Machine Translated by Google

1.0KW/1.5KW

INVERTOR / MPPT SCC/ÎNCĂRCĂTOR AC

VERSIUNEA: 1.0

Machine Translated by Google

Cuprins al

DESPRE ACEST MANUAL 2

1.1 SCOP.. 2

1.2 DOMENIU DE APLICARE.....

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA 2

INTRODUCERE 3

3.1 CARACTERISTICI.....

3.2 ARHITECTURA DE BAZĂ DE SISTEM..

3.3 PREZENTARE GENERALĂ A PRODUSULUI..... 4

INSTALARE ..... -5

4.1 DESPALAREA ȘI INSPECȚIA.... -5

4.2 PREGATIREA..

4.3 MONTAREA UNITĂȚII. 5

4.4 CONECTAREA BATERIEI...

4.5 CONECTARE AC INTRARE/IEȘIRE.

4.6 CONEXIUNE PV... -8

4.7 MONTAJUL FINAL .....

OPERAȚIUNE 9

5.1 PORNIRE/OPRIRE

5.2 PANOU DE OPERAȚIE ȘI AFIȘARE 9

5.3 Pictograme pe afișaj LCD...

5.4 SETARE LCD 10

5.5 COD DE REFERINȚĂ DEFECT... 16

5.6 INDICATOR DE AVERTIZARE..... 16

6 AUTORIZARE ȘI ÎNTREȚINERE PENTRU KIT ANTI-PRAF 17

6.1 PREZENTARE GENERALĂ..... 17

6.2 LIQUIDARE ȘI ÎNTREȚINERE 17

7 SPECIFICAȚII 18

TABEL 1 SPECIFICAȚII MODUL DE LINIE 18

TABELUL 2 SPECIFICAȚII MODUL INVERTER TABEL 19

3 SPECIFICAȚII MODUL DE ÎNCĂRCARE. TABELUL 20

4 SPECIFICAȚII GENERALE.... 20

Machine Translated by Google

DESPRE ACEST MANUAL

1.1 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.

1.2 Domeniul de aplicare

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

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA



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

1. Înainte de a utiliza unitatea, citiți toate instrucțiunile și marcajele 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 invertor/încărcător, vă rugăm să urmați specificațiile necesare pentru a selecta dimensiunea corespunzătoare a cablului. Este foarte important să utilizați corect acest invertor/încărcător.
8. Fiți foarte atenți când lucrați cu unelte metalice pe sau în jurul bateriilor. Există un risc potențial de a scăpa o unealtă la 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 atunci când doriți să deconectați bornele AC sau DC. Vă rugăm să consultați secțiunea INSTALARE a acestui manual pentru detalii.
10. INSTRUCȚIUNI DE PĂMÂNARE -Acest invertor/încărcător trebuie conectat la un sistem de cablare cu împământare permanentă. Asigurați-vă că respectați cerințele și reglementările locale pentru a instala acest invertor. NU provocați
11. NICIODATĂ scurtcircuitarea ieșirii AC și a intrării DC. NU conectați la rețea atunci când intrarea DC este scurtcircuită.
12. Avertizare!! Numai personalul de service calificat poate repara acest dispozitiv. Dacă erorile persistă după ce ați urmat tabelul de depanare, vă rugăm să trimiteți acest invertor/încărcător înapoi la distribuitorul local sau la centrul de service pentru întreținere.

Machine Translated by Google

INTRODUCERE

Acesta este un invertor/încărcător multifuncțional, care combină funcții de invertor, încărcător solar și încărcător de baterie pentru a oferi suport de energie neîntreruptibilă cu dimensiuni portabile. Afișajul său LCD cuprinzător oferă butoane configurabile de utilizator și ușor accesibile, cum ar fi curentul de încărcare a bateriei, prioritatea încărcătorului AC/solar și tensiunea de intrare acceptabilă pe baza diferitelor aplicații.

3.1 Caracteristici

- Invertor cu undă sinusoidală pură
- Interval configurabil de tensiune de intrare pentru electrocasnice și computere personale prin setarea LCD
- Curent 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/scurtcircuit
- Design inteligent pentru încărcător de baterie pentru performanță optimizată a bateriei
- Functie de pornire la rece

3.2 Arhitectura de bază a sistemului

Următoarea ilustrație arată aplicația de bază pentru acest invertor/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 invertor poate alimenta toate tipurile de aparate din mediul de acasă sau de la birou, inclusiv aparate de tip motor, cum ar fi tubulaturi, ventilator, frigider și aer condiționat.

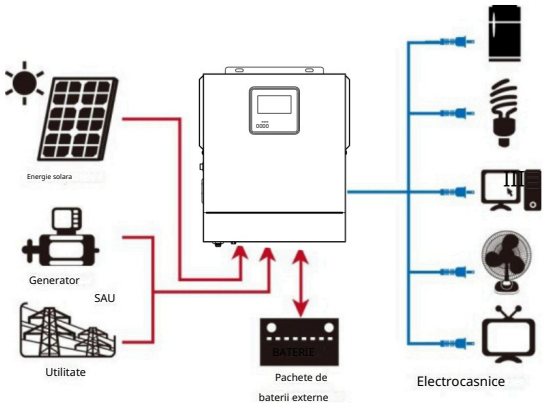
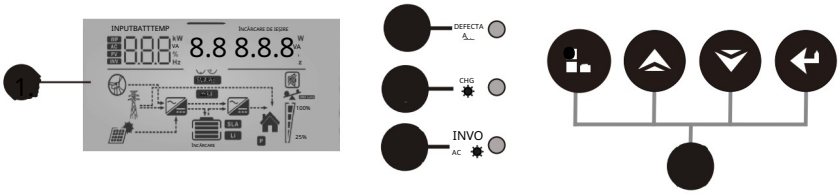
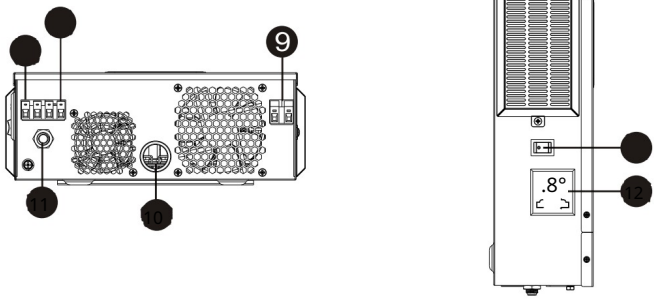


Figura 1 Sistem de alimentare hibrid

Machine Translated by Google

3.3 Prezentare generală a produsului





1. Ecran LCD
2. Indicator de stare
3. Indicator de încărcare
4. Indicator de defecțiune
5. Butoane funcționale
6. Comutator pornire/oprire
7. Intrare AC
8. Ieșire AC
9. Intrare PV
10. Intrare baterie
11. Întrerupător de circuit
12. Prize de ieșire

Machine Translated by Google

INSTALARE

4.1 Despachetarea și inspecția

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

- ☑ Unitatea x 1
- ☑ Manual de utilizare x 1

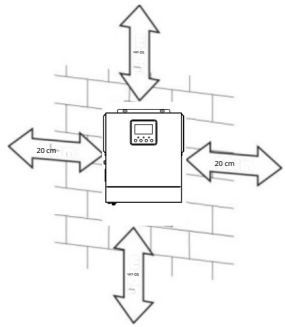
4.2 Pregătire

Înainte de a conecta toate cablurile, vă rugăm să scoateți capacul inferior prin îndepărtarea a două șuruburi, așa cum se arată mai jos.

4.3 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 citirea afișajului LCD în orice moment.
- 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.
- Temperatura ambiantă trebuie să fie între 0°C și 55°C pentru a asigura o funcționare optimă.
- Poziția de instalare recomandată trebuie 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.

4.4 Conectarea bateriei

ATENȚIE: Pentru funcționarea în siguranță și conformitatea cu reglementările, este necesar să instalați un dispozitiv de protecție la supracurent DC separat sau un dispozitiv de deconectare între baterie și invertor. Este posibil să nu fie solicitat 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 adecvat recomandat, ca mai jos.

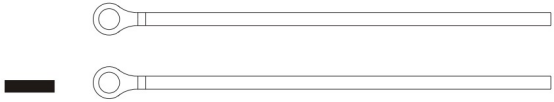
Dimensiunea recomandată a cablului bateriei:

Model	Dimensiunea firului	Cablu (mm²)	Valoarea cuplului (max)
1.0KW 12V	1 x 6AWG	14	Nm
1.5KW 24V	6AWG	14	Nm

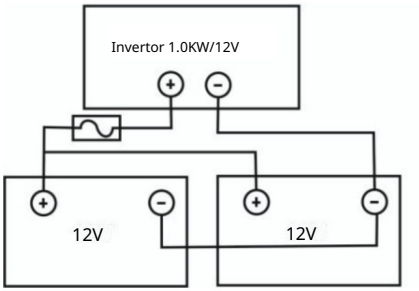
Machine Translated by Google

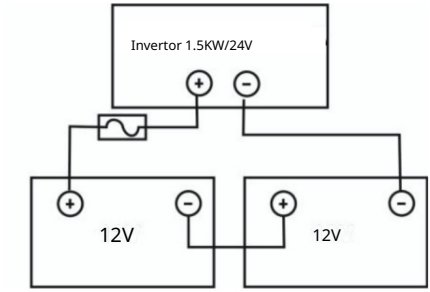
Urmați pașii de mai jos pentru a implementa conexiunea bateriei:

1. Scoateți manșonul de izolație de 18 mm pentru conductorii pozitivi și negativi.
2. Sugerați să puneți mâneruri de lace la capătul firelor pozitive și negative
   cu o unealtă de sertizare adecvată.

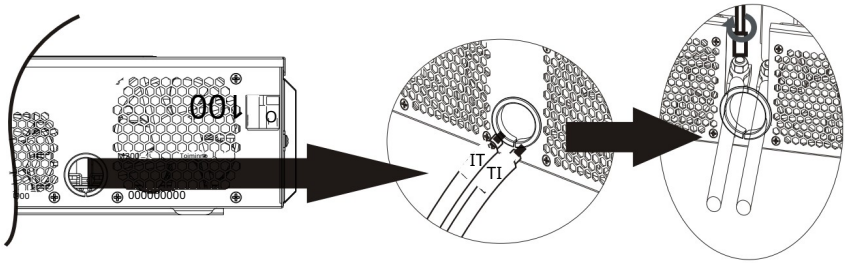


4. Conectați toate pachetele de baterii conform tabelului de mai jos.





5. Introduceți firele bateriei plat în conectorii de baterie ai invertorului și asigurați-vă că șuruburile sunt strânse cu
   un cuplu de 2 Nm în sensul acelor de ceasornic. Asigurați-vă că polaritatea atât la baterie, cât și la invertor/încărcare
   este corect conectată și conductoarele sunt bine înșurubate în bornele bateriei.
   Instrument recomandat: șurubelniță #2 Pozi



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

	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 (-).

Machine Translated by Google

4.5 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. Specificația recomandată pentru întrerupătorul de curent alternativ este de 20A pentru 1.0KW și 20A pentru 1.5KW.

PRUDENȚĂ!! aici sunt două blocuri terminale cu marcajele „IN” și „OUT”. Vă rugăm să NU conectați greșit conectorii de intrare și de ieșire.

AVERTIZARE! Toate cablările trebuie efectuate de un personal calificat.

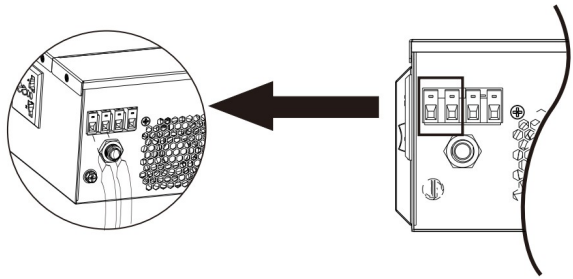
AVERTIZARE! Este foarte important pentru siguranța sistemului și funcționarea eficientă să folosiți cablul adecvat pentru conexiunea de intrare AC. Pentru a reduce riscul de rănire, vă rugăm să utilizați dimensiunea recomandată a cablului, ca mai jos. Cerință de cablu sugerată pentru firele de curent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

Model	Ecartament	Valoarea cuplului
1.0KW 12V	14 AWG	Nm
1.5KW 24V	12 AWG	Nm

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

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

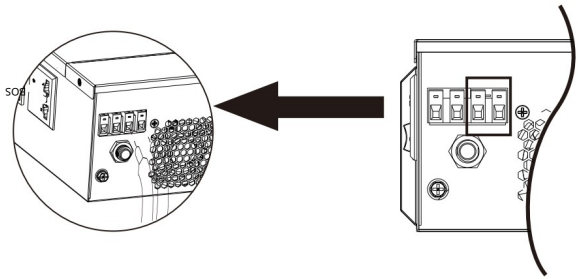
→ Pământ (galben-verde) L
LINE (maro sau negru) N
Neutru (albastru)



	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.

L LINE (maro sau negru)
neutru (albastru)



Machine Translated by Google

5. 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 într-un timp scurt, aceasta va cauza deteriorarea aparatelor dvs. conectate. Pentru a preveni acest tip de daune, vă rugăm să verificați producătorul aparatului de aer condiționat dacă este echipat cu funcție de întârziere înainte de instalare. În caz contrar, acest invertor/încărcător va declanșa o defecțiune de suprasarcină și va întrerupe ieșirea pentru a vă proteja aparatul, dar uneori tot provoacă daune interne aparatului de aer condiționat.

4.6 Conexiune PV

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

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

Model	Dimensiunea firului	Valoarea cuplului (max)
1.0KW 12V 1.5KW 24V	1x12AWG	Nm

Selectarea modulului fotovoltaic:

Atunci când selectați module fotovoltaice adecvate, asigurați-vă că 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 invertorului.
2. Tensiunea în circuit deschis (Voc) a modulelor fotovoltaice trebuie să fie mai mare decât min. voltajul bateriei.

MODEL INVERTER	1,0 kW	1,5 kW
Max. Tensiune circuit deschis matrice fotovoltaică	150Vdc	
Gama de tensiune MPPT pentru matrice PV	20-150Vdc	30-150Vdc

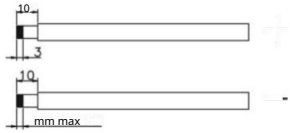
Luați ca exemplu modulul fotovoltaic de 250Wp. După luarea în considerare a doi parametri de mai sus, configurațiile recomandate ale modulelor sunt listate în tabelul de mai jos.

Spec. panou solar. (referin ă)	INTRARE SOLAR	Cantitate de panouri	Intrare totală putere
- 250Wp - Vmp: 30,1 Vcc - Imp: 8,3A - Voc: 37.7Vdc - Isc: 8,4A - Celule: 60	(Min în serie: 4 buc, max. în serie: 12 buc)		
	buc în serie	buc	500W
	buc în serie	buc	750W
	buc în serie	buc	1000W

Conexiunea cablului modulului PV

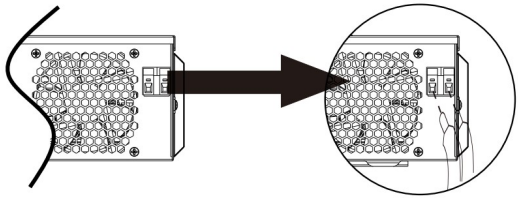
Urmați pașii de mai jos pentru a implementa conexiunea modulului fotovoltaic:

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



Machine Translated by Google

4. Verificați polaritatea corectă a conexiunii firelor de la modulele PV și conectorii de intrare PV. Apoi, conectați pozitiv polul (+) 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.
Instrument recomandat: șurubelniță cu lamă de 4 mm



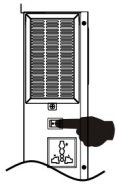
4.7 Asamblarea finală

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

OPERAȚIUNE

5.1 Pornire/Oprire

Vedere laterală a unității



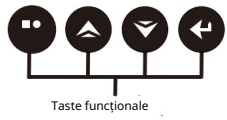
Odată ce unitatea a fost instalată corect și bateriile sunt bine conectate, pur și simplu apăsați comutatorul On/ Off (situat pe butonul carcasei) pentru a porni unitatea.

5.2 Operare și panou de afișare

Panoul de operare și afișare, prezentat în graficul de mai jos, se află pe panoul frontal al invertorului. Include trei indicatori, patru taste funcționale și un afișaj LCD, care indică starea de funcționare și informații despre puterea de intrare/ieșire.

Ecran LCD-





Taste funcționale

Indicator cu LED

Indicator cu LED			Mesaje
AC/INV	Verde	Fix aprins	Ieșirea este alimentată de utilitate în modul Linie.
		Intermitent	Ieșirea este alimentată de la baterie sau PV în modul baterie.
CHG	Verde	Fix aprins	Bateria este complet încărcată.
		Intermitent	Bateria se încarcă.
VINEA	roșu	Fix aprins	Apare defecțiune la invertor.
		Intermitent	La invertor apare o condiție de avertizare.

Taste funcționale

Tasta funcțională	Descriere
ESC	Pentru a ieși din modul de setare
SUS	Pentru a merge la selecția anterioară
JOS	Pentru a trece la următoarea selecție
INTRODUCE	Pentru a confirma selecția în modul de setare sau pentru a intra în modul de setare

Machine Translated by Google

5.3 Setarea 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 pentru a ieși.

Setarea programelor:

Program	Descriere	Opțiune selectabilă	
00	Ieșiți din modul de setare	Escape (implicit) 00 GOE	Opțiuni de setare de restaurare cu un singur buton
		00 GOH	
01	Prioritate sursei de ieșire: Pentru a configura prioritatea sursei de alimentare la încărcare	Mai întâi utilitarul (implicit) 01 U56	Compania publică va furniza energie încărcăturilor ca primă prioritate. Energia solară și a bateriei vor furniza energie sarcinilor numai atunci când energia de utilități nu este disponibilă. Energia
		Solar în primul rând 01 SU6	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 se întâmplă o singură condiție: Energia solară și utilitatea este not disponibil. - Energia solară nu este suficientă și utilitatea nu este disponibilă.
		prioritate SBU 01 560	Energia solară oferă energie încărcăturilor ca primă prioritate. Dacă energia solară nu este suficientă pentru a alimenta toate sarcinile conectate, energia bateriei va furniza energie sarcinilor în același timp. Utilitatea furnizează energie sarcinilor numai atunci când tensiunea bateriei scade fie la tensiunea de avertizare de nivel scăzut, fie la punctul de setare din programul 12. Când solarul este disponibil,
		Prioritate MKS 01mtS	energia solară și energia bateriei vor furniza energie sarcinilor, utilitatea furnizează energie încărcăturii doar ca energie de rezervă. Când energia solară nu este disponibilă, energia de utilitate va furniza energie sarcinilor, bateria furnizează energie încărcăturii doar ca energie de rezervă.

Machine Translated by Google

02	Curent maxim de încărcare: La totalitate curent pentru solar și utilitate încărcătoare. (Curentul de încărcare max. curent de încărcare utilitar + curent de încărcare solar)	10A 02 v01	20A 02 20
		30A 02 30'	40A (implicit) 02 40'
		50A 02 50	60A 02 60
		70A 02 70'	80A 02 80
03	Gama de tensiune de intrare AC	Aparate (implicit) 03 APL	Dacă este selectat, intervalul acceptabil de tensiune de intrare AC va fi între 90-280 VCA.
		UPS 03 UPS	Dacă este selectat, intervalul acceptabil de tensiune de intrare AC va fi între 170-280VAC. Inundat
05	Tip baterie	AGA (implicit) 05 AGA	05 FLD
		Definit de utilizator UTILIZARE SO	Dacă este selectat „Definit de utilizator”, tensiune de încărcare a bateriei și DC scăzut tensiunea de întrerupere poate fi setată în programul 26, 27 și 29. Reporniți
06	Repornire automată când apare suprasarcină	Repornire, dezactivare (implicit) 06 Ltd	activați 06 LHE
07	Repornire automată când apare o temperatură excesivă	Repornire, dezactivare (implicit) 07 ttd	Reporniți activați 07 EFE
09	Frecvența de ieșire	50 Hz (implicit) 09 50.	60 Hz 09 60.
10	Tensiune de ieșire	220V 10 220 V	230 V (implicit) 10 230 V
		240V 10 240 V	

Machine Translated by Google

<table>
<tr><td rowspan="3">11</td><td rowspan="3">Curentul maxim de încărcare a utilităţii

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 utilitate.</td><td>2A
11 28</td><td>10A
11 108</td></tr>
<tr><td>20A (implicit)
11 20A</td><td>30A
11 308</td></tr>
<tr><td>40A
11 408</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">12</td><td rowspan="3">Setarea punctului de tensiune înapoi la sursa de utilitate atunci când selectaţi „Prioritate MKS” în programul 01</td><td colspan="2">1.5KW 24V setare implicită: 23V
BATT
12 23.0</td></tr>
<tr><td colspan="2">1.0KW 12V setare implicită: 11.5V
BATT
12 11.5 V</td></tr>
<tr><td colspan="2">Intervalul de setare este de la 21,0 V la 26,2 V pentru modelul de 1,5 kW 10,5 V la 13,1 V pentru modelul de 1,0 kW Creşterea fiecărui clic este de 0,1 V</td></tr>
<tr><td rowspan="3">13</td><td rowspan="3">Setarea punctului de tensiune înapoi în modul baterie atunci când selectaţi „Prioritate MKS” în programul 01</td><td>1.5KW 24V setare implicită: 27V
BATT
13 27.0 (implicit)</td><td>Baterie complet încărcată
BATT
13 FUL</td></tr>
<tr><td colspan="2">1.0KW 12V Setare implicită: 13.5V Baterie complet încărcată
BATT
13 13.5 (Mod implicit)
BATT
13 FUL</td></tr>
<tr><td colspan="2">Intervalul de setare este de la 24,0 V la 29,2 V pentru modelul de 1,5 kW 12 V la 14,6 V pentru modelul de 1,0 kW Creşterea fiecărui clic este de 0,1 V</td></tr>
<tr><td rowspan="2">14</td><td rowspan="2">Curentul maxim de descărcare a bateriei la selectarea „prioritate SBU” în programul 01</td><td>10A
14 10^</td><td>20A (implicit)
14 20₁</td></tr>
<tr><td>30A
14 30₁</td><td>40A
14 40</td></tr>
</table>

Machine Translated by Google

16	Prioritate sursă încărcător: Pentru a configura prioritatea sursei încărcător	Dacă acest invertor/încărcător funcționează în modul Linie, Standby sau Defecțiune, sursa încărcătorului poate fi programată după cum urmează:	
		Solar în primul rând 16 (50	Energia solară va încărca bateria ca primă prioritate. Utilitarul va încărca numai bateria când energia solară nu este disponibilă.
		Solar și utilitate (implicit) 16 SAU	Energia solară și utilitatea vor încărca bateria în același timp.
		Doar Solar 16 050	Energia solară va fi singura sursă de încărcător indiferent de utilitatea disponibilă sau nu.
		Dacă acest invertor/încărcător funcționează în modul Baterie sau în modul de economisire a energiei, numai energia solară poate încărca bateria. Energia solară va încărca bateria dacă este disponibilă și suficientă.	
18	Controlul alarmei	Alarmă activată (implicit) 18 607	Alarma oprită 18 60F
19	Revenire automată la ecranul de afișare implicit	Reveniți la ecranul de afișare implicit (implicit) 19 ESP	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 19 DA	Dacă este selectat, ecranul de afișare va rămâne la cel mai recent ecran pe care utilizatorul îl comută în sfârșit. Lumina
20	Controlul luminii de fundal	Iluminare de fundal activată (implicit) 20 LON	de fundal oprită 20 LOF
22	Emite un bip în timp ce sursa primară este întreruptă	Alarmă activată (implicit) 22 AON	Alarma oprită 22 AOF
23	Bypass de suprasarcină: Când este activată, unitatea se va transfera în modul linie dacă apare suprasarcină în modul baterie.	Bypass dezactivat (implicit) 23 698	Activare bypass 23 646

Machine Translated by Google

<table>
<tr><td>25</td><td>Înregistrați codul de eroare</td><td>Activare înregistrare (implicit)
25 FEN</td><td>Înregistrare dezactivată
25 Fd5</td></tr>
<tr><td rowspan="3">26</td><td rowspan="3">Tensiune de încărcare în vrac
(tensiune CV)</td><td colspan="2">1.0KW 12V setare implicită: 14.1V
(26 BATT 14.1</td></tr>
<tr><td colspan="2">1.5KW 24V setare implicită: 28.2V
Cu 26 28,2 (4</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dacă în programul 5 este selectat autodefinit, acest program poate fi configurat. Intervalul de setare este de la 12 V la 15 V pentru modelul de 1,0 kW 12 V și de la 24 V la 30 V pentru Model 1.5KW 24V. Creșterea fiecărui clic este de 0,1 V.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">27</td><td rowspan="3">Tensiune de încărcare flotantă</td><td colspan="2">1.0KW 12V setare implicită: 13.5V
GRIPA 27 135 BATT</td></tr>
<tr><td colspan="2">1.5KW 24V setare implicită: 27.0V
FLY 27 27.0 BATT</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dacă în programul 5 este selectat autodefinit, acest program poate fi configurat. Intervalul de setare este de la 12 V la 15 V pentru modelul de 1,0 kW 12 V și de la 24 V la 30 V pentru Model 1.5KW 24V. Creșterea fiecărui clic este de 0,1 V.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">29</td><td rowspan="3">Tensiune de întrerupere DC scăzută</td><td colspan="2">1.0KW 12V setare implicită: 10.0 V
COY 29 BATT 100</td></tr>
<tr><td colspan="2">1,5 kW 24 V setare implicită: 20,0 V
CO 29 20,0</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dacă în programul 5 este selectat autodefinit, acest program poate fi configurat. Intervalul de setare este de la 10,0 V la 12,0 V pentru modelul de 1,0 kW 12 V și de la 20,0 V la 24,0 V pentru modelul de 1,5 kW 24 V. Creșterea fiecărui clic este de 0,1 V. Tensiunea de întrerupere DC scăzută va fi fixată la valoarea setată, indiferent de procentul de sarcină conectat.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">30</td><td rowspan="2">Egalizarea bateriei</td><td>Egalizarea bateriei
30 EEN</td><td>Egalizarea bateriei dezactivată (implicit)
30 EdS</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dacă în programul 05 este selectat „Inundat” sau „Definit de utilizator”, acest program poate fi configurat.</td></tr>
</table>

Machine Translated by Google

<table>
<tr><td rowspan="3">31</td><td rowspan="3">Tensiunea de egalizare a bateriei</td><td colspan="2">1.0KW 12V setare implicită: 14.6V
Eº 31 14.6 BATT</td></tr>
<tr><td colspan="2">1.5KW 24V setare implicită: 29.2V
E4 31 29.2 BATT</td></tr>
<tr><td colspan="2">Intervalul de setare este de la 12V la 15V pentru modelul de 1.0KW 12V și de la 24V la 30V pentru modelul de 1.5KW 24V. Creșterea fiecărui clic este de 0,1 V.</td></tr>
<tr><td>33</td><td>Timp de egalizare a bateriei</td><td>60 min (implicit)
33 60 _ _</td><td>Intervalul de setare este de la 5 minute la 900 de minute. Creșterea fiecărui clic este de 5 minute.</td></tr>
<tr><td>34</td><td>Timp de expirare egalizat al bateriei</td><td>120 min (implicit)
34 120 _</td><td>Intervalul de setare este de la 5 minute la 900 de minute. Creșterea fiecărui clic este de 5 minute.</td></tr>
<tr><td>35</td><td>Interval de egalizare</td><td>30 de zile (implicit)
35 30d</td><td>Intervalul de setare este de la 0 la 90 de zile. Creșterea fiecărui clic este de 1 zi</td></tr>
<tr><td rowspan="2">36</td><td rowspan="2">Egalizarea a fost activată imediat</td><td>Permite
36 AEN</td><td>Dezactivați (implicit)
36 de anunțuri</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dacă funcția de egalizare este activată în programul 30, acest program poate fi configurat. Dacă este selectat „Activare” în acest program, înseamnă a activa imediat egalizarea bateriei și va apărea pagina principală LCD. „E”. Dacă este selectat „Dezactivare”, se va anula funcția de egalizare până când sosește următorul timp de egalizare activat pe baza setării programului 35. În acest moment, nu vor fi afișat pe pagina principală LCD. “E9”</td></tr>
</table>

Machine Translated by Google

5.4 Cod de referință de eroare

Cod de eroare	Eveniment de eroare	Pictogramă activată
01	Ventilatorul este blocat când invertorul 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	
51	Supracurent sau supratensiune	
52	Tensiunea magistralei este prea scăzută	
53	Pornirea ușoară a invertorului a eșuat	
55	Tensiune peste DC la ieșirea AC	
57	Senzorul de curent a eșuat	
58	Tensiunea de ieșire este prea mică	
59	Tensiunea PV este peste limitare	

5.5 Indicator de avertizare

Cod de avertizare	Eveniment de avertizare	Alarmă sonoră	Pictograma clipește
01	Ventilatorul este blocat când invertorul este pornit.	Bip de trei ori pe secundă	
03	Bateria este supraîncărcată	Bip o dată pe secundă	
04	Baterie descarcata	Bip o dată pe secundă	
07	Supraîncărcare	Bip o dată la 0,5 secunde	
10	Derating puterea de ieșire	Bip de două ori la fiecare 3 secunde	
15	Energia fotovoltaică este scăzută.	Bip de două ori la fiecare 3 secunde	
69	Egalizarea bateriei	Nici unul	

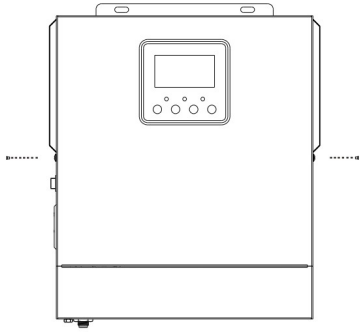
Machine Translated by Google

AUTORIZARE ȘI ÎNTREȚINERE PENTRU KIT ANTIPRAF (Opțional) 6.1 Prezentare generală

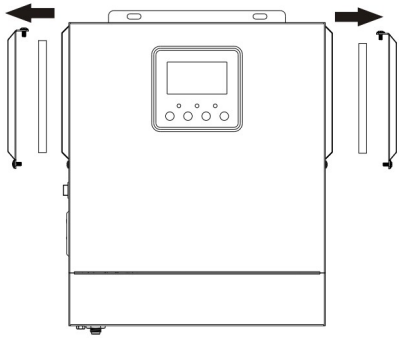
Fiecare invertor este deja instalat cu kit anti-amurg din fabrică. Invertorul va detecta automat acest kit și va activa senzorul termic intern pentru a regla temperatura internă. Acest kit ține, de asemenea, amurgul de invertorul dvs. și crește fiabilitatea produsului în medii dure.

6.2 Degajare și întreținere (opțiune) Pasul 1:

Vă rugăm să scoateți șuruburile ca mai jos.



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.



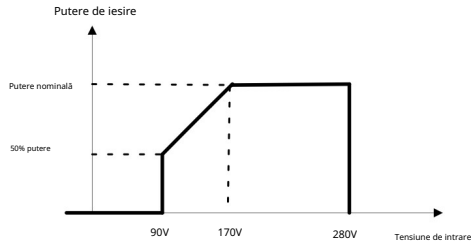
Pasul 3: Curățați spuma filtrului de aer și carcasa rezistentă la praf. După eliminare, reasamblați kitul de praf înapoi la invertor.

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

Machine Translated by Google

SPECIFICAȚII

Tabelul 1 Specificații mod linie

MODEL INVERTER	1.0KW-12V	1.5KW-24V
Forma de undă a tensiunii de intrare	Sinusoidal (utilitate sau generator)	
Tensiune nominală de intrare	230Vca	
Tensiune scăzută de pierdere	170Vac±10V (UPS); 90Vac±10V (aparate)	
Tensiune de retur cu pierderi reduse	180Vac 10V (UPS); 100Vac±10V (aparate)	
Tensiune de pierdere mare	280Vac±10V	
Tensiune de retur cu pierderi mari	270Vac±10V	
Tensiune maximă de intrare AC	300Vca	
Frecvența nominală de intrare	50Hz/60Hz (detecție automată)	
Frecvență scăzută de pierdere	40±1Hz	
Pierdere scăzută de frecvență de întoarcere	42±1Hz	
Frecvență mare de pierdere	65±1Hz	
Frecvență de întoarcere cu pierderi ridicate	63±1Hz	
Protecție la scurtcircuit la ieșire	Întrerupător de circuit	
Eficiență (mod linie)	>95% (sarcină nominală R, baterie încărcată complet)	
Timp de transfer	10 ms	
Reducerea puterii de ieșire: Când tensiunea de intrare AC scade la 170V, puterea de ieșire va fi redusă.		

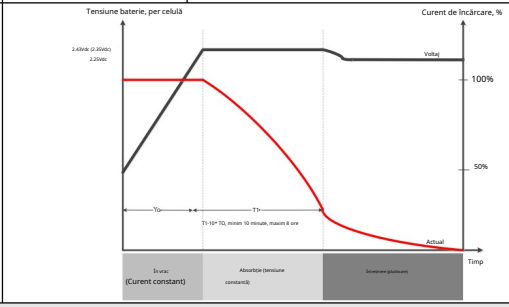
Machine Translated by Google

Tabelul 2 Specificațiile modului invertor

MODEL INVERTER	1.0KW-12V	1.5KW-24V
Putere nominală de ieșire	1000VA/1000W	1500VA/1500W
Forma de undă a tensiunii de ieșire	Unda sinusoidală pură	
Reglarea tensiunii de ieșire	230Vac+5%	
Frecvența de ieșire	50 Hz	
Eficiență maximă	94%	
Protecție la suprasarcină	3s @ 150% sarcină; 5s @ 100% ~ 150% sarcină	
Capacitate de supratensiune	2* putere nominală pentru 5 secunde	
Tensiune nominală de intrare DC	12Vdc	24Vdc
Tensiune de pornire la rece	11,5 Vcc	23,0 Vcc
Tensiune de avertizare DC scăzută @Io ad 50% @încărcare >50%	11,25 Vcc 11,0 Vcc	22,5 Vcc 22Vdc
Tensiune de retur de avertizare DC scăzută @sarcina < 50% @încărcare >50%	11,75 Vcc 11,5 Vcc	23,5 Vcc 23Vdc
Tensiune de întrerupere DC scăzută @sarcina < 50% @încărcare >50%	10,75 Vcc 10,5 Vcc	21,5 Vcc 21Vdc
Tensiune mare de recuperare DC	15,5 Vcc	31Vdc
Tensiune de întrerupere DC ridicată	16,0 Vcc	32Vdc
Consum de energie fără sarcină	<17W	<27W

Machine Translated by Google

Tabelul 3 Specificații mod de încărcare

Mod de încărcare utilitar			
MODEL INVERTER		1,0 KW-12V	1.5KW-24V
Algoritm de încărcare		3-Pași	
Curent de încărcare AC (max.)		40 Amperi (@V1/P= 230Vac)	40Amp (@V1/ P=230Vac)
Încărcare în vrac a bateriei inundate		14.6	29.2
Voltaj	Baterie cu gel AGM	14.1	28.2
Tensiune de încărcare flotantă		13,5 Vcc	27Vdc
Curba de încărcare			
Modul de încărcare solară MPPT			
MODEL INVERTER		1.0KW-12V	1.5KW-24V
Max. Putere PV Array		600W	1200W
Gama de tensiune MPPT matrice fotovoltaică		20-150Vdc	30-150Vdc
Max. Tensiune circuit deschis matrice fotovoltaică		150Vdc	
Curent maxim de încărcare solară		40 Amperi	
Max (AC+Solar) Curent de încărcare		80Amp	

Tabelul 4 Specificații generale

MODEL INVERTER	1.0KW-12V	1.5KW-24V
Certificare de siguranță	CE	
Interval de temperatură de funcționare	-10°C până la 50°C	
Temperatura de depozitare	-15°C~ 60°C	
Umiditate	5% până la 95% umiditate relativă (fără condensare)	
Dimensiune (D* L* H), mm	286X240X91	
Greutate neta, kg		3.5

Machine Translated by Google

: 142*210mm;
: 105g , 80g ;
;
:
:
:
: