

Manual de utilizare

INVERTOR /
ÎNCĂRCĂTOR hibrid 3.6KW/5.6KW

Cuprins

DESPRE ACEST MANUAL	1
Scop.....	1 Domeniul de aplicare.....1
INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA.....	1
INTRODUCERE	2
Prezentarea produsului.....	3
INSTALARE	4
Despachetarea și inspecția.....	4
Pregătire	4 Montarea unității.....
bateriei	4 Conexiunea bateriei
AC.....	5 Conexiune de intrare/ieșire
Conexiune PV	6
Asamblarea finala.....	7
comunicare	8 Conexiune de comunicare
Semnal de contact uscat	9
OPERAȚIUNE.....	10
Pornirea/Oprirea	10
Panoul de operare și afișare	10 Pictograme de pe afișajul LCD
LCD	11 Setarea LCD.....
afișajului	14 Setarea afișajului
operare	26 Descrierea modului de operare
AUTORIZARE ȘI ÎNTREȚINERE PENTRU KIT ANTI-PRAF.....	30
Prezentare generală	36
Valoarea și întreținerea	36
SPECIFICAȚII	37
DEPANARE.....	38
Anexa I: Funcția paralelă.....	39
Anexa II: Instalarea comunicațiilor BMS	56
Anexa III: Ghidul de operare Wi-Fi în panoul de la distanță	63

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.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANTA



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

1. Înainte de a utiliza unitatea, citiți toate instrucțiunile și marcasele de avertizare de pe unitate, baterii și toate secțiunile corespunzătoare ale acestui manual.
2. **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 și 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.
4. 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 inverter/încărcător, vă rugăm să urmați specificațiile necesare pentru a selecta dimensiunea corespunzătoare a cablului. Este foarte important să utilizați corect acest inverter/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 inverter/încărcător trebuie conectat la o priză permanentă împământată. sistem de cablare. Asigurați-vă că respectați cerințele și reglementările locale pentru a instala acest inverter.
12. **NU** provocați **NICIODATĂ** scurtcircuitarea ieșirii AC și a intrării DC. **NU** conectați la rețea atunci când intrați în curent continuu scurtcircuitate.
13. **Atentie!!** Numai personalul de service calificat poate repara acest dispozitiv. Dacă erorile persistă după următorul tabel de depanare, vă rugăm să trimiteți acest inverter/încărcător înapoi la distribuitorul local sau la centrul de service pentru întreținere.

INTRODUCERE

Acest inverter PV hibrid poate furniza energie sarcinilor conectate prin utilizarea energiei fotovoltaice, a energiei de utilitate și a bateriei.

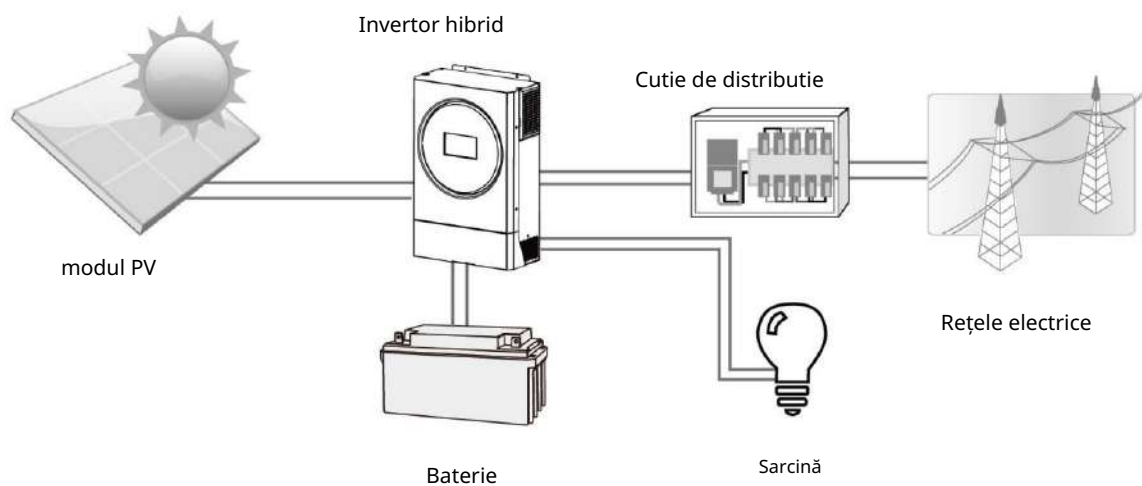
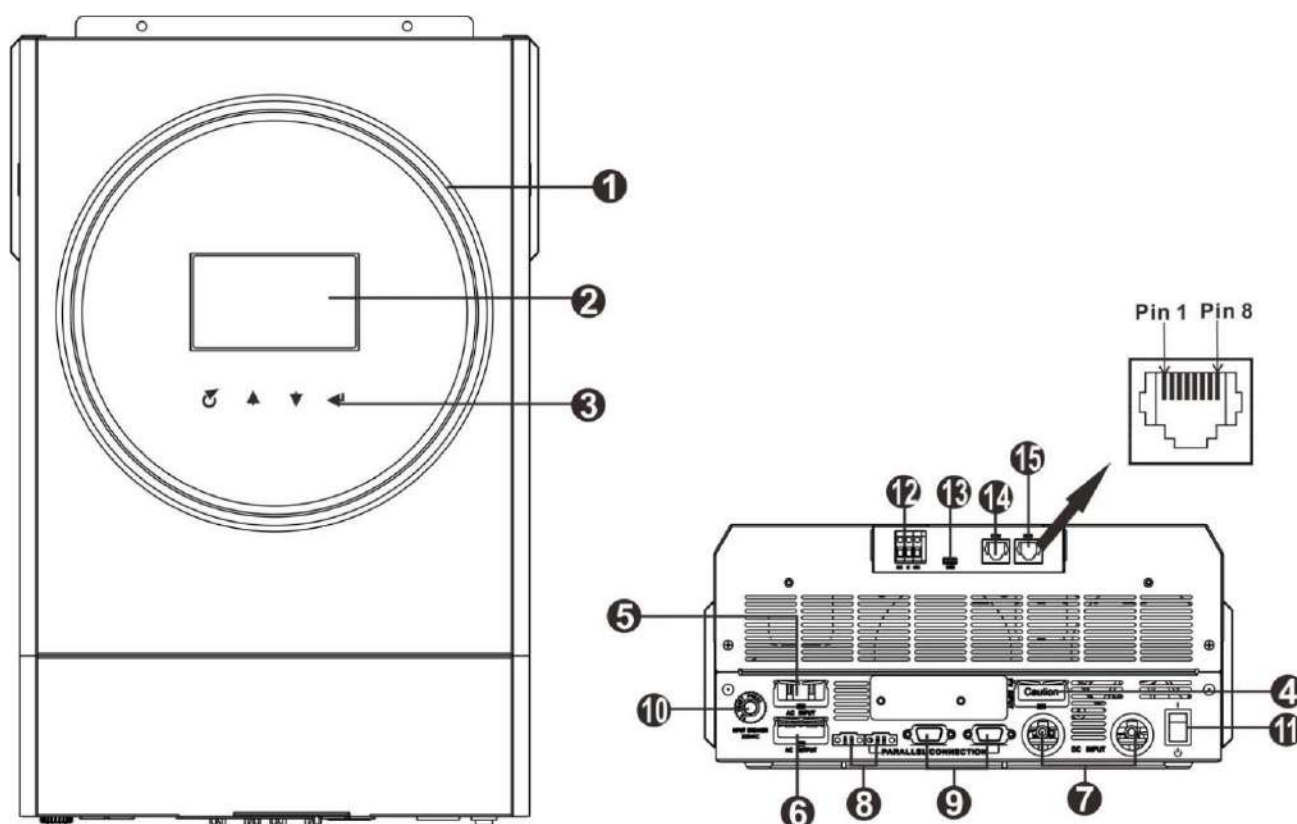


Figura 1 Prezentare generală a sistemului PV hibrid de bază

În funcție de diferitele situații de putere, acest inverter hibrid este conceput pentru a genera energie continuă din modulele solare fotovoltaice (panouri solare), baterie și utilitate. Când tensiunea de intrare MPP a modulelor fotovoltaice este în intervalul acceptabil (a se vedea specificația pentru detalii), acest inverter este capabil să genereze energie pentru a alimenta rețeaua (utilitatea) și a încărca bateria. Nu conectați niciodată bornele pozitive și negative ale panoului solar la pământ. Consultați Figura 1 pentru o diagramă simplă a unui sistem solar tipic cu acest inverter hibrid.

Prezentarea produsului



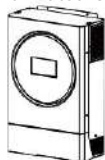
NOTĂ: Pentru instalarea și funcționarea în paralel, vă rugăm să verificați Anexa I.

1. Inel LED RGB (consultați secțiunea Setări LCD pentru detalii)
2. Display LCD
3. Butoane funcționale
4. Conectori PV
5. Conectori de intrare AC 6. Conectori de ieșire AC (conexiune la sarcină)
7. Conectori baterie 8. Port de partajare curent 9. Port de comunicație paralel
10. Întrerupător
11. Comutator de alimentare
12. Contact uscat
13. Port USB ca port de comunicare USB și port pentru funcție USB 14. Port de comunicație RS-232 15. Port de comunicare BMS: CAN, RS-485 sau RS-232

INSTALARE

Despachetarea și inspecția

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



Invertor



CD



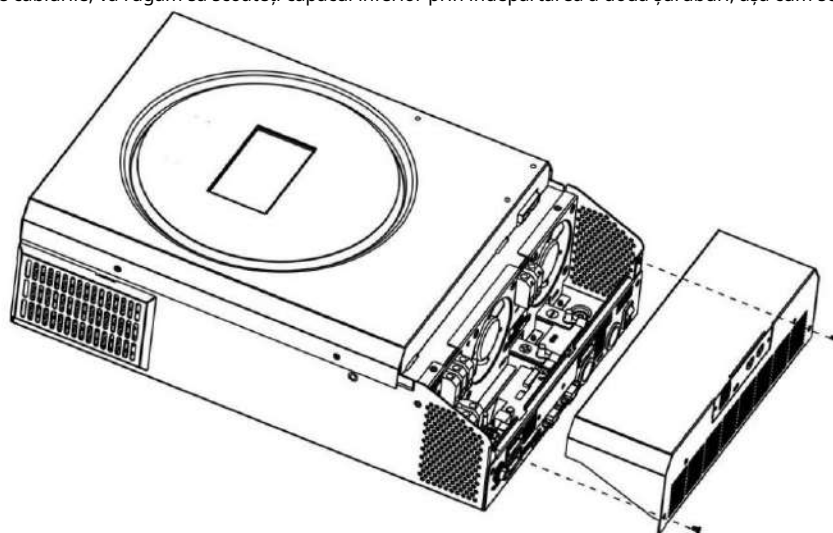
Manual de utilizare



Cablu de comunicație

Pregătirea

Înainte de a conecta toate cablurile, vă rugăm să scoateți capacul inferior prin îndepărtarea a două șuruburi, 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 ecranul LCD

afișaj pentru a fi citit în orice moment.

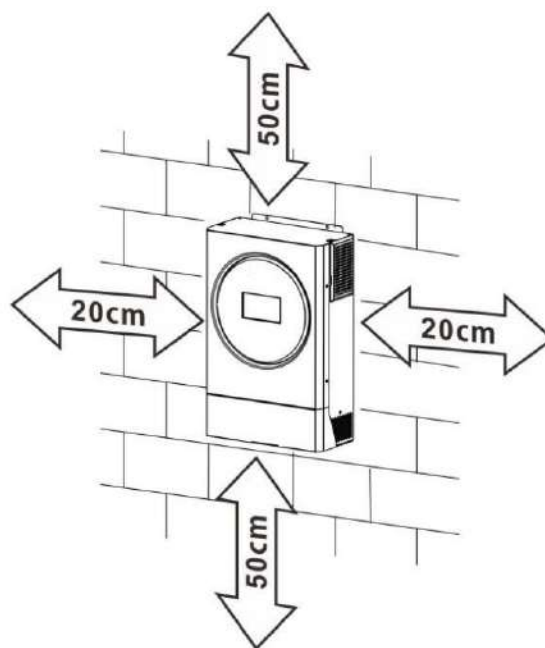
Temperatura ambiantă trebuie să fie între -10°C și 50°C pentru a asigura o funcționare optimă. Poziția de instalare recomandată trebuie respectată

peretele pe verticală.

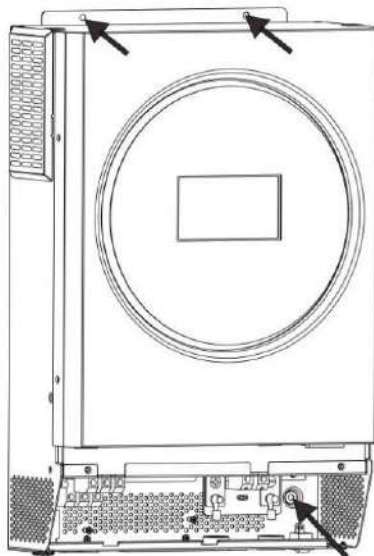
Asigurați-vă că păstrați alte obiecte și suprafețe așa cum se arată în diagrama din dreapta pentru a garanta o disipare suficientă a căldurii și pentru a avea suficient spațiu pentru îndepărtarea firelor.



ADECVAT NUMAI PENTRU MONTARE PE BETON SAU ALTE SUPRAFAȚE NECOMBUSTIBILE.



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



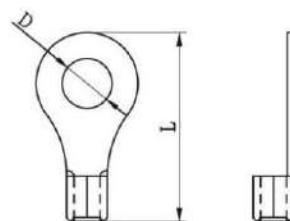
Conexiune baterie

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 inverter. 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.

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 rugăm să utilizați cablul și dimensiunea bornelor recomandate, ca mai jos.

Terminal inel:



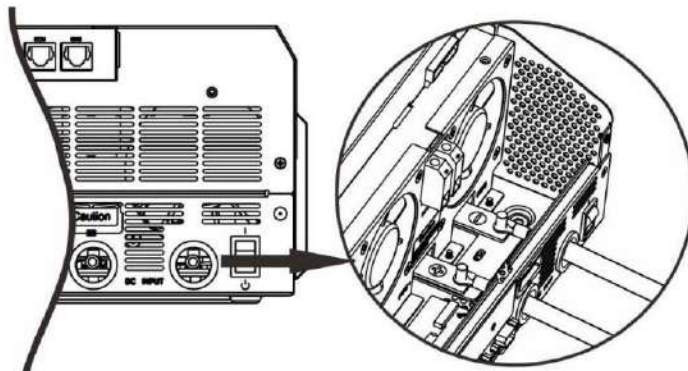
Dimensiunea recomandată a cablului bateriei și a terminalului:

Model	Tipic Amperaj	Baterie Capacitate	Dimensiunea firului	Terminal de inel			Cuplu Valoare
				Cablul mm2	Dimensiuni		
					D (mm)	L (mm)	
3,6 kW	100A	200AH	1*4AWG	22			2~3 Nm
5,6 kW	137A	200AH	1*2AWG sau 2*6AWG 28		6.4	42.7	2~3 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. Introduceți borna inelă a cablului bateriei plat în conectorul bateriei al inverterului și asigurați-vă că piulițele sunt strânse cu un cuplu de 2-3 Nm. Asigurați-vă că polaritatea atât la baterie, cât și la inverter/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.



PRUDENȚĂ!! Nu așezați nimic între partea plată a terminalului invertorului și terminalul înel. 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 marcasele „IN” și „OUT”. Vă rugăm să NU conectați greșit conectorii de intrare și de ieșire.

AVERTIZARE! Toate cablurile 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
3,6 kW	12 AWG	1,2~ 1,6 Nm
5,6 kW	10 AWG	1,2~ 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 deconectorul CC.

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

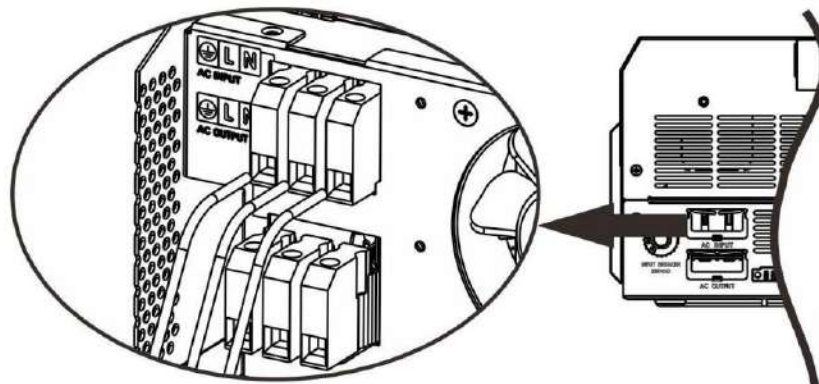
3. Introduceți firele de intrare AC conform polarităților indicate pe blocul de borne și strângeți șuruburile terminalelor. Asigurați-vă că conectați mai întâi conductorul de protecție PE ().



Pământ (galben-verde)

L LINE (maro sau negru)

N neutru (albastru)



AVERTIZARE:

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

4. Apoi, introduceți firele de ieșire AC conform polarităților indicate pe blocul de borne și strângeți șuruburile terminalelor.

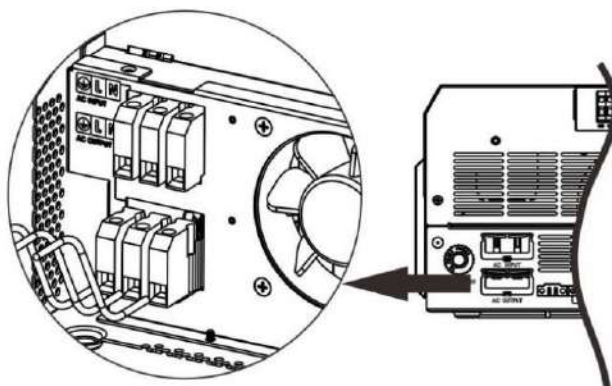
Asigurați-vă că conectați mai întâi conductorul de protecție PE ().



Pământ (galben-verde)

L LINE (maro sau negru)

N neutru (albastru)



5. 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 au nevoie de 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 inverter/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 un întrerupător de circuit CC între inverter și modulele fotovoltaice.

AVERTIZARE! Toate cablările trebuie efectuate de un personal calificat.

AVERTISMENT: Vă rugăm să opriți inverterul înainte de a conecta modulele fotovoltaice. În caz contrar, va deteriora inverterul.

AVERTIZARE! Este foarte important pentru siguranța sistemului și funcționarea eficientă să folosiți cablul corespunzător pentru conectarea modului fotovoltaic. Pentru a reduce riscul de rănire, vă rugăm să utilizați dimensiunea recomandată a cablului, ca mai jos.

Model	Amperajul tipic	Dimensiunea cablului	Cuplu
3,6 kW	18A	12AWG	2,0~2,4Nm
5,6 kW	27A	10AWG	2,0~2,4Nm

Selectarea modulelor

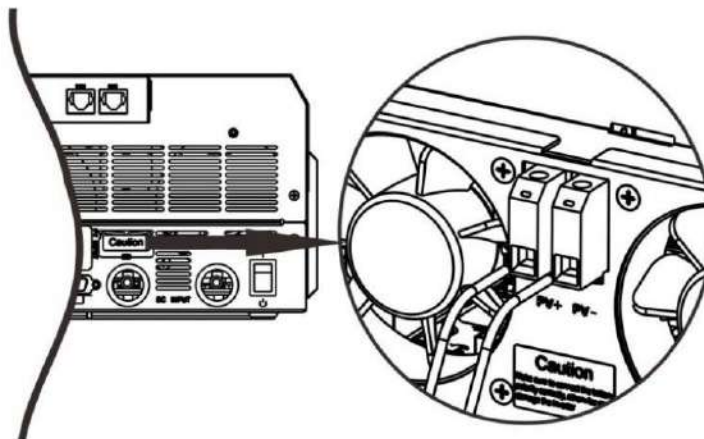
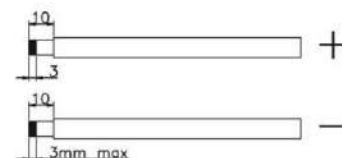
fotovoltaice: Când selectați module fotovoltaice adecvate, vă rugăm să luați în considerare parametrii de mai

jos: 1. Tensiunea în circuit deschis (Voc) a modulelor fotovoltaice nu depășește max. Tensiunea circuitului deschis al matricei fotovoltaice a inverterului.

2. Tensiunea în circuit deschis (Voc) a modulelor fotovoltaice trebuie să fie mai mare decât min. voltajul bateriei.

Modul de încărcare solară		
MODEL INVERTER	3,6 kW	5,6 kW
Max. Tensiune circuit deschis matrice fotovoltaică	500 Vcc	450 Vdc
Gama de tensiune MPPT pentru matrice PV	120~430Vdc	
Numărul MPP	1	

- Vă rugăm să urmați pașii de mai jos pentru a implementa conexiunea
modulului PV: 1. Îndepărtați manșonul de izolație de 10 mm pentru conductorii pozitivi și negativi.
2. Verificați polaritatea corectă a cablului de conectare de la modulele PV și intrarea PV
conectori. 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.

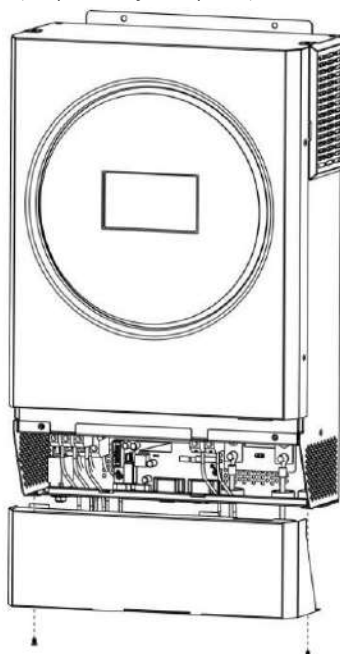


Configurație recomandată pentru modulul PV Modulul

PV Spec. (referință)	Puterea totală de intrare solară	Aport solar	Cantitate module 6
- 250Wp - Vmp: 30.7Vdc - Imp: 8.15A - Voc: 37,4Vdc - Isc: 8.63A - celule: 60	1500W	6 piese în serie	buc
	2000W	8 piese în serie	8 buc
	2750W	11 piese în serie	11 buc
	3000W	6 bucăți în serie 2 șiruri în paralel 8	12 buc
	4000W	bucăți în serie 2 șiruri în paralel 10	16 buc
	5000W	bucăți în serie 2 șiruri în paralel 12 bucăți în	20 buc
	6000W	serie 2 șiruri în paralel	24 buc

Asamblarea finala

După conectarea tuturor cablurilor, vă rugăm să puneți capacul de jos înapoi înșurubând două șuruburi, așa cum se arată mai jos.



Conexiune de comunicare

Conexiune serială

Vă rugăm să utilizați cablul de comunicație furnizat pentru a vă conecta la inverter și PC. Introduceți CD-ul inclus într-un computer și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a instala software-ul de monitorizare. Pentru operarea detaliată a software-ului, vă rugăm să verificați manualul de utilizare al software-ului din interiorul CD-ului.

Conexiune Wi-Fi

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 SolarPower, disponibilă atât pentru dispozitivele bazate pe iOS, cât și pentru Android. Toate registrele de date și parametrii sunt salvați în iCloud. Pentru instalare și operare rapidă, consultați Anexa III - Ghidul de operare Wi-Fi pentru detalii.



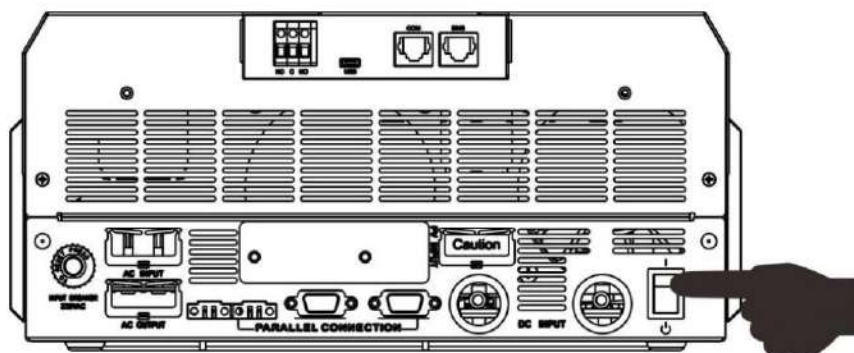
Semnal de contact uscat

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 uscat:	
				NC & C	NU & C
Oprește Unitatea	este oprită și nicio ieșire nu este alimentată.			Închide	Deschis
Aprinde	Ieșirea este alimentată de Programul 01	Ieșirea este alimentată de Programul setat ca SUB	Tensiune baterie < Tensiune DC scăzută de avertizare	Deschis	Închide
			Tensiune baterie > Valoare de setare în Programul 21 sau încărcarea bateriei ajunge la stadiul de plutare	Închide	Deschis
	Baterie sau solar.	Programul 01 este setat ca SBU	Tensiune baterie < Valoarea de setare în Programul 20	Deschis	Închide
			Tensiune baterie > Valoare de setare în Programul 21 sau încărcarea bateriei ajunge la stadiul de plutare	Închide	Deschis

Operațiune

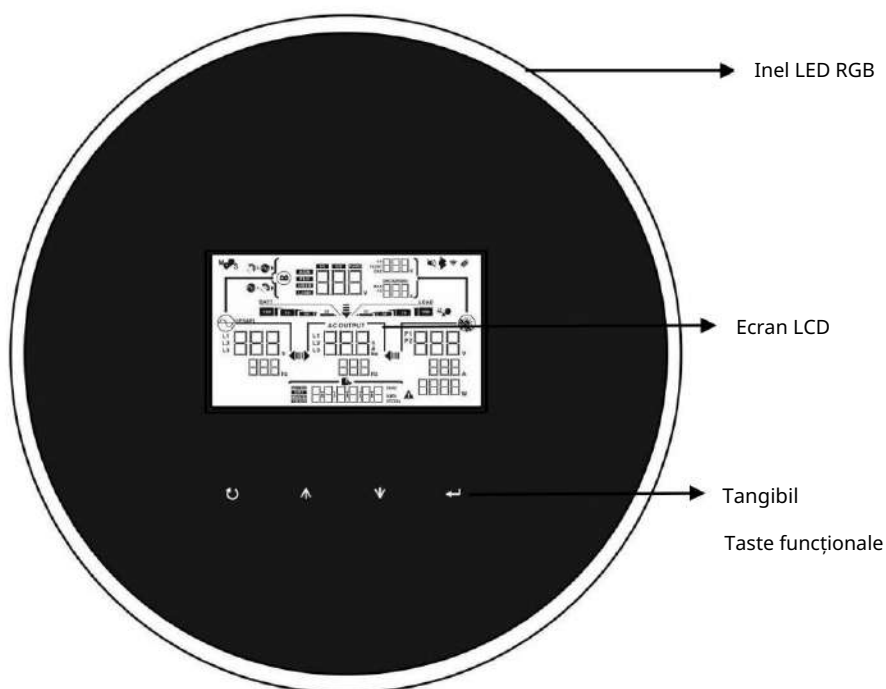
Pornire/Oprire



Odată ce unitatea a fost instalată corect și bateriile sunt bine conectate, pur și simplu apăsați comutatorul Pornit/Oprit pentru a porni unitatea.

Panou de operare și afișare

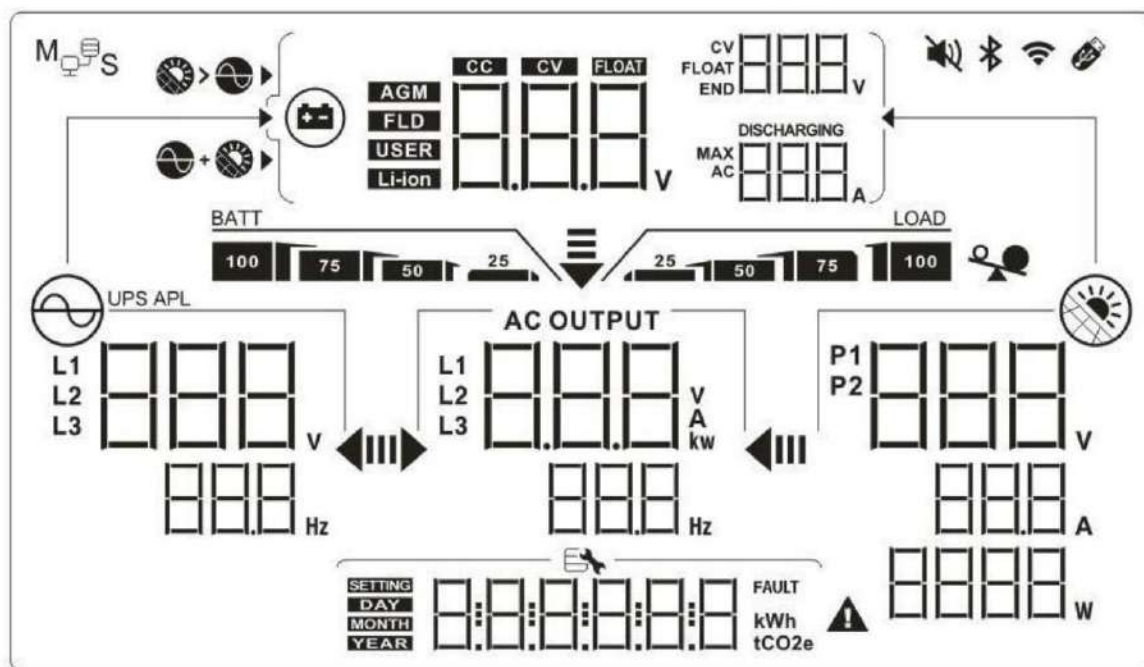
Panoul de operare și afișare, prezentat în graficul de mai jos, se află pe panoul frontal al invertorului. Include un inel LED RGB, patru taste funcționale care se pot atinge și un afișaj LCD, indicând starea de funcționare și informații despre puterea de intrare/ieșire.



Taste funcționale atingeabile



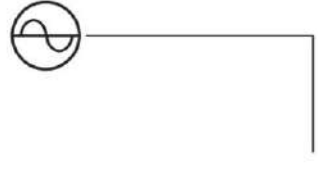




Cheie funcțională		Descriere
	ESC	Pentru a ieși din setare
	Selector de funcție USB	Pentru a intra în setarea funcției USB
	Sus	Până la ultima selecție
	Jos	La următoarea selecție
	introduce	Pentru a confirma/introduce selecția în modul de setare

Pictograme de pe afișaj LCD



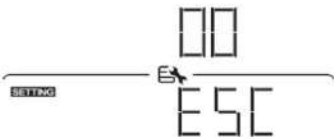
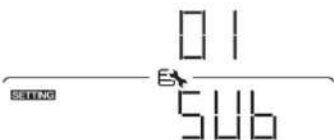
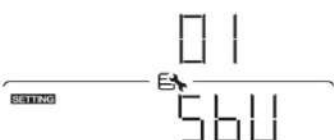


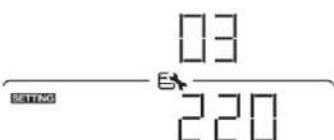

Pictogramă	Descrierea funcției
Informații despre sursa de intrare	
	Indică tensiunea și frecvența de intrare AC.
	Indică tensiunea, curentul și puterea PV.
	Indică tensiunea bateriei, stadiul de încărcare, parametrii bateriei configurați, curentul de încărcare sau descărcare.
Program de configurare și informații despre erori	
	Indică programele de setare.
	Indică codurile de avertizare și de eroare. Avertizare: clipind cu codul de avertizare. Defect: iluminare cu cod de eroare.
Informații de ieșire	

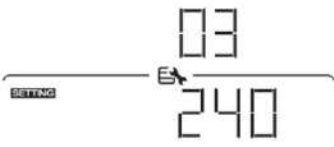
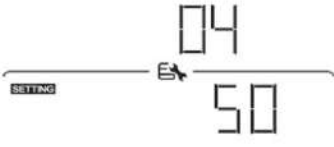
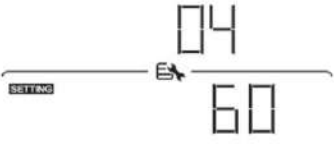
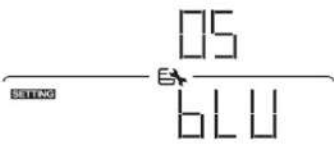
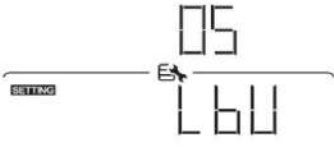
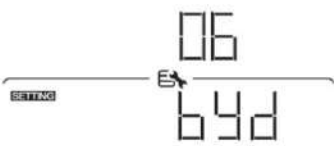
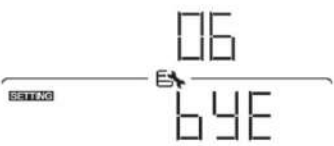
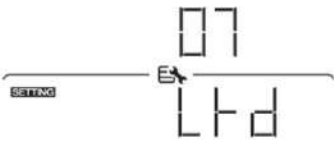
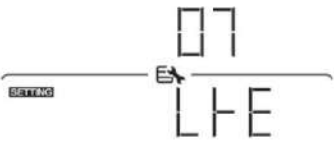
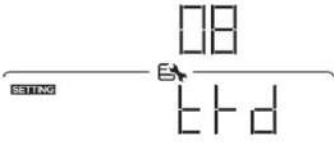
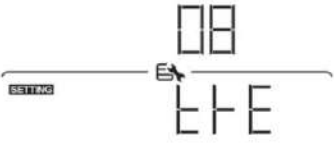
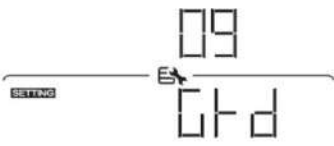
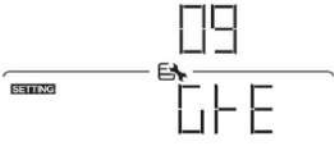
<div><div>AC OUTPUT</div><div><div><div>888</div><div>V</div></div><div><div>888</div><div>A</div></div><div><div>888</div><div>kw</div></div></div><div><div>888</div><div>Hz</div></div></div>	Indicați tensiunea de ieșire, sarcina în VA, sarcina în wați și frecvența de ieșire.	
Informații despre baterie		
<div><div>BATT</div><div><div><div>100</div><div>75</div><div>50</div><div>25</div></div></div></div>	Indică nivelul bateriei în modul baterie și starea de încărcare în modul linie cu 0-24%, 25-49%, 50-74% și 75-100%.	
Când bateria se încarcă, va prezenta starea de încărcare a bateriei.		
stare	Voltajul bateriei	Display LCD 4
Constant Modul curent / Constant Modul de tensiune	<2V/celulă	bare vor clipi pe rând.
	2 ~ 2.083V/celula	Bara din dreapta va fi aprinsă, iar celelalte trei vor clipi pe rând.
	2,083 ~ 2,167 V/celulă	Cele două bare din dreapta vor fi aprinse, iar celelalte două bare vor clipi pe rând.
	> 2,167 V/celula	Cele trei bare din dreapta vor fi activate și bara din stânga va clipi.
Modul plutitor. Bateriile sunt complet încărcate.		4 bare vor fi aprinse.
În modul baterie, va prezenta capacitatea bateriei.		
Procent de încărcare	Voltajul bateriei	Ecran LCD
Sarcina >50%	< 1,85 V/celulă	<div><div>BATT</div><div><div><div>25</div></div></div></div>
	1,85 V/celulă ~ 1,933 V/celulă	<div><div>BATT</div><div><div><div>50</div><div>25</div></div></div></div>
	1,933 V/celulă ~ 2,017 V/celulă	<div><div>BATT</div><div><div><div>75</div><div>50</div><div>25</div></div></div></div>
	> 2,017 V/celulă	<div><div>BATT</div><div><div><div>100</div><div>75</div><div>50</div><div>25</div></div></div></div>
Sarcina < 50%	< 1,892 V/celulă	<div><div>BATT</div><div><div><div>25</div></div></div></div>
	1,892 V/celulă ~ 1,975 V/celulă	<div><div>BATT</div><div><div><div>50</div><div>25</div></div></div></div>
	1,975 V/celulă ~ 2,058 V/celulă	<div><div>BATT</div><div><div><div>75</div><div>50</div><div>25</div></div></div></div>
	> 2,058 V/celulă	<div><div>BATT</div><div><div><div>100</div><div>75</div><div>50</div><div>25</div></div></div></div>
Încărcați informații		
<div><div><div></div></div></div>	Indică suprasarcină.	
<div><div><div>LOAD</div><div><div><div>25</div><div>50</div><div>75</div><div>100</div></div></div></div></div>	0%~24%	25%~49%
	<div><div><div>LOAD</div><div><div><div>25</div></div></div></div></div>	<div><div><div>LOAD</div><div><div><div>25</div><div>50</div></div></div></div></div>
	50%~74%	75%~100%
	<div><div><div>LOAD</div><div><div><div>25</div><div>50</div><div>75</div></div></div></div></div>	<div><div><div>LOAD</div><div><div><div>25</div><div>50</div><div>75</div><div>100</div></div></div></div></div>
Afișaj de setare a priorității sursei încărcătorului		
<div><div><div><div></div><div></div></div></div></div>	Indică setarea programului 10 „Prioritate sursă încărcător” este selectat ca „Solar mai întâi”.	
<div><div><div><div></div><div></div></div></div></div>	Indică setarea programului 10 „Prioritate sursă încărcător” este selectat ca „Solar și utilitate”.	
<div><div><div><div></div></div></div></div>	Indică setarea programului 10 „Prioritate sursă încărcător” este selectat ca „Numai solar”.	

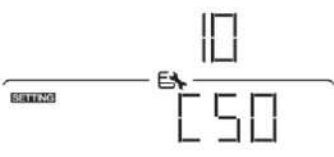

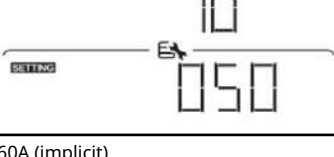

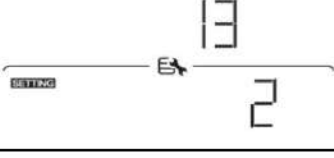
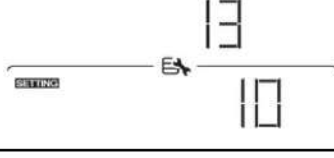
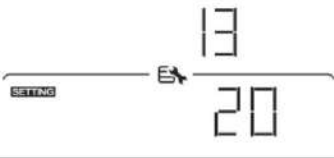
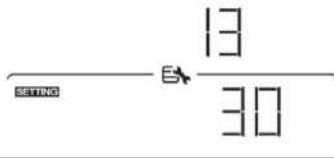
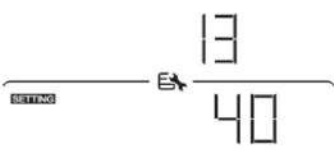
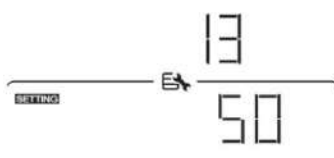
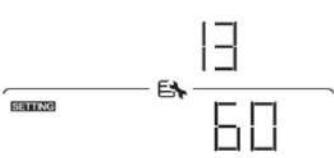
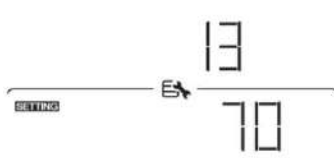
Afișaj de setare a priorității sursei de ieșire	
	Indică programul de setare 01 „Prioritate sursă de ieșire” este selectat ca „SUB”.
	Indică programul de setare 01 „Prioritate sursă de ieșire” este selectat ca „SBU”.
Afișaj de setare a intervalului de tensiune de intrare AC	
UPS	Indică că programul de setare 02 este selectat, „UPS”. AC acceptabil deoarece intervalul de tensiune de intrare va fi între 170-280VAC.
APL	Indică că programul de setare 02 este selectat „APL”. AC acceptabil deoarece intervalul de tensiune de intrare va fi între 90-280VAC.
Informații despre starea operațiunii	
	Indică unitatea conectată la rețea.
	Indică unitatea se conectează la panoul fotovoltaic.
AGM FLD USER Li-ion	Indică tipul bateriei.
M ₁ S	Indică funcționarea în paralel.
	Indică că alarma unității este dezactivată.
	Indică că transmisia Wi-Fi funcționează.
	Indică că discul USB este conectat.

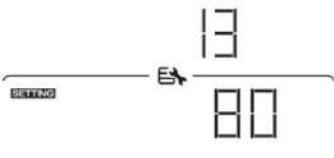
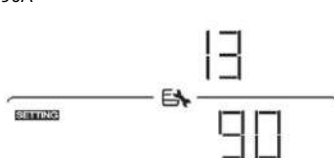
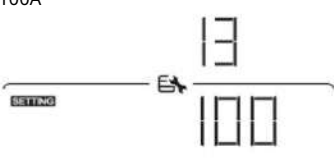
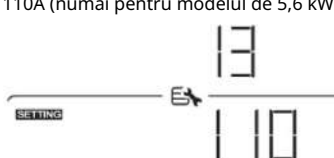
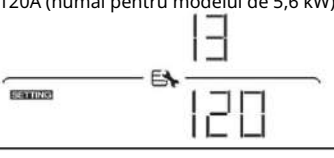
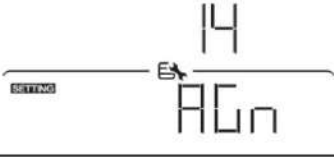
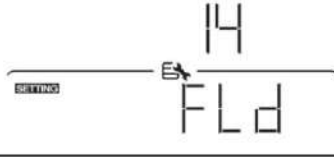
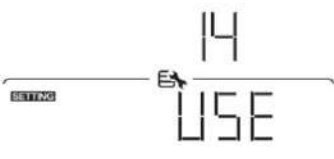
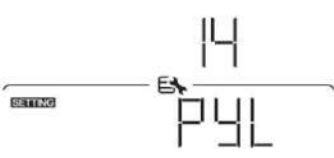
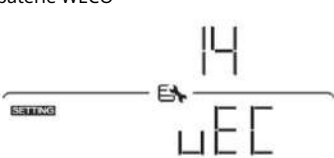

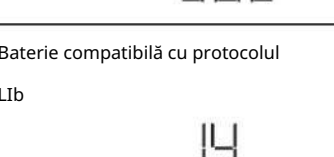
Setare LCD

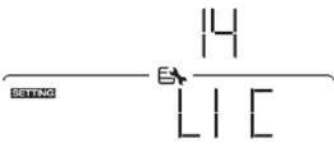

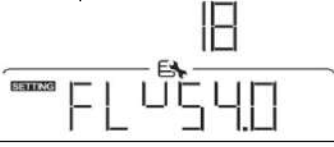



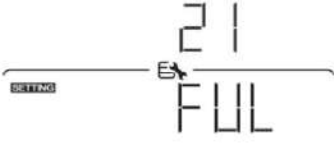
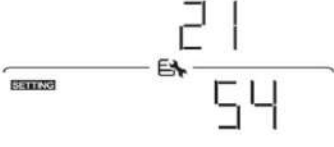
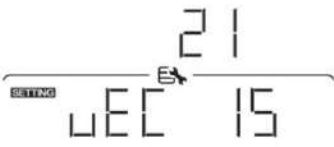
După ce apăsați și mențineți butonul ENTER timp de 3 secunde, unitatea va intra în modul de setare. Apăsați butonul „SUS” sau „JOS” pentru a selecta programele de setare. Apoi, apăsați butonul „ENTER” pentru a confirma selecția sau butonul ESC
Ieșire.

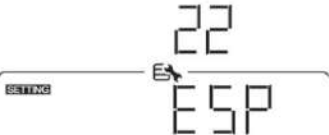
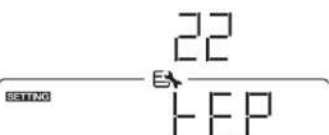
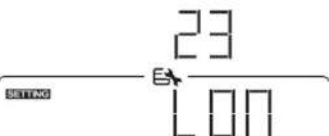
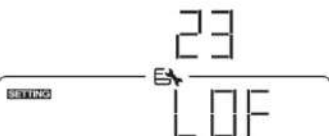
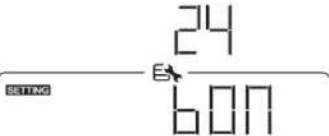
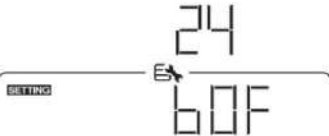
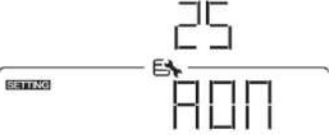
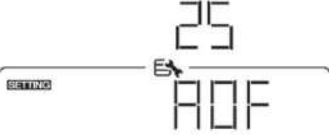
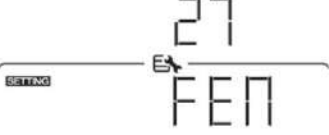
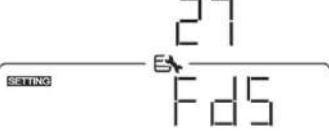

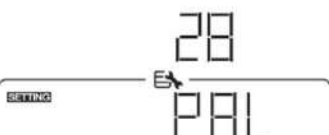
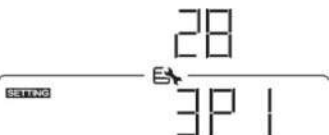
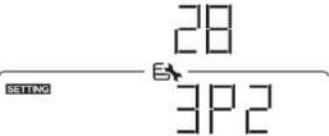
Program	Descriere	Opțiune selectabilă	
00	Ieșiți din modul de setare	Evadare 	
01	Selectarea priorității sursei de ieșire	SUB (implicit) 	Energia solară oferă energie încărcăturilor ca primă prioritate. Dacă energia solară nu este suficientă pentru a alimenta toate sarcinile conectate, energia de utilitate va furniza energie în același timp.
		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 tensiune de avertizare de nivel scăzut, fie punctul de setare din programul 20 sau solar și bateria nu este suficientă.
02	Gama de tensiune de intrare AC	Aparat (implicit) 	Dacă este selectat, intervalul acceptabil de tensiune de intrare AC va fi între 90-280 VAC.
		UPS 	Dacă este selectat, intervalul acceptabil de tensiune de intrare AC se va încadra 170-280VAC.
03	Tensiune de ieșire	220Vca 	230 V (implicit) 

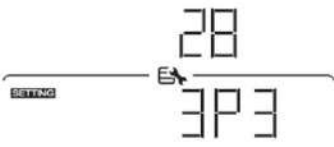
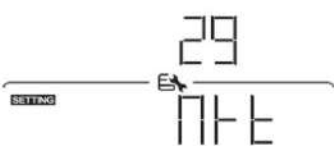
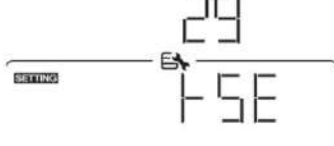

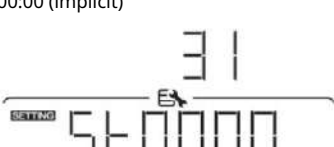
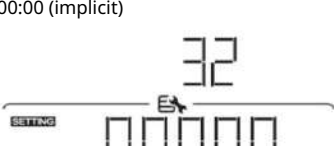
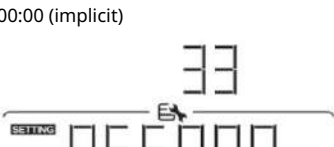
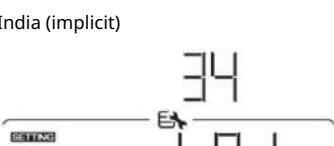
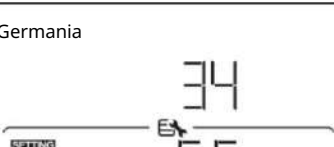
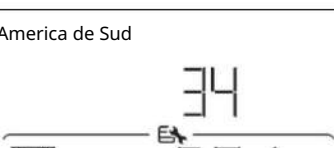
		240Vca 	
04	Frecvența de ieșire	50 Hz (implicit) 	60 Hz 
05	Prioritate de alimentare cu energie solară	Încărcați mai întâi bateria (implicit) 	Energia solară oferă energie pentru încărcarea bateriei ca prioritate.
		Alimentați mai întâi sarcinile 	Energia solară oferă energie încărcăturilor ca primă prioritate.
06	Bypass supraîncărcare: Când este activat, unitatea se va transfera în modul linie dacă apare suprasarcină în modul baterie.	Bypass dezactivat 	Activare ocolire (implicit) 
07	Repornire automată când apare suprasarcină	Repornire, dezactivare (implicit) 	Reporniți activați 
08	Repornire automată când apare o temperatură excesivă	Repornire, dezactivare (implicit) 	Reporniți activați 
09	Alimentarea cu energie solară la configurația rețelei	Dezactivare feed to grid (implicit) 	Dacă este selectat, energia solară nu este permisă să intre în rețea.
		Activare feed to grid 	Dacă este selectat, energia solară poate fi alimentată în rețea.

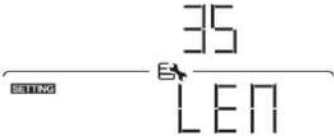
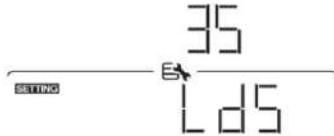
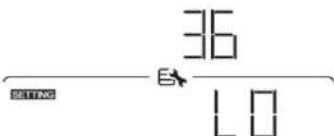


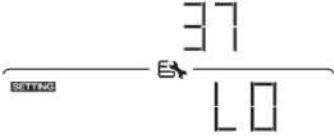
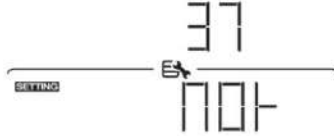

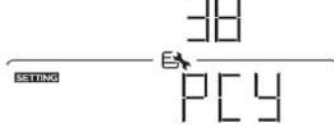
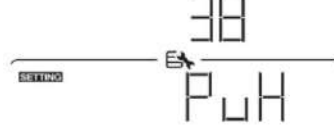

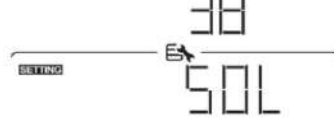

10	Prioritatea sursei încărcătorului: Pentru a configura prioritatea sursei încărcătorului	Dacă acest invertor/încărcător funcționează în modul Linie, Standby sau Defecțiune, sursa încărcătorului poate fi programată după cum urmează:	
		Solar în primul rând 	Energia solară va încărca bateria ca primă prioritate. Utilitatea va încărca bateria numai atunci când energia solară nu este disponibilă.
		Solar și utilitate (implicit) 	Energia solară și utilitatea vor încărca bateria în același timp.
		Doar Solar 	Energia solară va fi singura sursă de încărcător indiferent de utilitatea disponibilă sau nu.
11	Curentul maxim de încărcare: Pentru a configura curentul total de încărcare pentru încărcătoarele solare și utilitate. (Curentul de încărcare max. = curent de încărcare utilitar + curent de încărcare solar)	60A (implicit) 	Pentru modelele de 3,6 kW, domeniul de setare este de la 10A la 100A. Pentru modelul de 5,6 kW, domeniul de setare este de la 10A la 120A. Creșterea fiecărui clic este de 10A.
13	Curentul maxim de încărcare a utilității	2A 	10A 
		20A 	30A (implicit) 
		40A 	50A 
		60A 	70A 

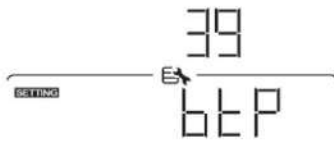
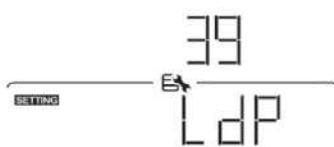
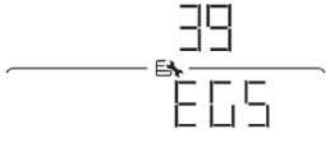
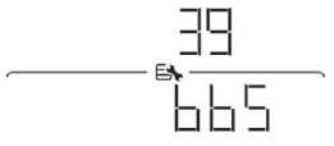
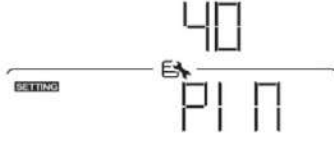
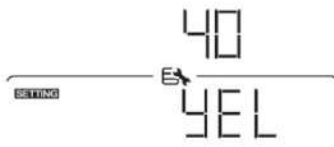
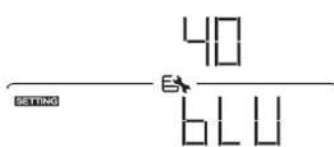
		80A 	90A 
		100A 	110A (numai pentru modelul de 5,6 kW) 
		120A (numai pentru modelul de 5,6 kW) 	
14	Tip baterie	AGA (implicit) 	Inundat 
		Definit de utilizator 	Dacă este selectat „Definit de utilizator”, tensiunea de încărcare a bateriei și tensiunea de întrerupere DC scăzută pot fi setate în programul 17, 18 și 19.
		baterie Pylontech 	Dacă este selectat, programele 11, 17, 18 și 19 vor fi configurate automat. Nu este nevoie de setari suplimentare.
		baterie WECO 	Dacă sunt selectate, programele 11, 17, 18, 19 și 20 vor fi configurate automat pentru fiecare furnizor de baterii recomandat. Nu este nevoie de ajustări suplimentare. Programele cu 20 și 21 de parametri se referă la SOC al bateriei.
		baterie Soltaro 	Dacă este selectat, programele 11, 17, 18 și 19 vor fi configurate automat. Nu este nevoie de setari suplimentare.
		Baterie compatibilă cu protocolul Lib 	Selectați „Lib” dacă utilizați o baterie cu litium compatibilă cu protocolul Lib. Dacă este selectat, programele 11, 17, 18 și 19 vor fi configurate automat. Nu este nevoie de setari suplimentare.




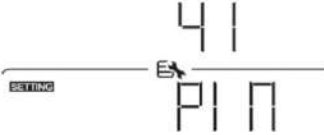



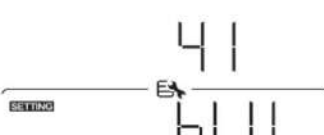


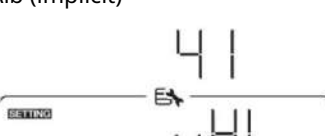




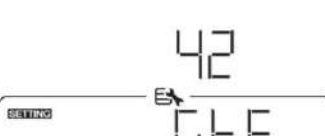
		Baterie cu litiu terță parte 	Dacă este selectat, programele 02, 26, 27 și 29 vor fi configurate automat. Nu este nevoie de setari suplimentare. Vă rugăm să contactați furnizorul de baterii pentru procedura de instalare.
17	Tensiune de încărcare în vrac (tensiune CV)	Setare implicită: 56,4 V 	Dacă în programul 14 este selectat autodefinit, acest program poate fi configurat. Intervalul de setare este de la 48,0 V la 64,0 V. Creșterea fiecărui clic este de 0,1 V.
18	Tensiune de încărcare flotantă	Setare implicită: 54,0 V 	Dacă în programul 14 este selectat autodefinit, acest program poate fi configurat. Intervalul de setare este de la 48,0 V la 64,0 V. Creșterea fiecărui clic este de 0,1 V.
19	Setarea tensiunii bateriei de întrerupere DC scăzută	Setare implicită: 40,8V 	Dacă în programul 14 este selectat autodefinit, acest program poate fi configurat. Intervalul de setare este de la 40,8 V la 48,0 V. Creșterea fiecărui clic este de 0,1 V. Scăzut Tensiunea de întrerupere DC va fi fixată la valoarea setată, indiferent de procentul de sarcină conectat.
20	Tensiunea de descărcare a bateriei oprește atunci când rețeaua este disponibilă	setare implicită: 46V 	Intervalul de setare este de la 44V la 51V și incrementul fiecărui clic este de 1V.
		10% (implicit) 	Dacă în programul 14 este selectat „Bateria WECO”, parametrul va fi fixat la 10% SOC din baterie.
21	Opriti tensiunea de încărcare a bateriei atunci când rețeaua este disponibilă	Baterie complet încărcată 	Intervalul de setare este de la 48V la 58V și incrementul fiecărui clic este de 1V.
		Setare implicită: 54V 	
		15% (implicit) 	Dacă în programul 14 este selectat „Bateria WECO”, acest parametru se va referi la SOC al bateriei și poate fi reglat de la 15 la 100%. Creșterea fiecăruia clic este de 5%.

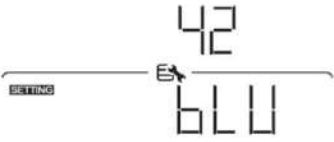
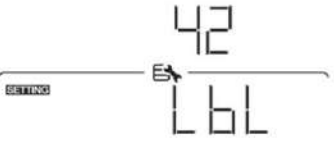
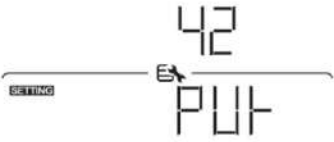
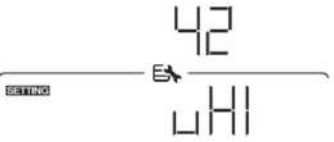
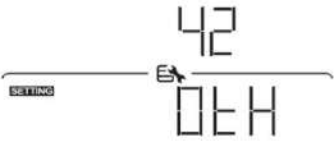
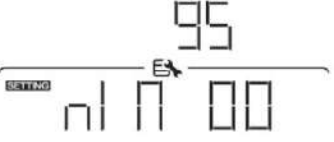




22	Revenire automată la ecranul de afișare implicit	Reveniți la ecranul de afișare implicit (implicit) 	Dacă este selectat, indiferent de modul în care utilizatorii schimbă ecranul de afișare, acesta va reveni automat la ecranul de afișare implicit (tensiune de intrare/tensiune de ieșire) după ce niciun buton nu este apăsat timp de 1 minut.
		Rămâneți la cel mai recent ecran 	Dacă este selectat, ecranul de afișare va rămâne la cel mai recent ecran pe care utilizatorul îl comută în sfârșit.
23	Controlul luminii de fundal	Iluminare de fundal activată (implicit) 	Lumina de fundal oprită 
24	Controlul alarmei	Alarmă activată (implicit) 	Alarma oprită 
25	Emite un bip în timp ce sursa primară este întreruptă	Alarmă activată (implicit) 	Alarma oprită 
27	Înregistrați codul de eroare	Activare înregistrare 	Înregistrare dezactivată (implicit) 
28	Mod ieșire AC *Această setare este disponibilă numai când invertorul este în modul de așteptare (Oprire).	Single: Acest inverter este utilizat în aplicații monofazate. 	Paralel: Acest inverter funcționează în sistem paralel. 
		faza L1 	Invertorul funcționează în faza L1 în aplicație trifazată.
		faza L2 	Invertorul funcționează în faza L2 în aplicație trifazată.

		faza L3 	Invertorul funcționează în faza L3 în aplicație trifazată.
29	Resetați stocarea energiei fotovoltaice	Nu resetat (implicit) 	Resetați 
30	Începeți timpul de încărcare pentru încărcător AC	00:00 (implicit) 	Intervalul de setare a timpului de pornire a încărcării pentru încărcătorul AC este de la 00:00 la 23:00, creșterea fiecărui clic este de 1 ora.
31	Opriti timpul de încărcare pentru încărcător AC	00:00 (implicit) 	Intervalul de setare a timpului de oprire a încărcării pentru încărcătorul AC este de la 00:00 la 23:00, creșterea fiecărui clic este de 1 oră.
32	Timp programat pentru pornirea ieșirii AC	00:00 (implicit) 	Intervalul de setare a orei programate pentru ieșirea AC este de la 00:00 la 23:00, creșterea fiecărui clic este de 1 ora.
33	Timp programat pentru oprirea ieșirii AC	00:00 (implicit) 	Intervalul de setare a orei programate pentru oprirea ieșirii AC este de la 00:00 la 23:00, creșterea fiecărui clic este de 1 oră.
34	Setați reglementări personalizate pentru țară	India (implicit) 	Dacă este selectat, intervalul acceptabil de tensiune al rețelei de alimentare va fi 195,5 ~ 253 VAC. Intervalul acceptabil de frecvență al rețelei de alimentare va fi 49~51Hz.
		Germania 	Dacă este selectat, intervalul acceptabil de tensiune al rețelei de alimentare va fi 184~264,5 VAC. Gama acceptabilă de frecvență a rețelei de alimentare va fi 47,5 ~ 51,5 Hz.
		America de Sud 	Dacă este selectat, intervalul acceptabil de tensiune al rețelei de alimentare va fi 184~264,5 VAC. Intervalul acceptabil de frecvență al rețelei de alimentare va fi 57~62Hz.

35	Control pornit/oprit pentru RGB LED *Este necesar să activați această setare pentru a activa LED-ul RGB funcție de iluminare.	Activat (implicit) 	Dezactivați 
36	Luminozitatea LED-ului RGB	Scăzut 	Normal (implicit) 
		Înalt 	
37	Viteza de iluminare RGB LED	Scăzut 	Normal (implicit) 
		Înalt 	
38	Efect LED RGB	Ciclul de putere 	Roata de putere 
		Urmărirea puterii 	Continu aprins (implicit) 
39	Prezentarea datelor de culoarea datelor	Puterea de intrare solară în wați 	<p>Porțiunea de iluminare cu LED-uri va fi modificată cu procentul de putere de intrare solară și puterea fotovoltaică nominală.</p> <p>Dacă este selectat „Solid on” la #38, inelul LED se va aprinde cu setarea culorii de fundal în #40.</p> <p>Dacă „Power wheel” este selectat la #38, inelul LED se va aprinde în 4 niveluri.</p> <p>Dacă se selectează „ciclare” sau „căutare” în #38, inelul LED se va aprinde în 12 niveluri.</p>

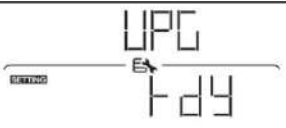


39	Prezentarea datelor de culoarea datelor *Sursa de energie (Grid-PV-Battery) și starea de încărcare/descărcare a bateriei sunt disponibile numai când Efectul LED RGB este setat la „Solid pe”.	Procentul capacității bateriei (Mod implicit)		Porțiunea de iluminare cu LED-uri va fi modificată în funcție de procentul de capacitate a bateriei. Dacă este selectat „Solid on” la #38, inelul LED se va aprinde cu setarea culorii de fundal în #40. Dacă „Power wheel” este selectat la #38, inelul LED se va aprinde în 4 niveluri. Dacă se selectează „ciclare” sau „căutare” în #38, inelul LED se va aprinde în 12 niveluri.
		Procent de încărcare.		Porțiunea de iluminare LED va fi modificată în funcție de procentul de încărcare. Dacă este selectat „Solid on” la #38, inelul LED se va aprinde cu setarea culorii de fundal în #40. Dacă „Power wheel” este selectat la #38, inelul LED se va aprinde în 4 niveluri. Dacă se selectează „ciclare” sau „căutare” în #38, inelul LED se va aprinde în 12 niveluri.
		Sursa de energie (Grid-PV-Baterie)		Dacă este selectată, culoarea LED-ului va fi setarea culorii de fundal în #40 în modul AC. Dacă puterea fotovoltaică este activă, culoarea LED-ului va fi setarea culorii datelor în #41. Dacă starea rămasă, culoarea LED-ului va fi setată în #42.
		Încărcarea/descărcarea bateriei stare		Dacă este selectată, culoarea LED-ului va fi setarea culorii de fundal în #40 în starea de încărcare a bateriei. Culoarea LED-ului va fi setarea culorii datelor în #41 în starea de descărcare a bateriei.
40	Culoarea de fundal a LED RGB	Roz		Portocale
		Galben		Verde
		Albastru		Cer albastru

40	Culoarea de fundal a LED RGB	Violet 	Alb (implicit) 
		Alte 	Dacă este selectat „altul”, culoarea de fundal este setată de RGB prin intermediul software-ului.
41	Culoarea datelor pentru LED RGB	Roz 	Portocale 
		Galben 	Verde 
		Albastru 	Cer albastru 
		Violet 	Alb (implicit) 
		Alte 	Dacă este selectat „altul”, culoarea datelor este setată de RGB prin intermediul software-ului.
42	Culoarea de fundal a LED-ului RGB este disponibilă numai atunci când culoarea datelor Prezentarea datelor este setată la Sursă de energie (Grid-PV-Battery).	Roz 	Portocale 
		Galben 	Verde 

42	Culoarea de fundal a LED-ului RGB este disponibilă numai atunci când culoarea datelor Prezentarea datelor este setată la Sursă de energie (Grid-PV-Battery).	Albastru 	Cer albastru 
		Violet 	Alb (implicit) 
		Alte 	Dacă este selectat „altul”, culoarea de fundal este setată de RGB prin intermediul software-ului.
95	Setarea orei - Minut		Pentru setarea minutelor, intervalul este de la 00 până la 59.
96	Setarea orei - Ora		Pentru setarea oră, intervalul este de la 00 la 23.
97	Setarea orei - Ziua		Pentru setarea zilei, intervalul este de la 00 la 31.
98	Setarea orei - Lună		Pentru setarea lunii, intervalul este de la 01 la 12.
99	Setarea orei - An		Pentru setarea anului, intervalul este de la 16 la 99.

Setarea funcției USB Urmați

pașii de mai jos pentru a actualiza firmware-ul.

Procedură	Ecran LCD
<p>Pasul 1: Introduceți un disc USB în portul USB (N în prezentarea generală a produsului). Apăsați și țineți apăsat butonul „” timp de 3 secunde pentru a intra în modul de setare a funcției USB. Se va arăta „” în colțul din dreapta sus și „” în LCD.</p>	
<p>Pasul 2: Apăsați butonul „” pentru a citi fișierul de pe discul USB. Dacă nu există niciun fișier de inscripționat, ecranul LCD va avertiza „U01”. În caz contrar, va intra în pasul următor.</p>	
<p>Pasul 3: Apăsați „” butonul selectați „da” pentru a începe actualizarea firmware-ului. Sau apăsați butonul „” pentru a reveni la ecranul principal.</p>	
<p>Pasul 4: Dacă este selectat „da”, va începe actualizarea firmware-ului. LCD-ul va afișa „” și progresul complet în procent din dreapta. „” reprezintă 88% progres de finalizare. Odată ce 100% este complet, apăsați pentru buton a reveni la ecranul principal.</p>	


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

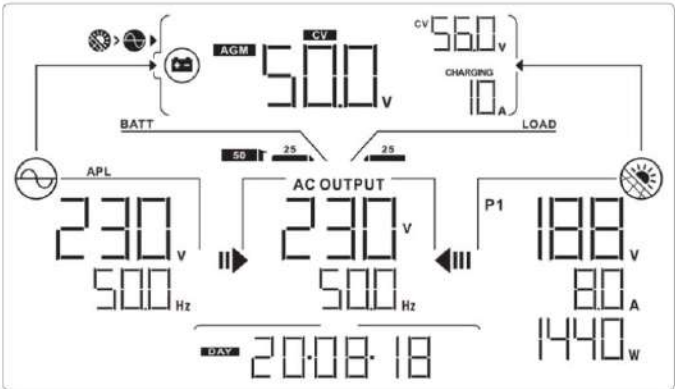
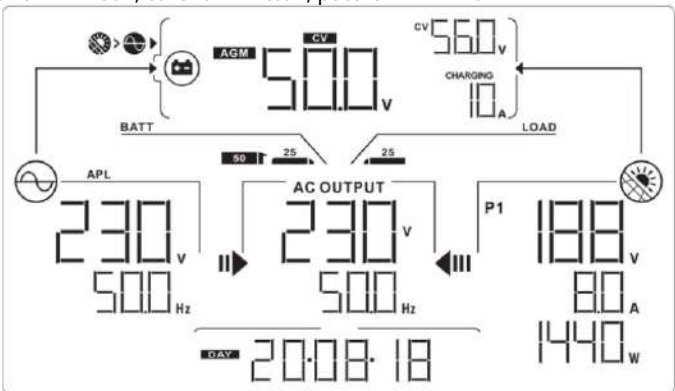
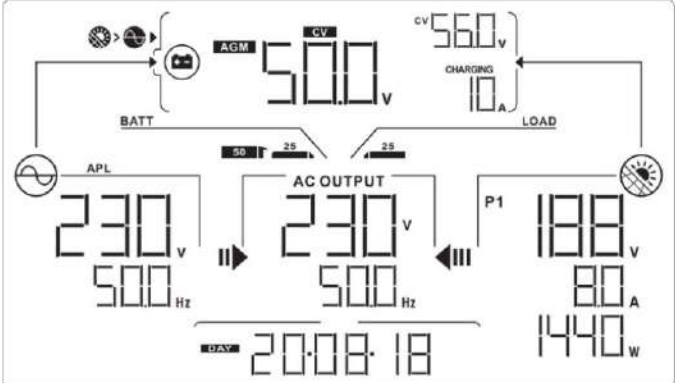
Mesaj de eroare pentru funcțiile USB On-the-Go:

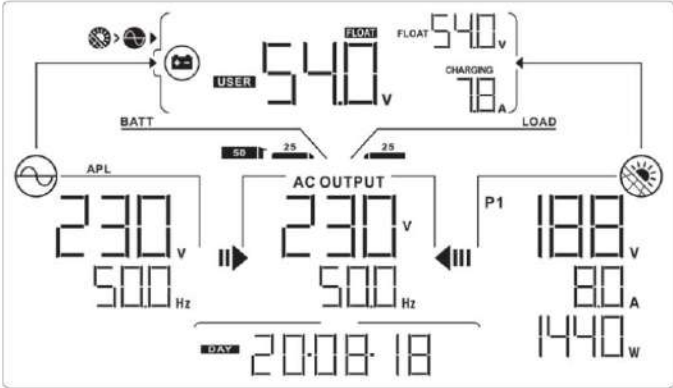
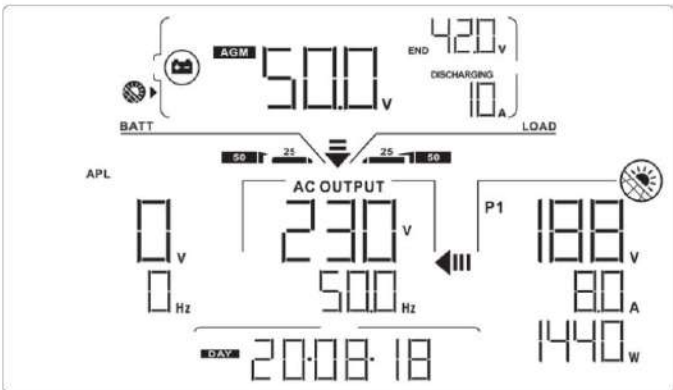
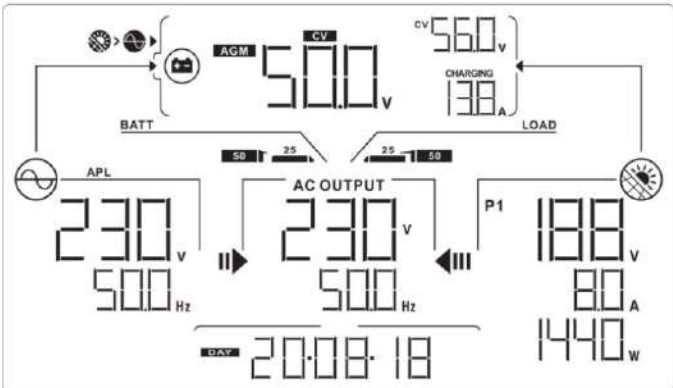
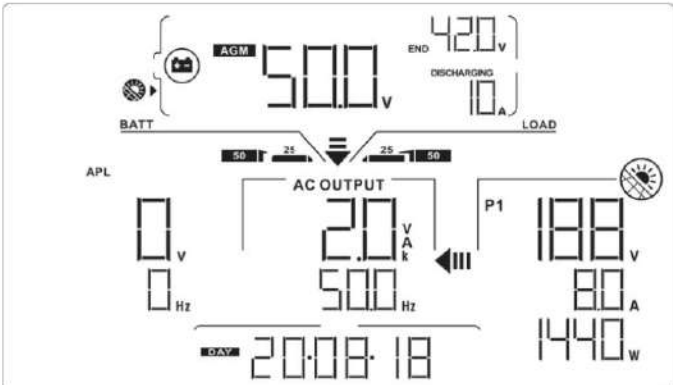
Mesaje cu coduri de eroare	
U01	Nu este detectat niciun disc USB.
U02	Discul USB este protejat împotriva copierii.
U03	Document în interiorul discului USB cu format greșit.

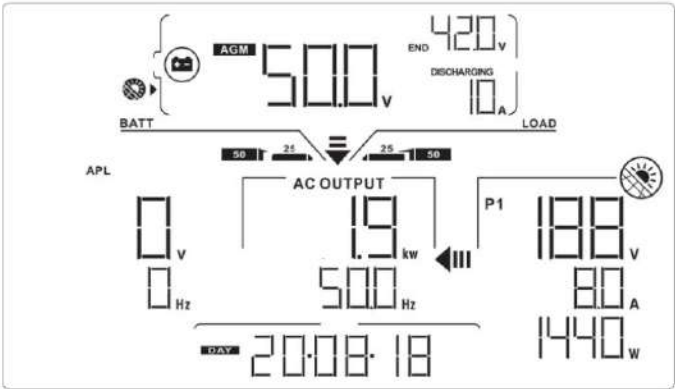
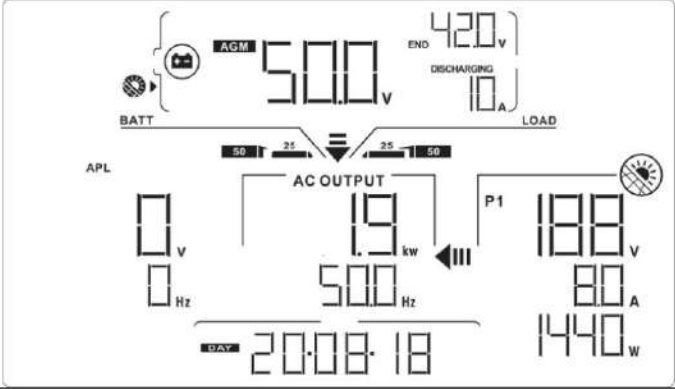
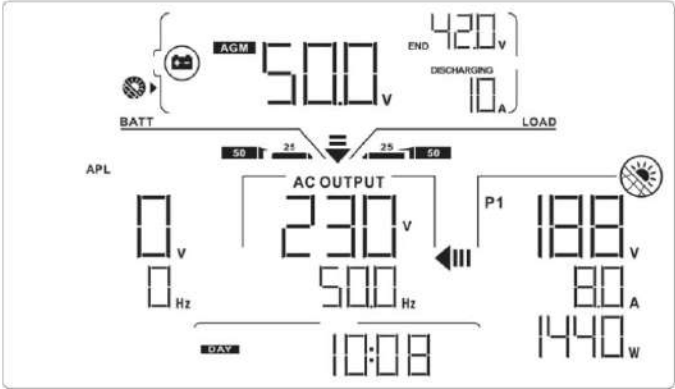
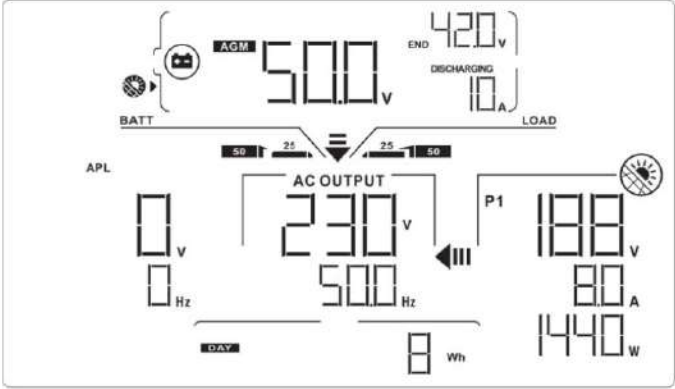
Dacă apare vreo eroare, codul de eroare va afișa doar 3 secunde. După 3 secunde, va reveni automat la ecranul de afișare.

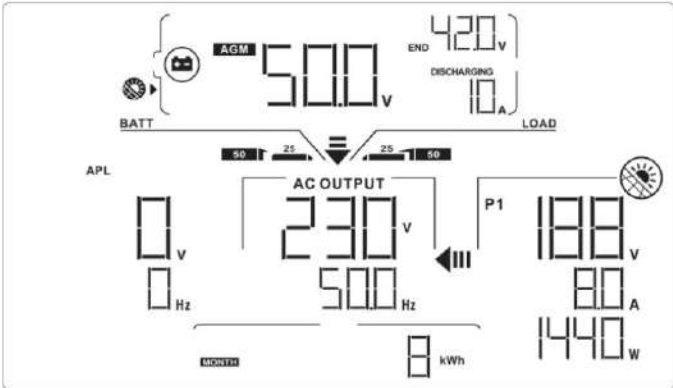
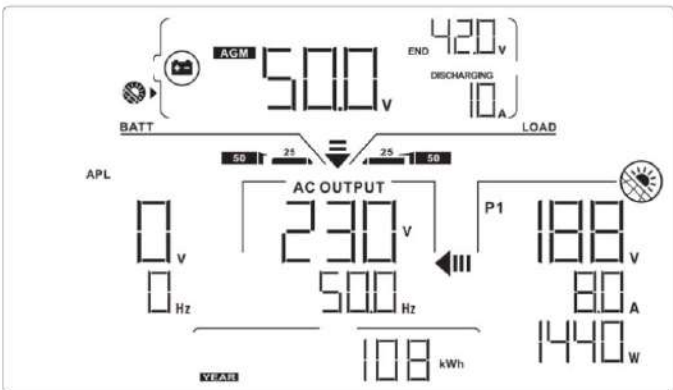
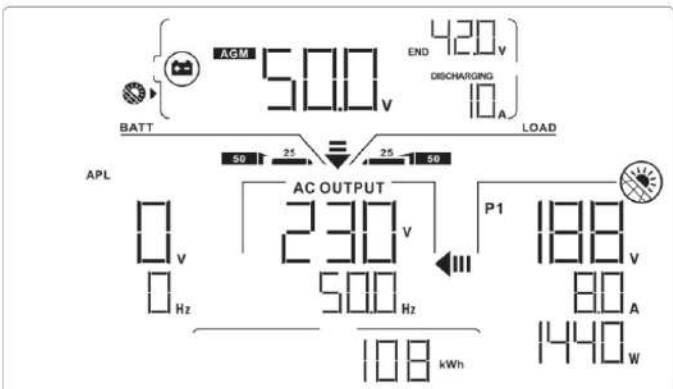

Arata setarile


Informațiile de pe afișajul LCD vor fi schimbate pe rând prin apăsare, după  sau tastele „/” și „”. Informațiile care pot fi selectate cum urmează tabelul în ordine.

Informații selectabile	Ecran LCD
Tensiune utilitate/ Frecvența utilitatii	<p>Tensiune de intrare = 230 V, frecvență de intrare = 50 Hz</p> 
Mod implicit Afișarea Ecran	<p>Tensiune PV=180V, curent PV=8.0A, putere PV=1440W</p> 
Tensiunea bateriei, stadiul de încărcare/ Parametrii bateriei configurați/ Curent de încărcare sau de descărcare	<p>Tensiune baterie = 50,0 V, tensiune de încărcare în vac = 56,0 V, curent de încărcare = 10 A</p> 

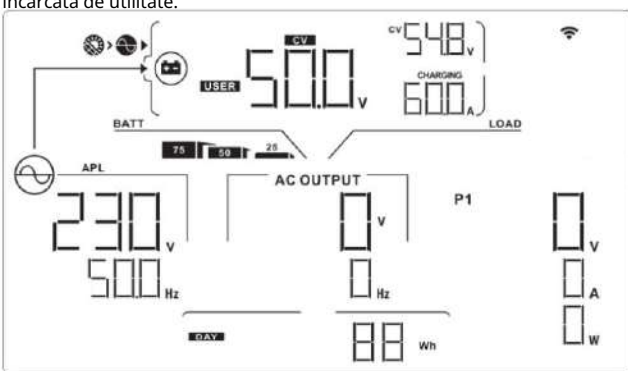
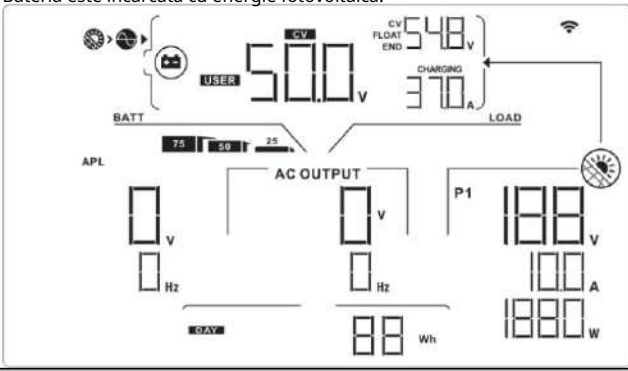
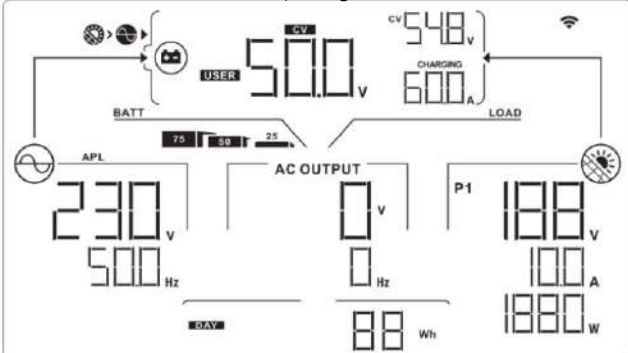
Informații selectabile	Afișaj LCD
<p>Tensiunea bateriei, stadiul de încărcare/ Parametrii bateriei configurați/ Curent de încărcare sau de descărcare</p> <p>Mod implicit Afișarea Ecran</p>	<p>Tensiune baterie=54,0V, Tensiune de încărcare flotantă=54,0V, Curent de încărcare=7,8A</p> 
	<p>Tensiune baterie = 50,0 V, tensiune DC scăzută de întrerupere = 42,0 V, curent de descărcare = 10 A</p> 
	<p>Tensiune de ieșire=230V, Frecvența de ieșire=50Hz</p> 
	<p>Sarcina în VA=2.0KVA, frecvența de ieșire=50Hz</p> 

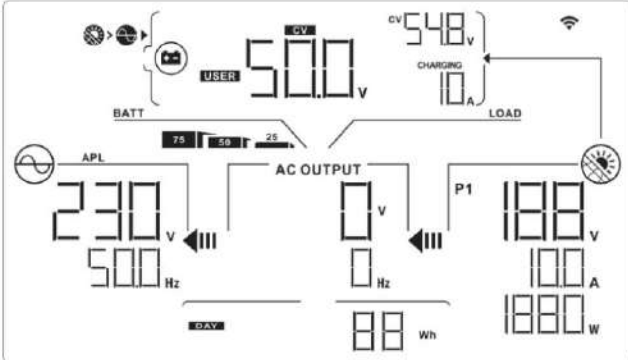
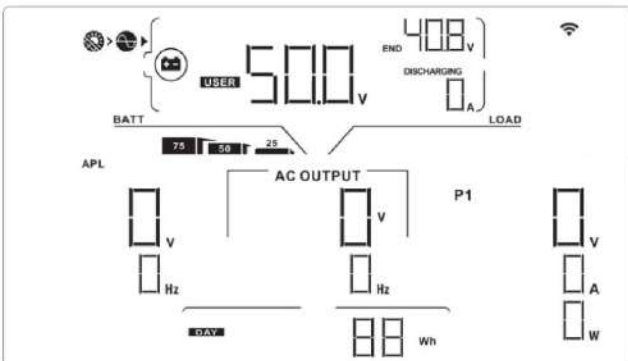
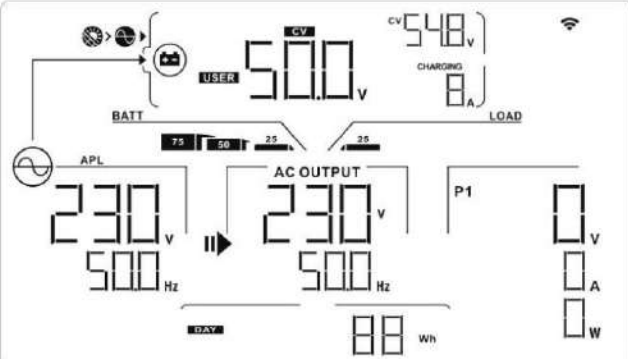
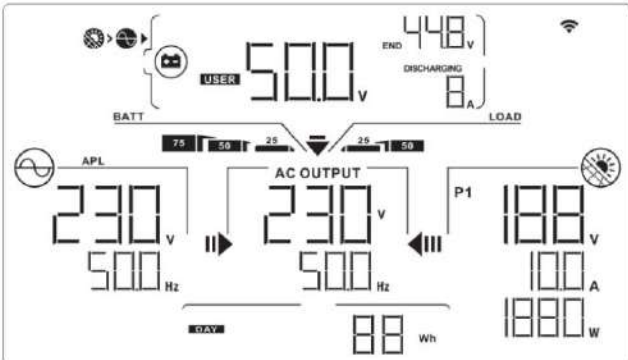
Informații selectabile	Afișaj LCD
<p>Mod implicit</p> <p>Afișarea</p> <p>Ecran</p>	<p>Încărcare în wați = 1,9 kW, frecvență de ieșire = 50 Hz</p>  <p>Tensiune de ieșire, sarcină VA, sarcină în Watt comutator la fiecare 5 secunde/ Frecvența de ieșire</p> <p>Întâlnire adevărată.</p> <p>Data reală 2020-08-18.</p> 
<p>În timp real.</p>	<p>Timp real 11:31.</p> 
<p>Energia fotovoltaică generată astăzi.</p>	<p>Această energie PV Astăzi = 8Wh.</p> 



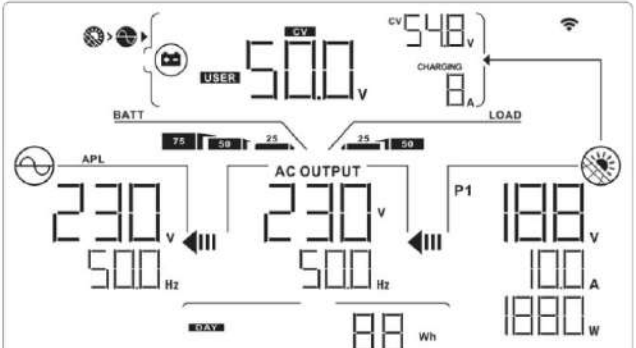

Informații selectabile	Afışaj LCD Energia
Energia fotovoltaica generata luna aceasta.	<p>acestei luni PV = 8 kWh.</p> 
Energia fotovoltaica generata in acest an.	<p>Energia în acest an PV = 108 kWh,</p> 
Energie fotovoltaica generata in totalitate.	<p>PV Energie totală = 108kWh.</p> 
Verificarea versiunii CPU principală.	<p>Versiunea CPU principală 00050.72.</p> 

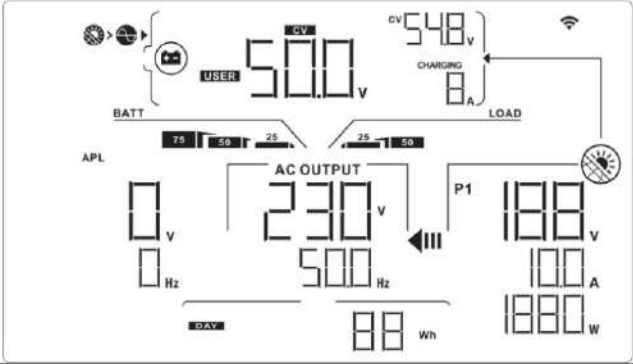
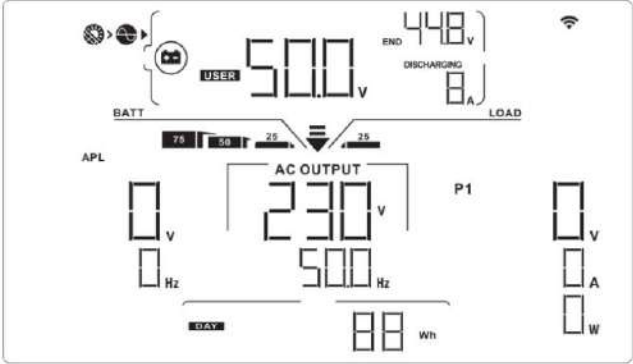
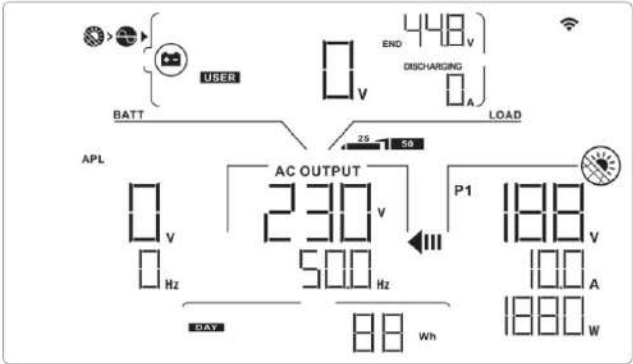
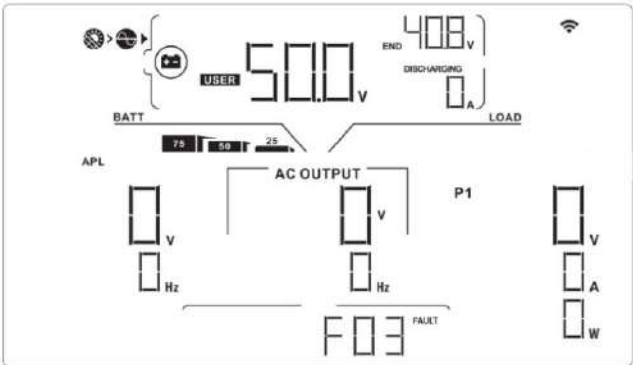
Informații selectabile	Display LCD
Verificarea versiunii secundare a procesorului.	<p>Versiunea secundară a procesorului 00022.01.</p> 

Descrierea modului de operare










Mod de operare	Comportamente	Afișaj LCD Bateria este
<p>Mod de așteptare</p> <p>Notă:</p> <p>*Mod standby: inverterul nu este pornit încă, dar la de data aceasta, inverterul poate încălțați bateria fără AC ieșire.</p> <p>*Mod de economisire a energiei: Dacă activat, ieșirea de inverterul va fi oprit când sarcina conectată este destul de scăzută sau nedetectat.</p>	<p>Fără putere de ieșire, încărcător sau solar disponibil</p>	<p>Încărcată de utilitate.</p>  <p>Bateria este încărcată cu energie fotovoltaică.</p>  <p>Bateria este încărcată de utilitate și energie fotovoltaică.</p> 

<p>Mod de așteptare</p> <p>Notă:</p> <p>*Mod de așteptare: inverterul nu este încă pornit, dar la de data aceasta, inverterul poate încărcați bateria fără AC ieșire.</p> <p>*Mod de economisire a energiei: dacă este activat, ieșirea de inverterul va fi oprit când sarcina conectată este destul de scăzută sau nedetectat.</p>	<p>Nu există putere de ieșire, încărcător solar sau utilitar disponibil</p>	<p>Bateria este încărcată cu energie fotovoltaică și alimentează energie fotovoltaică în rețea.</p>  <p>Fără încărcare.</p> 
<p>Modul linie</p>	<p>Putere de ieșire de la utilitate. Încărcătorul este disponibil</p>	<p>Utilitarul încarcă bateria și oferă energie pentru încărcare.</p>  <p>Energia fotovoltaică, energia bateriei și utilitatea furnizează energie pentru încărcare.</p> 

		<p>Energia fotovoltaică și utilitatea încarcă bateria, iar utilitatea oferă energie pentru încărcare.</p>  <p>The diagram shows a power system interface with the following components and values:</p> <ul style="list-style-type: none"> CV (PV Input): 548 V, CHARGING 8 A, LOAD. USER: 50.0 V. BATT (Battery): 75, 50, 25 (indicators). APL (AC Input): 230 V, 500 Hz. AC OUTPUT: 230 V, 500 Hz. P1 (Power): 188 V, 100 A, 1880 W. DAY (Energy): 88 Wh.
Mod linie	Putere de ieșire de la utilitate. Încărcătorul este disponibil	<p>Energia fotovoltaică încarcă bateria, utilitatea și energia fotovoltaică asigură alimentarea sarcinii.</p>  <p>The diagram shows a power system interface with the following components and values:</p> <ul style="list-style-type: none"> CV (PV Input): 548 V, CHARGING 8 A, LOAD. USER: 50.0 V. BATT (Battery): 75, 50, 25 (indicators). APL (AC Input): 230 V, 500 Hz. AC OUTPUT: 230 V, 500 Hz. P1 (Power): 188 V, 100 A, 1880 W. DAY (Energy): 88 Wh.
		<p>Energia fotovoltaică încarcă bateria, energia fotovoltaică furnizează energie încărcăturii și furnizează energia rămasă în rețea.</p>  <p>The diagram shows a power system interface with the following components and values:</p> <ul style="list-style-type: none"> CV (PV Input): 548 V, CHARGING 8 A, LOAD. USER: 50.0 V. BATT (Battery): 75, 50, 25 (indicators). APL (AC Input): 230 V, 500 Hz. AC OUTPUT: 230 V, 500 Hz. P1 (Power): 188 V, 100 A, 1880 W. DAY (Energy): 88 Wh.
Modul baterie	Putere de ieșire de la baterie sau PV	<p>Energia fotovoltaică și energia bateriei furnizează energie încărcăturii.</p>  <p>The diagram shows a power system interface with the following components and values:</p> <ul style="list-style-type: none"> CV (PV Input): 448 V, END, DISCHARGING 8 A, LOAD. USER: 50.0 V. BATT (Battery): 75, 50, 25 (indicators). APL (AC Input): 0 V, 0 Hz. AC OUTPUT: 230 V, 500 Hz. P1 (Power): 188 V, 100 A, 1880 W. DAY (Energy): 88 Wh.

Modul baterie	Putere de ieșire de la baterie sau PV	<p>Energia PV încarcă bateria și oferă energie încărcăturii.</p> 
		<p>Bateria asigură alimentarea sarcinii.</p> 
Doar modul PV	Putere de ieșire de la PV	<p>PV furnizează energie sarcină.</p> 
Modul de eroare Notă: *Mod de eroare: erorile sunt cauzate de o eroare a circuitului interior sau de motive externe, cum ar fi supratemperatura, ieșirea scurtcircuitată și așa mai departe.	Fără ieșire, fără încărcare.	<p>Fără încărcare.</p> 

Indicator de avertizare

Cod de avertizare	Eveniment de avertizare	Pictograma clipește
01	Ventilator blocat	01 
02	Temperatură excesivă	02 
03	Bateria supraîncărcată	03 
04	Baterie descărcată	04 
07	Supraîncărcare	07  
10	Reducerea puterii inverterului	10 
bP	Bateria nu este conectată	bP 
32	Comunicare pierdută între com. port și placa de control	32 

Cod de referință defecțiuni

Cod de eroare	Eveniment de eroare	Pictogramă activată
01	Ventilatorul este blocat.	F01
02	Temperatură excesivă	F02
03	Tensiunea bateriei este prea mare.	F03
05	Ieșirea este scurtcircuitată.	F05
06	Tensiunea de ieșire este anormală.	F06
07	Timp de supraîncărcare.	F07
08	Tensiunea magistralei este prea mare.	F08
09	Eroare de pornire ușoară a autobuzului.	F09
10	Curentul fotovoltaic sa terminat.	F10
11	Tensiunea PV s-a terminat.	F11
12	Curentul de încărcare sa terminat.	F12
51	Supracurent sau supratensiune	F51
52	Tensiunea magistralei este prea scăzută.	F52
53	Eroare de pornire ușoară a invertorului.	F53
55	Offset peste DC la ieșirea AC	F55
57	Defecțiune a senzorului de curent.	F57
58	Tensiunea de ieșire este prea mică.	F58

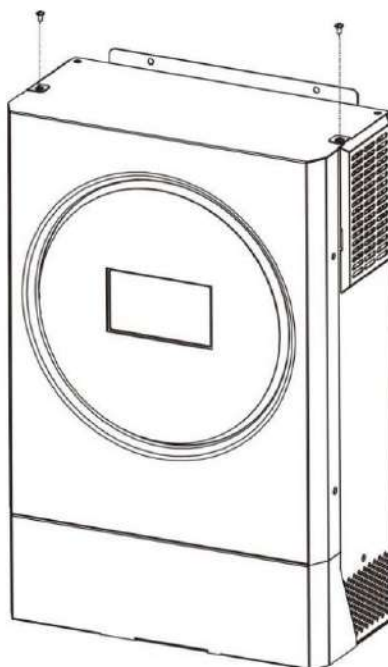
LIQUIDARE ȘI ÎNTREȚINERE PENTRU KIT ANTI-PRAF

Prezentare generală

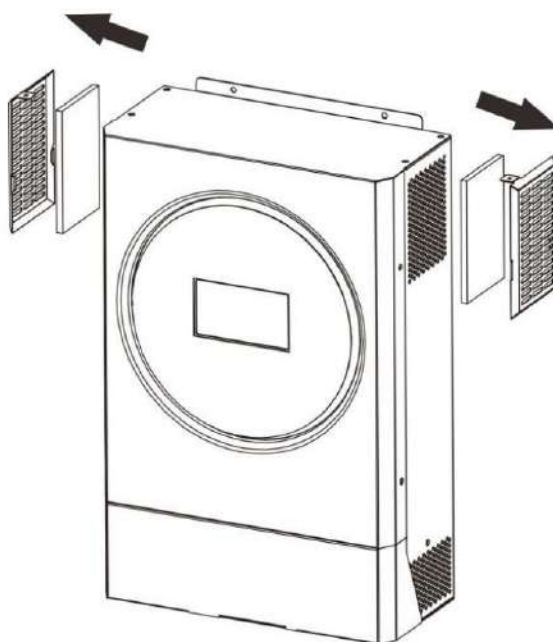
Fiecare inverter este deja instalat cu kit anti-amurg din fabrică. Invertorul va detecta automat acest kit și va activa senzorul termic intern pentru a regla temperatura internă. Acest kit ține, de asemenea, amurgul de inverterul dvs. și crește fiabilitatea produsului în medii dure.

Lichidare și întreținere

Pasul 1: Scoateți șuruburile de pe partea superioară a inverterului.



Pasul 2: Apoi, carcasa rezistentă la praf poate fi îndepărtată și scoateți spuma filtrului de aer, așa cum se arată în tabelul de mai jos.



Pasul 3: Curățați spuma filtrului de aer și carcasa rezistentă la praf. După eliminare, reasamblați kitul de praf înapoi la inverter.

ANUNȚ: Setul anti-praf trebuie curățat de praf la fiecare lună.

SPECIFICAȚII

MODEL	3,6 kW	5,6 kW
PUTEREA DE IEȘIRE NOMINALĂ	3600W	5600W
INTRARE PV (DC)		
Max. Putere PV	5000W	6000W
Max. Tensiune circuit deschis matrice PV	500 VDC	450 VDC
Interval tensiuni de intrare PV Interval	120 VDC~500 VDC	120 VDC~450 VDC
MPPT @ Tensiune de operare Max. Curentul de scurtcircuit al matricei fotovoltaice	120 VDC~430 VDC	
	18A	27A
Numărul de urmărire MPP OPERAȚIONARE	1	
GRID-TIE IEȘIRE GRIDĂ (AC)		
Tensiune nominală de ieșire	220/230/240 VAC	
Intervalul de tensiune al rețelei de alimentare	195,5~253 VAC @Regulament India 184 ~ 264,5 VAC @Regulament Germania 184 ~ 264,5 VAC @Reglementare America de Sud 49~51Hz	
Interval de frecvență al rețelei de alimentare	@Regulament India 47,5~51,5Hz @Reglementare Germania 47,5~51,5Hz @S- Regulament Germania	
Curent nominal de ieșire	15.6A	24.3A
Interval factor de putere	>0,99	
Eficiență maximă de conversie (DC/AC)	96%	
FUNCȚIONARE OFF-GRID, HIBRID		
INTRARE GRILĂ		
Interval de tensiune de intrare acceptabil	90 - 280 VAC sau 170 - 280 VAC	
Gama de frecvente	50 Hz/60 Hz (detecție automată)	
Timp de transfer	< 10 ms (pentru UPS) < 20 ms (pentru aparate electrocasnice) < 50 ms (pentru funcționare în paralel)	
Evaluarea releului de transfer AC	40A	
IEȘIRE MOD BATERIE (AC)		
Tensiune nominală de ieșire	220/230/240 VAC	
Forma de undă de ieșire	Unda sinusoidală	
Eficiență (DC la AC)	pură 93%	
BATERIE & ÎNCĂRCĂTOR		
Tensiune DC nominală	48 VDC	
Curent maxim de încărcare (de la rețea)	100A	120A
Curent maxim de încărcare (de la PV)	100A	120A
Curent maxim de încărcare	100A	120A
GENERAL		
Dimensiune, DXWXH (mm)	140 x 295 x 468	
Greutate netă (kg)	11	12
INTERFATA		
Paralelabil	da	
Cutie de siguranță externă (optional)	da	
Comunicare	RS232/Contact uscat/WiFi	
MEDIU INCONJURATOR		
Umiditate	0 ~ 90% RH (fără condensare) -10°C	
Temperatura de Operare	până la 50°C	

DEPANARE

Problemă	LCD/LED/Buzzer Explicație / Causă posibilă LCD/LED-urile și soneria vor fi active	Ce sa fac
Unitatea se oprește automat în timpul procesului de pornire.	timp de 3 secunde și apoi 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.	1. Verificați dacă bateriile și cablurile sunt bine conectate. 2. Reîncărcați bateria. 3. Înlocuiți bateria.
Rețea există, dar unitatea funcționează în modul baterie.	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.
	LED-ul verde clipește.	Calitatea insuficientă a alimentării AC. (Mal sau Generator) 1. Verificați dacă firele AC sunt prea subțiri și/sau prea lungi. 2. Verificați dacă generatorul (dacă este aplicat) funcționează bine sau dacă setarea intervalului de tensiune de intrare este corectă. (UPS Aparat)
	LED-ul verde clipește.	Setați „Solar First” ca prioritate a sursei de ieșire. Schimbați mai întâi prioritatea sursei de ieșire la Utilitate.
Când unitatea este pornită, releul intern este pornit și oprit în mod repetat.	Ecranul LCD și LED-urile clipeșc Bateria este deconectată.	Verificați dacă firele bateriei sunt bine conectate.
Buzzer-ul emite un bip continuu și LED-ul roșu este aprins.	Cod eroare 07	Eroare de supraîncărcare. Invertorul este supraîncărcat cu 110% și timpul a expirat. Reduceți sarcina conectată prin oprirea unor echipamente.
	Cod eroare 05	Ieșire scurtcircuitată. Verificați dacă cablajul este bine conectat și îndepărtați sarcina anormală.
	Cod de eroare 02	Temperatura internă a componentei invertorului este de peste 100°C. Verificați dacă fluxul de aer al unității este blocat sau dacă temperatura ambientală este prea ridicată.
	Cod de eroare 03	Bateria este supraîncărcată. Reveniți la centrul de reparații.
		Tensiunea bateriei este prea mare. Verificați dacă specificațiile și cantitatea bateriilor respectă cerințele.
	Cod de eroare 01	Defecțiune a ventilatorului Înlocuiți ventilatorul.
	Cod eroare 06/58	Ieșire anormală (tensiunea invertorului sub 190Vca sau mai mare de 260Vac) 1. Reduceți sarcina conectată. 2. Reveniți la centrul de reparații
	Cod eroare 08/09/53/57	Componentele interne au eșuat. Reveniți la centrul de reparații.
	Cod de eroare 10	Surge
	Cod de eroare 12	DC/DC supracurent sau supratensiune.
	Cod de eroare 51	Supracurent sau supratensiune.
	Cod de eroare 52	Tensiunea magistralei este prea scăzută.
	Cod de eroare 55	Tensiunea de ieșire este dezechilibrată.
	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.
	Cod de eroare 11	Tensiunea de intrare solară este mai mare de 450 V. Tensiunea de intrare solară este mai mare de 450 V.

Anexa I: Funcția paralelă

1. Introducere

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

1. Funcționarea în paralel în monofază este cu până la 9 unități. Puterea maximă de ieșire acceptată pentru 3,6 kW este

32,4KW/32,4KVA. Puterea maximă de ieșire acceptată pentru 5,6 KW este de 50,4 KW/50,4 KVA.

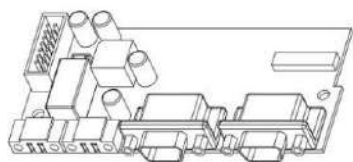
2. Maximum 9 unități lucrează împreună pentru a susține echipamente trifazate. Maximum șapte unități acceptă una fază.

NOTĂ: Dacă această unitate este livrată cu cablu de curent partajat și cablu paralel, acest inverter este acceptat implicit funcționare în paralel. Puteți sări peste secțiunea 3. Dacă nu, vă rugăm să cumpărați un kit paralel și să instalați această unitate urmând instrucțiuni de la personalul tehnic profesionist de la dealerul local.

AVERTISMENT: Asigurați-vă că toate firele N de ieșire ale fiecărui inverter trebuie conectate întotdeauna. Altfel, va fi cauza eroarea #72.

2. Conținutul pachetului În

kit-ul paralel, veți găsi următoarele articole în pachet:



Placa paralela



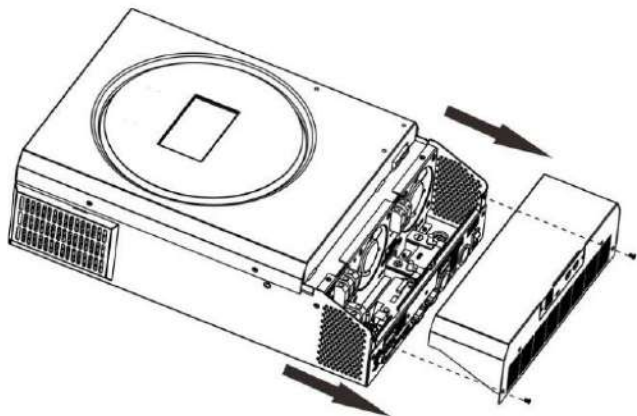
Cablu de comunicație paralel



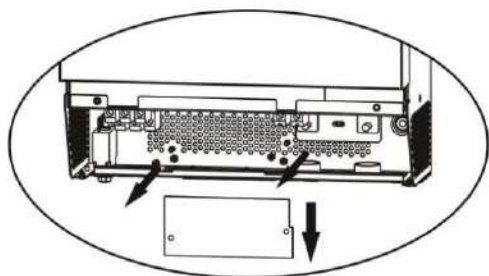
Cablu de partajare a curentului

3. Instalarea plăcilor paralele

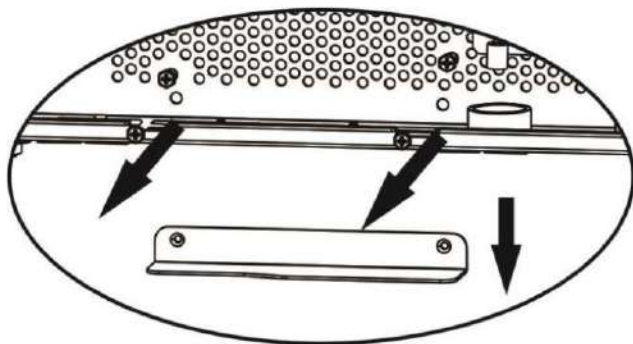
Pasul 1: Îndepărtați capacul de sârmă deșurubând toate șuruburile.



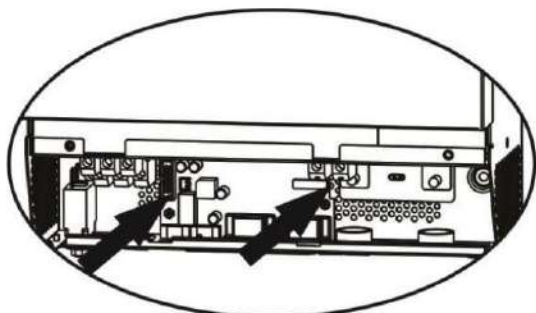
Pasul 2: Scoateți două șuruburi ca mai jos și scoateți cablurile cu 2 și 14 pini. Scoateți tabla de sub placa de comunicare.



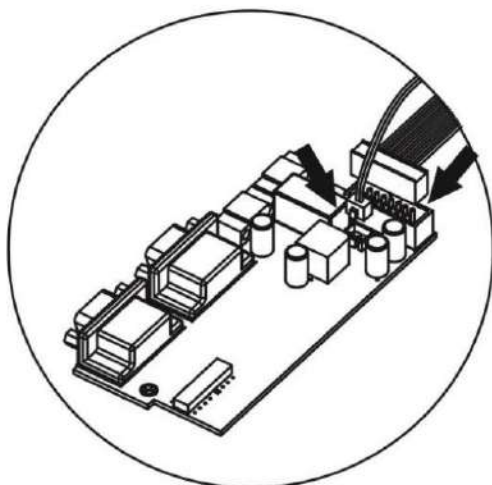
Pasul 3: Scoateți două șuruburi ca în tabelul de mai jos pentru a îndepărta capacul comunicației paralele.



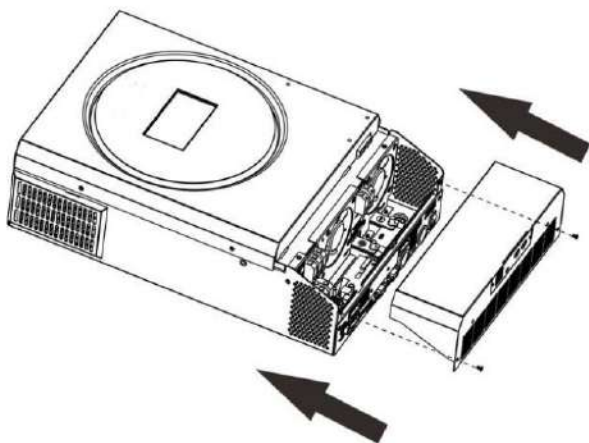
Pasul 4: Instalați o nouă placă paralelă cu 2 șuruburi strâns.



Pasul 6: Conectați 2 pini la poziția inițială.



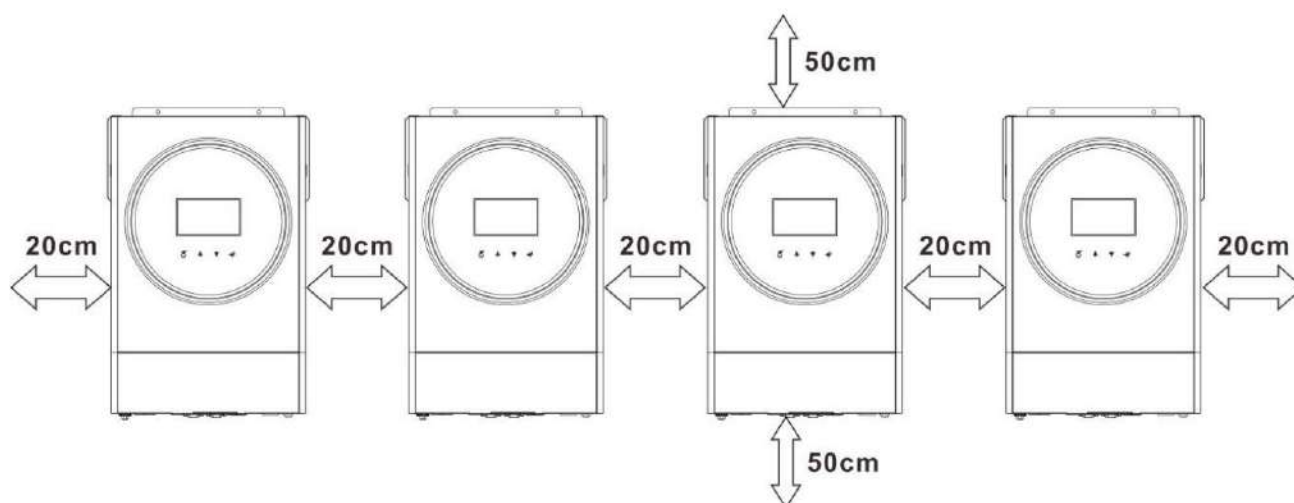
Pasul 7: Puneți placa de comunicare înapoi pe unitate.



Pasul 8: Puneți capacul cablului înapoi pe unitate. Acum invertorul oferă funcția de funcționare în paralel.

4. 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.

5. Conexiunea cablajului NOTĂ:

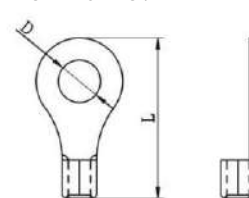
Este necesară conectarea la baterie pentru funcționare în paralel.

Dimensiunea cablului fiecărui invertor este prezentată după cum urmează:

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

Dimensiunea recomandată a cablului bateriei și a terminalelor pentru fiecare invertor:					
Model	Dimensiunea firului	Terminal de inel			Valoarea cuplului
		Cablul mm2	Dimensiuni		
			D (mm)	L (mm)	
3,6 kW	1*4AWG	22	6.4	33.5	2~ 3 Nm
5,6 kW	1*2AWG sau 2*6AWG	28	6.4	42.7	2~ 3 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
3,6 kW	12 AWG	1,2 ~ 1,6 Nm
5,6 kW	10 AWG	1,2 ~ 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.

AVERTIZARE!! Asigurați-vă că toate firele N de ieșire ale fiecărui invertor trebuie conectate tot timpul. În caz contrar, va cauza o eroare a invertorului în codul de eroare #72.

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. Locația recomandată de montare a întrerupătoarelor este prezentată în figurile din 5-1 și 5-2.

Specificațiile recomandate ale întrerupătorului bateriei pentru fiecare invertor:

Model	1 unitate*
3,6 kW	100A/70VDC
5,6 kW	140A/70VDC

*Dacă doriți să utilizați un singur întrerupător pe partea bateriei pentru întregul sistem, valoarea nominală a întrerupătorului ar trebui să fie de X ori curentul de 1 unitate. „X” indică numărul de invertoare conectate în paralel.

Specificația întrerupătorului recomandată a intrării AC cu monofazat:

Model	2 unitati	3 unitati	4 unitati	5 unitati	6 unitati	7 unitati	8 unitati	9 unitati
3,6 kW	80A/ 230VAC	120A/ 230VAC	160A/ 230VAC	200A/ 230VAC	240A/ 230VAC	280A/ 230VAC	320A/ 230VAC	360A/ 230VAC
5,6 kW	80A/ 230VAC	120A/ 230VAC	160A/ 230VAC	200A/ 230VAC	240A/ 230VAC	280A/ 230VAC	320A/ 230VAC	360A/ 230VAC

puteți utiliza 50A pentru 3,6KW/5,6KW pentru doar 1 unitate și puteți instala 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 întrerupătorului trebuie să fie compatibilă cu limitarea curentului de fază din faza cu unități maxime.

Capacitatea bateriei recomandată

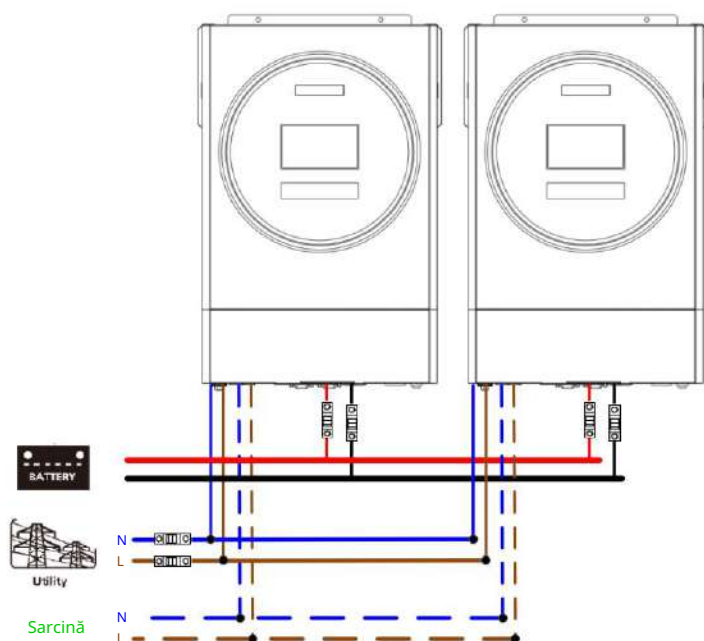
Numerele paralele ale invertorului	2	3	4	5	6	7	8	9
Capacitate baterie pentru 3.6KW	400AH	600AH	800AH	1000AH	1200AH	1400AH	1600AH	1800AH
Capacitate baterie pentru 5.6KW	400AH	600AH	800AH	1000AH	1200AH	1400AH	1600AH	1800AH

toate invertoarele vor împărți același banc de baterii. În caz contrar, invertoarele vor trece în modul de eroare.

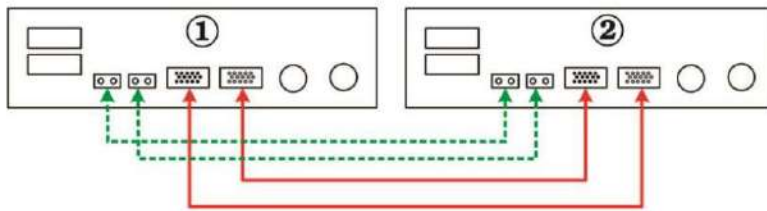
5-1. Funcționare în paralel într-o singură fază

Două invertoare în paralel:

Conexiune de alimentare

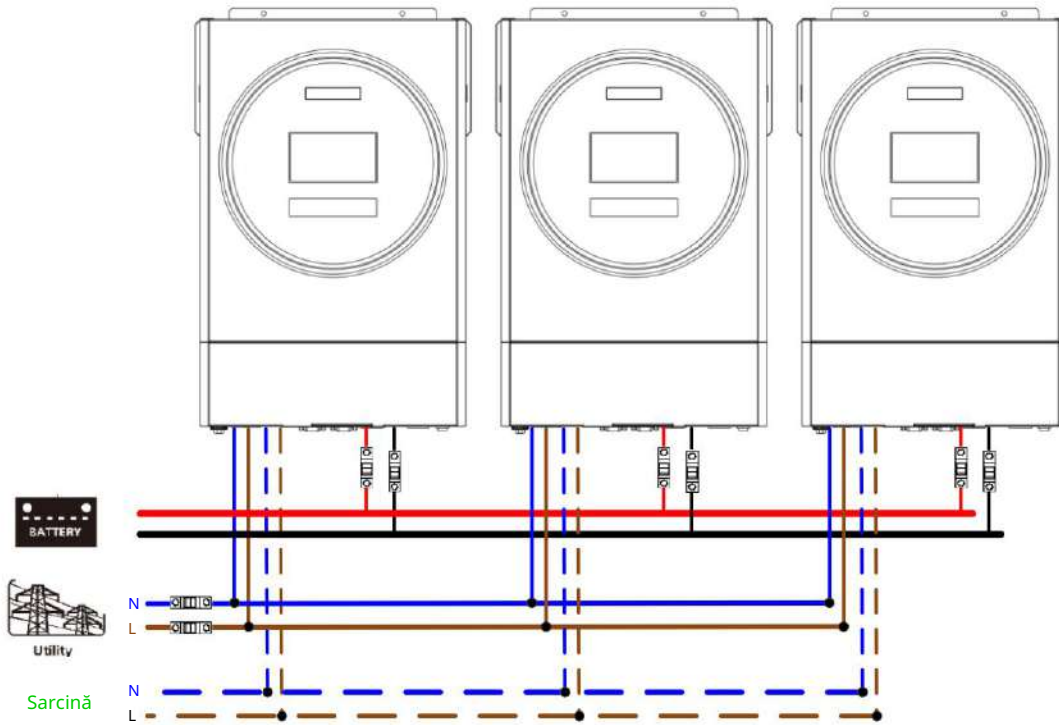


Conexiune de comunicare

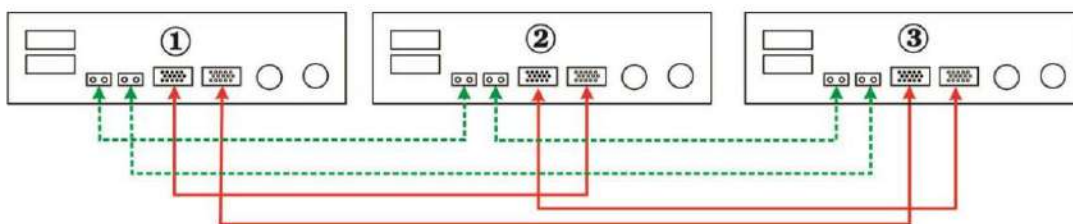


Trei invertoare în paralel:

Conexiune de alimentare

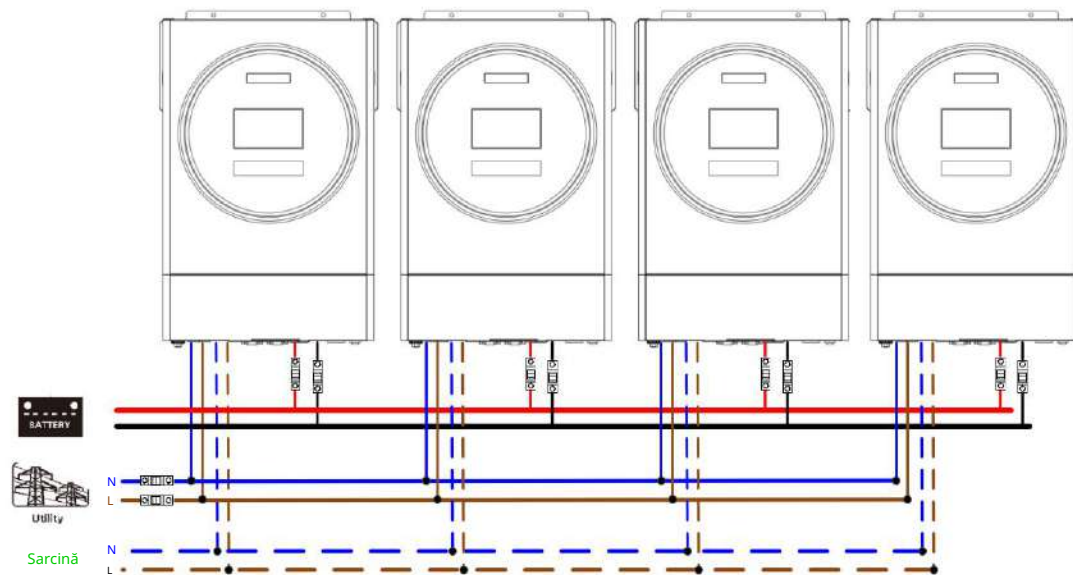


Conexiune de comunicare

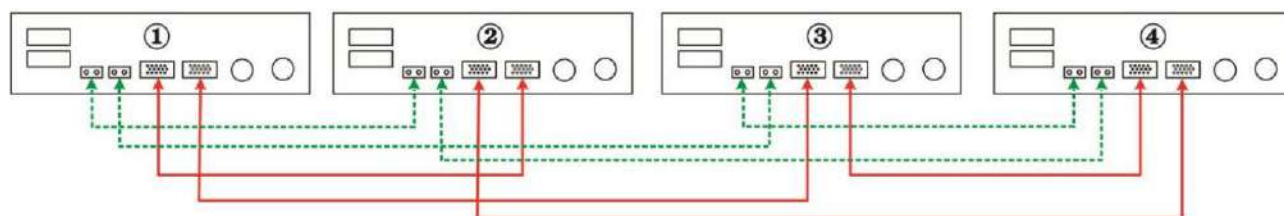


Patru invertoare în paralel:

Conexiune de alimentare

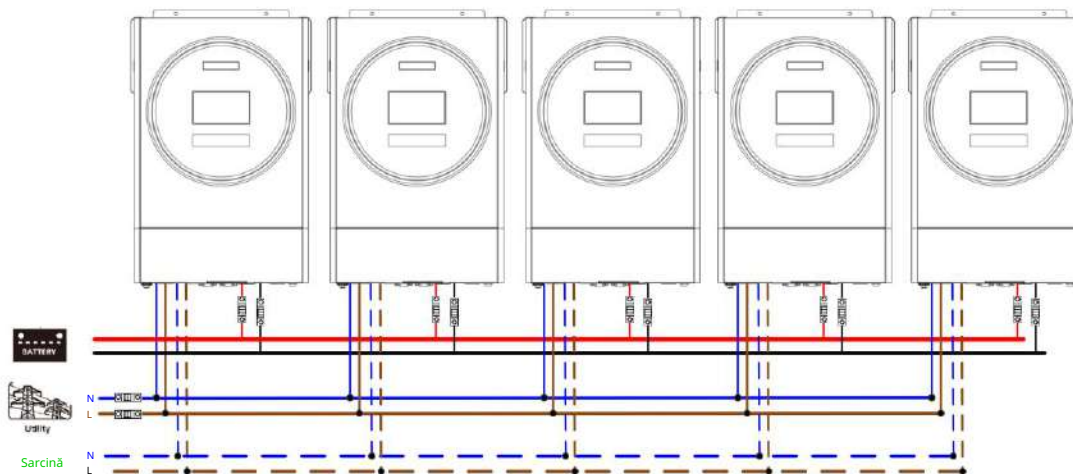


Conexiune de comunicare

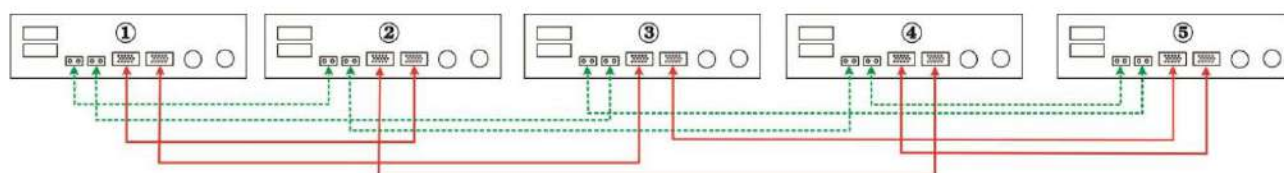


Cinci invertoare în paralel:

Conexiune de alimentare

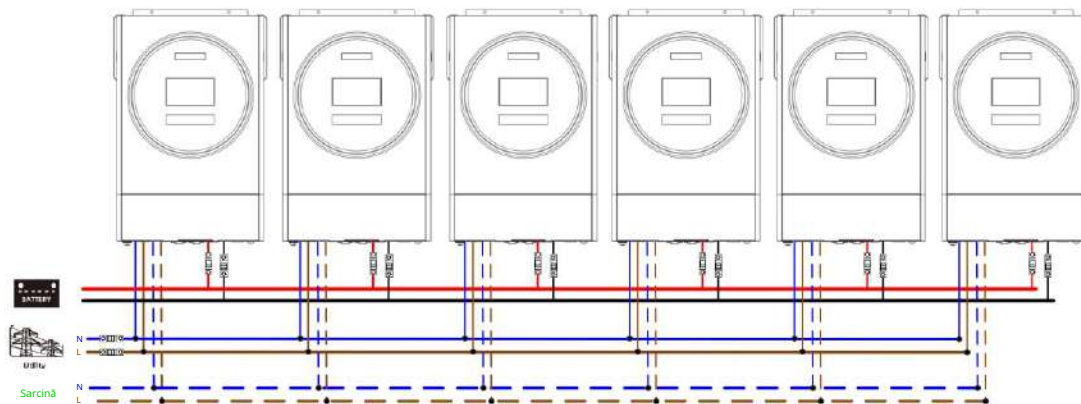


Conexiune de comunicare

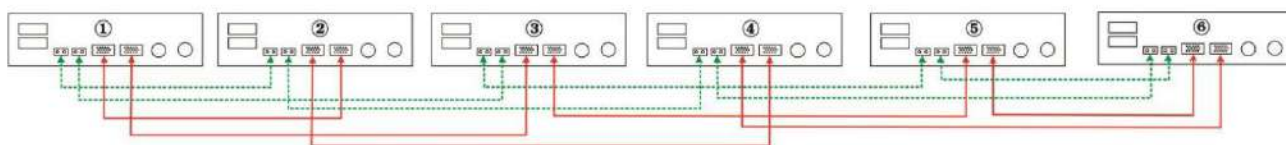


Şase invertoare în paralel:

Conexiune de alimentare

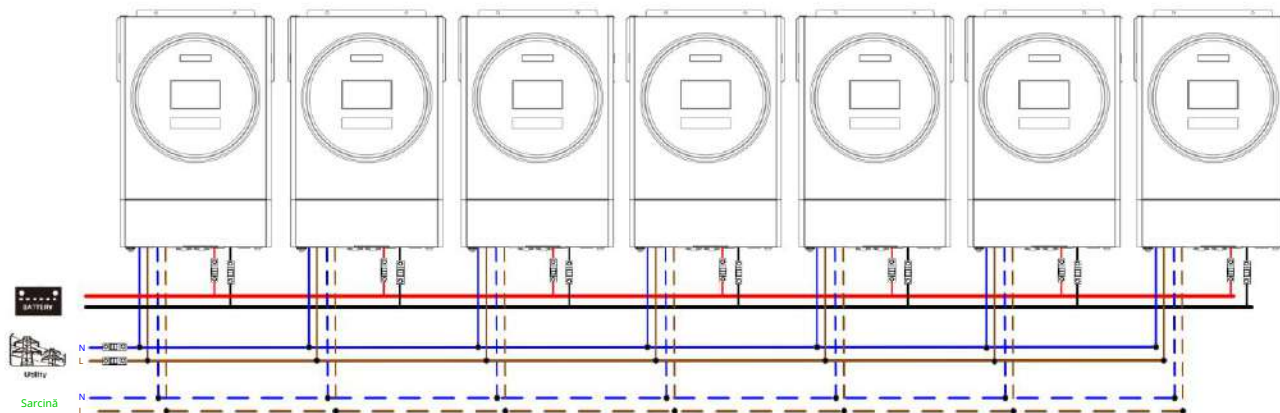


Conexiune de comunicare

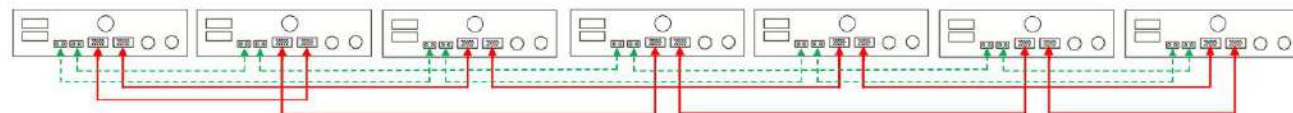


Şapte invertoare în paralel:

Conexiune de alimentare

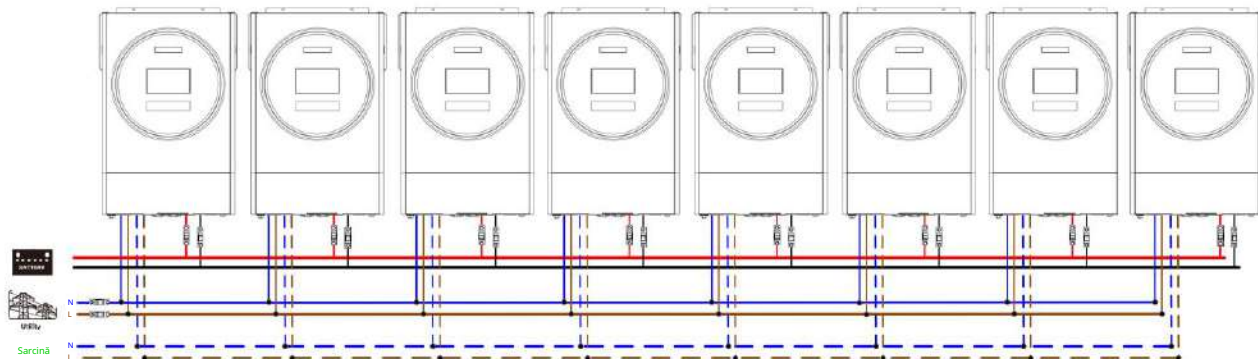


Conexiune de comunicare

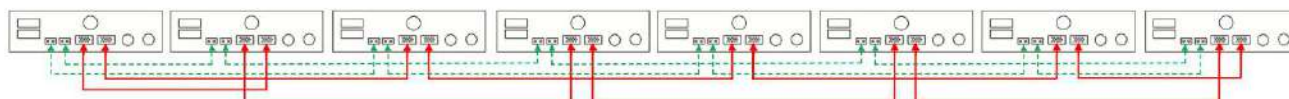


Opt invertoare în paralel:

Conexiune de alimentare

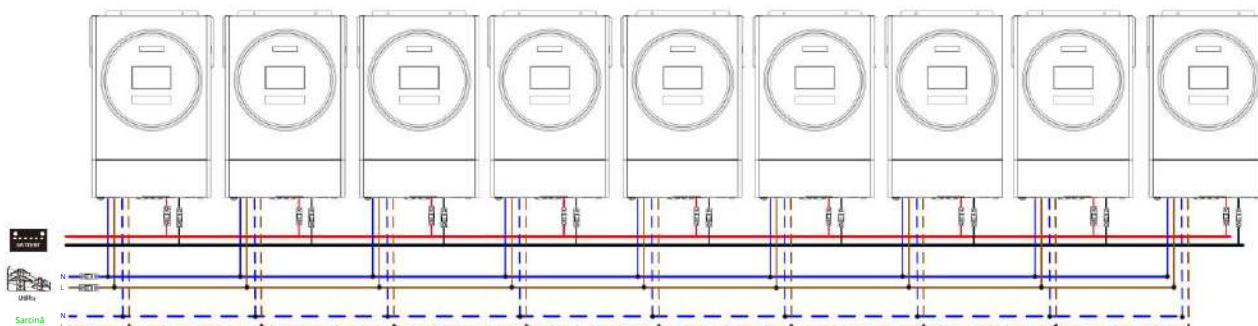


Conexiune de comunicare

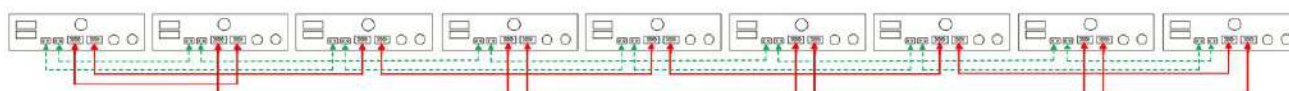


Nouă invertore în paralel:

Conexiune de alimentare



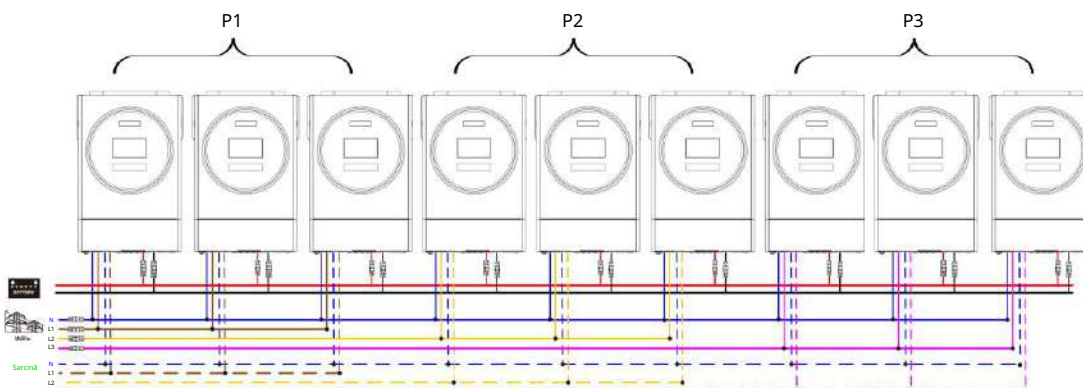
Conexiune de comunicare



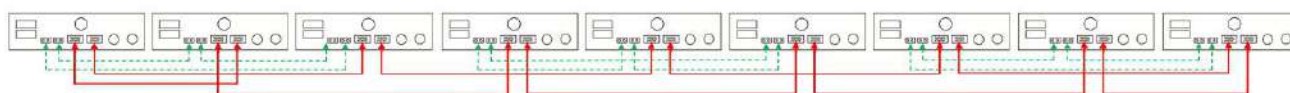
5-2. Suportă echipamente trifazate

Trei invertore în fiecare fază:

Conexiune de alimentare

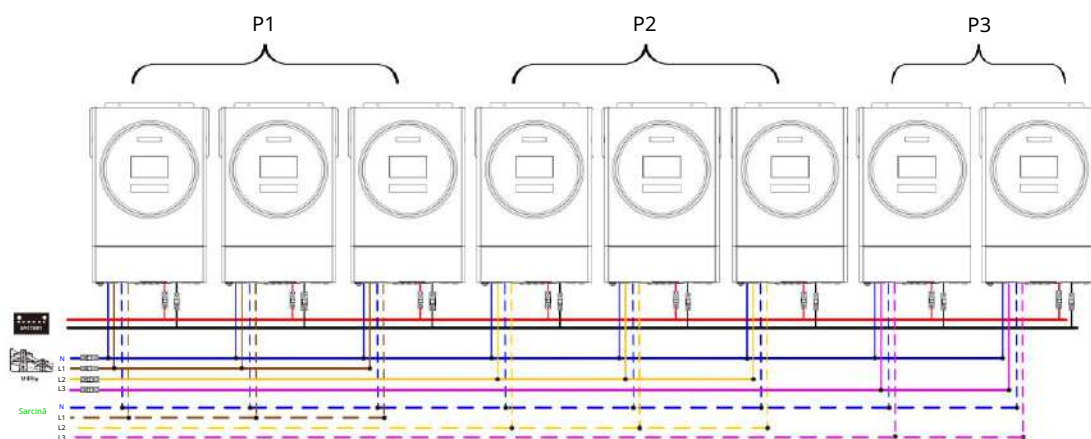


Conexiune de comunicare

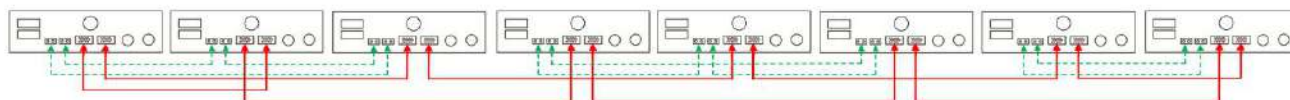


Trei invertoare într-o fază, trei invertoare în a doua fază și două invertoare pentru a treia fază:

Conexiune de alimentare

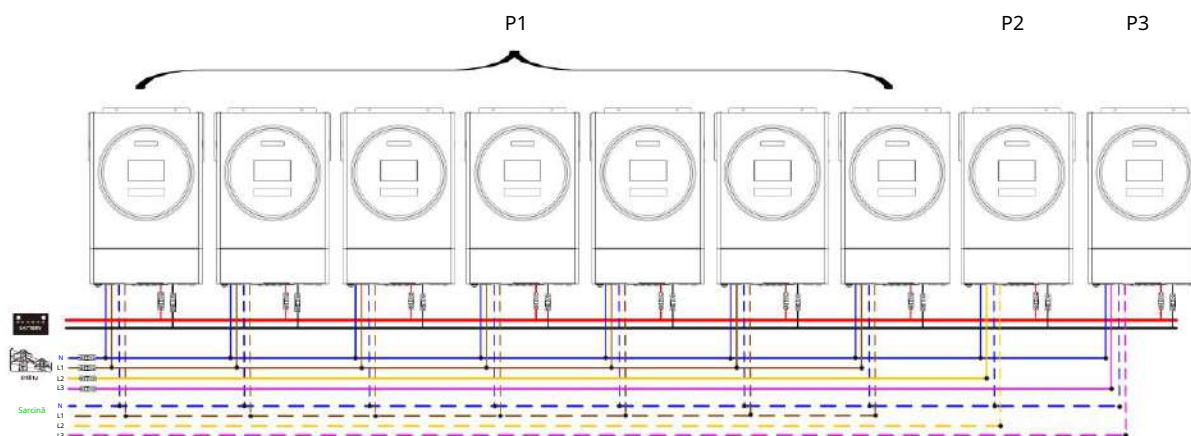


Conexiune de comunicare



Șapte invertoare într-o fază și un inverter pentru celelalte două faze:

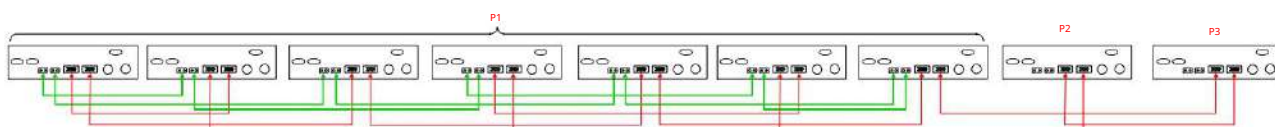
Conexiune de alimentare



Notă: depinde de cererea clientului să aleagă 7 invertoare în orice fază.

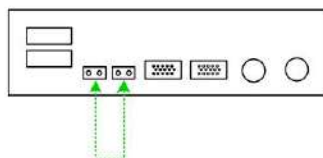
P1: L1-faza, P2: L2-faza, P3: L3-faza.

Conexiune de comunicare



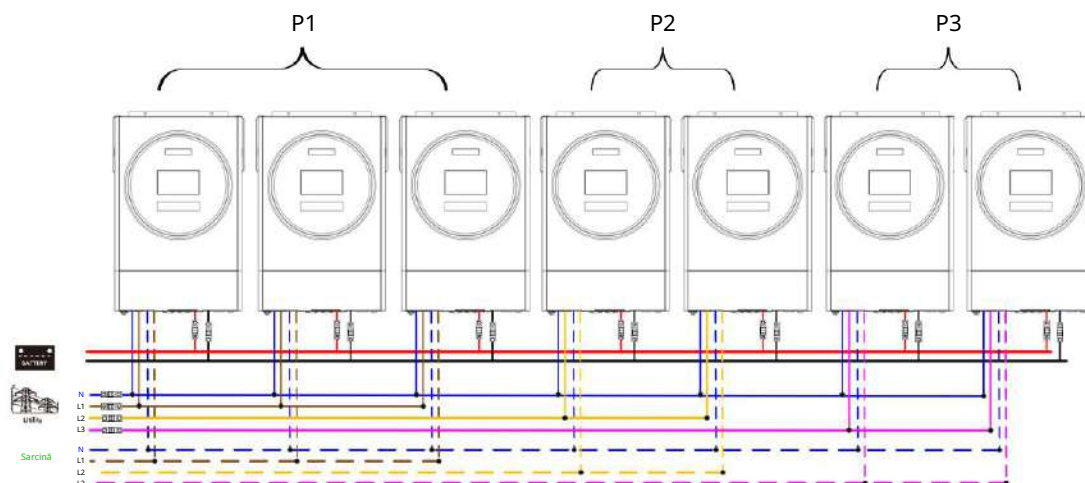
Notă: Dacă există o singură unitate într-o fază, această unitate nu trebuie să conecteze cablul de partajare curent.

Sau îl conectați ca mai jos:

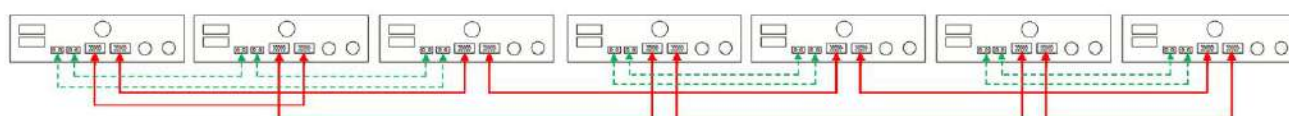


Trei invertoare într-o fază, două invertoare în a doua fază și două invertoare pentru a treia fază:

Conexiune de alimentare

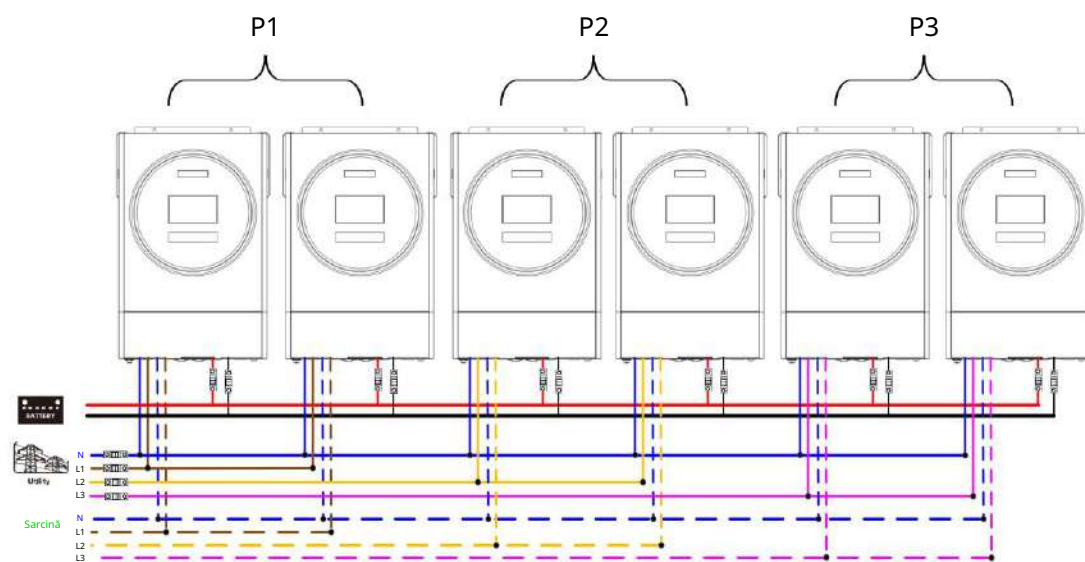


Conexiune de comunicare

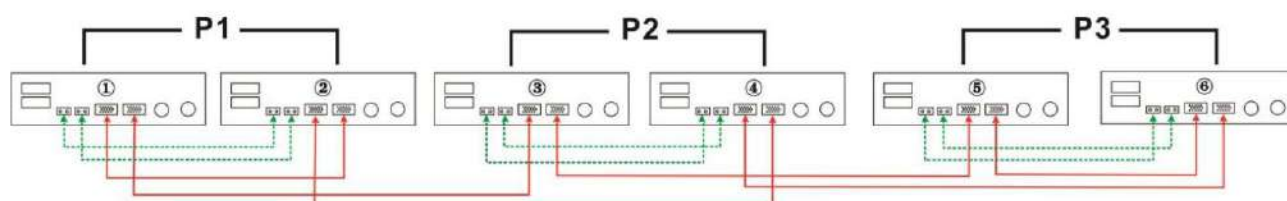


Două invertoare în fiecare fază:

Conexiune de alimentare

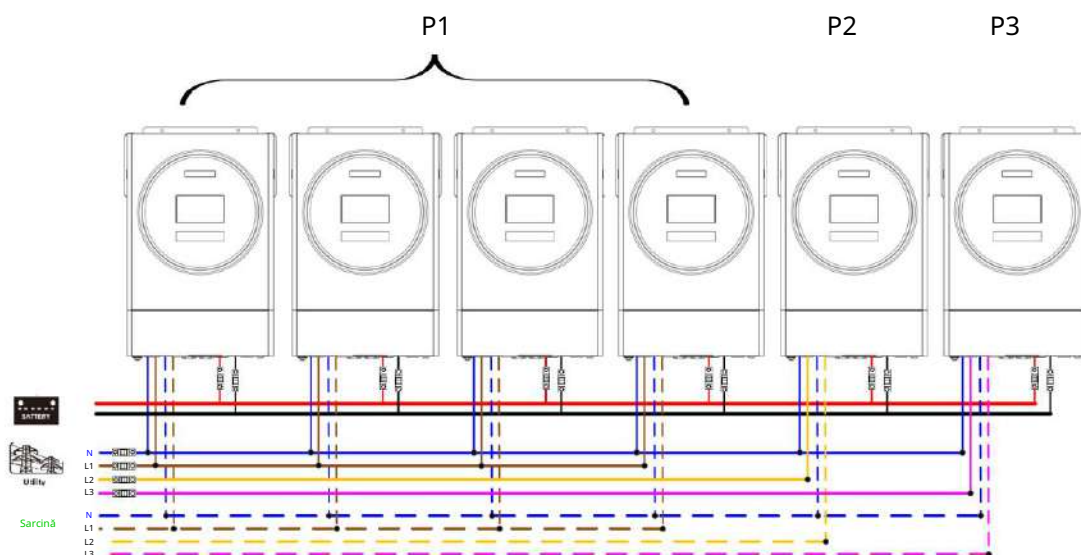


Conexiune de comunicare

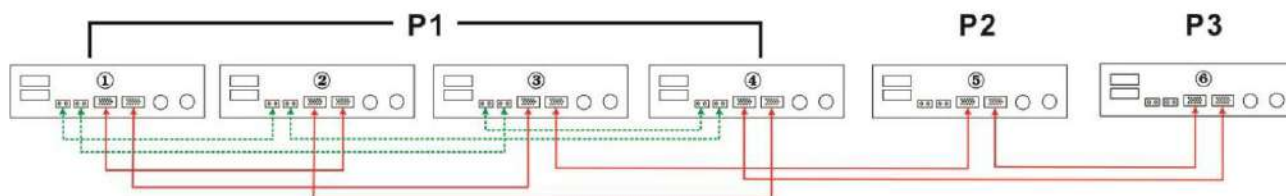


Patru invertoare într-o fază și un invertor pentru celelalte două faze:

Conexiune de alimentare

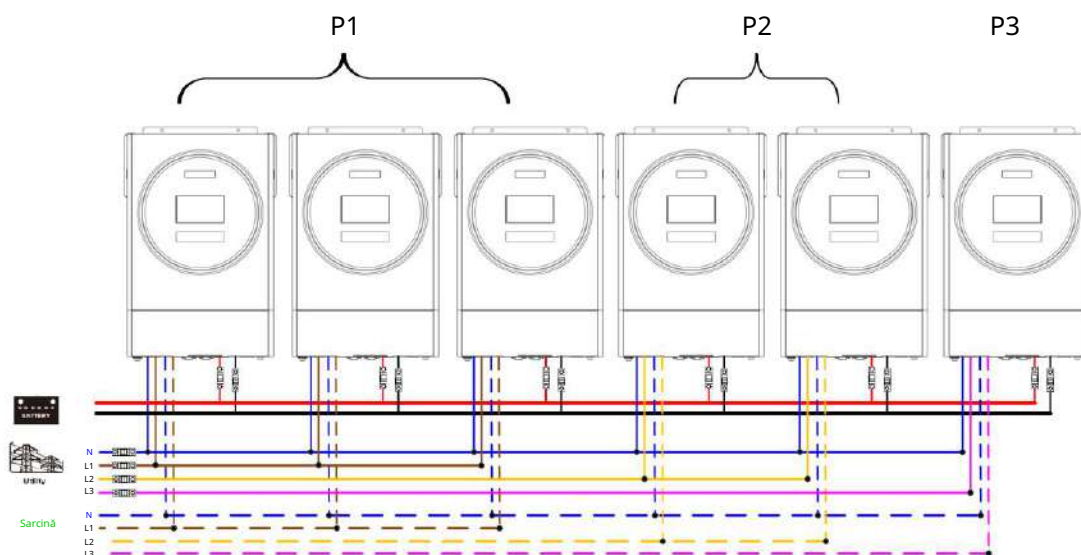


Conexiune de comunicare

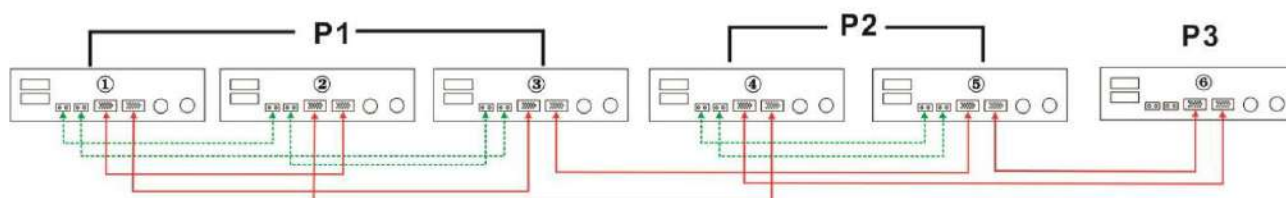


Trei invertoare într-o fază, două invertoare în a doua fază și un invertor pentru a treia fază:

Conexiune de alimentare

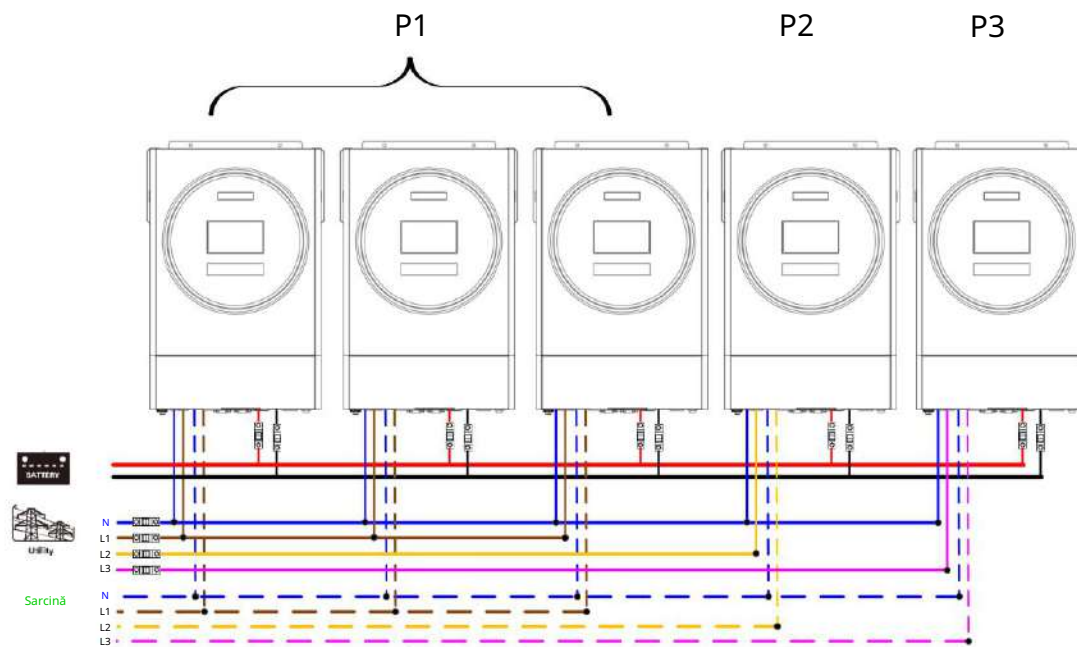


Conexiune de comunicare

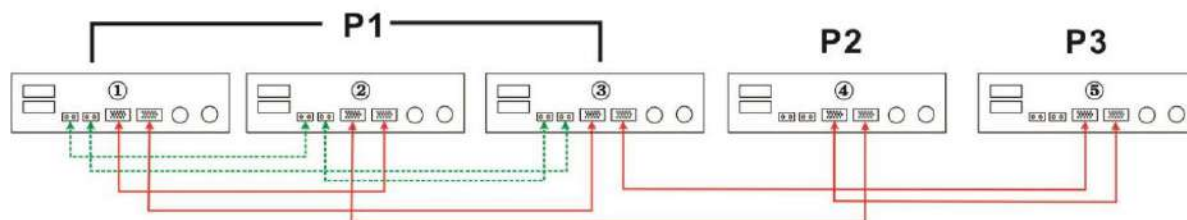


Trei invertoare într-o fază și un singur inverter pentru celelalte două faze:

Conexiune de alimentare

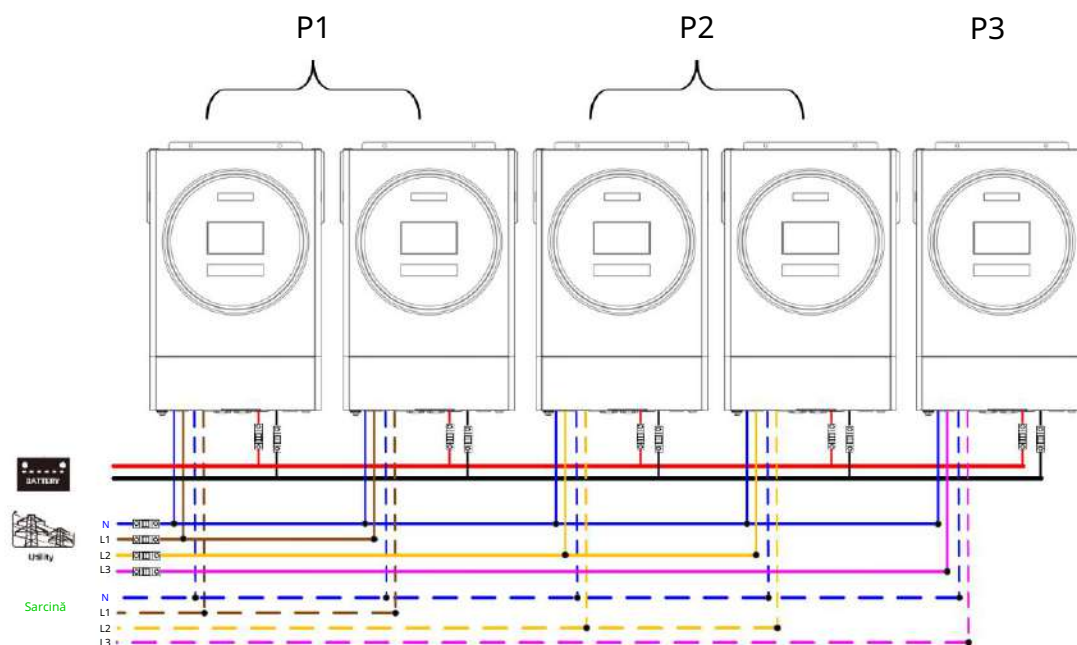


Conexiune de comunicare

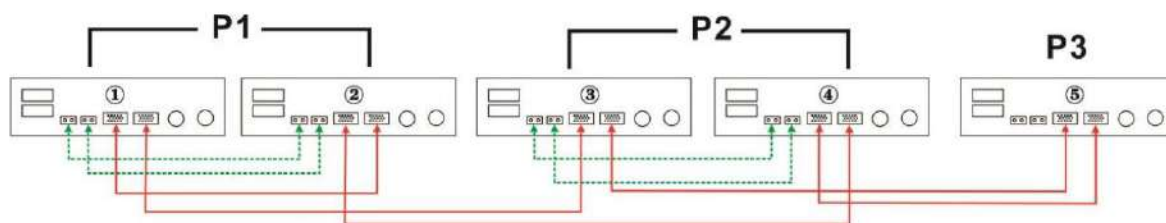


Două invertoare în două faze și un singur inverter pentru faza rămasă:

Conexiune de alimentare

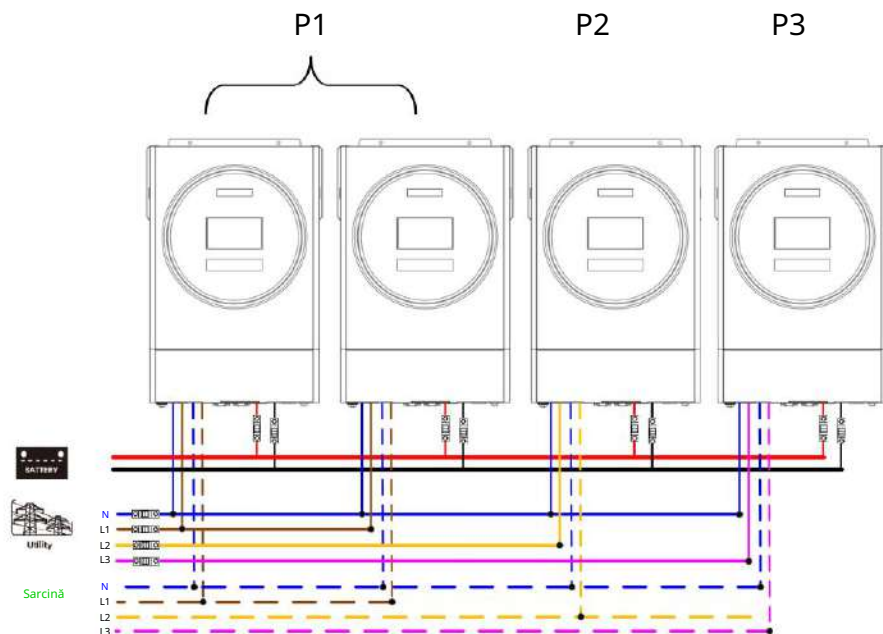


Conexiune de comunicare

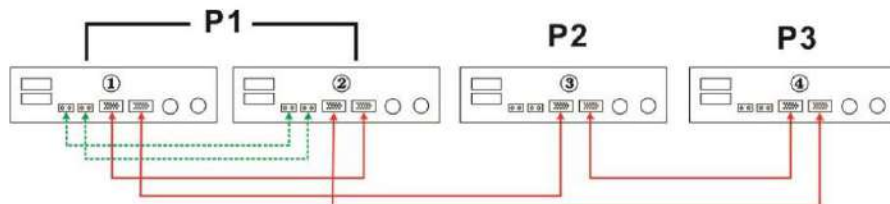


Două invertoare într-o fază și un singur inverter pentru fazele rămase:

Conexiune de alimentare

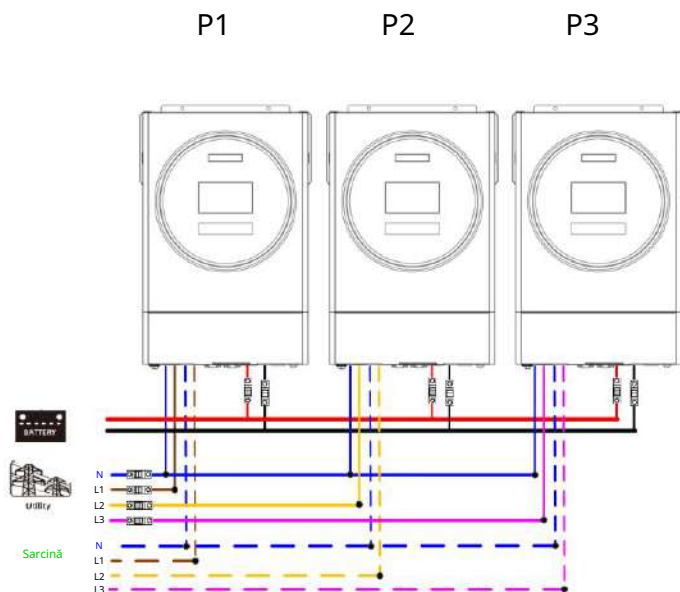


Conexiune de comunicare

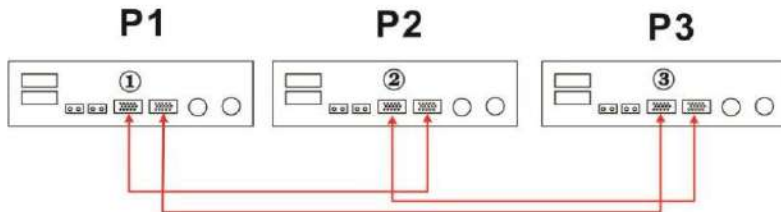


Un inverter în fiecare fază:

Conexiune de alimentare



Conexiune de comunicare



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

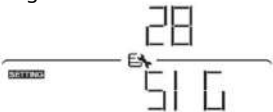
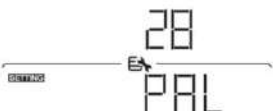

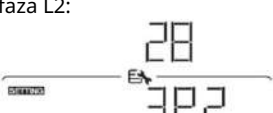

6. Conexiune PV

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

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

7. Setarea LCD și programul de setare a

afișajului:

Program	Descriere	Opțiune selectabilă	
28	Mod ieșire AC *Această setare este disponibilă numai când inverterul este în modul de așteptare (Oprire).	Singur: 	Când unitățile sunt utilizate în paralel cu o singură fază, vă rugăm să selectați „PAL” în programul 28.
		Paralel: 	Este necesar să existe cel puțin 3 invertoare sau maxim 9 invertoare pentru a suporta echipamente trifazate. Este necesar să aveți cel puțin un inverter în fiecare fază sau până la patru invertoare într-o fază. Vă rugăm să consultați 5-2 pentru informații detaliate.
		faza L1: 	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.
		faza L2: 	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.
		faza L3: 	În plus, funcția de economisire a energiei va fi dezactivată automat.

Afișarea codului de eroare:

Cod de eroare	Eveniment de eroare	Pictogramă activată
60	Protecție la feedback de putere	F60
71	Versiunea de firmware inconsecventă	F71
72	Eroare de partajare curentă	F72
80	CAN vina	F80
81	Pierderea gazdei	F81
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	F85
86	Setarea modului de ieșire AC este diferită	F86

Cod de referință:

Cod	Descriere	Pictogramă activată
NE	Unitate neidentificată pentru master sau slave	NE
HS	Unitate principală	HS
SL	Unitate sclavă	SL

8. Punerea în funcțiune în

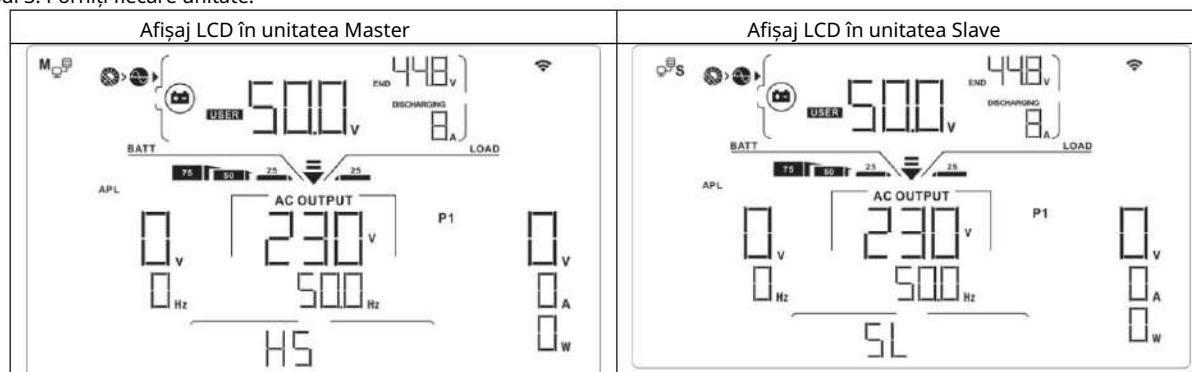
paralel în monofazat Pasul 1:

Verificați următoarele cerințe înainte de punere în funcțiune: Conexiunea corectă a firului Asigurați-vă că toate întreruptoarele din firele de linie din partea de sarcină sunt deschise și fiecare fir neutru al fiecărei unități este conectat împreună.

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

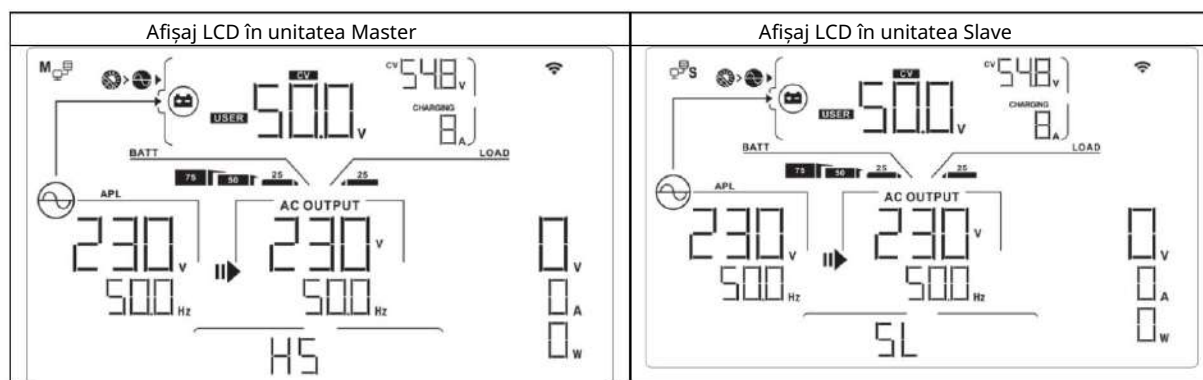
NOTĂ: Este necesar să opriți comutatorul când setați programul LCD. În caz contrar, setarea nu poate fi programată.

Pasul 3: Porniți fiecare unitate.



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 ca toate invertoarele să se conecteze la rețea în același 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.

Sprijină 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 fir neutru al fiecărei unități este conectat împreună.


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

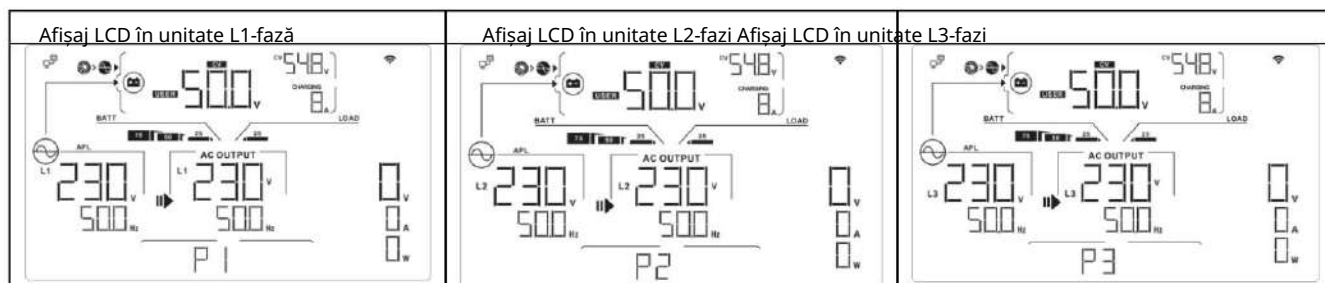
NOTĂ: Este necesar să opriți comutatorul când setați programul LCD. În caz contrar, setarea nu poate fi programată.

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 conexiunea AC este detectată și trei faze sunt

potrivite cu setarea unității, acestea vor funcționa normal. În caz contrar, pictograma AC în  vor clipi și nu vor funcționa modul linie.



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.

9. Depanare Situație

Vina Cod	Descrierea evenimentului de eroare	Soluție
60	Feedback-ul curent în inverter este detectat.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reporniți inverterul. 2. Verificați dacă cablurile L/N nu sunt conectate invers la toate invertoarele. 3. Pentru sistemul paralel în monofazat, asigurați-vă că partajarea este conectată la toate invertoarele. Pentru a susține sistemul trifazat, asigurați-vă că cablurile partajate sunt conectate în invertoare în aceeași fază și deconectate în invertoare în faze diferite. 4. Dacă problema rămâne, vă rugăm să contactați instalatorul.
71	Versiunea de firmware a fiecărui inverter nu este la fel.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actualizați firmware-ul inverterului la aceeași versiune. 2. Verificați versiunea fiecărui inverter prin setarea LCD și asigurați-vă că versiunile CPU sunt aceleași. Dacă nu, vă rugăm să contactați instalatorul pentru a furniza firmware-ul de actualizat. 3. După actualizare, dacă problema persistă, vă rugăm să contactați instalatorul.
72	Curentul de ieșire al fiecărui inverter este diferit.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificați dacă cablurile de partajare sunt bine conectate și reporniți inverterul. 2. Dacă problema rămâne, vă rugăm să contactați instalatorul.
80	Pierdere de date	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificați dacă cablurile de comunicație sunt bine conectate și reporniți inverterul.
81	CAN Pierdere de date	
82	date gazdă Pierdere de date de sincronizare	<ol style="list-style-type: none"> 2. Dacă problema rămâne, vă rugăm să contactați instalatorul.
83	Tensiunea bateriei fiecărui inverter nu este la fel.	<ol style="list-style-type: none"> 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 bateriei tuturor invertoarelor. Dacă valorile de la toate invertoarele sunt apropiate, vă rugăm să verificați dacă toate cablurile bateriei au aceeași lungime și același tip de material. În caz contrar, vă rugăm să contactați instalatorul pentru a furniza SOP pentru a calibra tensiunea bateriei fiecărui inverter. 3. Dacă problema persistă, vă rugăm să contactați instalatorul.
84	Tensiunea și frecvența de intrare AC sunt detectate diferite.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificați conexiunea cablajului de utilitate și reporniți inverterul. 2. Asigurați-vă că utilitarul pornește în același timp. Dacă există întreruptoare instalate între utilitate și invertoare, vă rugăm să vă asigurați că toate întreruptoarele pot fi pornite în același timp. 3. Dacă problema rămâne, vă rugăm să contactați instalatorul.
85	Dezechilibru curent de ieșire AC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reporniți inverterul. 2. Îndepărtați unele sarcini excesive și verificați din nou informațiile despre sarcină de pe ecranul 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.
86	Setarea modului de ieșire AC este diferită.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opriti inverterul și verificați setarea LCD #28. 2. Pentru sistemul paralel în monofazat, asigurați-vă că nu este setat niciun 3P1, 3P2 sau 3P3 pe #28. Pentru a susține 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.

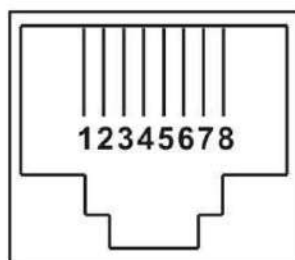
Acest cablu de comunicație RJ45 personalizat oferă informații și semnal între bateria cu litiu și invertor. Aceste informații sunt enumerate mai jos:

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.

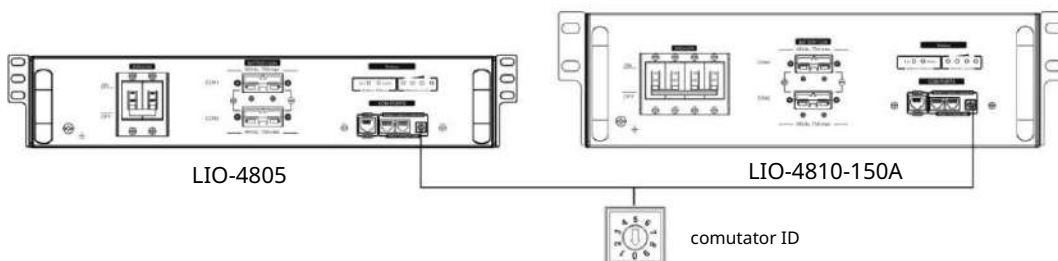
2. Atribuire pin pentru portul de comunicare BMS

	Definiție
PIN 1	RS232TX
PIN 2	RS232RX
PIN 3	RS485B
PIN 4	NC
PIN 5	RS485A
PIN 6	CANH
PIN 7	POT SĂ
PIN 8	GND

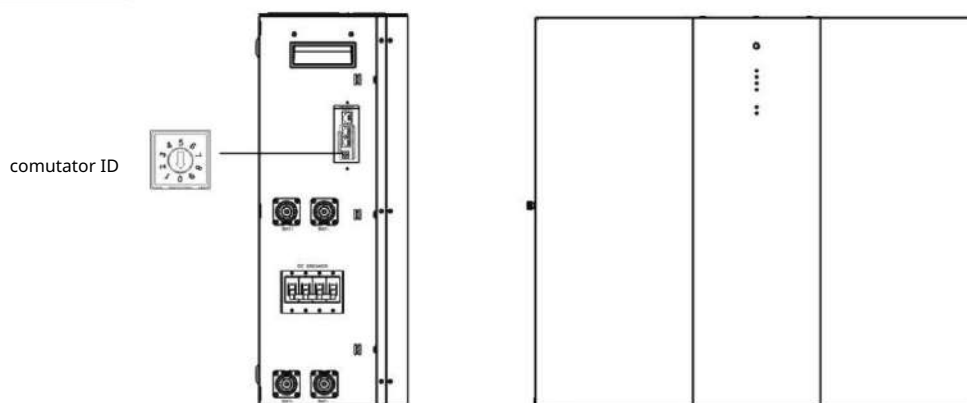


3. Configurația comunicării bateriei cu litiu LIO-4805/

LIO-4810-150A

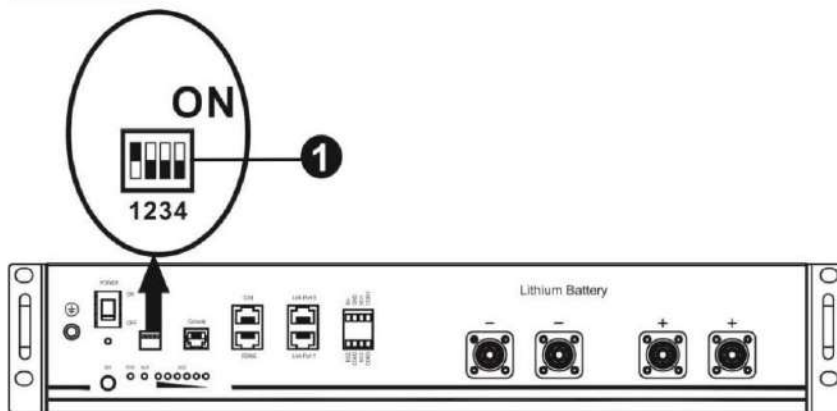


ESS LIO-I 4810



Comutatorul ID indică codul unic de identificare pentru fiecare modul de baterie. Este necesar să atribuiți un ID identic fiecărui modul de baterie pentru funcționarea normală. Putem configura codul de identificare pentru fiecare modul de baterie rotind numărul PIN pe comutatorul ID. De la numărul 0 la 9, numărul poate fi aleatoriu; nici o ordine anume. Maximum 10 module de baterie pot fi operate în paralel.

PYLONTECH



Dip Switch: Există 4 Dip switch-uri care setează diferite rate de transmisie și adresa grupului de baterii. Dacă poziția comutatorului este îndreptată în poziția „OPRIT”, 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 pentru a configura adresa grupului de baterii.

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

NOTĂ: „1” este poziția superioară și „0” este poziția inferioară.

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

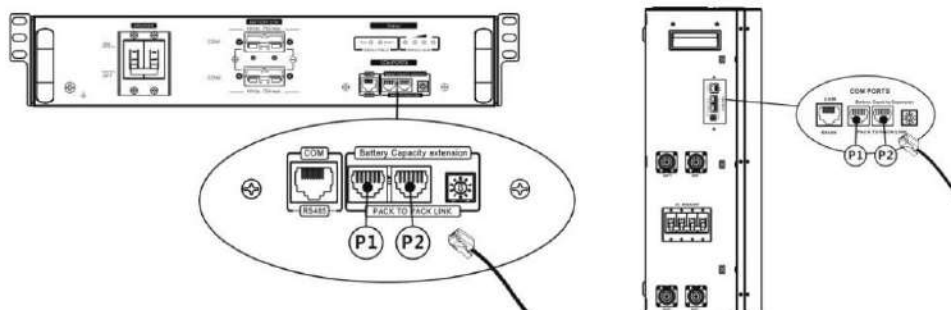
NOTĂ: Grupele maxime de baterii cu litiu sunt 5 și pentru numărul maxim pentru fiecare grup, vă rugăm să consultați producătorul bateriei.

4. Instalare și exploatare LIO-4805/

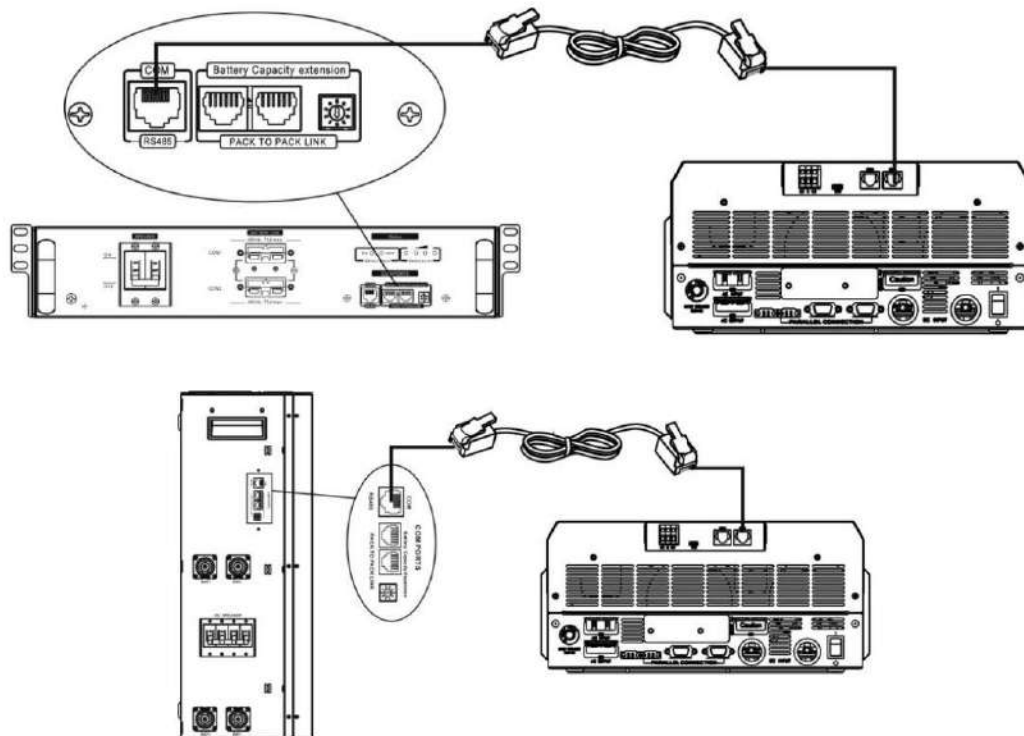
LIO-4810-150A/ESS LIO-I 4810 După ID nr. este atribuit

fiecărui modul de baterie, vă rugăm să configurați panoul LCD în inverter și să instalați conexiunea cablajului după pașii următori.

Pasul 1: Utilizați cablul de semnal RJ11 furnizat pentru a vă conecta la portul de extensie (P1 sau P2).



Pasul 2: Utilizați cablul RJ45 furnizat (din pachetul modulului de baterie) pentru a conecta inverterul 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 inverter (nu este nevoie să vă conectați la un anumit inverter) și Baterie cu litiu. Pur și simplu setați acest tip de baterie inverter la „LIB” în programul LCD 5. Altele ar trebui să fie „USE”.

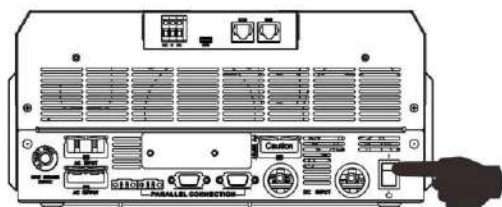
Pasul 3: Porniți întrerupătorul „ON”. Acum, modulul bateriei este pregătit pentru ieșire DC.



Pasul 4: Apăsăți butonul de pornire/oprire de pe modulul bateriei timp de 5 secunde, modulul bateriei va porni.

*Dacă butonul manual nu poate fi abordat, pur și simplu porniți modulul inverter. Modulul bateriei va fi pornit automat.

Pasul 5: Porniți inverterul.



Pasul 6. Asigurați-vă că selectați tipul de baterie ca „LIB” în programul LCD 5.





Dacă comunicarea între inverter și baterie are succes, pictograma bateriei

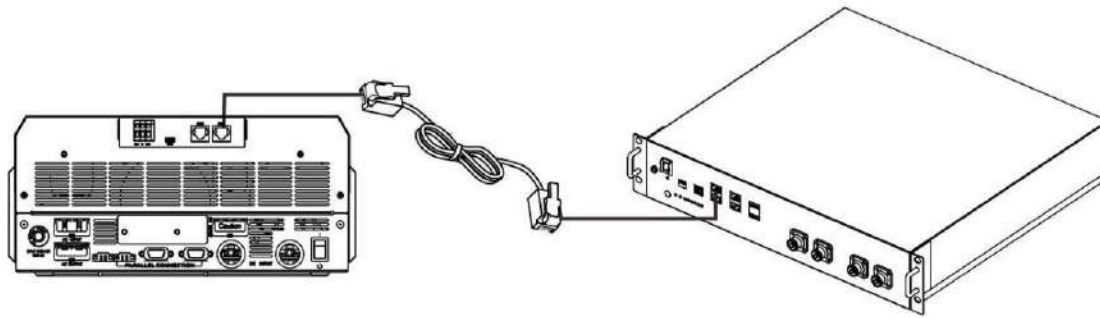
pe ecranul LCD va

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

PYLONTECH

După configurare, vă rugăm să configurați panoul LCD în inverter și să faceți conexiunea cablajului la bateria cu litiu în pașii următori.

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

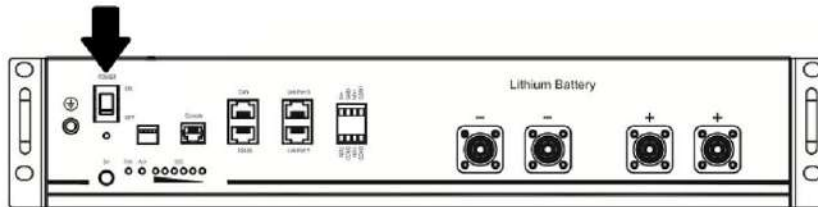


Notă pentru sistemul paralel: 3.

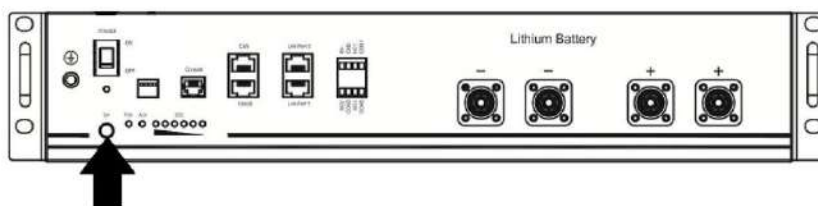
Acceptă numai instalarea obișnuită a bateriei.

4. Utilizați un cablu RJ45 personalizat pentru a conecta orice inverter (nu este nevoie să vă conectați la un anumit inverter) și Baterie cu litiu. Pur și simplu setați acest tip de baterie a inverterului la „PYL” în programul LCD 5. Altele ar trebui să fie „USE”.

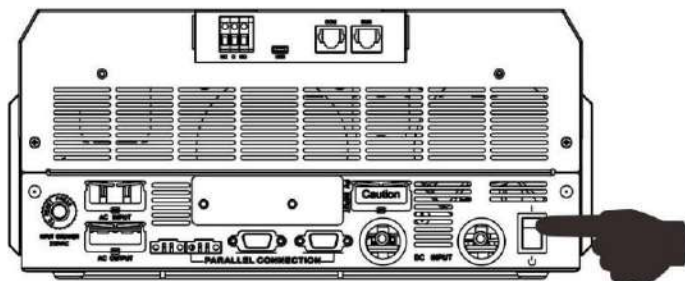
Pasul 2. Porniți bateria cu litiu.



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



Pasul 4. Porniți inverterul.



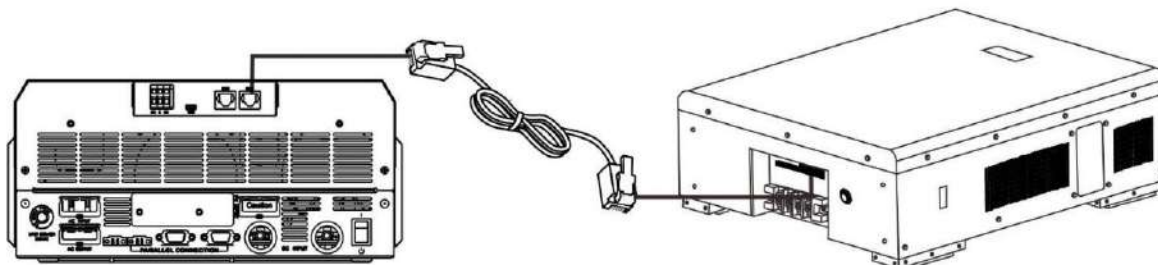
Pasul 5. Asigurați-vă că selectați tipul de baterie ca „PYL” în programul LCD 14.

05

SETTING P4L

NOI CO

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

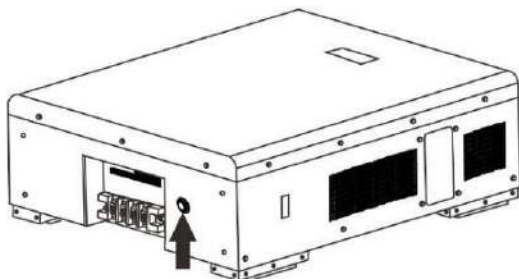


Notă pentru sistemul paralel: 1.

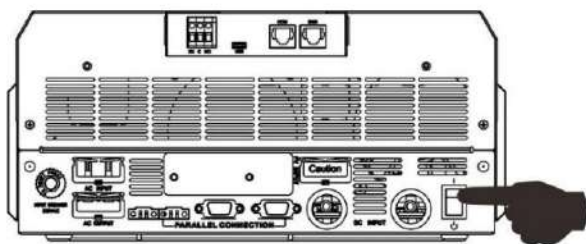
Acceptă numai instalarea obișnuită a bateriei.

2. Utilizați un cablu RJ45 personalizat pentru a conecta orice inverter (nu este nevoie să vă conectați la un anumit inverter) și Baterie cu litiu. Pur și simplu setați acest tip de baterie inverter la „WEC” în programul LCD 5. Altele ar trebui să fie „USE”.

Pasul 2. Porniți bateria cu litiu.



Pasul 3. Porniți inverterul.



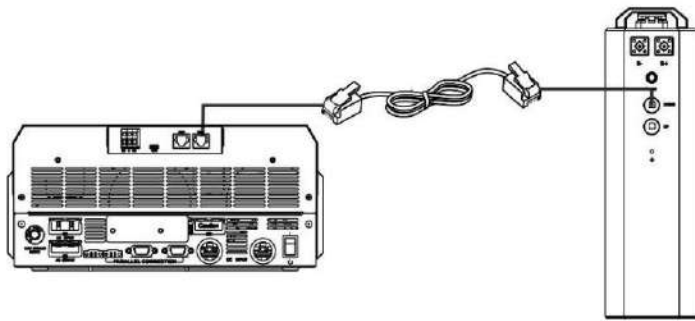
Pasul 4. Asigurați-vă că selectați tipul de baterie ca „WEC” în programul LCD 5.

05

SETTING WEC

SOLTARO

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

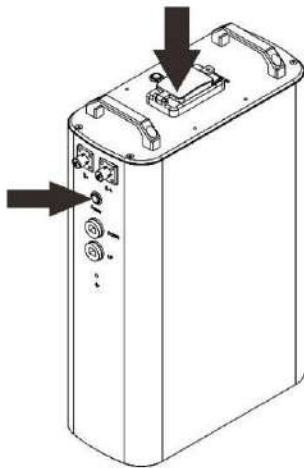


Notă pentru sistemul paralel: 1.

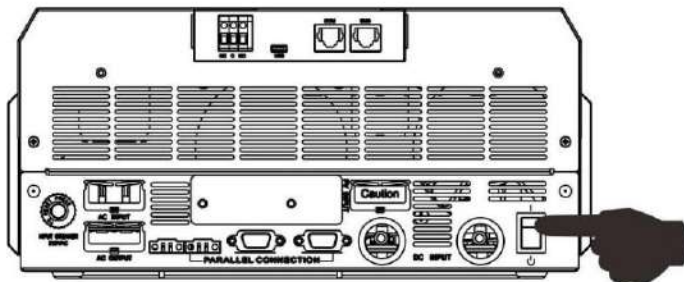
Acceptă numai instalarea obișnuită a bateriei.

2. Utilizați un cablu RJ45 personalizat pentru a conecta orice inverter (nu este nevoie să vă conectați la un anumit inverter) și Baterie cu litiu. Pur și simplu setați acest tip de baterie a inverterului la „SOL” în programul LCD 5. Altele ar trebui să fie „USE”.

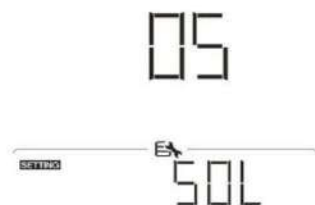
Pasul 2. Deschideți izolatorul DC și porniți bateria cu litiu.



Pasul 3. Porniți inverterul.




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








4. Informații de afișare LCD Apăsați

tasta „SUS” sau „JOS” pentru a comuta informațiile de pe afișajul LCD. Va afișa numărul de baterie și grupul de baterii înainte de „Verificarea versiunii CPU principale”, ca pe ecranul de mai jos.

Informații selectabile	Ecran LCD
Numerele pachetului de baterii și numerele grupului de baterii	<p>Numerele pachetului de baterii = 3, numerele grupului de baterii = 1</p> 

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
60 	Dacă starea bateriei nu este permisă să se încarce și să se descarce după ce comunicarea dintre invertor și baterie are succes, va afișa codul 60 pentru a opri încărcarea și descărcarea bateriei.
61 	Comunicare pierdută (disponibilă numai când tipul de baterie este setat ca „Bateria Pylontech” sau „Bateria WECO” sau „Bateria Soltaro”) După ce bateria este conectată, semnalul de comunicare nu este detectat timp de 3 minute, soneria va emite un bip. După 10 minute, invertorul va opri încărcarea și descărcarea la bateria cu litium. Comunicarea pierdută are loc după ce invertorul și bateria sunt conectate cu succes, soneria emite imediat un bip.
69 	Dacă starea bateriei nu este permisă să se încarce după ce comunicarea dintre invertor și baterie este reușită, va afișa codul 69 pentru a opri încărcarea bateriei.
70 	Dacă starea bateriei trebuie să se încarce după ce comunicarea dintre invertor și baterie are succes, va afișa codul 70 pentru a încărca bateria.
71 	Dacă starea bateriei nu este permisă să se descarce după ce comunicarea dintre invertor și baterie a reușit, va afișa codul 71 pentru a opri descărcarea bateriei.

Anexa III: Ghidul de operare Wi-Fi în telecomandă

Panou

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 SolarPower, disponibilă atât pentru dispozitivele bazate pe iOS, cât și pentru Android. Toate registrele de date și parametrii sunt salvați în iCloud.

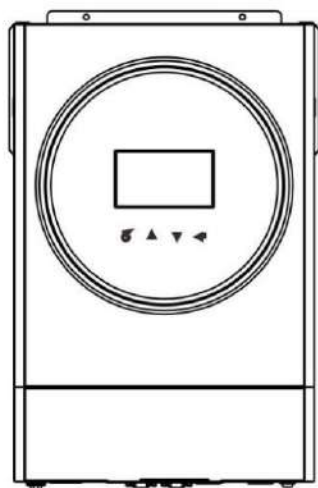
Funcțiile majore ale acestei aplicații:

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 SolarPower

2-1. Descărcați și instalați aplicația

Cerințe de sistem de operare pentru telefonul inteligent:

 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 SolarPower.



sistem
Android



sistem iOS


Sau puteți găsi aplicația „SolarPower” din Apple® Store sau „SolarPower Wi-Fi” în Google® Play Store.

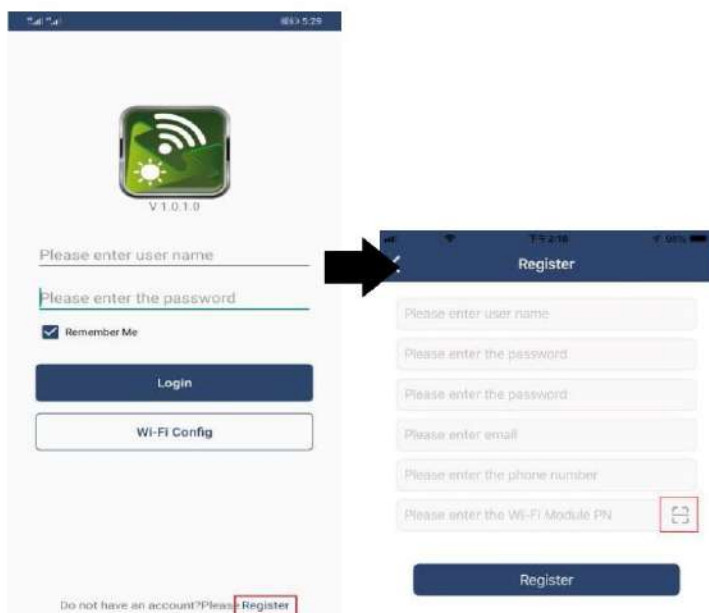


2-2. Configurare inițială

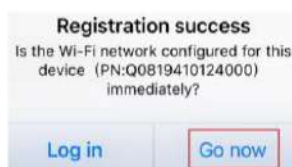
Pasul 1: Înregistrare la prima dată

După instalare, atingeți pictograma comenzii rapide pentru a accesa această aplicație pe ecranul mobil. În ecran, atingeți „Înregistrare” pentru a accesa pagina „Înregistrare utilizator”. Completați toate informațiile necesare și scanați cutia de la distanță PN

atingând  pictograma. Sau puteți introduce pur și simplu PN direct. Apoi, atingeți butonul „Înregistrare”.

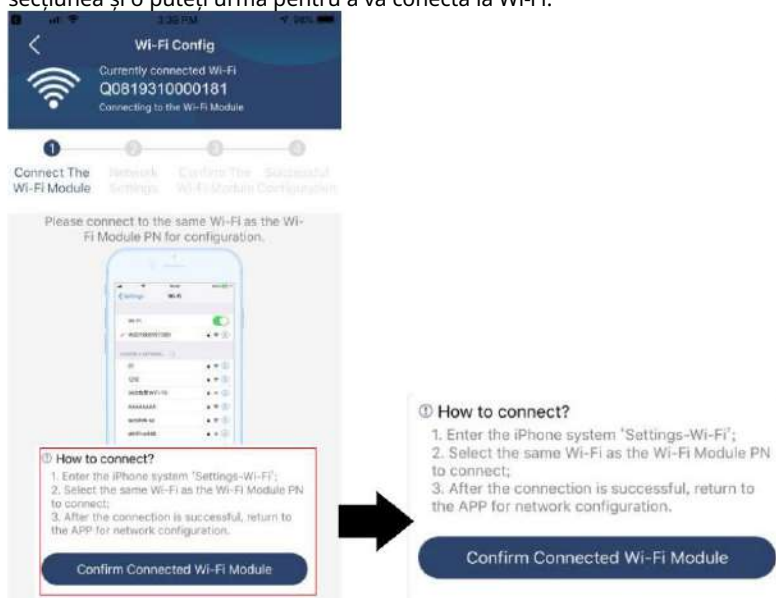


Apoi, va apărea o fereastră „Înregistrare reușită”. Atingeți „Mergeți acum” pentru a continua setarea conexiunii la rețeaua Wi-Fi locală.

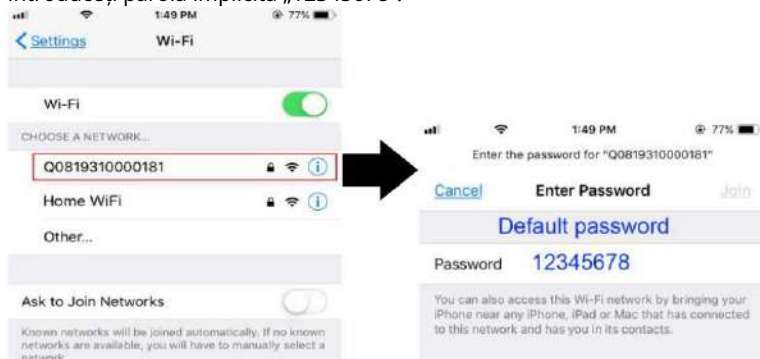


Pasul 2: Configurarea modulului Wi-Fi local

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”.



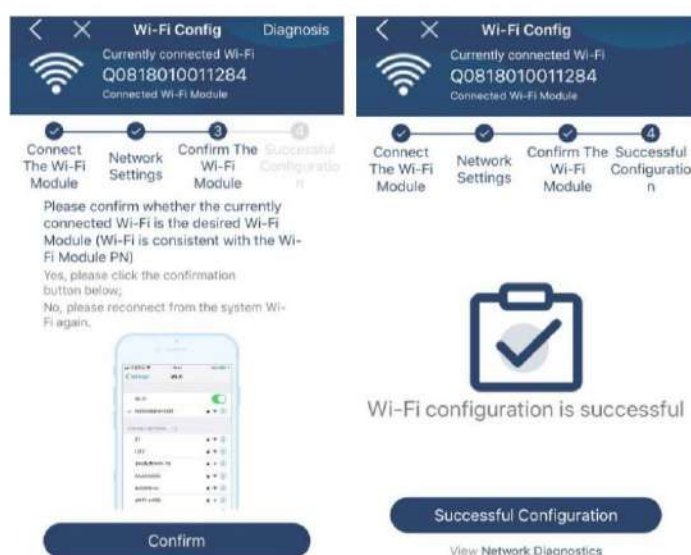
Apoi, reveniți la aplicația SolarPower și atingeți cu succes.

Pasul 3: Setările rețelei Wi-Fi

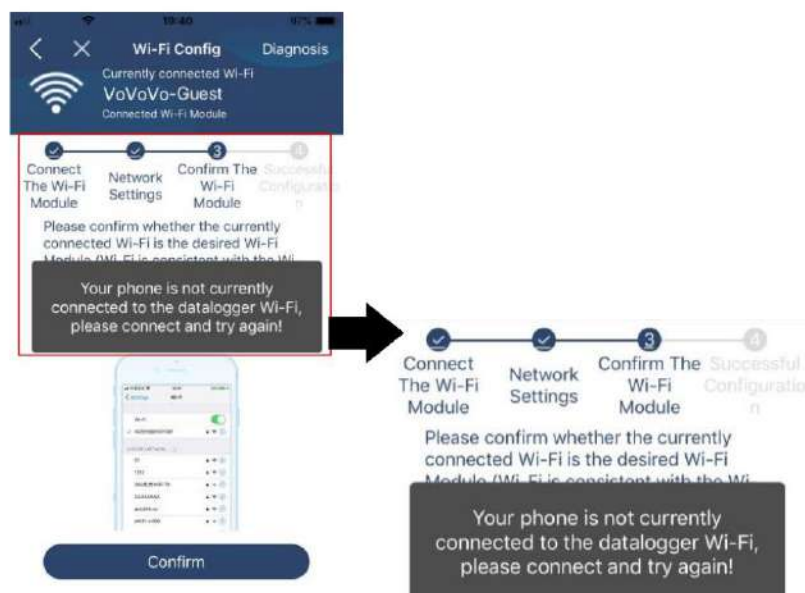
Atingeți pictograma pentru a selecta numele routerului local Wi-Fi (pentru a accesa internetul) și introduceți parola.



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

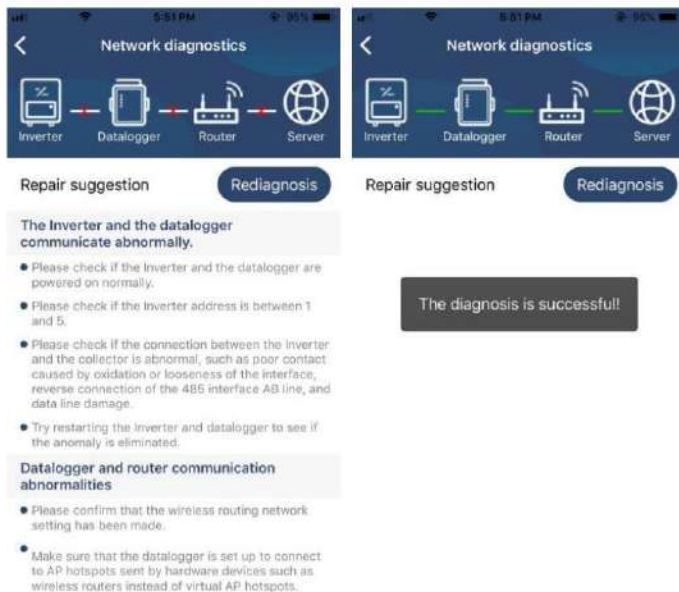


Dacă conexiunea eșuează, repetați pașii 2 și 3.



Funcția de

diagnosticare Dacă modulul nu monitorizează corect, atingeți „Diagnostic” din dreapta sus al ecranului 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.Login și funcția principală APP 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

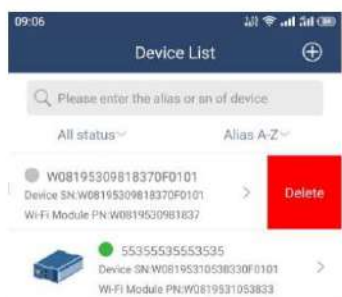


Atingeți pictograma (situată în partea de jos) pentru a intra în pagina Lista dispozitivelor. Puteți examina toate dispozitivele aici adăugând sau ștergând modulul Wi-Fi din această pagină.

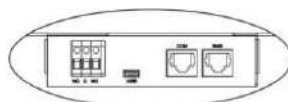
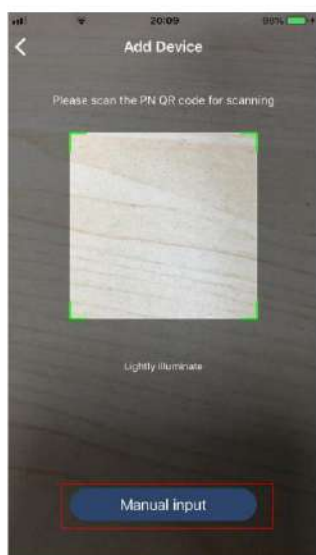
Adăugați dispozitivul



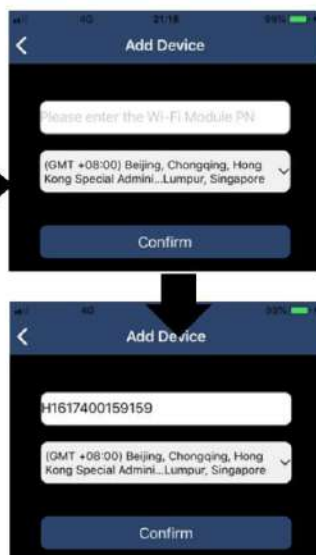
Ștergeți dispozitivul



jos a inventarului. După crearea înregistrării dispozitivului, apăsați pe pictograma de informații pentru a vedea ce dispozitiv este dispozitivul. Eticheta cu numărul piesei este lipită Tap pe partea de



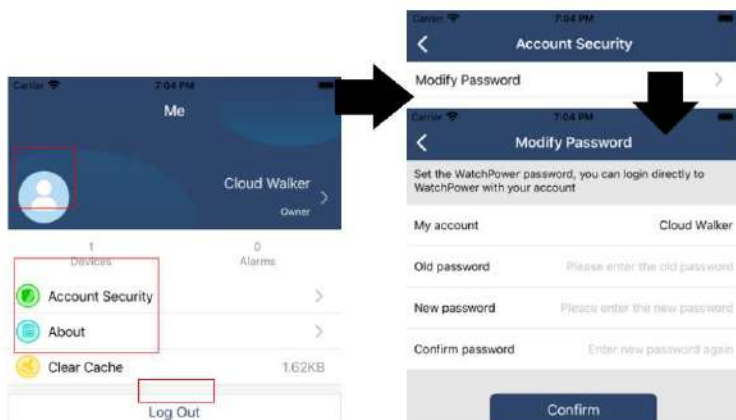
Eticheta cu numărul piesei este
lipită pe partea de jos a inventarului.



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

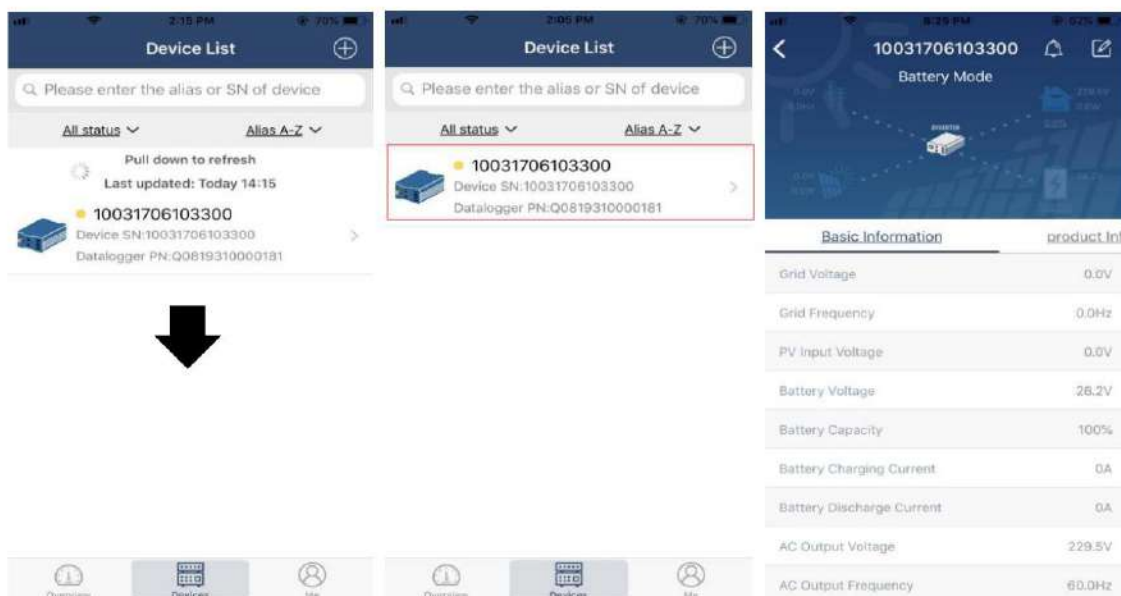
PE MINE

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.



2-4.Device List În

pagina Device List, puteți derula 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.



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, inverterul, sarcina, utilitatea și bateria. În funcție de starea modelului dvs. de inverter, va exista Modul de așteptare, Modul de linie, Modul de baterie.

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



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

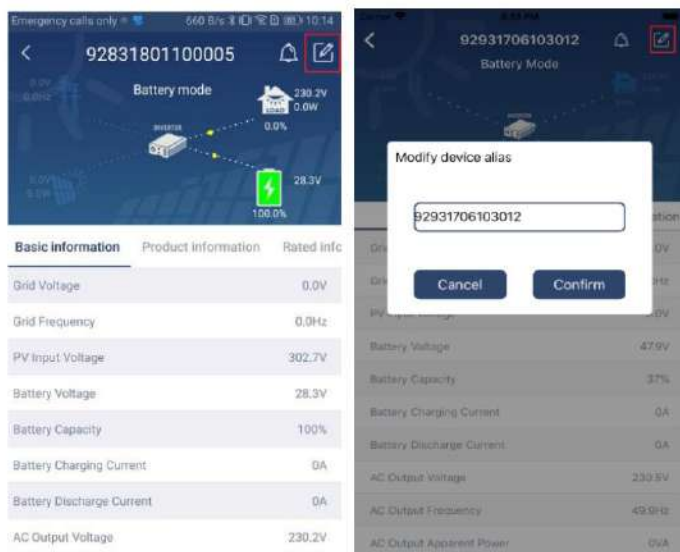


Mod baterieInverterul va alimenta sarcina de la bateria cu sau fără încărcare PV. Doar sursa fotovoltaică poate încărca bateria.



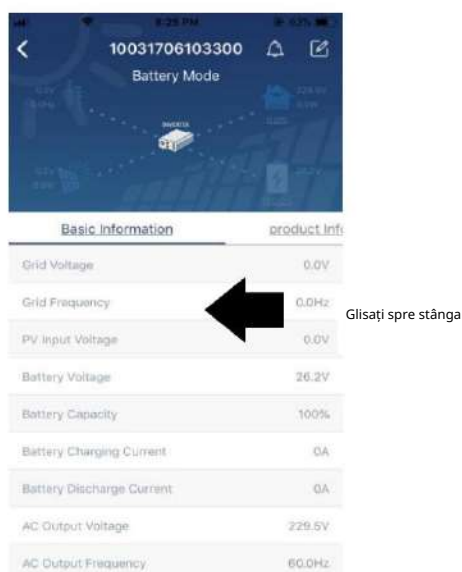
Alarma dispozitivului și modificarea numelui

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



Date despre informații despre

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



Informații de bază afișează informațiile de bază ale invertorului, inclusiv tensiunea AC, frecvența AC, intrarea PV tensiune, tensiune baterie, capacitate baterie, curent de încărcare, tensiune de ieșire, frecvență de ieșire, putere aparentă de ieșire, putere activă de ieșire și procent 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.

Istoric afișează înregistrarea informațiilor unității și setarea în timp util.

Informații despre modulul Wi-Fi afișează 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 invertore. 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, [Setări de ieșire] , Setarea parametrilor bateriei , Activare/Dezactivare elemente , Alte setări , Restabilire la valorile implicite pentru a ilustra.



Există trei moduri de a modifica setarea și acestea variază în funcție de fiecare parametru.

- Listarea opțiunilor de modificare a valorilor atingând una dintre ele.
- Activați/Opriți funcțiile făcând clic pe butonul „Activare” sau „Dezactivare”.
- 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 setare a parametrilor:

Element	Descriere
Setare ieșire Prioritatea sursei de ieșire	Pentru a configura prioritatea sursei de alimentare la încărcare.
	Interval de intrare
	AC Selectare interval de tensiune de intrare Tensiune de ieșire
	Pentru a seta tensiunea de ieșire.
	Ieșire Pentru a seta frecvența de ieșire. frecvență Tip baterie
Setarea parametrilor bateriei	Tensiune de întrerupere a bateriei Tensiune de încărcare în
	vrac Tensiune de flotare a bateriei
	Setați tensiunea de întrerupere a bateriei
	Setați tensiunea de încărcare în vrac a bateriei
	Setați tensiunea de încărcare flotantă a bateriei
	Pentru a configura curentul total de încărcare pentru încărcătoarele solare și utilitate.
	Actual
	AC max
	Încărcare Actual
	Setați curentul maxim de încărcare pentru utilitate
Permite dezactivarea Funcții	Încărcare Prioritate sursă
	Pentru a configura prioritatea sursei încărcătorului
	Înapoi la grilă Voltaj
	Setați tensiunea bateriei pentru a opri descărcarea atunci când rețeaua este disponibilă
Permite dezactivarea Funcții	Înapoi la Descarcare Voltaj
	Setați tensiunea bateriei pentru a opri încărcarea atunci când rețeaua este disponibilă
Permite dezactivarea Funcții	Supraîncărcare automată
	Dacă este dezactivată, unitatea nu va fi repornită după suprasarcină.
Permite dezactivarea Funcții	Repornire

	Supraîncărcare Temperatura Repornire automată	Dacă este dezactivată, unitatea nu va fi repornită după ce defecțiunea de supratemperatură este rezolvată.
	Supraîncărcare Bypass	Dacă este activată, unitatea va intra în modul bypass atunci când are loc suprasarcină.
	Bip în timp ce Sursa primară Întreține	Dacă este activat, soneria va alarma când sursa primară este anormală.
	Buzzer	Dacă este dezactivat, soneria nu va fi activată când a apărut alarma/defecțiunea.
	Iluminare de fundal	Dacă este dezactivată, iluminarea de fundal LCD va fi stinsă când butonul panoului nu este acționat timp de 1 minut.
	Ecran LCD Întoarce-te Afișare implicită	Dacă este selectat, indiferent de modul în care 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.
	Cod de eroare Record	Dacă este activat, codul de eroare va fi înregistrat în inverter atunci când apare orice eroare.
	Alimentare solară către Grilă	Dacă este selectat, energia solară poate fi alimentată în rețea.
Alte setari	Alimentare solară Prioritate	Setați energia solară ca prioritate pentru a încărca bateria sau pentru a alimenta sarcina.
	Resetați PV Stocare a energiei	Dacă faceți clic, datele de stocare a energiei fotovoltaice vor fi resetate.
	Ora de începere pentru Activați AC Încărcare Funcționează	Intervalul de setare a timpului de pornire a încărcării pentru încărcătorul AC este de la 00:00 la 23:00. Creșterea fiecărui clic este de 1 oră.
	Timpul de sfârșit Pentru Activare AC Încărcare Funcționează	Intervalul de setare a timpului de oprire a încărcării pentru încărcătorul AC este de la 00:00 la 23:00. Creșterea fiecărui clic este de 1 oră.
	Ora programată Pentru ieșire AC Pe	Intervalul de setare a orei programate pentru pornirea ieșirii AC este de la 00:00 la 23:00. Creșterea fiecărui clic este de 1 oră.
	Ora programată Pentru ieșire AC Oprit	Intervalul de setare a orei programate pentru oprirea ieșirii AC este de la 00:00 la 23:00. Creșterea fiecărui clic este de 1 oră.
	Țară Personalizat Reguli	Selecționați zona instalată a inverterului pentru a respecta reglementările locale.
	Setare dată oră	Setați data oră.
Restaurați la Mod implicit	Această funcție este de a restabili toate setările la setările implicite.	