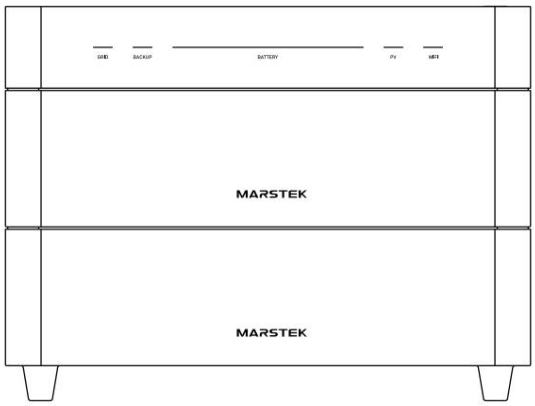
Machine Translated by Google

MANUAL DE UTILIZARE

MARSTEK

MARSTEK VENUS-A

MST-HIE2.0-0800/MST-E2.0ST



ÎN DE NL IT-ul FR IS PL

Machine Translated by Google

ÎN

Con inut

1. Prezentare generală a produsului 1
- 1.1 Introducere 1
- 1.2 Model 1
- 1.3 Dimensiunile produsului 1
- 1.4 Introducere în interfață 2
- 1,5 Indicatori LED 3
- 1.6 Capacitatea bateriei 3
- 1.7 Moduri de lucru 4
- 1.8 Funcții avansate 4
- 1.9 Structura sistemului 5

2. Instrucțiuni de instalare 6
- 2.1 Listă de verificare preinstalare 6
- 2.2 Instalarea accesoriilor și a uneltelor necesare 6
- 2.3 Pași de instalare 7

3. APP MARSTEK pentru Smart Control 15

4. Întreținere 16
- 4.1 Întreținere de rutină 16
- 4.2 Depanare 17 ani

5. Specificații tehnice 19

6. Informații de siguranță 22

Machine Translated by Google

1. Prezentare generală a produsului

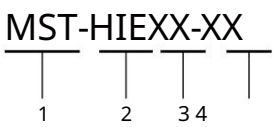
1.1 Introducere

- MARSTEK VENUS-A este un sistem modular de stocare a energiei fotovoltaice (PV) pentru balcon, care acceptă încărcarea PV și cuplarea AC. Acesta oferă trei moduri de funcționare: Modul de optimizare AI, Modul de autoconsum și Modul manual. Sistemul poate fi încărcat prin intermediul panourilor fotovoltaice și al rețelei electrice, furnizând electricitate stabilă sarcinilor casnice și rețelei, servind în același timp ca o sursă de alimentare de rezervă fiabilă în timpul întreruperilor de curent.
- Produsul este alcătuit din două părți: Modulul de alimentare și Modulul bateriei suplimentare, care pot fi configurate flexibil în funcție de nevoile utilizatorului pentru a satisface diverse cerințe de stocare a energiei la domiciliu.

1.2 Model

Următoarele sunt modelele de produse MARSTEK VENUS-A:

Nume produs	Formă scurtă	Modelul produsului
MARSTEK VENUS-A	Modul de alimentare	MST-HIE2.0-0800
MARSTEK VENUS-A	Modul baterie suplimentară	MST-E2.0ST



1	Companie nume	MST: Marstek Energy Co., Limited.
2	Numele seriei	HIE: Mașină fotovoltaică integrată pentru balcon
3	Identificarea puterii	XX: 2,0 înseamnă 2,12 kWh
4	Putere nominală	XX: 0800 înseamnă 800W

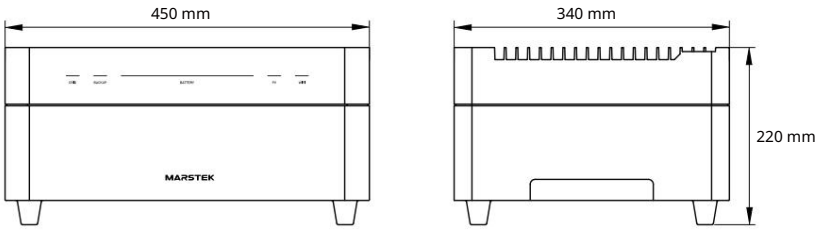


1	Numele companiei	MST: Marstek Energy Co., Limited.
2	Numele seriei	E: Stocarea energiei
3	Identificarea puterii	XX: 2,0 înseamnă 2,12 kWh
4	Stare	ST: Formă stivuită

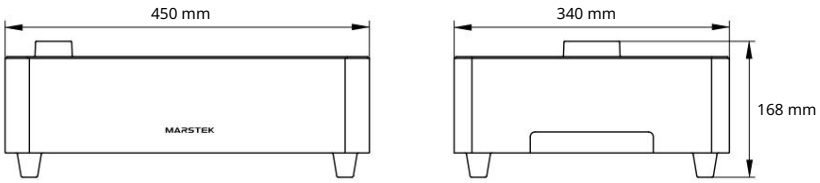
1.3 Dimensiunile produsului

Formă scurtă	Modelul produsului	Dimensiuni (mm)
Modul de alimentare	MST-HIE2.0-0800	450×340×220
Modul baterie suplimentară	MST-E2.0ST	450×340×168

Machine Translated by Google



MST-HIE2.0-0800

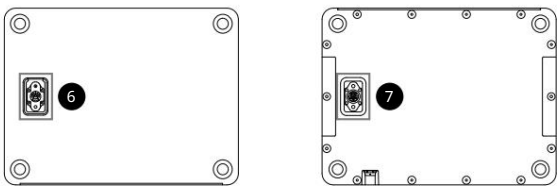


MST-E2.0ST

1.4 Introducere în interfață



MST-HIE2.0-0800



MST-E2.0ST

1 REZERVĂ: Priză CA (standard UE), alimentează consumatorii în timpul întreruperilor de curent.

2 Rețea: Conectează sistemul la rețeaua electrică a locuinței.

3 Port Ethernet: Interfață pentru conexiune Ethernet.

4 Terminale de intrare fotovoltaice: Folosite pentru conectarea la panouri solare.

5 Buton Pornire/Oprire: Apăsați pentru a porni/opri dispozitivul.

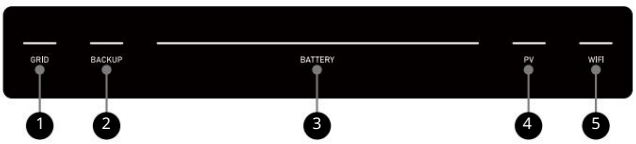
6 Port de stivuire superior: Folosit pentru conexiunile de stivuire.

7 Orificiu de stivuire inferior: Folosit pentru conexiunile de stivuire.

Machine Translated by Google

1,5 Indicatori LED

Indicatorul este situat pe partea frontală a modulului de alimentare MARSTEK VENUS-A și este utilizat pentru a afișa starea de funcționare.



1 Priză de rețea pornită.

2 Priză BACKUP pornită.

3 Indicator de capacitate a bateriei.

4 Panouri fotovoltaice conectate.

5 Rețele Wi-Fi conectate.

Indicator	Stare	Descriere
Baterie	Bara de lumină se deplasează de la stânga la dreapta	Încărcare în curs
	Bara de lumină merge de la dreapta la stânga	Descărcare în curs
Al ii	Dezactivat	Funcție: Oprit
	Continuu	Funcție: Pornit

1.6 Capacitatea bateriei

Modulul de alimentare MARSTEK VENUS-A suportă până la 5 module de baterii suplimentare MARSTEK VENUS-A.
Următorul tabel enumeră exemplele de stivuire și capacitatea energetică corespunzătoare.

Stivuire						
Modul baterie	×0	×1	×2	×3	×4	×5
Capacitate energetică	2,12 kWh	4,24 kWh	6,36 kWh	8,48 kWh	10,6 kWh	12,72 kWh

Machine Translated by Google

1.7 Moduri de lucru

- Autoconsum: Necesită un transformator de curent (CT). Când CT detectează o sarcină activă, dispozitivul furnizează imediat energie. Când CT detectează că sistemul solar fotovoltaic exportă energie electrică către rețea, dispozitivul începe să se încarce pentru a stoca energia. Prin funcționarea împreună, dispozitivul și CT creează un sistem independent de gestionare a energiei pentru locuințe care maximizează eficiența energetică.

- Optimizare prin inteligență artificială: Utilizează algoritmi de inteligență artificială pentru a dezvolta strategii de încărcare eficiente din punct de vedere al costurilor, bazate pe consumul de energie electrică al utilizatorului, generarea de energie solară și stabilirea prețurilor energiei electrice în timp real.
- Manual: Execută strategii de încărcare și descărcare definite de utilizator.

Aceste trei moduri pot fi configurate prin intermediul aplicației. Consultați Capitolul 3 pentru pașii detaliați de operare.

1.8 Funcții avansate

Funcția de compensare

Această funcție se aplică configurației „Autoconsum + CT + Sarcină”. Când CT detectează o sarcină activă:

- Compensare monofazată:
  - MARSTEK VENUS-A furnizează energie doar sarcinii monofazate conectate la firul de fază.
- Compensație totală în trei faze:
  - MARSTEK VENUS-A distribuie energia electrică între fazele A, B și C în funcție de cerințele de sarcină, pentru a menține energia netă introdusă în rețea aproape de zero, realizând un export zero.

Pentru instalațiile cu mai multe dispozitive acasă, se recomandă insistent utilizarea modului de compensare trifazat pentru o performanță optimă a sistemului.

Instrucțiuni de compatibilitate a contorului

Dispozitivul MARSTEK VENUS-A este complet compatibil cu contoarele CT002 și CT003 ale MARSTEK. Acesta acceptă modurile de autoconsum și optimizare prin inteligență artificială ale sistemului, asigurând stabilitatea și performanța optimă a acestuia.

În plus, MARSTEK VENUS-A este compatibil și cu următoarele mărci de contoare, permițând accesul și utilizarea funcțiilor corespunzătoare:
(Notă: Fiecare dintre următoarele modele de contoare acceptă conectarea unui singur dispozitiv pe fază.)

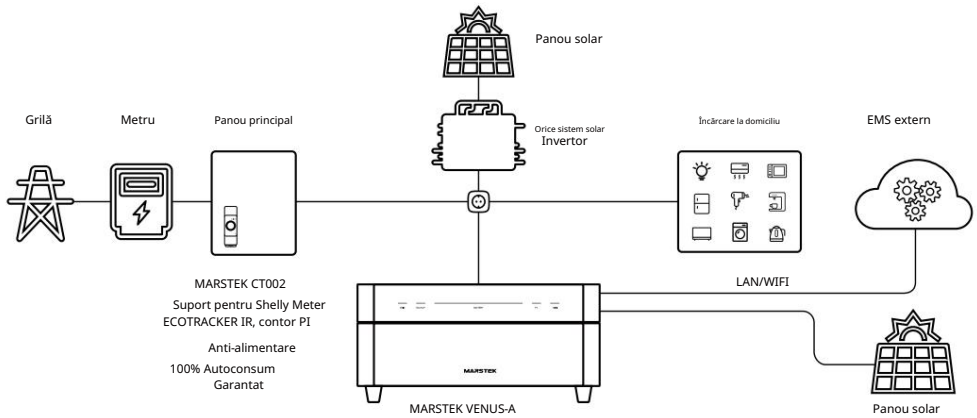
- Shelly Pro 3EM (Shelly) Shelly EM Gen3 (Shelly) Shelly Pro EM-50 (Shelly)
  - Shelly este o marcă înregistrată a SHELLY EUROPE LTD.
- ECOTRACKER IR (Everhome)
  - Everhome este o marcă înregistrată a everHome GmbH.
- PI Meter (Homewizard)
  - Homewizard este o marcă înregistrată a Homewizard BV

Machine Translated by Google

1.9 Structura sistemului

Soluție plug-in

Sistemul MARSTEK VENUS-A stochează energie din rețea sau din energie solară și alimentează anumite consumatori în timpul unei pene de curent. Prin coordonarea cu un transformator de curent (CT), sistemul permite autoconsumul și funcții de optimizare prin inteligență artificială. Mai jos sunt prezentate scenarii de aplicații casnice plug-and-play.



Machine Translated by Google

2. Instrucțiuni de instalare

2.1 Listă de verificare preinstalare

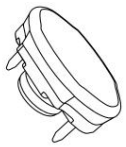
ÎN

- Înainte de a despacheta dispozitivul, inspectați ambalajul pentru a depista eventuale deteriorări vizibile — cum ar fi găuri, crăpături sau alte semne care pot indica probleme interne — și verificați numărul modelului dispozitivului. Dacă ambalajul este deteriorat sau dacă numărul modelului nu corespunde, nu continuați despachetarea. În schimb, contactați imediat distribuitorul.
- După despachetare, examinați dispozitivul pentru a depista orice deteriorare externă vizibilă, cum ar fi lovituri, zgârieturi sau alte defecte de suprafață. De asemenea, verificați dacă toate articolele enumerate în lista de ambalare sunt incluse. Dacă există deteriorări sau articole lipsă, vă rugăm să contactați distribuitorul sau să trimiteți un e-mail la adresa support@marstekenergy.com pentru asistență.

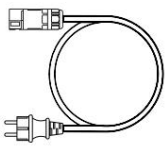
2.2 Instalarea accesoriilor și a uneltelor necesare

Instalarea accesoriilor

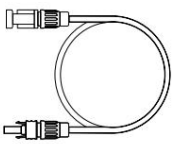
- Înainte de instalare, asigurați-vă că aveți pregătite următoarele accesorii (așa cum sunt enumerate în lista de ambalare):



Mufă conector × 1



Cablu CA × 1



Cablu prelungitor MC4
Maxim 4 bucăți, achiziționare personală

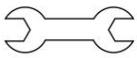
Notă: Verificați toate articolele cu lista de ambalare. Dacă lipsește sau este deteriorat vreun accesoriu, contactați imediat furnizorul.

Instrumente necesare

- Vă recomandăm să pregătiți instrumentele de instalare, inclusiv, dar fără a se limita la următoarele:



șurubelniță



Cheie



clește diagonal



Mănuși izolatoare



Bandă de măsurare

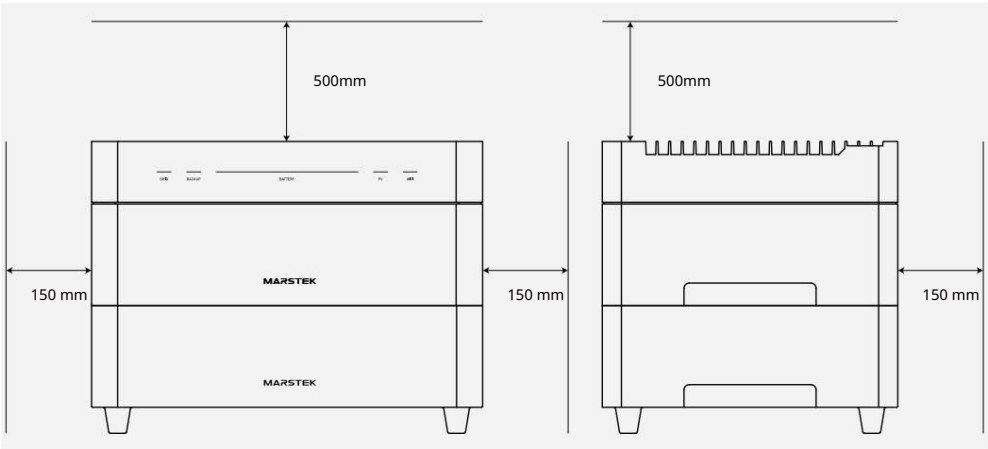
Machine Translated by Google

2.3 Pași de instalare

- Următorii pași descriu, ca exemplu, cum se instalează un modul de alimentare și două baterii de expansiune suplimentare.
- Asigurați-vă că modulul de alimentare este oprit în timpul instalării.

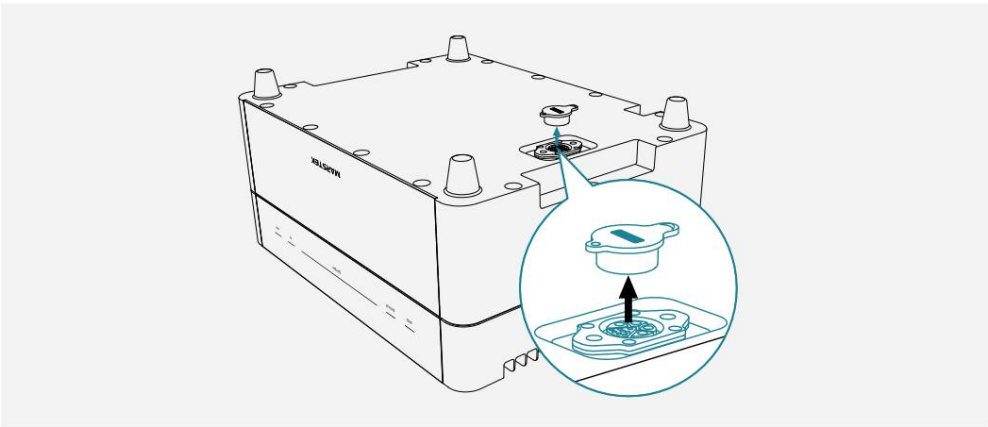
Pasul 1 Plasați modulul bateriei suplimentare din partea inferioară

- Poziționați-l în raza de acoperire Wi-Fi pentru ca modulul de alimentare MARSTEK VENUS-A să se poată conecta la rețea.
- Trebuie menținută o distanță minimă de 500 mm în partea superioară.
- Trebuie menținută o distanță minimă de 150 mm în jurul echipamentului.



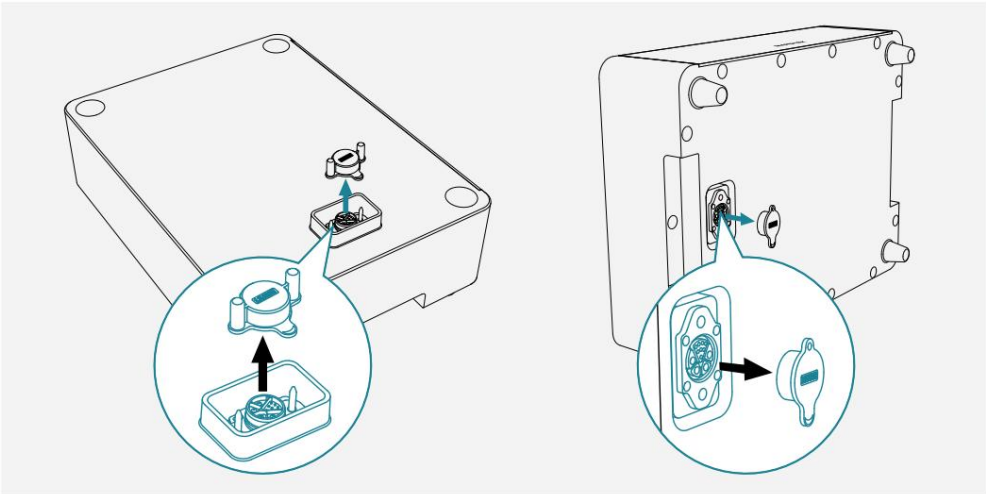
Pasul 2 Scoateți capacele de protecție și instalați mufa conectorului

- Scoateți capacul de protecție de la conectorul mamă din partea inferioară a modulului de alimentare.

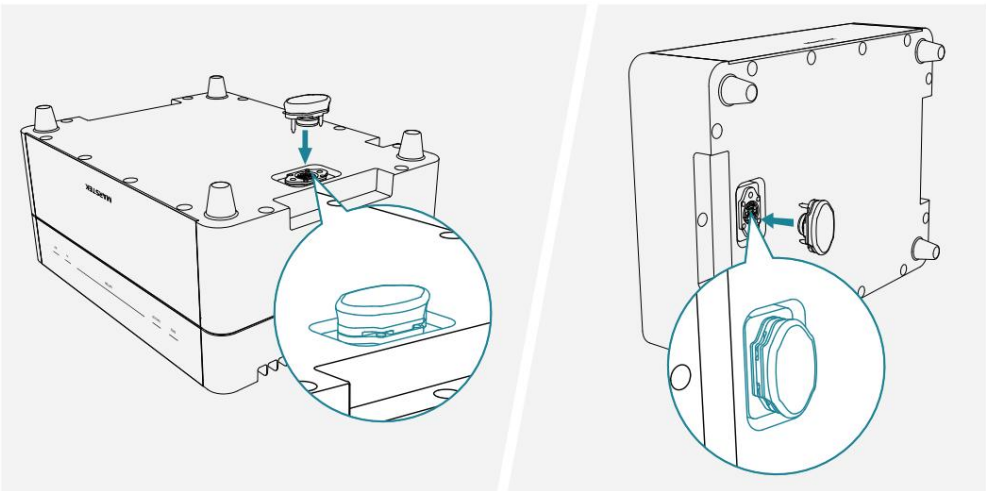


Machine Translated by Google

- Scoateți capacele de protecție de la conectorii stivei mascul și femelă din partea superioară și inferioară a modulelor de baterie suplimentară.



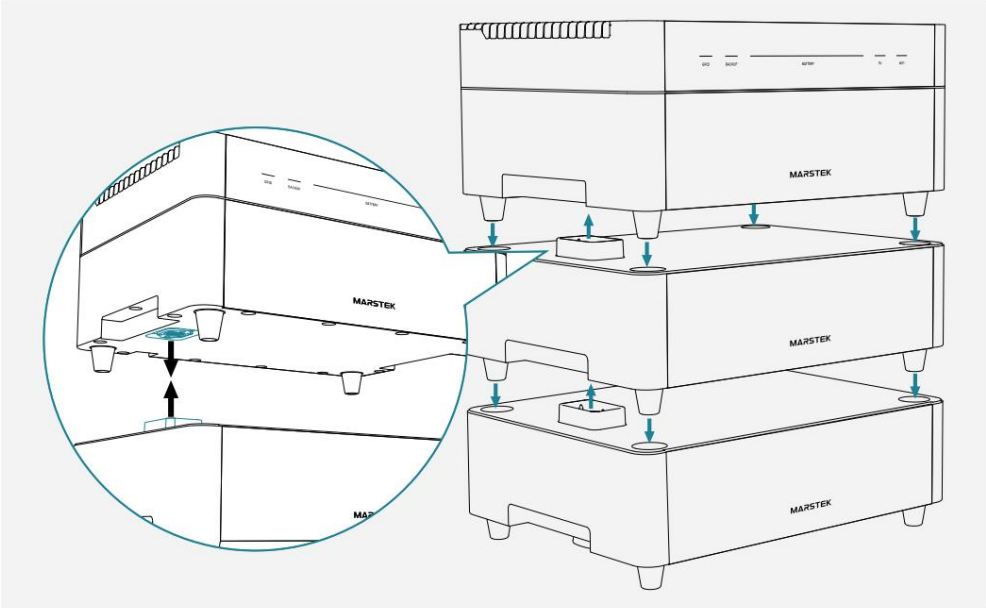
- Instalați fișa conectorului (inclusă în pachetul modulului de alimentare) pe modulul bateriei suplimentare situat cel mai jos pentru a oferi protecție împotriva apei și prafului. Dacă nu sunt instalate baterii de extensie, instalați fișa pe conectorul inferior al modulului de alimentare.



Machine Translated by Google

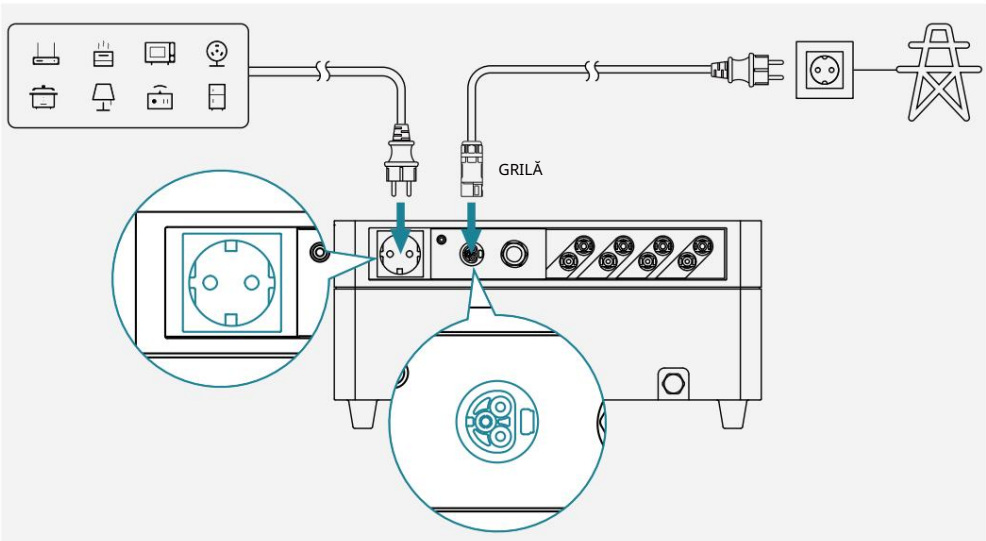
Pasul 3 Stivuire cu modulul de alimentare în partea de sus

- Stivuiți modulele de baterii suplimentare în secvență, cu modulul de alimentare în partea de sus, introducând cele două porturi corespunzătoare unul în celălalt.



Pasul 4 Conectați-vă la rețea

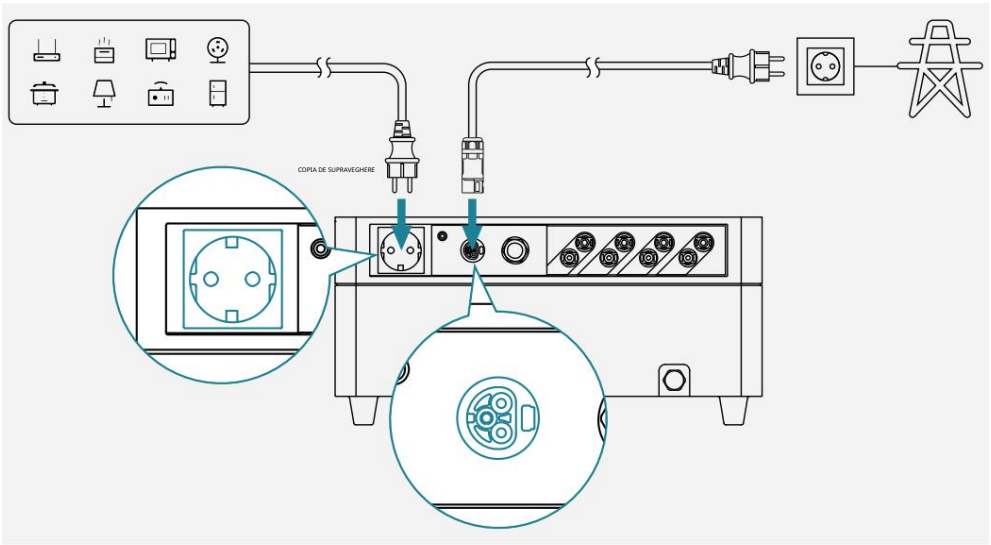
- Conectați MARSTEK VENUS-A la o priză de locuință folosind cablul de curent alternativ cu ștecher Schuko inclus (inclus în pachetul modulului de alimentare).



Machine Translated by Google

Pasul 5 Conectați-vă la dispozitivul dvs.

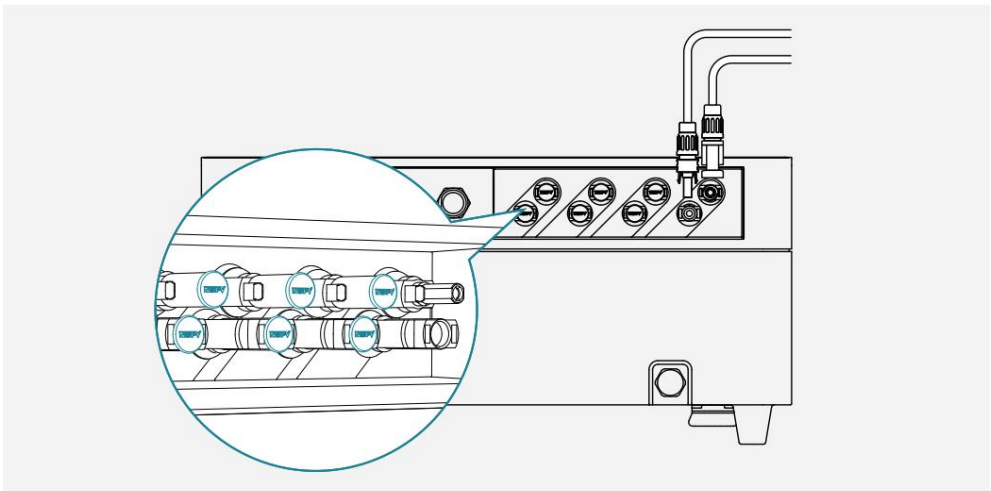
- Dacă este necesar, alimentați dispozitivul direct folosind portul de rezervă.



ÎN

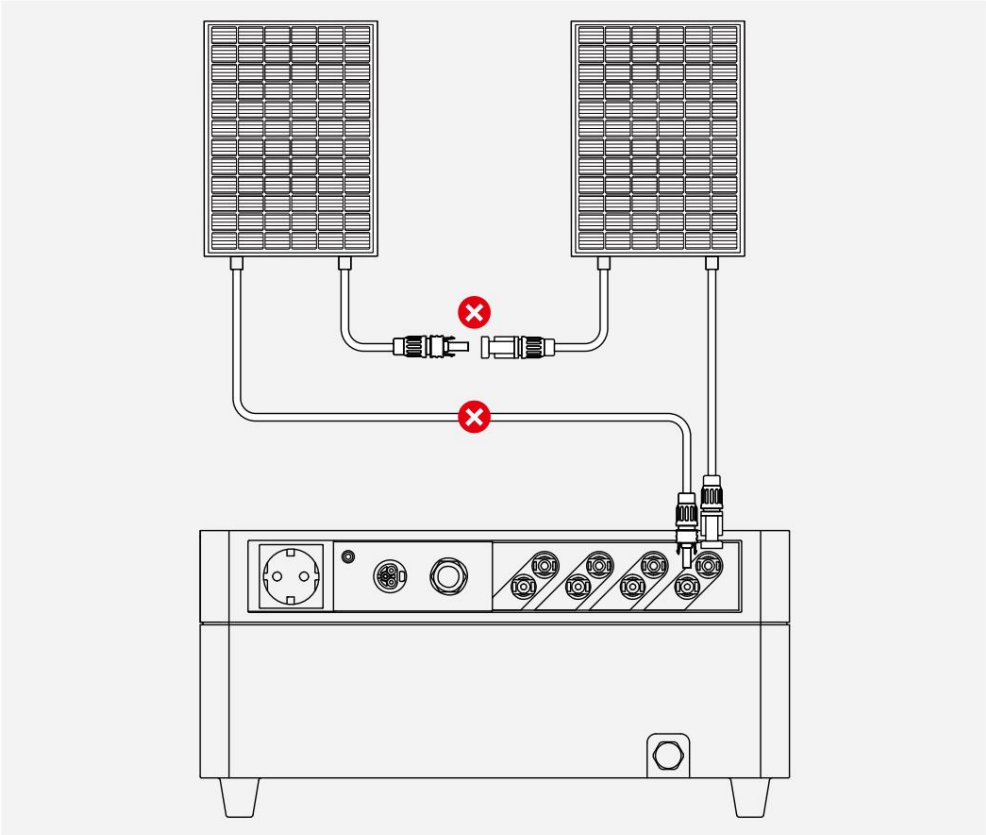
Pasul 6 Conectarea la modulele fotovoltaice

- Asigurați-vă că porturile fotovoltaice neutilizate de pe modulul de alimentare MARSTEK VENUS-A sunt sigilate cu capace impermeabile.



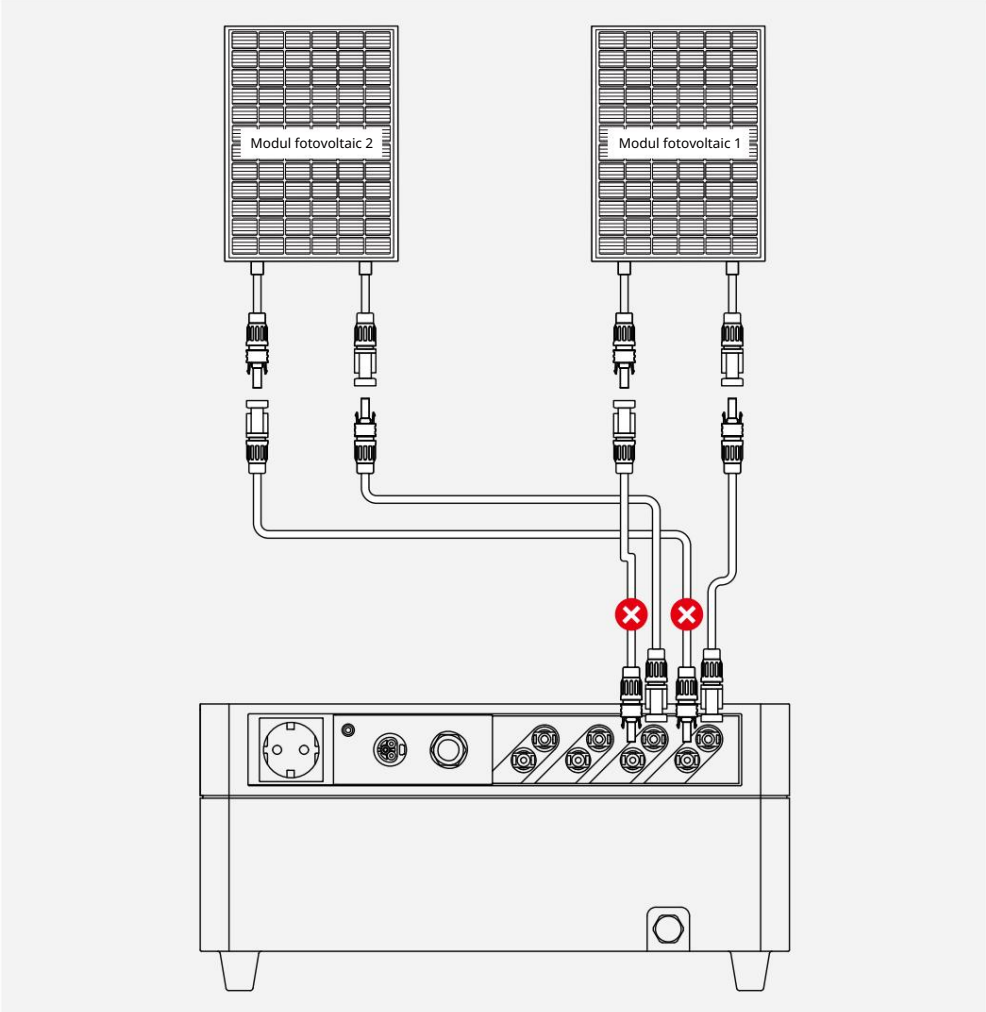
Machine Translated by Google

- Când conectați modulele fotovoltaice în paralel, verificați specificațiile modulelor fotovoltaice și asigurați-vă că curentul total de scurtcircuit nu depășește 20 A.
- Nu conectați niciodată două sau mai multe module fotovoltaice în serie, deoarece acest lucru face ca tensiunea de intrare să depășească 60V și va deteriora echipamentul.



Machine Translated by Google

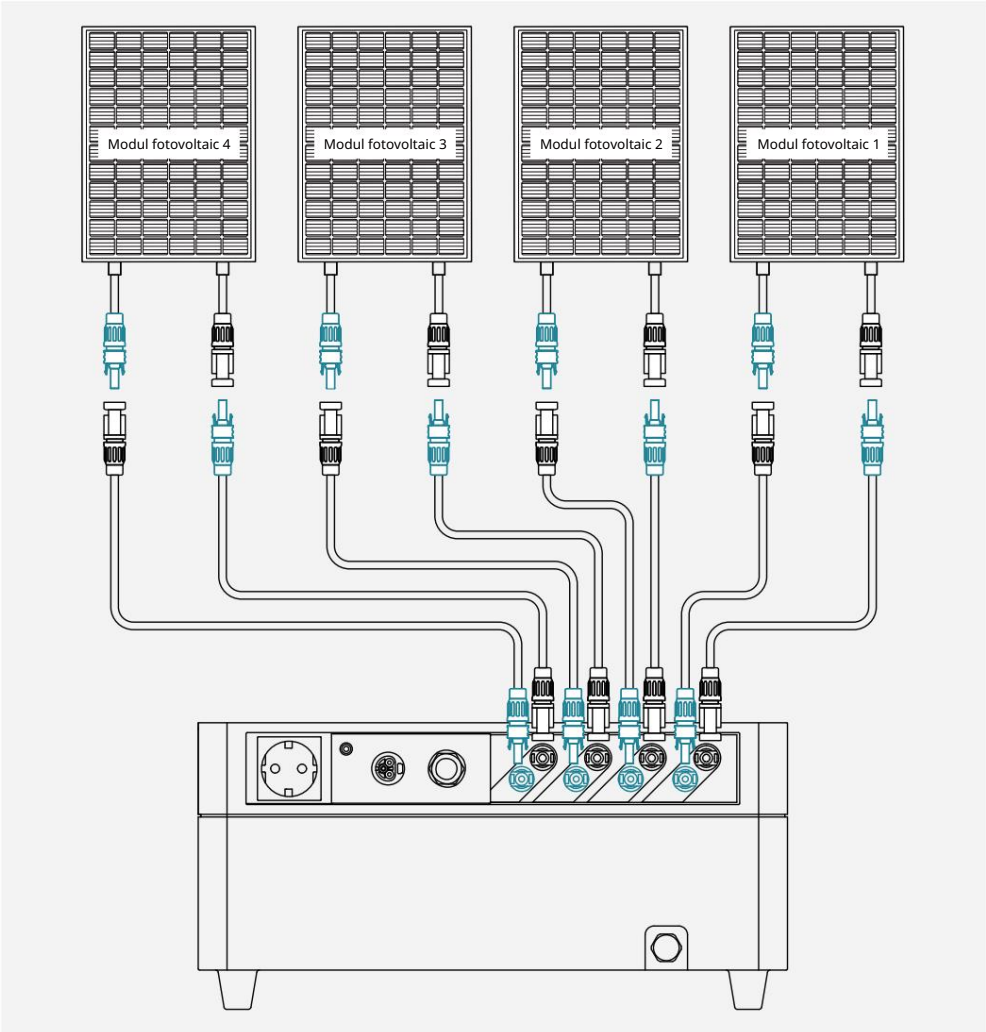
- Nu conectați niciodată același set de conectori fotovoltaici la seturi diferite de porturi de intrare fotovoltaice. De exemplu, conectarea conectorului pozitiv al Modulului Fotovoltaic 1 la portul de intrare negativ PV2 al MARSTEK VENUS-A este interzisă.



Machine Translated by Google

Conexiune directă (până la 4 module fotovoltaice)

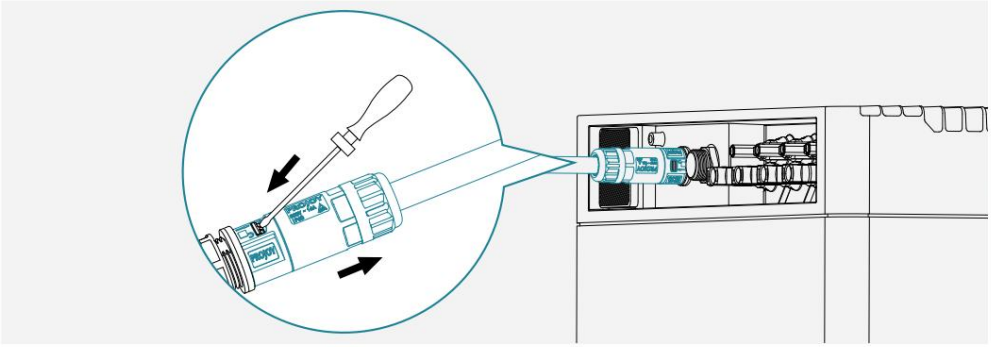
- Conectați fiecare modul fotovoltaic direct la același set de porturi de intrare fotovoltaice.



Pasul 7 Deconectarea cablului de curent alternativ

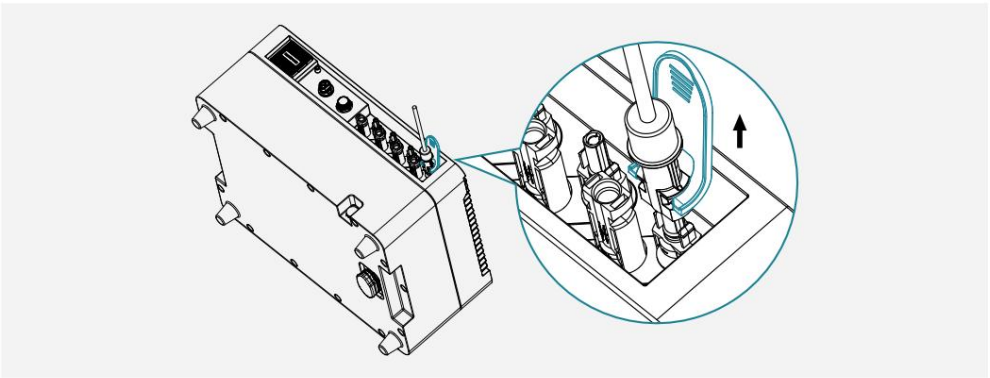
- Folosiți o șurubelniță cu lamă de 5~6,5 mm. Împingeți zăvorul terminalului Grid spre interior în timp ce trageți afară cablul de curent alternativ pentru a-l deconecta.

Machine Translated by Google

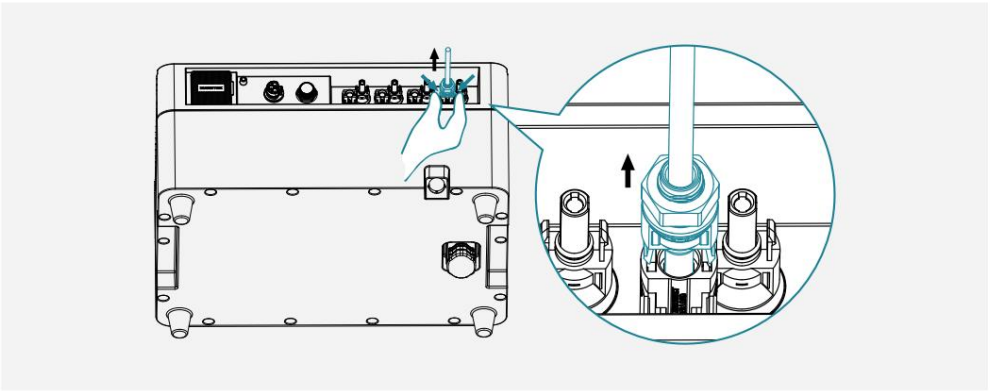


Pasul 8 Deconectarea modulelor fotovoltaice

- Conector mascul (pe partea panoului): Folosiți unealta de demontare inclusă în pachet. Glisați unealta pe conectorul mascul până când ajunge la zăvor, apăsați spre interior și trageți în sus pentru a scoate cablul fotovoltaic.



- Conector mamă (pe partea panoului): Apăsați zăvorul de pe conectorul mamă și trageți-l afară pentru a-l deconecta.



Machine Translated by Google

3. Aplicația MARSTEK pentru control inteligent

- URL de descărcare:

  https://eu.hamedata.com/ems/apk/marstek/index.html

- Descărcare cod QR:





Google Play și sigla Google Play sunt mărci comerciale ale Google Inc.



Apple și sigla Apple sunt mărci comerciale ale Apple Inc.

- Scanați codul QR pentru a accesa ghidul de utilizare al aplicației.



Machine Translated by Google

4. Între inere

4.1 Întreținere de rutină

- Lucrările de întreținere trebuie efectuate numai de către personal autorizat.
- Când efectuați lucrări de întreținere, asigurați-vă că purtați echipament individual de protecție.
- În timpul funcționării normale a MARSTEK VENUS-A, asigurați-vă că condițiile de mediu îndeplinesc cerințele din „Specificațiile tehnice”. În plus, echipamentul nu este expus la intemperii.

- Dacă dispozitivul are probleme, nu îl utilizați. După ce problemele sunt rezolvate, reluați utilizarea normală.
- Verificați MARSTEK VENUS-A cel puțin o dată pe an pentru a vă asigura că fiecare componentă este în stare bună.

- Componentele de disipare a căldurii nu sunt blocate în niciun fel.

	Nu Demontați	MARSTEK VENUS-A trebuie reparat doar de personal autorizat. Utilizatorilor le este strict interzis să repare orice componente interne pentru a asigura siguranța și a menține performanța izolației.
	Ieșire CA Valorifica	Cablajul de ieșire CA (cunoscut și sub denumirea de cablu de conectare CA) nu trebuie înlocuit. Dacă firele se deteriorează, întregul dispozitiv trebuie casat.
	Deconectare de la Putere Sursă	Cu excepția cazului în care există alte condiții specificate, deconectați întotdeauna dispozitivul de la rețea prin scoaterea lui din priză înainte de a efectua orice operațiune de întreținere sau reparații.
	Curățenie Instruc iuni	Nu folosiți cârpe de curățare fabricate din materiale filamentoase sau corozive, deoarece acestea pot genera electricitate statică sau pot provoca coroziune.
	Reparații	Nu încercați să reparați produsul singur. Folosiți întotdeauna piese calificate atunci când efectuați service-ul dispozitivului.
	Întrerupător de circuit Cerințe	Asigurați-vă că fiecare linie de derivație este echipată cu un întrerupător de circuit; cu toate acestea, un dispozitiv central de protecție nu este necesar.

Machine Translated by Google

4.2 Depanare

Dacă echipamentul nu funcționează conform așteptărilor, urmați pașii de mai jos:

- Verificați toate conexiunile electrice și starea bateriei.
- Reporniți sistemul conform procedurii corecte de repornire și oprire.
- Consultați manualul de utilizare sau secțiunea Întrebări frecvente (FAQ) pentru problemele cunoscute și soluțiile acestora.

Dacă problema persistă, vă rugăm să furnizați următoarele informații departamentului nostru de asistență clienți:

- Specificații complete ale echipamentului.
- O descriere detaliată a stării de defecțiune.
- Orice coduri de eroare sau lumini indicatoare observate.

Emisiune		Cauze posibile	Solu ie
[illegible]	Fără intrare de energie fotovoltaică	Lumină solară insuficientă/ Module neconectate/ Cablare incorectă	Verificați condițiile de iluminare și asigurați-vă că cablajul panoului fotovoltaic este corect și fără urme de urme. slăbiciune.
	Excesiv de ridicat Tensiune fotovoltaică	Conexiune în serie a module/Tensiune care depășește intervalul admis	Reduceți numărul de module conectate în serie și asigurați-vă că tensiunea de intrare se încadrează în intervalul nominal.
	Supracurent fotovoltaic	Putere excesivă a modulelor fotovoltaice conectate/ Controler anormal	Asigurați-vă că configurația capacității fotovoltaice este rezonabilă și verificați starea de funcționare a regulatorului.
[illegible]	Bateria nu se poate încărca/descărca	Nivel scăzut al bateriei/ Activarea plăcii de protecție/Întreruperea comunicației	Verificați nivelul bateriei, reporniți echipamentul și inspectați cablul de comunicare al bateriei.
	Eroare de eșantionare a bateriei	Linie de eșantionare a bateriei slăbită/Modul anormal	Verificați interfața și cablurile de eșantionare a bateriei și, dacă este necesar, contactați serviciul de asistență tehnică post-vânzare.
	Temperatură ridicată a bateriei	Temperatură ambientală excesiv de ridicată/Disipare slabă a căldurii	Asigurați o bună ventilație în jurul echipamentului și mutați-l într-un mediu răcoros.
[illegible]	Nu se poate conecta la rețea/ Defecțiune a conexiunii la rețea	Tensiunea sau frecvența rețelei depășește limita	Confirmați dacă parametrii rețelei conectate îndeplinesc cerințele echipamentului.
	Deconectare frecventă după conectarea la rețea	Fluctuația grilei/ Activarea protecției echipamentului	Verificați stabilitatea rețelei și contactați asistența tehnică dacă anomalia persistă.

Machine Translated by Google

Încărcarea bateriei	Eroare la pornirea alimentării cu energie electrică independente de rețea	Funcția nu este activată/ Nivel insuficient al bateriei	Verificați dacă funcția este activată, confirmați nivelul bateriei și încercați din nou.
	Suprasarcină electrică în afara rețelei	Puterea de sarcină depășește capacitatea invertorului	Reduceți sarcina și asigurați-vă că puterea se încadrează în intervalul admis.
	Temperatura ridicată a circuitului de alimentare	Funcționare pe termen lung la sarcină maximă/ Mediu cu disipare slabă a căldurii	Reduceți sarcina și îmbunătățiți condițiile de disipare a căldurii.

ÎN

Dacă este necesar, echipa de asistență va oferi îndrumări și soluții pentru întreținere în termen de 7 zile lucrătoare. Garanția include repararea sau înlocuirea gratuită; în caz contrar, se va furniza o ofertă de preț pentru întreținere.

Machine Translated by Google

5. Specificații tehnice

Tip de specificație	MST-HIE2.0-0800
CC: Intrare fotovoltaică	
Putere maximă de intrare	2400W
Interval de tensiune MPPT	16~55V
Tensiune de pornire MPPT	22V
Interval de tensiune de funcționare	16~60V
Tensiune maximă de intrare	60V
Curent nominal de intrare (canal unic)	16A
Curent maxim de scurtcircuit la intrare (canal unic)	20A
Numărul de canale de intrare PV	4
Cantitate de urmărire MPPT	4
AC: Intrare conectată la rețea	
Putere nominală de intrare	1200VA
Faza de operare	L/N/PE
Tensiune nominală a rețelei	230V
Frecvența nominală a rețelei	50Hz
Curent nominal de intrare al rețelei	5.22A
factor de putere	>0,99 implicit (-0,8~0,8 reglabil)
AC: Ieșire conectată la rețea	
Putere nominală de ieșire	800VA (implicit)/1200VA (*Premium)
Faza de operare	L/N/PE
Tensiune nominală a rețelei	230V
Frecvența nominală a rețelei	50Hz
Curent nominal de ieșire al rețelei	3,48A (implicit)/5,22A (*Premium)
factor de putere	>0,99 implicit (-0,8~0,8 reglabil)
AC: Ieșire independentă de rețea	
Putere nominală de ieșire	1200VA
Putere de ieșire maximă	1440VA, 60s
Curent nominal de ieșire	5.22A
Tensiune nominală de ieșire	230V
Frecvența nominală a tensiunii de ieșire	50Hz

Machine Translated by Google

Parametrii bateriei	
Tensiune nominală	41,6 V (13 S)
Capacitate	2,12 kWh
Ciclu de viață	>6000 (25°C)
Tip baterie	LiFePO4
Adâncimea de descărcare	90%

Proteja	
Nivel de protecție	
Tensiunea nominală de rezistență la supratensiune	DC II/AC III

Parametri de bază	
Dimensiune	450×340×220mm
Greutate	26±1kg
Intervalul de temperatură ambientală	-20~+60℃ (Depozitare -30~+85℃)
Umiditate relativă	0-95%
Nivel de protecție	IP65
Metoda de răcire	Răcire naturală
Altitudine maximă	2000 m
Conexiune la rețea Conexiune AC	Conectori mici PECO-S-BM
Conexiune fotovoltaică	MC4
Port off-grid	Priză standard europeană
Spectacol	Afișaj cu bandă LED
Metode de comunicare	Bluetooth, Wi-Fi, port Ethernet

Machine Translated by Google

Tip de specificație	MST-E2.0ST
Parametrul bateriei	
Tensiune nominală	41,6 V (13 S)
Capacitate	2,12 kWh
Ciclu de viață	>6000 (25°C)
Tip baterie	LiFePO4
Adâncimea de descărcare	90%
Numărul de unități de stocare a energiei	0~5 bucăți
Capacitatea totală de stocare a energiei a sistemului	2,12~12,72 kWh
Parametri de bază	
Dimensiune	450×340×168mm
Greutate	19±1Kg
Intervalul de temperatură ambientală	-20~+60℃ (Depozitare -30~+85℃)
Umiditate relativă	0-95%
Nivel de protecție	IP65
Metoda de răcire	Răcire naturală
Altitudine maximă	2000 m

Nota 1: Intervalul nominal de tensiune/frecvență poate fi modificat în funcție de cerințele departamentului local de energie electrică.

Nota 2: Vă rugăm să consultați reglementările electrice locale pentru a determina numărul de unități MARSTEK VENUS-A care pot fi conectate la fiecare circuit derivat.

Activarea acestei funcții trebuie să respecte reglementările locale și trebuie efectuată numai de către personal autorizat!

Machine Translated by Google

6. Informații de siguranță

Măsuri de siguranță

- Seria MARSTEK VENUS-A a fost proiectată și testată în conformitate cu standardele internaționale de siguranță. Cu toate acestea, reglementările de siguranță trebuie respectate în timpul instalării și utilizării seriei MARSTEK VENUS-A. Instalatorii trebuie să citească cu atenție, să înțeleagă pe deplin și să respecte cu strictețe toate instrucțiunile, precauțiile și avertismentele din acest manual de instalare.
- Este strict interzisă ingineria inversă, decompilarea, dezasamblarea, adaptarea, implantarea sau efectuarea oricăror alte operațiuni derivate cu software-ul dispozitivului. Studierea logicii interne de implementare, obținerea codului sursă, încălcarea drepturilor de proprietate intelectuală în orice mod sau divulgarea rezultatelor testelor de performanță a software-ului sunt, de asemenea, interzise.
- Toate operațiunile, inclusiv transportul, depozitarea, instalarea, utilizarea și întreținerea, trebuie să respecte legile, reglementările, standardele și specificațiile aplicabile.
- Acest echipament trebuie utilizat într-un mediu care îndeplinește condițiile de proiectare specificate. Orice defecțiune a echipamentului, funcționare defectuoasă sau deteriorare a componentelor cauzată de un mediu necorespunzător nu este acoperită de asigurarea calității produsului. Compania nu va fi răspunzătoare pentru nicio despăgubire legată de vătămări corporale, pierderi de bunuri etc.

Societatea nu va fi răspunzătoare pentru niciuna dintre următoarele circumstanțe sau consecințele acestora:

- Daune aduse echipamentelor cauzate de dezastre naturale (de exemplu, cutremure, inundații, erupții vulcanice, alunecări de teren, trăsnete, incendii, războaie, conflicte armate, taifunuri, uragane, tornade, fenomene meteorologice extreme) sau evenimente de forță majoră.
- Nefuncționarea echipamentului în condițiile specificate în acest manual.
- Instalarea și utilizarea în medii care nu respectă standardele internaționale, naționale sau regionale relevante. Instalarea sau operarea trebuie efectuată de către personal autorizat.
- Nerespectarea instrucțiunilor de utilizare și a avertismentelor de siguranță furnizate în produs documentare.
- Dezasamblarea neautorizată, modificarea produsului, inclusiv modificări ale codului software.
- Daunele suferite în timpul transportului de către utilizator sau de către o terță parte care acționează în numele utilizator.
- Daune rezultate din condiții de depozitare care nu îndeplinesc cerințele documentației produsului.
- Utilizarea de materiale și unelte care încalcă legile, reglementările sau standardele locale aplicabile.
- Daune rezultate din neglijență, neglijență gravă, abatere intenționată, utilizare necorespunzătoare sau orice alte cauze care nu sunt imputabile Companiei.

Siguranță personală

- Asigurați-vă că alimentarea este oprită înainte de instalare. Nu instalați și nu scoateți cabluri în timp ce alimentarea este pornită.
- Funcționarea necorespunzătoare sau necorespunzătoare a echipamentelor sub tensiune poate duce la incendiu, electrocutare sau explozie, provocând daune materiale, vătămări corporale sau chiar deces.
- Înainte de a începe orice operațiune, îndepărtați obiectele conductoare, cum ar fi ceasurile, brățările, inelele și colierele, pentru a evita electrocutarea.
- Folosiți unelte izolate special în timpul funcționării pentru a preveni electrocutarea sau scurtcircuitele.

Machine Translated by Google

- Nu intrați în contact direct sau indirect cu alți conductori și nu atingeți indirect echipamentele de alimentare prin obiecte umede sau ude.
- Nu porniți echipamentul până când nu a fost instalat corect sau confirmat de un profesionist.
- Numai profesioniștii calificați sau personalul instruit corespunzător au permisiunea de a instala, opera sau întreține acest echipament.
- Dacă există vreun risc de vătămare corporală sau deteriorare a echipamentului în timpul funcționării, opriți imediat lucrul și raportați incidentul.
- Nu atingeți echipamentul atunci când este sub tensiune, deoarece suprafața acestuia poate fi fierbinte.

Siguranța electrică

- Înainte de instalare, asigurați-vă că echipamentul este intact. În caz contrar, pot apărea electrocutări sau incendii.
  apar.
- Operațiunile atipice și necorespunzătoare pot duce la incendii sau electrocutări.
- Preveniți pătrunderea corpurilor străine în echipament în timpul funcționării.
- Pentru echipamentele care necesită împământare, instalați mai întâi cablurile de împământare la instalarea echipamentului și scoateți cablurile de împământare la urmă la demontarea echipamentului.
- Deconectați echipamentul și întrerupătoarele acestuia înainte de a instala sau de a scoate orice cablu de alimentare.
- Nu deteriorați conductoarele de împământare.
- Bornele echipamentului trebuie utilizate numai pentru conexiuni electrice.
- Asigurați-vă că toate conexiunile electrice respectă codurile și standardele electrice locale.
- Înainte de funcționarea în modul conectat la rețea, trebuie obținută aprobarea companiei locale de utilități.
- Folosiți unelte izolate dedicate pentru toate operațiunile de înaltă tensiune.
- Reparațiile trebuie efectuate cu piese calificate și conforme, instalate de un contractor autorizat sau de un reprezentant de service al Marstek Energy Co., Limited. Astfel de componente trebuie utilizate numai în scopurile prevăzute și certificate.
- Nu expuneți echipamentul la gaze sau fum inflamabile sau explozive. Nu efectuați nicio operațiune asupra echipamentului în astfel de medii.
- Nu depozitați materiale inflamabile sau explozive în apropierea echipamentului.
- Instalați echipamentul într-un loc uscat, bine ventilat, departe de orice lichide.
- Asigurați-vă că orificiile de ventilație sau sistemele de disipare a căldurii nu sunt blocate pentru a preveni supraîncălzirea sau incendiul.

Siguranță mecanică

- Nu găuriți echipamentul.
- Fiți atenți pentru a evita accidentările atunci când mutați obiecte grele.

Machine Translated by Google

Scanați codul QR pentru a accesa manualul de utilizare digital.

Machine Translated by Google

MARSTEK

Power Anywhere & Anytime