați bateria principală pe al cincilea grup cu această setare, iar bateriile slave sunt nerestricționate.

NOTĂ: "1" este poziția superioară și "0" este poziția inferioară.

NOTĂ: Grupele maxime de baterii cu litiu sunt 5 și pentru numărul maxim pentru fiecare grup, vă rugăm să consultați producătorul bateriei.

3. Instalare și exploatare După

configurare, vă rugăm să instalați panoul LCD cu invertor și baterie cu litiu urmând pașii următori.

Pasul 1. Utilizați un cablu RJ45 personalizat pentru a conecta invertorul și bateria cu litiu.



Notă pentru sistemul paralel: 1.

Acceptă numai instalarea obișnuită a bateriei.

2. Utilizați un cablu RJ45 personalizat pentru a conecta orice invertor (nu este nevoie să vă conectați la un anumit invertor) și

Baterie cu litiu. Pur și simplu setați acest tip de baterie a invertorului la "PYL" în programul LCD 5. Altele ar trebui să fie "USE".





Pasul 3. Apăsați mai mult de trei secunde pentru a porni bateria cu litiu, puterea de ieșire gata.



Pasul 4. Porniți invertorul.



Pasul 5. Asigurați-vă că selectați tipul de baterie ca "PYL" în programul LCD 5.



PYL

Dacă comunicarea între invertor și baterie are succes, pictograma bateriei clipește. În general, va dura mai mult de 1 minut pentru a stabili comunicarea.



pe ecranul LCD va

Funcție activă

Această funcție este de a activa automat bateria cu litiu în timpul punerii în funcțiune. După ce cablarea bateriei și punerea în funcțiune au reușit, dacă bateria nu este detectată, invertorul va activa automat bateria dacă invertorul este pornit.

NOI CO

Pasul 1. Utilizați un cablu RJ45 personalizat pentru a conecta invertorul și bateria cu litiu.



Vă rugăm să rețineți pentru sistemul paralel: 1.

Acceptați numai instalarea obișnuită a bateriei.

2. Utilizați un cablu RJ45 personalizat pentru a conecta orice invertor (nu este nevoie să vă conectați la un anumit invertor) și o baterie cu litiu. Pur și simplu setați tipul de baterie al acestui invertor la "WEC" în programul LCD 5. Invertoarele rămase sunt setate ca "USE".

Pasul 2. Porniți bateria cu litiu.



Pasul 3. Porniți invertorul.



Pasul 4. Asigurați-vă că selectați tipul de baterie ca "WEC" în programul LCD 5.



J3J

Dacă comunicarea între invertor și baterie are succes, pictograma bateriei

"bliț". În general, va dura mai mult de 1 minut pentru a stabili comunicarea.



SOLTARO

Pasul 1. Utilizați un cablu RJ45 personalizat pentru a conecta invertorul și bateria cu litiu.



Vă rugăm să rețineți pentru sistemul paralel: 1.

Acceptați numai instalarea obișnuită a bateriei.

 Utilizați un cablu RJ45 personalizat pentru a conecta orice invertor (nu este nevoie să vă conectați la un anumit invertor) și Baterie cu litiu. Pur și simplu setați tipul de baterie al acestui invertor la "SOL" în programul LCD 5. Invertoarele rămase sunt setate ca "USE".

Pasul 2. Deschideți izolatorul DC și porniți bateria cu litiu.



Pasul 3. Porniți invertorul.



Pasul 4. Asigurați-vă că selectați tipul bateriei ca "SOL" în programul LCD 5.



SOL

Dacă comunicarea între invertor și baterie are succes, pictograma bateriei

"bliț". În general, va dura mai mult de 1 minut pentru a stabili comunicarea.

4. Informații afișate LCD

presa Sau B**xo**nul "" pentru a comuta informațiile de pe afișajul LCD. Va afișa numărul de baterie și grupul de baterii înainte de "Verificarea versiunii CPU principale", așa cum se arată mai jos.

pe ecranul LCD va

Informații selectabile Afișaj LCD Numere	ele pachetului
Numerele pachetului de baterii și numerele	de baterii = 3, numerele grupului de baterii = 1
grupului de baterii	

5. Cod de referință

Codul de informații aferent va fi afișat pe ecranul LCD. Vă rugăm să verificați ecranul LCD al invertorului pentru funcționare.

Cod	Descriere	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Dacă starea bateriei nu este permisă să se încarce și să	
C O	se descarce după ce comunicarea dintre invertor și	
	baterie are succes, va afișa codul 60 pentru a opri	
00-	încărcarea și descărcarea bateriei.	
	Comunicare pierdută (disponibilă numai când tipul de	
	baterie este setat ca "Baterie Pylontech", "Baterie WECO"	
	sau "Baterie Soltaro".) După ce bateria este conectată,	
	semnalul de comunicare nu este detectat timp de 3	
	minute, soneria va emite un bip. După 10 minute,	
i⊇ i@)	invertorul va opri încărcarea și descărcarea la	
	bateria cu litiu. Comunicarea pierdută are loc	
	după	
	inverterul si bateria sunt conestato su susses	
	soporia omito imodiat un bin	
	Numărul bateriei este schimbat. Probabil din cauza	Anăcati tasta SUS" sau IOS" pentru a comuta
	comunicării întrerupte	afisaiul I CD nână când anare ecranul de mai ios
	nachete de baterii	Numărul bateriei va fi verificat din nou și codul
_		de avertizare 62 va fi clar
		BATT
	Dacă starea bateriei nu este permisă să se încarce după	
	comunicarea dintre invertor și	
	bateria are succes, va afișa codul 69 pentru a opri	
	încărcarea bateriei.	
	Dacă starea bateriei trebuie încărcată după comunicarea	
	dintre invertor și	
	bateria are succes, va afișa codul 70 pentru a încărca	
	bateria.	
	Dacă starea bateriei nu este permisă să se descarce	
	după comunicarea dintre invertor	
	și bateria are succes, va afișa codul 71 pentru a opri	
	descărcarea bateriei.	

Anexa III: Ghidul de operare Wi-Fi în panoul de la distanță

1. Introducere

Modulul Wi-Fi poate permite comunicarea fără fir între invertoarele off-grid și platforma de monitorizare. Utilizatorii au o experiență completă de monitorizare și control de la distanță pentru invertoare atunci când combină modulul Wi-Fi cu aplicația WatchPower, disponibilă atât pentru dispozitivele bazate pe iOS, cât și pentru Android. Toate registrele de date și parametrii sunt salvați în iCloud.

Funcțiile majore ale acestei aplicații:

Oferă starea dispozitivului în timpul funcționării normale.

Permite configurarea setărilor dispozitivului după instalare. Notifică

utilizatorii când apare un avertisment sau o alarmă. Permite

utilizatorilor să interogheze datele istoricului invertorului.



2. Aplicația WatchPower 2-1.

Descărcați și instalați APP

Cerințe de sistem de operare pentru telefonulinteligent:

🗯 Sistemul iOS acceptă iOS 9.0 și versiuni ulterioare

👾 Sistemul Android acceptă Android 5.0 și versiuni ulterioare

Scanați următorul cod QR cu telefonul inteligent și descărcați aplicația WatchPower.





sistem



Android

Sau puteți găsi aplicația "WatchPower" din Apple® Store sau "WatchPower Wi-Fi" în Google® Play Store.

2-2. Configurarea inițială

Pasul 1: Înregistrarea la prima dată

După instalare, atingeți pictograma comenzii rapide pentru a accesă această aplicație pe ecranul mobil. În ecran, atingeți "Înregistrare" pentru a accesa pagina "Înregistrare utilizator". Completați toate informațiile necesare și scanați telecomanda

caseta PN prin atingere 📁 pictograma. Sau puteți introduce pur și simplu PN direct. Apoi, atingeți butonul "Înregistrare".

V 1.0.0	all ♥ 1742.18 47.8834 K Register
Please enter user name	Please enter user name
Please enter the password	Please enter the password
Remember Me	Please enter the password
Login	Please enter email
Ni El Orada	Please enter the phone number
WI-FI Config	Please enter the Wi-Fi Module PN

Don't have an account?Please Register

Apoi, va apărea o fereastră "Înregistrare reușită". Atingeți "Mergeți acum" pentru a continua setarea conexiunii la rețeaua Wi-Fi locală.

Registratic	on success
Is the Wi-Fi network	configured for this
device (PN:Q08	19410124000)
immed	liately?
Log in	Go now

Pasul 2: Configurarea modulului Wi-Fi local

Acum vă aflați în pagina "Configurare Wi-Fi". Există proceduri detaliate de configurare enumerate în "Cum să vă conectați?" secțiunea și o puteți urma pentru a vă conecta la Wi-Fi.



Introduceți "Setări Wi-Fi" și selectați numele Wi-Fi conectat. Numele Wi-Fi conectat este același cu numărul dvs. PN Wi-Fi și introduceți parola implicită "12345678".



63

Pasul 3: Setările rețelei Wi-Fi



Pasul 4: Atingeți "Confirmare" pentru a finaliza configurația Wi-Fi între modulul Wi-Fi și Internet.



Dacă conexiunea eșuează, repetați pașii 2 și 3.



Funcția de

diagnosticare Dacă modulul nu monitorizează corect, atingeți corpingnoais april de cranului pentru mai multe detalii. Va afișa sugestia de reparație. Urmați-l pentru a remedia problema. Apoi, repetați pașii din capitolul 4.2 pentru a reseta setarea rețelei. După toate setările, atingeți "Rediagnosticare" pentru a vă reconecta din nou.



2-3. Funcția principală de conectare și aplicație După

finalizarea înregistrării și a configurației locale Wi-Fi, introduceți numele înregistrat și parola pentru a vă autentifica. Notă: apoi bifați "Ține-mă minte" pentru confortul de conectare.



Prezentare

generală După ce vă conectați cu succes, puteți accesa pagina "Prezentare generală" pentru a avea o imagine de ansamblu asupra dispozitivelor dvs. de monitorizare, inclusiv situația generală de funcționare și informații despre energie pentru puterea curentă și puterea de azi, după diagrama de mai jos.



Dispozitive

Atingeți pictograma (situată în partea de jos) pentru a intra în pagina Lista dispozitivelor. Puteți examina toate dispozitivele aici adăugând sau ștergând modulul Wi-Fi din această pagină.

Adaugă dispozitiv Șterge dispozitiv

arriar 🗢	6-10 PM Device List		\oplus	u) 🗢	3:02 PM Device List	@ 64	6
Q Please ente	r the alias or sn o	of device		Q Please ent	er the alias or S	SN of device	
All status	~	Alias A-Z 🗸		All status	~	Alias A-Z V	
P293 Device S Wi-Fi Mo	81706103012 N:92931706103012 dule PN:Q08193100	014063	>	1003170610 Device SN:1003170 Datalogger PN:Q00	3300 06103300 819310000181	> De	ele
				e 100 Device Datalog	31706103300 SN:10031706103 gger PN:Q081936	300 0039533	
							avice

lipită Take pixtegranjaslin parliqui luir LCDe laptiistan ță. i Dur pă uceați rinatmod La unuărărl dripitei que antingeță de ogli relisprezi pir obr Ace astă ugă cheetă tudi spozită kult plieste ideste dispozitive.



Pentru mai multe informații despre Lista de dispozitive, consultați secțiunea 2.4.

PE MINE

În pagina ME, utilizatorii pot modifica "Informațiile mele", inclusiv Fotografia utilizatorului , Securitatea contului , Modificarea parolei , Șterge memoria cache și Deconectare , prezentate în diagramele de mai jos.

		<	Account Security		
7:04 PM		Modify Passw	ord >		
Me		Carrier 🗢	7:04 PM Modify Password		
	Cloud Walker	Set the WatchPo WatchPower with	Set the WatchPower password, you can login directly to WatchPower with your account		
	Owner	My account	Cloud Walke		
	0 Alarms	Old password	Please enter the old password		
1	>	New password	Please enter the new password		
	>	Confirm passwo	Enter new password again		
	1.62KB				
	7.04 PM Me	2:04 PM Me Cloud Walker Owner Alarms >	7:04 PM Modify Passw Me ✓ Cloud Walker ✓ Owner My account Alarms Old password New password ✓ Confirm password ✓		

2-4. Lista de dispozitive

În pagina Lista dispozitivelor, puteți trage în jos pentru a reîmprospăta informațiile despre dispozitiv și apoi atingeți orice dispozitiv pe care doriți să îl verificați pentru starea în timp real și informațiile aferente, precum și pentru a modifica setările parametrilor. Vă rugăm să consultați lista de setări a parametrilor.

-00	÷	2:15 PM	@ 70% 🔳 🗎	al 🗢	2:05 PM		70% 🔳 🔪	•# € 8:25 PM	@ 62% = D
		Device List	\oplus		Device Lis	st	\oplus	100317061033	300 🗘 🗹
Q P	lease enter	the alias or SN of	f device	Q Please er	nter the alias or	SN of device	e	Battery Mode	220.5V
	All status 💊	Alia	as A-Z ∨	All statu	is V	Alias A-Z	-	POTRTER	0.05
Pull down to refresh Last updated: Today 14:15		15	e 10 Devic Datale	031706103300 e SN:10031706103 ogger PN:Q081931	0 3300 10000181	>		ALT	
	Device SI	N:10031706103300	>					Basic Information	product Infe
	Datalogger PN:Q0819310000181		181					Grid Voltage	0.0V
								Grid Frequency	0.0Hz
								PV Input Voltage	0.0V
								Battery Voltage	26.2V
								Battery Capacity	100%
								Battery Charging Current	OA
								Battery Discharge Current	AO
			-					AC Output Voltage	229.5V
0	(1) Iverview	Devices	(8) Me	Overview	Devices	(E) M	3	AC Output Frequency	60.0Hz

Modul dispozitiv

În partea de sus a ecranului, există o diagramă dinamică a fluxului de putere pentru a afișa funcționarea în direct. Conține cinci pictograme pentru a prezenta puterea fotovoltaică, invertorul, sarcina, utilitatea și bateria. În funcție de starea modelului dvs. de invertor, va exista Mod Standby , Mod Linie , Mod Baterie .

Mod StandbyInvertorul nu va alimenta sarcina până când comutatorul "ON" este apăsat. Utilitatea calificată sau sursa fotovoltaică poate încărca bateria în modul de așteptare.



Mod linieInvertorul va alimenta sarcina de la utilitate cu sau fără încărcare PV. Utilitatea calificată sau sursa fotovoltaică poate

încărca bateria.



Mod baterieInvertorul va alimenta sarcina de la baterie cu sau fără încărcare PV. Doar sursa fotovoltaică poate încărca bateria.



Alarma dispozitivului și modificarea numelui

În această pagină, atingeți plana din colțul din dreapta sus pentru a intra în pagina de alarmă a dispozitivului. Apoi, puteți revizui istoricul alarmelor și informații detaliate. Atingeți pictograma colțul din dreapta sus, va apărea o casetă de introducere goală. Apoi, puteți edita numele dispozitivului și atingeți "Confirmare" pentru a finaliza modificarea numelui.

Emergency calls only @ S	660 B/s ≵ I Dt 😤	10:14	Carrier 🐨 8:61 PM	
/ 02021	001100005	0 50	〈 92931706103012	0 🗹
92831	801100005	4 6	Battery Mode	10. 216.00
0.0V D.OHz	attery mode 🛛 🧧	230.2V	anores .	0.016
R		0.0W	avyera	in the
			Modify device alias	
0.001		28.3V	Noully device and	
0.0W 111		2		
	100	.0%	92931706103012	ation
Basic information	Product information	Rated infc	Grie	.ov
Grid Voltage		0.0V	Grie Cancel Confirm	Hz
Grid Frequency		0.0Hz	PV-signer consign	J.0V
PV Input Voltage		302.7V	Battery Voltage	47.9V
Battery Voltage		28 3V	Battery Capacity	37%
burtery voltage		20.0*	Battery Charging Current	DA
Battery Capacity		100%		0A
Battery Charging Curren	t	0A	AC Output Vallance	
Battery Discharge Curre	ot	0.6	Ale contrat vortage	230.57
battery unscharge curre	rit.	UA	AC Output Frequency	49.9Hz
AC Output Voltage		230.2V	AC Output Apparent Power	OVA

Date despre informații despre

dispozitiv Utilizatorii pot verifica Informații de bază , Informații despre produs , Informații evaluate , Istoric și Informații despre modulul Wi-Figlisând spre stânga.



Informații de bază afișează informații de bază ale invertorului, inclusiv tensiunea AC, frecvența AC, tensiunea de intrare PV, tensiunea bateriei, capacitatea bateriei, curentul de încărcare, tensiunea de ieșire, frecvența de ieșire, puterea aparentă de ieșire, puterea activă de ieșire și procentul de încărcare. Vă rugăm să glisați în sus pentru a vedea mai multe informații de bază.

Informații de producție afișează tipul de model (tip invertor), versiunea CPU principală, versiunea procesorului Bluetooth și versiunea procesorului secundar.

Informații nominale afișează informații despre tensiunea nominală AC, curentul nominal AC, tensiunea nominală a bateriei, tensiunea nominală de ieșire, frecvența nominală de ieșire, curentul nominal de ieșire, puterea aparentă de ieșire nominală și puterea activă de ieșire nominală. Vă rugăm să glisați în sus pentru a vedea mai multe informații evaluate.

Istoricafișează înregistrarea informațiilor unității și setarea în timp util.

Informații despre modulul Wi-Fiafișează PN modulului Wi-Fi, starea și versiunea de firmware.

Setarea parametrilor

Această pagină are rolul de a activa unele caracteristici și de a configura parametrii pentru invertoare. Vă rugăm să rețineți că lista din pagina "Setarea parametrilor" din diagrama de mai jos poate diferi de modelele de invertor monitorizat. Aici se vor evidenția pe scurt unele dintre ele, Setarea de ieșire , Setarea parametrilor bateriei , Activare/Dezactivare articole , Restabilire la valorile implicitepentru a ilustra.



Există trei moduri de a modifica setarea și acestea variază în funcție de fiecare parametru. a) Listarea opțiunilor de modificare a valorilor atingând una dintre ele.

b) Activați/Opriți funcțiile făcând clic pe butonul "Activare" sau "Dezactivare".

c) Modificarea valorilor făcând clic pe săgeți sau introducând numerele direct în coloană. Fiecare setare a funcției este salvată făcând clic pe butonul "Setare".

Vă rugăm să consultați lista de setare a parametrilor de mai jos pentru o descriere generală și rețineți că parametrii disponibili pot varia în funcție de modele diferite. Vă rugăm să consultați întotdeauna manualul original al produsului pentru instrucțiuni detaliate de configurare.

Lista de setari	parametri:
-----------------	------------

Articol		Descriere Pentru
Setare ieșire Prioritatea sursei de ieșire Interval		a configura prioritatea sursei de alimentare la încărcare.
	de intrare AC Când	
selectați "UPS", este permis		ă conectarea computerului personal.
		Vă rugăm să verificați manualul produsului pentru detalii.
		Când selectați "Aparat", este permisă conectarea aparatelor electrocasnice.
	Tensiune de ieșire	Pentru a seta tensiunea de ieșire.
	Frecvența	Pentru a seta frecvența de ieșire.
	de ieșire	
Setarea	Tip baterie:	Pentru a seta tipul de baterie conectată.
parametrilor	Tensiunea de	Pentru a seta tensiunea de descărcare a opririi bateriei.
bateriei	întrerupere a bateriei	Consultați manualul produsului pentru intervalul de tensiune recomandat în funcție de tipul
		de baterie conectată.
	Înapoi la	Când "SBU" sau "SOL" este setat ca prioritate a sursei de ieșire și tensiunea bateriei este mai mică
	tensiunea rețelei	decât această tensiune de setare, unitatea se va transfera în modul linie și rețeaua va furniza energie
		pentru încărcare.
	Înapoi la	Când "SBU" sau "SOL" este setat ca prioritate a sursei de ieșire și tensiunea bateriei este mai mare
	deversare	decât această tensiune de setare, bateria va fi lăsată să

	tensiune	deversare.				
	Prioritate sursei	Pentru a configura prioritatea sursei încărcătorului.				
	încărcătorului: Max.					
	încărcarea					
	actual					
	Max. AC	Este pentru a configura parametrii de încărcare a bateriei. Valorile selectabile în diferite				
	Curent de încărcare:	modele de invertor pot varia. Vă runăm să consultați manualul produsului pentru detalii				
	Tensiune de					
	încărcare flotantă					
	Tensiune de	Este pentru a configura parametrii de încărcare a bateriei. Valorile selectabile în diferite				
	încărcare în vrac	modele de invertor pot varia. Vă rugăm să consultați manualul produsului pentru detalii.				
	Egalizarea	Activati sau dezactivati functia de egalizare a bateriei.				
	bateriei					
	În timp real	Este o actiune în timp real pentru a activa egalizarea bateriei.				
	Activați bateria					
	Egalizare					
	Timp egalizat	Pentru a seta durata de timp pentru egalizarea bateriei.				
	Afară					
	Timp egalizat	Pentru a configura timpul prelungit pentru a continua egalizarea bateriei.				
	Egalizare	Pentru a seta frecvența pentru egalizarea bateriei.				
	Perioadă					
	Egalizare	Pentru a configura tensiunea de egalizare a bateriei.				
	Voltaj					
Permite dezactivarea	Revenire automată LCD	Dacă este activat, ecranul LCD va reveni automat la ecranul principal după un minut.				
Funcții	la ecranul principal					
	Cod de eroare	Dacă este activat, codul de eroare va fi înregistrat în invertor atunci când apare orice eroare.				
	Record					
	Iluminare de fundal	Dacă este dezactivată, iluminarea de fundal LCD va fi stinsă când butonul panoului				
		nu este acționat timp de 1 minut.				
	Funcția de ocolire Dacă este activată, unitatea se va transfera în modul linie atunci când are loc o suprasarcină					
		modul baterie.				
	Emite un bip în	Dacă este activat, soneria va alarma când sursa primară este anormală.				
	timp ce sursa primară					
	se întrerupe					
	Peste	Dacă este dezactivată, unitatea nu va fi repornită după ce defecțiunea de supratemperatura este				
	Temperatura	rezolvată.				
	Repornire automată					
	Supraîncărcare automată	Dacă este dezactivată, unitatea nu va fi repornită după suprasarcină.				
	Repornire					
	Buzzer	Dacă este dezactivat, soneria nu va fi activată când a apărut alarma/defecțiunea.				
	Permite dezactivarea	Porniți sau opriți LED-urile RGB				
	Luminozitate	Reglați luminozitatea luminii				
Setare LED RGB	Viteză	Reglați viteza luminii				
	Efecte	Schimbați efectele luminii				
	Alegerea culorilor	Reglați combinația de culori pentru a afișa sursa de energie și starea bateriei				
Restaurați la	Această funcție este de a r	estabili toate setările la setările implicite.				
Mod implicit						