

MANUAL DE UTILIZARE

INVERTOR / ÎNCĂRCĂTOR

2KW-3KW

Cuprins

| | |
|--|----|
| DESPRE ACEST MANUAL..... | 1 |
| Scopuri..... | 1 |
| Scop..... | 1 |
| INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ..... | 1 |
| INTRODUCERE..... | 2 |
| Caracteristici | 2 |
| Arhitectura de bază a sistemului | 2 |
| Prezentare generală a produsului..... | 3 |
| INSTALARE | 4 |
| Despachetarea și inspecția..... | 4 |
| Pregătire | 4 |
| Montarea unității..... | 4 |
| Conexiunea bateriei | 5 |
| Conexiune de intrare/ieșire AC..... | 7 |
| Conexiune Pv | 8 |
| Asamblarea finală..... | 9 |
| Conexiune de comunicare | 9 |
| OPERARE..... | 10 |
| Pornire/Oprire | 10 |
| Panoul de operare și afișare | 10 |
| Afișaj LCD | 11 |
| Setări LCD | 13 |
| Setări afișare | 19 |
| Descrierea modului de operare | 22 |
| Descrierea egalizării bateriei | 24 |
| Cod de referință defecțiune..... | 26 |
| Indicator de avertizare | 26 |
| LIBERARE ȘI ÎNTREȚINERE PENTRU ANTI -DUST Kit | 27 |
| Prezentare generală | 27 |
| SPECIFICAȚII..... | 27 |
| Tabelul 1 Specificații mod linie | 28 |
| Tabelul 2 Specificațiile modului inverter | 28 |
| Tabelul 3 Specificațiile modului de încărcare | 29 |
| Tabelul 4 Specificații generale | 30 |
| DEPANAREA PROBLEMELOR..... | 30 |
| Anexă: Tabelul aproximativ al timpului de rezervă..... | 31 |

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 SIGURANȚA



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 marcajele de avertizare de pe unitate, baterii și toate secțiunile corespunzătoare din acest 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 răniri și daune.
3. Nu dezasamblați unitatea. Du-o 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 cablul corespunzător mărimea. 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 un instrument 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 rugăm să consultați secțiunea INSTALARE a acestui manual pentru detalii.
10. **INSTRUCȚIUNI DE PĂMÂNARE** - Acest inverter/încărcător trebuie conectat la o priză permanentă împământată.

INTRODUCERE

Acesta este un inverter/încărcător multifuncțional, care combină funcții de inverter, încărcător solar și încărcător de baterie, oferind suport de energie neîntreruptibilă cu dimensiunea portabilă. Afișajul său LCD cuprinzător oferă butoane configurabile de utilizator și ușor accesibile, cum ar fi curentul de încărcare a bateriei, prioritate pentru încărcătorul AC/solar și tensiunea de intrare acceptabilă pe baza diferitelor aplicații.

Caracteristici

- Inverter cu undă sinusoidală pură
- Inverterul funcționează fara baterie
- Interval configurabil de tensiune de intrare pentru electrocasnice și computere personale prin setarea LCD
- Curentul de încărcare a bateriei configurabil pe baza aplicațiilor prin setarea LCD
- Prioritate configurabilă pentru încărcător AC/Solar prin setarea LCD
- Compatibil cu tensiunea de rețea sau puterea generatorului
- Repornire automată în timp ce AC se recuperează
- Protecție la suprasarcină/supratemperatură la scurtcircuit
- Design inteligent pentru încărcător de baterie pentru performanță optimizată a bateriei.
- Funcție de pornire la rece

Arhitectura de bază a sistemului

Următoarea ilustrație arată aplicația de bază pentru acest inverter/încărcător. De asemenea, include următoarele dispozitive pentru a avea un sistem complet de rulare:

- Generator sau Utilitate.
- module fotovoltaice

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

Acest inverter poate alimenta toate tipurile de aparate din mediul de acasă sau de la birou, inclusiv electrocasnice de tip motor, cum ar fi lumina cu tuburi, ventilatorul, frigiderul și aparatul de aer condiționat.

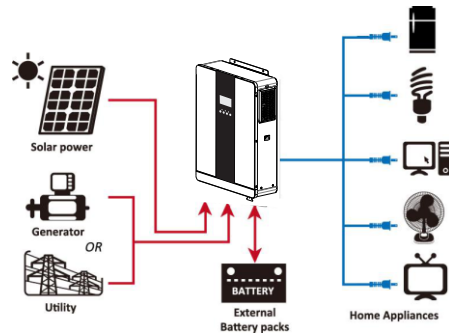
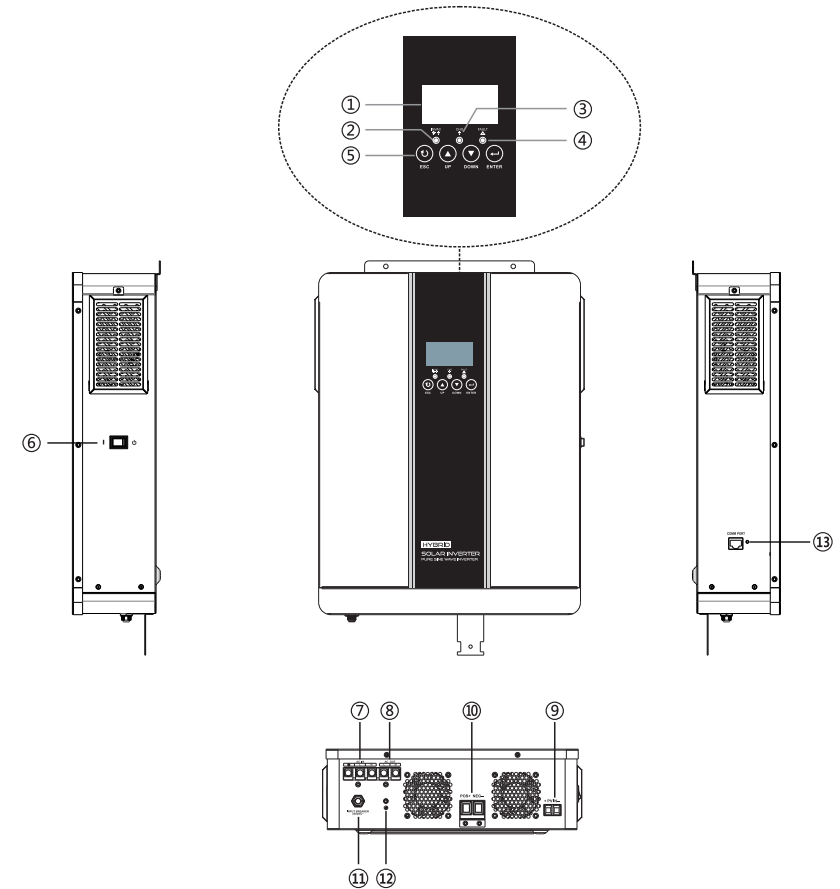


Figura 1 Sistem de alimentare hibrid

Prezentarea produsului



1. Afișaj LCD
2. Indicator de stare
3. Indicator de încărcare
4. Indicator de defecțiune
5. Butoane funcționale
6. Comutator de pornire/oprire
7. Intrare AC
8. Ieșire AC
9. Intrare PV
10. Intrare baterie
11. Întrerupător
12. GND
13. Port de comunicare RS-232

INSTALARE

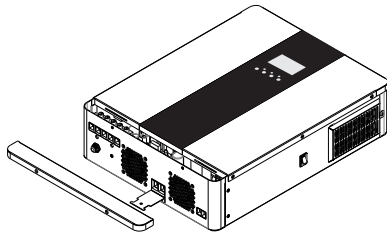
Despachetarea și inspecția

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

- Unitatea x 1
- Manual de utilizare x 1
- Capac de praf (optional)

Preparation

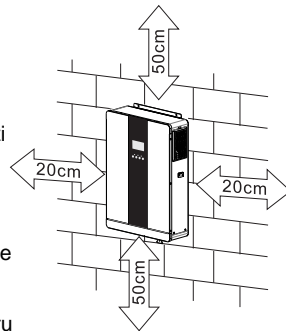
Before connecting all wirings, please take off bottom cover by removing two screws as shown below.



Montarea unității

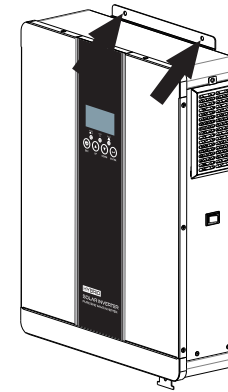
Luați în considerare următoarele puncte înainte de a selecta locul de instalare:

- Nu montați invertorul pe materiale de construcție inflamabile.
- Se monteaza pe o suprafata solida.
- Instalați acest invertor la nivelul ochilor pentru a permite afișajului LCD să funcționeze în orice moment.
- Pentru o circulație adecvată a aerului pentru a disipa căldura, lăsați un spațiu liber de aproximativ 20 cm în lateral și aprox. 50 cm deasupra și sub unitate.
- Temperatura ambiantă trebuie să fie între 0°C și 55°C pentru a asigura o funcționare optimă.
- Poziția de instalare recomandată trebuie să fie respectată de perete vertical.
- Asigurați-vă că păstrați alte obiecte și suprafețe așa cum se arată în diagramă pentru a garanta o disipare suficientă a căldurii și pentru a avea suficient spațiu pentru îndepărtarea firelor.



 **POTRIVIT NUMAI PENTRU MONTARE PE BETON SAU ALTE SUPRAFAȚE NECOMBUSTIBILE.**

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



Conexiune baterie

Acest model poate fi operat fără conexiune la baterie. Conectați la baterie dacă este necesar.

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

AVERTIZARE! Toate cablurile trebuie efectuate de un personal calificat.

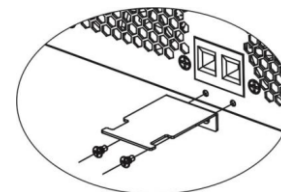
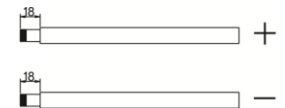
AVERTIZARE! Este foarte important pentru siguranța sistemului și pentru funcționarea eficientă să folosiți cablul adecvat pentru conectarea bateriei. Pentru a reduce riscul de rănire, vă rugăm să utilizați cablul adecvat recomandat, ca mai jos.

Dimensiunea recomandată a cablului bateriei:

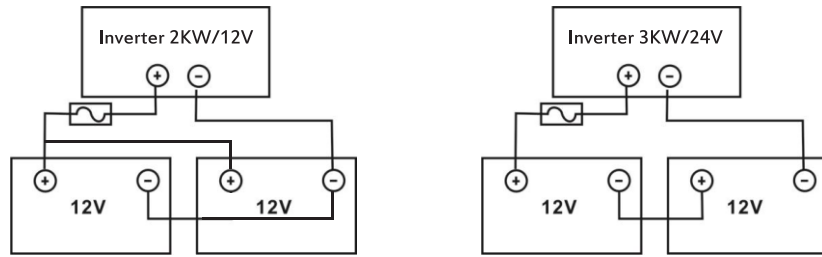
| Model | Dimensiunea firului | Cablu (mm ²) | Valoarea cuplului (max) |
|---------|---------------------|--------------------------|-------------------------|
| 2KW 12V | 1 x 4AWG | 22 | 2 Nm |
| 3KW 24V | 1 x 6AWG | 14 | 2 Nm |

Urmați pașii de mai jos pentru a implementa conexiunea bateriei:

1. Scoateți manșonul de izolație de 18 mm pentru conductorii pozitivi și negativi.
2. Sugerăm să puneți mașini de sertizare la capătul firelor pozitive și negative cu o unealtă de sertizare adecvată.
3. Fixați placa de detensionare la invertor cu șuruburile furnizate, așa cum se arată în tabelul de mai jos.

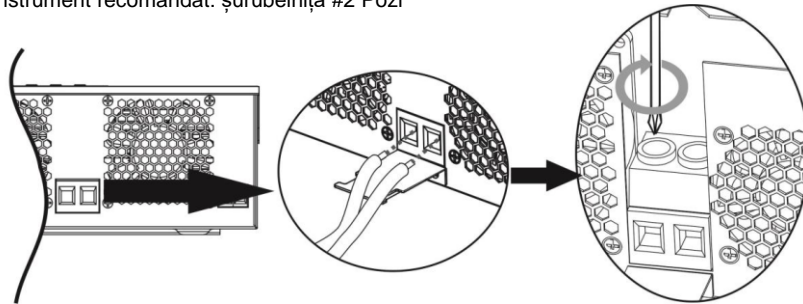


4. Conectați toate pachetele de baterii conform tabelului de mai jos.

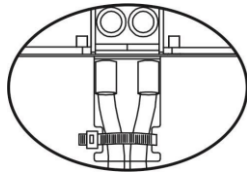


5. Introduceți firele bateriei plat în conectorii de baterie ai inverterului și asigurați-vă că șuruburile sunt strânse cu cuplu de 2 Nm în sensul acelor de ceasornic. Asigurați-vă că polaritatea atât la baterie, cât și la inverter/încărcare este corect conectată și conductoarele sunt bine înșurubate în bornele bateriei.

Instrument recomandat: șurubelniță #2 Pozi



6. Pentru a securiza ferm conexiunea cablului, puteți fixa firele la eșantionarea tensiunii cu ajutorul unei legături de cablu.



AVERTISMENT: Pericol de șoc
Instalarea trebuie efectuată cu grijă datorită tensiunii ridicate a bateriei în serie.

PRUDENTĂ!! 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 de intrare/ieșire AC

PRUDENTĂ! Înainte de a vă conecta la sursa de alimentare de intrare AC, vă rugăm să instalați un întrerupător de curent alternativ separat între inverter și sursa de alimentare de intrare AC. Acest lucru va asigura că inverterul poate fi deconectat în siguranță în timpul întreținerii și complet protejat de supracurent de intrare AC. Specificația recomandată pentru întrerupătorul de curent alternativ este de 20A pentru 2KW și 32A pentru 3KW.

PRUDENTĂ!! Există două blocuri de borne cu marcajele „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 utilizați cablul adecvat pentru conexiunea de intrare AC. Pentru a reduce riscul de rănire, vă rugăm să utilizați dimensiunea recomandată a cablului, ca mai jos.

Cerințe de cablu sugerate pentru firele de curent alternativ

| Model | Ecartament | Valoarea cuplului |
|---------|------------|-------------------|
| 2KW 12V | 14AWG | 0.5~0.6Nm |
| 3KW 24V | 12AWG | 1.2Nm |

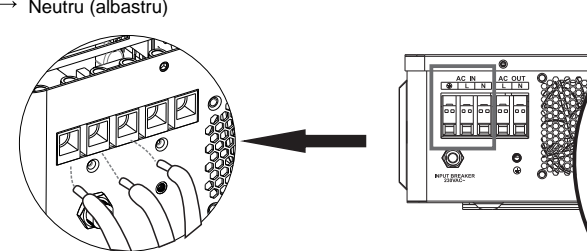
Urmați pașii de mai jos pentru a implementa conexiunea de intrare/ieșire AC:

- Înainte de a realiza conexiunea de intrare/ieșire AC, asigurați-vă că deschideți mai întâi protectorul sau deconectorul DC
- Scoateți manșonul de izolație de 10 mm pentru șase conductori. Și scurtați faza L și conducta neutră.
- Introduceți firele de intrare AC conform polarităților indicate pe blocul de borne și strângeți șuruburile terminale. Fi asigurați-vă că conectați conductorul de protecție PE (⊕) primul.

⊕ → Pământ (verde-verde)

L → Linie (maro sau negru)

N → Neutru (albastru)



AVERTIZARE:

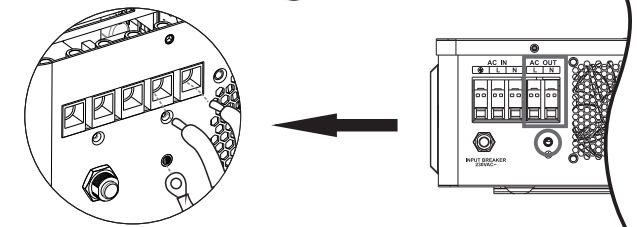
Asigurați-vă că sursa de alimentare AC este deconectată înainte de a încerca să o conectați la unitate.

- Apoi, introduceți firele de ieșire AC conform polarităților indicate pe blocul de borne și strângeți termenul șuruburi finale. Asigurați-vă că conectați mai întâi conductorul de protecție PE (⊕).

⊕ → Pământ (verde-verde)

L → Linie (maro sau negru)

N → Neutru (albastru)



- Asigurați-vă că firele sunt bine conectate.

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 în scurt timp, 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 încă 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! Este foarte important pentru siguranța sistemului și funcționarea eficientă să folosiți cablul adecvat pentru conectarea modului PV. Pentru a reduce riscul de rănire, vă rugăm să utilizați dimensiunea recomandată a cablului, ca mai jos.

| Model | Dimensiunea firului | Valoarea cuplului |
|--------------------|---------------------|-------------------|
| 2KW 12V 3KW 24V | 1 x 16AWG | 1.2 Nm |

AVERTISMENT: Deoarece acest inverter nu este izolat, sunt acceptate doar trei tipuri de module fotovoltaice: module monocristaline, policristaline cu clasa A și module CIGS. Pentru a evita orice defecțiune, nu conectați module fotovoltaice cu posibile scurgeri de curent la inverter. De exemplu, modulele fotovoltaice cu împământare vor cauza scurgeri de curent către inverter. Când utilizați module CIG, asigurați-vă că Fără împământare.

ATENȚIE: Se solicită utilizarea cutiei de joncțiune PV cu protecție la supratensiune. În caz contrar, se va deteriora inverterul atunci când apar fulgere pe modulele fotovoltaice.

Selectarea modului fotovoltaic:

Atunci când selectați module fotovoltaice adecvate, asigurați-vă că luați în considerare parametri 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.

| MODEL INVERTER | 2KW/3KW |
|--|--------------|
| Tensiune max. circuit deschis matrice PV | 450Vdc |
| Gama de tensiune MPPT pentru matrice PV | 90Vdc~430Vdc |

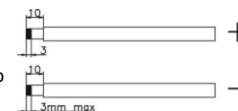
Luați ca exemplu modulul fotovoltaic de 250Wp. După luarea în considerare a doi parametri de mai sus, configurațiile recomandate ale modulelor sunt listate ca în tabelul de mai jos.

| Specificații panoului solar (referință) - 250Wp - Vmp: 30,1 Vdc - Imp: 8,3A - Voc: 37,7Vdc - Isc: 8.4A - celule: 60 | INTRARE SOLAR | | CANTITATE de panou | Puterea totală de intrare |
|---|---|--------------|--------------------|---------------------------|
| | Minim în serie: 4 buc, Max în serie: 12 buc | | | |
| | 4 | buc în serie | 4 buc | 1000W |
| | 6 | buc în serie | 6 buc | 1500W |
| | 8 | buc în serie | 8 buc | 2000W |
| | 12 | buc în serie | 12 buc | 3000W |

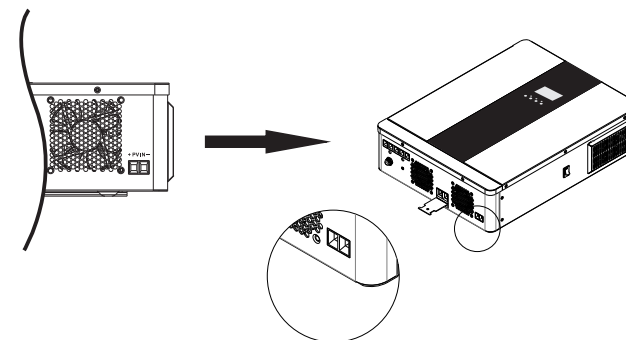
Conexiunea cablului modului PV

Urmați pașii de mai jos pentru a implementa conexiunea modului fotovoltaic:

1. Scoateți manșonul de izolație de 10 mm pentru conductorii pozitivi și negativi.
2. Sugerăm să puneți mașini de sertizare la capătul firelor pozitive și negative cu o unealtă de sertizare adecvată.

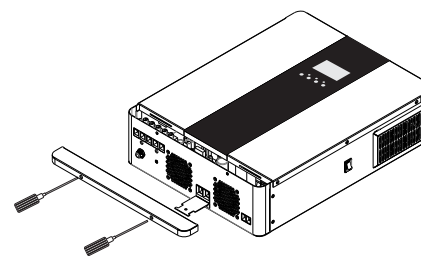


3. Verificați polaritatea corectă a conexiunii firelor de la modulele PV și conectorii de intrare PV. Apoi, conectați polul pozitiv (+) al firului de conectare la polul pozitiv (+) al conectorului de intrare PV. Conectați polul negativ (-) al firului de conectare la polul negativ (-) al conectorului de intrare PV. Înșurubați strâns două fire în sensul acelor de ceasornic. Instrument recomandat: șurubelniță cu lamă de 4 mm



Asamblarea finala

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



OPERAȚIUNE

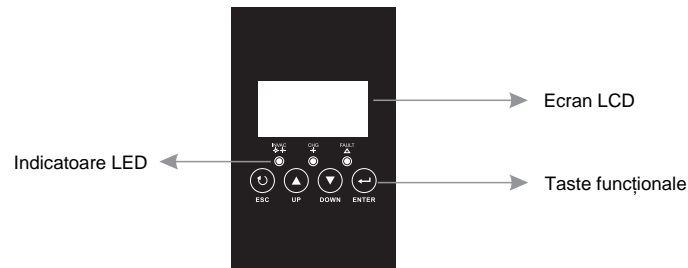
Pornire/Oprire



Odată ce unitatea a fost instalată corect și bateriile sunt bine conectate, pur și simplu apăsați comutatorul On/Off (situat pe butonul carcasei) 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. Acesta include trei indicatori, patru taste funcționale și un afișaj LCD, indicând starea de funcționare și informații despre puterea de intrare/ieșire.

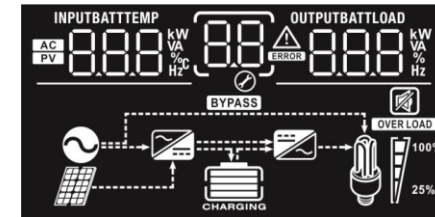


Indicator cu LED

| Indicator cu LED | | Mesaje | |
|------------------|-------|-------------|--|
| ☀️ AC / 🌞 INV | Verde | Fix aprins | Leșirea este alimentată de utilitate în modul Linie. |
| | | Intermitent | Leșirea este alimentată de la baterie sau PV în modul baterie. |
| 🔋 CHG | Verde | Fix aprins | Bateria este complet încărcată. |
| | | Intermitent | Bateria se încarcă. |
| ⚠️ FAULT | Roșu | Fix aprins | Apare defecțiune la invertor. |
| | | Intermitent | La invertor apare o condiție de avertizare. |

Cheie funcțională

| Cheie funcțională | Descriere |
|-------------------|---|
| ESC | Pentru a ieși din modul de setare |
| UP | Pentru a merge la selecția anterioară |
| DOWN | Pentru a trece la următoarea selecție |
| ENTER | Pentru a confirma selecția în modul de setare sau pentru a intra în modul de setare |



| Pictogramă | Descrierea funcției | |
|---|---|---|
| Informații despre sursa de intrare | | |
| AC | Indică intrarea AC. | |
| PV | Indică intrarea PV. | |
| INPUTBATT 888 kW VA % Hz | Indicăți tensiunea de intrare, frecvența de intrare, tensiunea PV, curentul încărcătorului (dacă se încarcă PV pentru modele de 2KW), puterea încărcătorului, tensiunea bateriei. | |
| Program de configurare și informații despre erori | | |
| 88 | Indică programele de setare. | |
| 88 ⚠️ | Indică codurile de avertizare și de eroare. Avertizare: 88 ⚠️ clipind cu codul de avertizare. Defect: 88 ERROR iluminare cu cod de eroare | |
| Informații de ieșire | | |
| OUTPUTBATTLOAD 888 kW VA % Hz | Indicați tensiunea de ieșire, frecvența de ieșire, procentul de sarcină, sarcina în VA, sarcina în wați și curentul de descărcare. | |
| Informații despre baterie | | |
| CHARGING | Indică nivelul bateriei cu 0-24%, 25-49%, 50-74% și 75-100% în modul baterie și starea de încărcare în modul linie. | |
| În modul AC, va prezenta starea de încărcare a bateriei. | | |
| Stare | Voltajul bateriei | Ecran LCD |
| Mod curent constant / modul Tensiune constantă | <2V/cell | 4 bare vor clipi pe rând, |
| | 2 ~ 2.083V/cell | Bara de jos va fi activată, iar celelalte trei barele vor clipi pe rând. |
| | 2.083 ~ 2.167V/cell | Cele două bare de jos vor fi aprinse și cealaltă două bare vor clipi pe rând. |
| | > 2.167 V/cell | Cele trei bare de jos vor fi aprinse și partea de sus bara va clipi. |
| Modul plutitor. Bateriile sunt complet încărcate. | | 4 bare vor fi aprinse. |

Setare LCD

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

Setarea programelor:

| Program | Descriere | Opțiune selectabilă | |
|---------|--|---------------------------------|---|
| 00 | Leșiți din modul de setare | Evadare 00 ESC | |
| 01 | Prioritate sursei de ieșire: Pentru a configura prioritatea sursei de alimentare de încărcare | SUB priority(default) 01 SUB | Energia solară oferă energie încărcăturilor ca primă prioritate. Dacă energia solară nu este suficientă pentru a alimenta toate sarcinile conectate, utilitatea va furniza energie în același timp. bateria furnizează energie încărcăturii numai atunci când există o anumită condiție se intampla: - Energia solară și durabilitatea nu sunt disponibile. - Energia solară nu este suficientă și nu este disponibilă. |
| | | SBU priority 01 SBU | Energia solară oferă energie încărcăturilor ca prioritate. Dacă energia solară nu este suficientă pentru a alimenta toate sarcinile conectate, energia bateriei va furniza energie sarcinilor în același timp. Utilitatea furnizează alimentarea încărcăturii numai atunci când tensiunea bateriei scade fie la tensiunea de avertizare de nivel scăzut, fie la punctul de setare din programul 12. |
| 02 | Curent maxim de încărcare: Pentru a configura curentul de încărcare total pentru încărcătoarele solare și utilitare. (Curentul maxim de încărcare = curent de încărcare utilitar + curent de încărcare solar) | 10A 02 10 A | 20A 02 20 A |
| | | 30A 02 30 A | 40A 02 40 A |
| | | 50A 02 50 A | 60A (default) 02 60 A |
| | | 70A 02 70 A | 80A 02 80 A |
| | | | |

În modul baterie, va prezenta capacitatea bateriei.

| Procent de încărcare | Voltajul bateriei | Ecran LCD |
|----------------------|---------------------------|-----------|
| Sarcina > 50% | < 1.85V/cell | |
| | 1.85V/cell ~ 1.933V/cell | |
| | 1.933V/cell ~ 2.017V/cell | |
| | > 2.017V/cell | |
| Sarcina < 50% | < 1.892V/cell | |
| | 1.892V/cell ~ 1.975V/cell | |
| | 1.975V/cell ~ 2.058V/cell | |
| | > 2.058V/cell | |

Încărcați informații

| | | | | |
|-----------------|--|---------|---------|----------|
| OVERLOAD | Indică suprasolicitare | | | |
| | Indică nivelul de sarcină prin 0-24%, 25-49%, 50-74% și 75-100%. | | | |
| | 0%~24% | 25%~49% | 50%~74% | 75%~100% |
| | | | | |

Informații despre funcționarea modului

| | |
|---------------|--|
| | Indică unitatea conectată la rețea. |
| | Indică unitatea se conectează la panoul fotovoltaic. |
| BYPASS | Indică faptul că sarcina este alimentată de curent. |
| | Indică faptul că circuitul încărcătorului de utilitate funcționează. |
| | Indică faptul că circuitul inverterului DC/AC funcționează. |

Operațiune Mute

| | |
|--|---|
| | Indică că alarma unității este dezactivată. |
|--|---|

| | | | |
|----|--|--|--|
| 03 | Gama de tensiune de intrare AC | Aparate (Mod implicit) 03 APL | Dacă este selectat, intervalul acceptabil de tensiune de intrare AC va fi între 90-280 VAC. |
| | | UPS 03 UPS | Dacă este selectat, intervalul acceptabil de tensiune de intrare AC va fi între 170-280VAC. |
| 04 | Activarea/dezactivarea modului de economisire a energiei | Modul de salvare dezactivat (Mod implicit) 04 SdS | Dacă este dezactivată, indiferent de sarcina conectată este scăzută sau ridicată, starea pornit/oprit a ieșirii invertorului nu va fi afectată. |
| | | Activare modul de salvare 04 SEN | Dacă este activată, ieșirea invertorului va fi oprită când sarcina conectată este destul de scăzută sau nu este afectată. |
| 05 | Tip baterie | AGM (Mod implicit) 05 AGM | Inundată 05 FLd |
| | | Definit de utilizator 05 USE | Dacă este selectat „Definit de utilizator”, tensiunea de încărcare a bateriei și tensiunea scăzută de oprire pot fi setate în programele 26, 27 și 29. |
| 06 | Repornire automată când apare suprasarcină | Reporniți dezactivați (Mod implicit) 06 LtD | Reporniți activați 06 LtE |
| 07 | Repornire automată când apare o temperatură excesivă | Reporniți dezactivați (Mod implicit) 07 LtD | Reporniți activați 07 LtE |
| 08 | Tensiune de ieșire | 220V 08 220 ^v | 230V (Mod implicit) 08 230 ^v |
| | | 240V 08 240 ^v | |
| 09 | Frecvența de ieșire | 50Hz (Mod implicit) 09 50 ^{Hz} | 60Hz 09 60 ^{Hz} |
| 11 | Curentul maxim de încărcare a utilității Notă: Dacă valoarea setată în programul 02 este mai mică decât cea din programul 11, invertorul va aplica curent de încărcare din programul 02 pentru încărcătorul de utilități. | 2A 11 2A | 10A 11 10A |
| | | 20A 11 20A | 30A (Mod implicit) 11 30A |
| | | 40A 11 40A | 50A 11 50A |
| | | 60A 11 60A | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|--|---|----------------------------|
| 12 | Setarea punctului de tensiune înapoi la sursa de utilități atunci când selectați „SBU priority” | Opțiuni disponibile în modelul 3KW 24V: | | | |
| | | 22.0V 12 220 ^v | 22.5V 12 225 ^v | | |
| | | 23.0V (Mod implicit) 12 230 ^v | 23.5V 12 235 ^v | | |
| | | 24.0V 12 240 ^v | 24.5V 12 245 ^v | | |
| | | 25.0V 12 250 ^v | 25.5V 12 255 ^v | | |
| | | Opțiuni disponibile în modelul 2KW 12V: | | | |
| | | 11.0V 12 110 ^v | 11.3V 12 113 ^v | | |
| | | 11.5V (Mod implicit) 12 115 ^v | 11.8V 12 118 ^v | | |
| | | 12.0V 12 120 ^v | 12.3V 12 123 ^v | | |
| | | 12.5V 12 125 ^v | 12.8V 12 128 ^v | | |
| | | 13 | Setarea punctului de tensiune înapoi în modul baterie atunci când selectați „SBU priority” | Opțiuni disponibile în modelul 3KW 24V: | |
| | | | | Baterie complet încărcată 13 FUL | 24V 13 240 ^v |
| 24.5V 13 245 ^v | 25V 13 250 ^v | | | | |
| 25.5V 13 255 ^v | 26V 13 260 ^v | | | | |

| | | | |
|----|---|--|--|
| | | 26.5V 13 ^{BATT} 26.5 v | 27V (implicit) 13 ^{BATT} 27.0 v |
| | | 27.5V 13 ^{BATT} 27.5 v | 28V 13 ^{BATT} 28.0 v |
| | | 28.5V 13 ^{BATT} 28.5 v | 29V 13 ^{BATT} 29.0 v |
| | | Opțiuni disponibile în modelul 2KW 12V: | |
| | | Baterie complet încărcată 13 ^{BATT} FUL | 12.0V 13 ^{BATT} 12.0 v |
| | | 12.3V 13 ^{BATT} 12.3 v | 12.5V 13 ^{BATT} 12.5 v |
| | | 12.8V 13 ^{BATT} 12.8 v | 13.0V 13 ^{BATT} 13.0 v |
| | | 13.3V 13 ^{BATT} 13.3 v | 13.5V(default) 13 ^{BATT} 13.5 v |
| | | 13.8V 13 ^{BATT} 13.8 v | 14.0V 13 ^{BATT} 14.0 v |
| | | 14.3V 13 ^{BATT} 14.3 v | 14.5V 13 ^{BATT} 14.5 v |
| 16 | Prioritate sursă încărcător: Pentru a configura prioritatea sursei încărcător | Dacă acest invertor de încărcare funcționează în modul Linie, Standby sau Defecțiune, sursa încărcătorului poate fi programată după cum urmează: | |
| | | Solar în primul rând 16 ^{BATT} C50 | Energia solară va încărca bateria ca primă prioritate. Utilitatea va încărca bateria numai atunci când energia solară nu este disponibilă. |
| | | Solar and Utility (default) 16 ^{BATT} SNU | Energia solară și utilitatea vor încărca bateria în același timp. |

| | | | |
|----|---|--|--|
| | | Doar Solar 16 ^{BATT} 050 | Energia solară va fi singura sursă de încărcare, indiferent dacă utilitatea este disponibilă sau nu. |
| | | Dacă acest invertor încărcător funcționează în modul Baterie, numai energia solară poate încărca bateria. Energia solară va încărca bateria dacă este disponibilă și suficientă. | |
| 18 | Controlul alarmei | Alarmă activată(Mod implicit) 18 ^{BATT} 60N | Alarma oprită 18 ^{BATT} 60F |
| 19 | Revenire automată la ecranul de afișare implicit | Reveniți la ecranul de afișare implicit (Mod implicit) 19 ^{BATT} ESP | Dacă este selectat, indiferent de modul în care utilizatorul 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 19 ^{BATT} FEP | Dacă este selectat, ecranul de afișare va rămâne cel mai recent utilizator de ecran comutată în cele din urmă. |
| 20 | Controlul luminii de fundal | Lumină de fundal aprinsă (Mod implicit) 20 ^{BATT} LON | Lumina de fundal oprită 20 ^{BATT} LOF |
| 22 | Emite un bip în timp ce sursa primară este întreruptă | Alarmă activată (Mod implicit) 22 ^{BATT} AON | Alarma oprită 22 ^{BATT} AOF |
| 23 | Bypass de suprasarcină: când este activată, unitatea se va transfera în modul linie dacă apare suprasarcină în modul baterie. | Bypass dezactivat (Mod implicit) 23 ^{BATT} byd | Activare bypass 23 ^{BATT} byE |
| 25 | Înregistrați codul de eroare | Activare înregistrare 25 ^{BATT} FEN | Activare înregistrare (implicit) 25 ^{BATT} Fds |
| 26 | Tensiune de încărcare în vrac (tensiune C.V) | Setare implicită 2KW: 14,1V 16 ^{BATT} 26 14.1 v | |
| | | Setare implicită 3KW: 28,2V 16 ^{BATT} 26 28.2 v | |
| | | Dacă în programul 5 este selectat autodefinit, acest program poate fi configurat. Intervalul de setare este de la 12,5V la 14,6V pentru modelul de 2KW 12V și de la 25,0V la 29,2V pentru modelul de 3KW 24V. Creșterea fiecărui clic este de 0,1 V. | |
| 27 | Tensiune de încărcare flotantă | 2KW 12V setare implicită: 13,5V 16 ^{BATT} 27 13.5 v | |

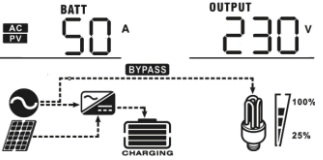
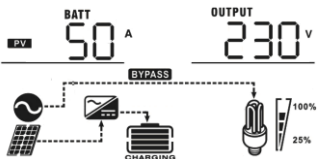
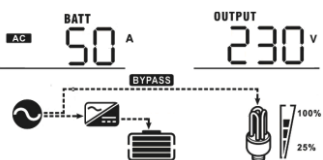
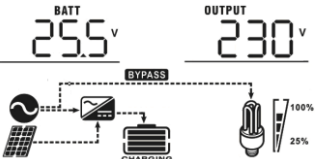
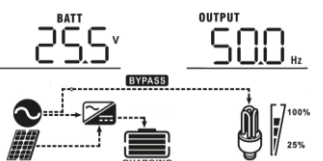
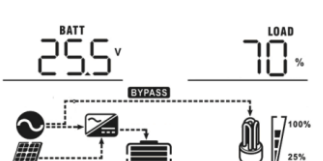
| | | | |
|----|---------------------------------------|---|--|
| | | Setare implicită 3KW 24V: 27.0V | |
| | | Dacă în programul 5 este selectat autodefinit, acest program poate fi configurat. Intervalul de setare este de la 12,5V la 14,6V pentru modelul de 2KW 12V și de la 25,0V la 29,2V pentru modelul de 3KW 24V. Creșterea fiecărui clic este de 0,1V. | |
| 29 | Tensiune de întrerupere DC scăzută | 2KW 12V setare implicită: 10,5V | |
| | | 3KW 24V setare implicită: 21.0V | |
| | | Dacă auto-definit este selectat în programul 5, acest program poate fi configurat. Intervalul de setare este de la 12,5V la 14,6V pentru modelul 2KW 12v și 25,0V la 29,2V pentru modelul 3KW 24V. Creșterea fiecărui clic este de 0,1V. DC scăzut tensiunea de întrerupere va fi fixată la valoarea setată, indiferent de procentul de sarcină conectat. | |
| 33 | Egalizarea bateriei | | (Mod implicit) |
| | | Dacă în programul 05 este selectat „Inundat” sau „Definit de utilizator”, acest program poate fi configurat. | |
| 34 | Tensiunea de egalizare a bateriei | Setare implicită de 2 kW: 14,6 V | |
| | | Intervalul de setare este de la 12,5 V la 15 V. Creșterea fiecărui clic este de 0,1 V. | |
| | | Setare implicită 3KW: 29,2V | |
| 35 | Timp de egalizare a bateriei | 60 de minute (implicit) | Intervalul de setare este de la 5 minute la 900 de minute. Creșterea fiecărui clic este de 5 minute. |
| 36 | Timp de expirare egalizat al bateriei | 120 min (implicit) | Intervalul de setare este de la 5 minute la 900 de minute. Creșterea fiecărui clic este de 5 minute. |
| 37 | Equalization interval | 30 de zile (implicit) | Intervalul de setare este de la 0 la 90 de zile. Creșterea fiecărui clic este de 1 zi |
| 39 | Equalization activated immediately | Permite | Dezactivați (implicit) |

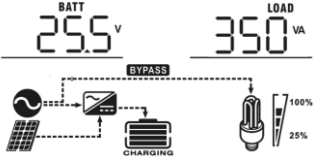
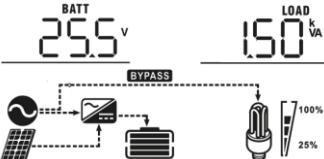
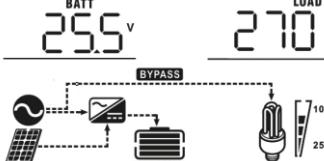
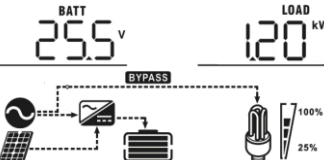
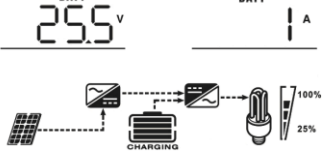
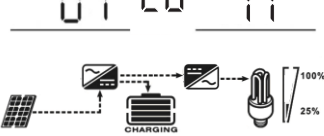
| | | |
|--|--|--|
| | | Dacă funcția de egalizare este activată în programul 33, acest program poate fi configurat. Dacă este selectat „Activare” în acest program, aceasta va activa imediat egalizarea bateriei, iar pagina principală LCD va afișa „EQ”. Dacă este selectat „Dezactivare”, va anulați funcția de egalizare până la sosirea următoarei ore de egalizare activată pe baza setării programului 37. În acest moment, „EQ” nu va fi afișat pe pagina principală LCD. |
|--|--|--|

Arata setarile









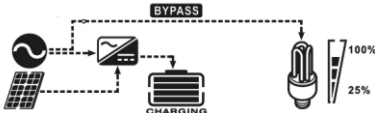
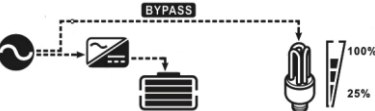
Informațiile afișajului LCD vor fi schimbate pe rând prin apăsarea tastei „SUS” sau „JOS”. Informațiile selectabile sunt schimbate în ordinea de mai jos: tensiune de intrare, frecvență de intrare, tensiune PV, curent de încărcare, putere de încărcare, tensiune baterie, tensiune de ieșire, frecvența de ieșire, procentul de sarcină, sarcina în Watt, sarcina în vA, sarcina în Watt, curent de descărcare DC, versiunea CPU principală.

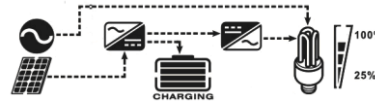
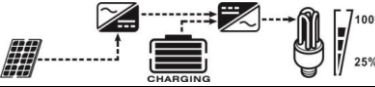


| Informații selectabile | Ecran LCD |
|--|---|
| Tensiune de intrare/Tensiune de ieșire (Ecran de afișare implicit) | Tensiune de intrare = 230 V, tensiune de ieșire = 230 V |
| Frecvența de intrare | Frecvența de intrare=50Hz |
| Tensiune pV | Tensiune PV=260V |
| Putere PV | Putere PV=500W |

| | |
|---|---|
| Curent de încărcare | <p>Curent de încărcare AC și PV=50A</p>  <p>Curent de încărcare PV=50A</p>  <p>Curent de încărcare AC=50A</p>  |
| Tensiunea bateriei și tensiunea de ieșire | <p>Tensiune baterie = 25,5 V, tensiune de ieșire = 230 V</p>  |
| Frecvența de ieșire | <p>Frecvența de ieșire=50Hz</p>  |
| Procent de încărcare | <p>Procent de încărcare=70%</p>  |

| | |
|--|---|
| Încărcare în VA | <p>Când sarcina conectată este mai mică de 1 kVA, sarcina în VA va prezenta xxxVA ca în graficul de mai jos.</p>  <p>Când sarcina este mai mare de 1 kVA (≥1KVA), încărcați VA va prezenta x.xkVA ca în graficul de mai jos.</p>  |
| Încărcare în Watt | <p>Când sarcina este mai mică de 1 kW, sarcina în W va fi prezentați xxxW ca graficul de mai jos.</p>  <p>Când sarcina este mai mare de 1kW (≥1KW), sarcina în w va prezenta x.xkW ca în graficul de mai jos.</p>  |
| Tensiunea bateriei/curent de descărcare DC | <p>Tensiune baterie = 25,5 V, curent de descărcare = 1 A</p>  |
| Verificarea versiunii CPU | <p>Versiunea CPU 20 11</p>  |

Descrierea modului de operare

| Mod de operare | Descriere | Ecran LCD |
|--|--|---|
| modul de așteptare / modul de economisire a energiei Notă: *Mod de așteptare: inverterul nu este încă pornit, dar în acest moment , inverterul poate încărca bateria fără ieșire AC. *Mod de economisire a energiei: Dacă activată, ieșirea inverterului va fi oprită când sarcina conectată este destul de scăzută sau nu este detectată. | Nicio ieșire nu este furnizată de unitate, dar încă poate încărca bateriile. | Încărcare prin utilitate și energie fotovoltaică.  |
| | | Încărcare prin utilitate.  |
| | | Încărcarea cu energie fotovoltaică.  |
| | | Fără încărcare.  |
| Modul de eroare Notă: * Modul de eroare: Erorile sunt cauzate de erori în interiorul circuitului sau motive externe, cum ar fi supratemperatura, ieșirea scurtcircuitată și așa mai departe. | Energia fotovoltaică și utilitatea pot încărca bateriile. | Încărcare prin utilitate și energie fotovoltaică.  |
| | | Încărcare prin utilitate.  |
| | | Încărcarea cu energie fotovoltaică.  |
| | | Fără încărcare.  |
| Mod linie | Unitatea va furniza putere de ieșire de la rețea. De asemenea, încarcă bateria în modul linie. | Încărcare prin utilitate și energie fotovoltaică  |
| | | Încărcare prin utilitate.  |

| Mod de operare | Descriere | Ecran LCD |
|----------------|---|--|
| | | Dacă „PRIORITATE SUB” este selectată ca prioritate a sursei de ieșire și energia solară nu este suficientă pentru a asigura sarcina, energia solară și utilitatea vor furniza încărcăturile și încărcăți bateria în același timp.  |
| Modul baterie | Unitatea va furniza putere de ieșire de la baterie și energie fotovoltaică. | Putere de la baterie și energie fotovoltaică.  |
| | | Energia fotovoltaică va furniza energie sarcinilor și va încărca bateria în același timp.  |
| | | Alimentare numai de la baterie.  |

Descrierea egalizării bateriei

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

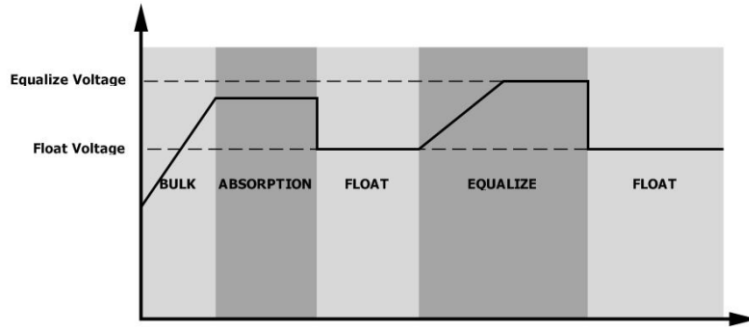
-Cum se aplică funcția de egalizare

Mai întâi trebuie să activați funcția de egalizare a bateriei în programul de setare LCD 30 de monitorizare. Apoi, puteți aplica această funcție pe dispozitiv prin oricare dintre următoarele metode:

1. Setarea intervalului de egalizare în programul 35.
2. Egalizare activă imediat în programul 36.

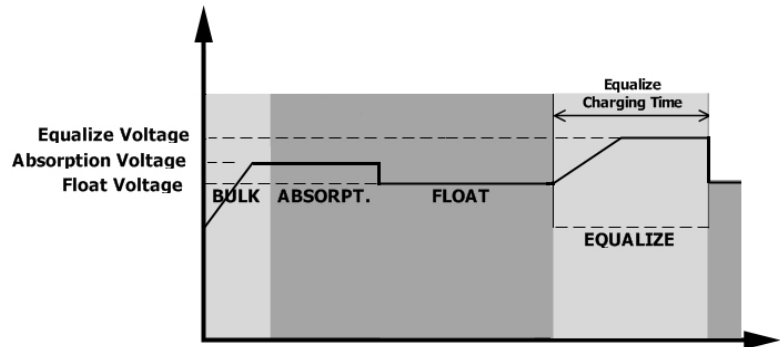
-Când să se egalizeze

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

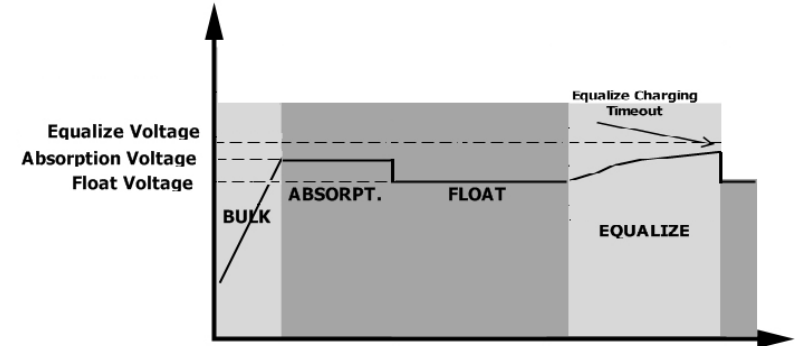


-Egalizați timpul de încărcare și timeout

În etapa Equalize, controlerul va furniza energie pentru a încărca bateria cât mai mult posibil până când tensiunea bateriei se ridică la tensiunea de egalizare a bateriei. Apoi, se aplică reglarea tensiunii constante pentru a menține tensiunea bateriei la tensiunea de egalizare a bateriei. Bateria va rămâne în stadiul de egalizare până când se ajunge la setarea timpului de egalizare a bateriei.



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



Cod de referință de eroare

| Cod de eroare | Eveniment de eroare | Pictogramă activată |
|---------------|--|---------------------|
| 01 | Ventilatorul este blocat când inverterul este oprit. | |
| 02 | Temperatură excesivă | |
| 03 | Tensiunea bateriei este prea mare | |
| 04 | Tensiunea bateriei este prea scăzută | |
| 05 | Ieșirea scurtcircuitată sau supratemperatura este detectată de componentele interne ale convertorului. | |
| 06 | Tensiunea de ieșire este prea mare. | |
| 07 | Timp de supraîncărcare | |
| 08 | Tensiunea magistralei este prea mare | |
| 09 | Pornirea ușoară a autobuzului a eșuat | |
| 11 | Releul principal a eșuat | |
| 13 | Încărcătorul solar se oprește din cauza tensiunii fotovoltaice ridicate | |
| 51 | Supracurent sau supratensiune | |
| 52 | Tensiunea magistralei este prea scăzută | |
| 53 | Pornirea ușoară a inverterului a eșuat | |
| 55 | Tensiune peste DC la ieșirea AC | |
| 57 | Senzorul de curent a eșuat | |
| 58 | Tensiunea de ieșire este prea mică | |

Warning Indicator

| Warning Code | Warning Event | Audible Alarm | Icon flashing |
|--------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| 01 | Fan is locked when inverter is on. | Beep three times every second | |
| 03 | Battery is over-charged | Beep once every second | |
| 04 | Low battery | Beep once every second | |
| 07 | Overload | Beep once every 0.5 second | |
| 10 | Output power derating | Beep twice every 3 seconds | |

SPECIFICAȚII

Tabelul 1 Specificații mod linie

| MODEL INVERTER | 2KW-12V | 3KW-24V |
|---|--|---------|
| Forma de undă a tensiunii de intrare | Sinusoidal (utility or generator) | |
| Tensiune nominală de intrare | 230Vac | |
| Tensiune scăzută de pierdere | 170Vac±7V (UPS); 90Vac±7V (Appliances) | |
| Tensiune de retur cu pierderi reduse | 180Vac±7V (UPS); 100Vac±7V (Appliances) | |
| Tensiune de pierdere mare | 280Vac±7V | |
| Tensiune de retur cu pierderi mari | 270Vac±7V | |
| Tensiune maximă de intrare AC | 300Vac | |
| Frecvența nominală de intrare | 50Hz / 60Hz (Auto detection) | |
| Frecvență scăzută de pierdere | 40±1Hz | |
| Pierdere scăzută de frecvență de întoarcere | 42±1Hz | |
| Frecvență mare de pierdere | 65±1Hz | |
| Frecvență de întoarcere cu pierderi ridicate | 63±1Hz | |
| Protecție la scurtcircuit la ieșire | Circuit Breaker | |
| Eficiență (mod linie) | >95% (Rated R load, battery full charged) | |
| Timp de transfer | 10ms typical (UPS); 20ms typical (Appliances) | |
| Reducerea puterii de ieșire: Când tensiunea de intrare AC scade la 170 V, puterea de ieșire va fi redusă. | | |

Tabelul 2 Specificațiile modului invertor

| MODEL INVERTER | 2KW-12V | 3KW-24V |
|---|------------------------------------|---------|
| Putere nominală de ieșire | 2KW | 3KW |
| Forma de undă a tensiunii de ieșire | Unda sinusoidală pură | |
| Reglarea tensiunii de ieșire | 230Vac±5% | |
| Frecvența de ieșire | 50Hz | |
| Eficiență maximă | 94% | |
| Protecție la suprasarcină | 5s@≥150% load; 10s@110%~150% load | |
| Capacitate de supratensiune | 2*putere nominală pentru 5 secunde | |
| Tensiune nominală de intrare DC | 12Vdc | 24Vdc |
| Tensiune de pornire la rece | 11.5Vdc | 23.0Vdc |
| Tensiune de avertizare DC scăzută | | |
| @ load < 50% | 11.0Vdc | 22.0Vdc |
| @ load ≥ 50% | 10.5Vdc | 21.0Vdc |
| Tensiune de retur de avertizare DC scăzut | | |
| @ load < 50% | 11.5Vdc | 22.5Vdc |
| @ load ≥ 50% | 11.0Vdc | 22.0Vdc |
| Tensiune de întrerupere DC scăzută | | |
| @ load < 50% | 10.2Vdc | 20.5Vdc |
| @ load ≥ 50% | 9.6Vdc | 20.0Vdc |
| Tensiune mare de recuperare DC | 14.5Vdc | 32Vdc |
| Tensiune de întrerupere DC ridicată | 15.5Vdc | 33Vdc |
| Consum de energie fără sarcină | < 25W | <35W |

Tabelul 3 Specificații mod de încărcare

| Mod de încărcare utilitar | | | |
|---|------------------------------------|---------|------|
| MODEL INVERTER | 2KW-12V | 3KW-24V | |
| Algoritm de încărcare | 3-Step | | |
| Curent de încărcare AC (Max) | 60 Amp (@V _{I/P} =230Vac) | | |
| Tensiune de încărcare în vrac | Baterie inundată | 14.6 | 29.2 |
| | Baterie AGM / Gel | 14.1 | 28.2 |
| Tensiune de încărcare flotantă | 13.5Vdc | 27Vdc | |
| Curba de încărcare | | | |
| Modul de încărcare solară MPPT | | | |
| MODEL INVERTER | 2KW-12V | 3KW-24V | |
| Putere maximă a matricei PV | 2000W | 3000W | |
| Tensiune Pv nominală | 240Vdc | | |
| Gama de tensiune MPPT pentru matrice PV | 90~430Vdc | | |
| Tensiune max. circuit deschis matrice PV | 450Vdc | | |
| Curent maxim de încărcare (Încărcător AC plus încărcător solar) | 80Amp | | |

Tabelul 4 Specificații generale

| MODEL INVERTER | 2KW-12V | 3KW-24V |
|--|--|---------|
| Certificare de siguranță | CE | |
| Interval de temperatură de funcționare | -10°C to 50°C | |
| Temperatura de depozitare | -15°C~ 60°C | |
| Umiditate | 5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing) | |
| Dimensiune (D*W*H), mm | 464 x 317 x 103 | |
| Greutate neta, kg | 5.5 | |

DEPANARE

| Problemă | LCD/LED/Buzzer | Explicație / Cauză posibilă | Ce să fac |
|--|---|---|--|
| Unitatea se oprește automat în timpul procesului de pornire. | LCD/LED-urile și soneria vor fi active 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. Siguranța internă sa declanșat | 1. Contactați centrul de reparații pentru a înlocui siguranța. 2. Reîncărcați bateria. 3. Înlocuiți bateria. |
| Rețea există, dar unitatea funcționează 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 alimentă cu curent alternativ. (Shore sau Generator) Setați „Solar First” ca prioritate a sursei de ieșire. | 1.Verificați dacă firele AC sunt 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) |
| Când unitatea este pornită, releul intern este pornit și oprit în mod repetat. | Ecranul LCD și LED-urile clipeșc | Bateria este deconectată. | Schimbați mai întâi prioritatea sursei de ieșire la Utilitate. |
| Buzzer-ul emite un bip continuu și LED-ul roșu este aprins. | Cod eroare 07 | Eroare de suprasarcină. Invertorul este supraîncărcat cu 110% și timpul a expirat. | Reduceți sarcina conectată prin oprirea unora echipamente. |
| | Cod eroare 05 | Ieșire scurtcircuitată. | Verificați dacă cablajul este bine conectat și îndepărtați sarcina anormală. |
| | | Temperatura componentei convertorului intern este de peste 120°C | Verificați dacă fluxul de aer al unității este blocat sau dacă temperatura ambientală este prea ridicată. |
| | Cod de eroare 02 | Temperatura internă a componentei invertorului este de peste 100°C. | |
| | Cod eroare 03 | Bateria este supraîncărcată. | Reveniți la centrul de reparații. |
| | | Tensiunea bateriei este prea mare. | Verificați dacă specificațiile și cantitatea de baterii sunt îndeplinite cerințe. |
| | Cod de eroare 01 | Defecțiune a ventilatorului | Înlocuiți ventilatorul. |
| | Cod eroare 06/58 | Ieșire anormală (tensiunea invertorului sub 190 Vca sau mai mare de 260 Vca) | 1.Reduceți sarcina conectată. 2.Reveniți la centrul de reparații |
| | Cod eroare08/09/53/57 | Componentele interne au eșuat. | Reveniți la centrul de reparații. |
| | Cod de eroare 51 | Supracurent sau supratensiune. | Reporniți unitatea, dacă eroarea se întâmplă din nou, vă rugăm să reveniți la centrul de reparații. |
| Cod de eroare 52 | Tensiunea magistralei este prea scăzută. | | |
| Cod de eroare 55 | Tensiunea de ieșire este dezechilibrată. | | |