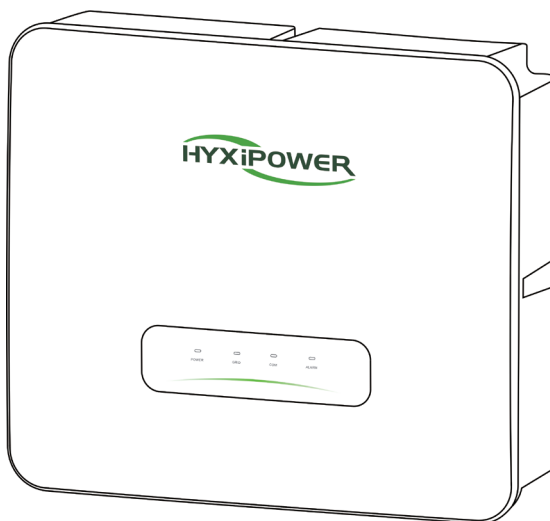


H5K/6K/8K/10K/12K-HT

INVERTOR HIBRID



Citiți cu atenție aceste instrucțiuni de utilizare a invertorului înainte de utilizare.
Citiți și salvați aceste instrucțiuni.

© 2024 ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD. Toate drepturile rezervate.

Acest document nu poate fi copiat integral sau parțial, transferat sau distribuit sub nicio formă fără permisiunea scrisă prealabilă a ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD (denumită în continuare „HYXIPOWER”).

MĂRCI COMERCIALE



și alte mărci comerciale HYXIPOWER sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale HYXIPOWER. Toate celelalte mărci comerciale menționate aici sunt proprietatea deținătorilor lor respectivi.

Cuprins

Prefață.....	1
Prezentare generală.....	1
Scopul aplicării.....	1
Pentru cititori.....	1
Utilizarea manualului	1
Utilizarea simbolurilor	1
1. Precauții privind siguranța	3
1.1 Siguranța generală.....	3
1.2 Rețeaua publică	3
1.3 Șirul fotovoltaic	3
1.4 Invertorul	3
1.4 Invertorul	4
1.5 Cerințele privind personalul.....	4
2. Prezentare generală a produsului.....	5
2.1 Descrierea produsului	5
2.2 Sistemul hibrid fotovoltaic	5
2.2.1 Formele de rețea acceptate de invertoarele hibride.....	6
2.3 Descrierea plăcuței de identificare.....	6
2.3.1 Versiunea UE	6
2.3.2 Versiunea AU	7
2.4 Aspectul produsului	7
2.4.1 Descrierea simbolului	8
2.5 Modelul de produs.....	8
2.6 Dimensiunile și greutatea	8
2.7 Panoul indicator cu LED-uri.....	8
2.7.1 Descrierea stării indicatorului LED	8
2.8 Descrierea funcțională.....	9
3. Inspecția și depozitarea	10
3.1 Despachetarea și inspectarea.....	10
3.2 Depozitarea invertorului.....	10
4. Instalarea mecanică.....	12
4.1 Precauțiile privind instalarea	12
4.2 Despachetarea pentru confirmare.....	12
4.3 Pregătirea pre-instalării	12

4.3.1 Instrumentele de instalare.....	12
4.3.2 Mediul de instalare	13
4.4 Manipularea inverterului	14
4.5 Instalarea inverterului.....	15
4.5.2 Pași de instalare.....	15
5. Conexiunea electrică.....	16
5.1 Precauțiile privind instalarea	16
5.2 Prezentarea generală a conexiunii electrice	17
5.3 Conexiunile electrice	17
5.3.1 Cerințele de împământare externă	18
5.3.2 Procedura de împământare	18
5.4 Conexiunea pe partea AC.....	19
5.4.1 Cerințele pentru partea AC	19
5.5 Conexiunea pe partea DC	21
5.5.1 Configurarea intrării PV	22
5.5.2 Asamblarea conectorilor DC.....	23
5.5.3 Instalarea conectorului DC.....	23
5.5.4 Conexiunea cablului bateriei de stocare a energiei.....	24
5.5.5 Conexiunea cablului de alimentare BAT	25
5.6 Conexiunea de comunicare	26
5.6.1 Conexiunea de comunicare a contorului	26
5.6.2 Conexiunea de comunicare BMS-INV	27
5.6.3 Instalarea DCS (modul WI-FI).....	27
5.6.5 Instalarea DCS (modul WLAN).....	28
6. Interacțiunea om-calculator	29
6.1 Instalarea aplicației.....	29
6.2 Manual de utilizare a aplicației.....	29
6.3 Depanarea sistemului.....	29
6.4 Standard regional de aplicație (pentru UA)	30
7. Operarea.....	31
7.1 Inspectia pre-operare	31
7.2 Operarea inverterului conectat la rețea	31
7.3 Oprirea inverterului.....	31
7.4 Eliminarea inverterului.....	32
7.5 Desființarea inverterului	33
7.6 Întreținerea de rutină și revizia	33

7.6.1 Precauțiile de întreținere.....	33
7.6.3 Întreținerea periodică a invertorului	34
7.7 Explicația setărilor funcției	34
7.7.1 Modul de lucru	34
7.7.2 Controlul exportului	35
7.7.3 Fără baterie	35
7.7.4 DRM (AU/NZ)	35
7.7.5 Pompa de căldură.....	36
8. Anexă.....	39
8.1 Parametrul tehnic	39
8.2 Cod de alarmă.....	40
8.3 Asigurarea calității.....	46
8.4 Informații de contact	46

Prefață

Prezentare generală

Acest manual oferă utilizatorului informații despre produs, detalii despre instalare și utilizare, depanare și întreținere zilnică a invertorului de stocare PV.

Nu conține toate informațiile despre sistemul PV.

Pentru a asigura instalarea și utilizarea corectă a invertorului și performanța sa superioară, înainte de manipulare, instalare, operare și întreținere a invertorului, vă rugăm să citiți manualul de instrucțiuni în detaliu și să îl respectați.

Vă rugăm să citiți instrucțiunile de operare în detaliu și să urmați toate măsurile de siguranță din instrucțiuni.

Scopul aplicării

Acest manual este destinat următoarelor dispozitive:

- HYX-H5K-HT
- HYX-H6K-HT
- HYX-H8K-HT
- HYX-H10K-HT
- HYX-H12K-HT

Pentru cititori

Acest manual este destinat tehnicienilor profesioniști care trebuie să instaleze, să opereze și să întrețină invertorul și utilizatorilor care trebuie să verifice parametrii invertorului.

Toate operațiunile de instalare trebuie efectuate de tehnicieni profesioniști și numai de tehnicieni profesioniști.

Utilizarea manualului

Vă rugăm să citiți manualul cu atenție înainte de a utiliza produsul, conținutul manualului va fi actualizat și corectat, dar este inevitabil să existe o ușoară discrepanță sau eroare față de produsul real.

Utilizatorii ar trebui să se refere la produsul efectiv achiziționat și să obțină cea mai recentă versiune a manualului descărcându-l de pe www.hyxipower.com sau prin intermediul canalelor de vânzări.

Cea mai recentă versiune a manualului este disponibilă pentru descărcare la sau prin canalele de vânzări.

Utilizarea simbolurilor

Pentru a asigura siguranța persoanei și a proprietății utilizatorului atunci când folosește produsul, informațiile relevante sunt furnizate și evidențiate folosind următoarele simboluri.

⚠ PERICOL

- Indică un pericol cu potențial ridicat care, dacă nu este evitat, ar putea duce la deces sau vătămări grave.

⚠ AVERTISMENT

- Indică un potențial pericol moderat care, dacă nu este evitat, ar putea duce la deces sau vătămări grave.

⚠ ATENȚIE

- Indică un pericol potențial scăzut care, dacă nu este evitat, ar putea duce la vătămări moderate sau minore.

i NOTĂ

- Indică un risc potențial care, dacă nu este cunoscut pentru a fi evitat, ar putea duce la funcționarea necorespunzătoare a echipamentului sau la deteriorarea proprietății.

1. Precauții privind siguranța

1.1 Siguranța generală

NOTĂ

- Elementele „PERICOL”, „AVERTISMENT”, „ATENȚIE” și „NOTĂ” din manual nu includ toate măsurile de siguranță care ar trebui respectate. Toată munca ar trebui să fie realizată în combinație cu situația reală de pe teren.
- Acest echipament ar trebui utilizat într-un mediu care îndeplinește cerințele specificațiilor de proiectare; în caz contrar, poate provoca defecțiuni ale echipamentului, iar anomaliile funcționale ale echipamentului sau deteriorarea componentelor, accidentele de siguranță personală, pierderile de proprietate etc., nu sunt în sfera asigurării calității echipamentului.
- Instalarea, operarea și întreținerea echipamentului trebuie să respecte legile, reglementările și codurile locale. Măsurile de siguranță din manual, Măsurile de siguranță din manual sunt doar suplimentare față de legile și reglementările locale.
- Dacă un dispozitiv extern de curent rezidual (RCD) este obligatoriu (se recomandă tipul A), comutatorul trebuie să fie declanșat la un curent rezidual de 300 mA (recomandat). RCD cu alte specificații poate fi utilizat conform standardului local.

1.2 Rețeaua publică

NOTĂ

- Toate conexiunile electrice trebuie să respecte standardele electrice locale și naționale.
- Invertorul poate fi conectat la rețea doar cu permisiunea autorității locale de electricitate.

1.3 Șirul fotovoltaic

PERICOL

- Când efectuați lucrări de conectare electrică, trebuie să purtați echipament de protecție personală.
- Utilizați un multimetru DC pentru a măsura polaritatea cablului DC pozitiv și negativ pentru a vă asigura că polaritatea este corectă; și tensiunea este în intervalul permis.
- După ce cablul DC este conectat, vă rugăm să vă asigurați că cablul este conectat strâns și nu este slăbit.

1.4 Invertorul

PERICOL

- Înainte de a conecta sau deconecta conectorul PV sau conectorul AC, vă rugăm să folosiți un multimetru pentru a măsura și a vă asigura că nu există tensiune sau curent.

1.4 Invertorul

PERICOL

- Asigurați-vă că tensiunea și frecvența punctului de conectare la rețea sunt în conformitate cu specificațiile de conectare la rețea ale invertorului.
- Nu deschideți carcasa invertorului atunci când invertorul este în funcțiune sau alimentat pentru a proteja siguranța personalului și a proprietății.
- După îndepărtarea tuturor echipamentelor electrice și deconectarea invertorului, așteptați cel puțin 5 minute pentru ca condensatorii interni să se descarce.
- Împământarea de protecție a invertorului trebuie să fie conectată în siguranță și, pentru mai multe invertoare, asigurați-vă că toate invertoarele sunt conectate la împământarea de protecție.
- Când sunt instalate mai multe invertoare, asigurați-vă că toate carcusele invertoarelor sunt conectate echipotențial la împământarea de protecție. Instalați mai întâi echipamentul.
- Împământarea de protecție este instalată prima; împământarea de protecție este eliminată ultima când echipamentul este demontat.

AVERTISMENT

- După instalarea invertorului, etichetele și semnele de avertizare trebuie să fie clar vizibile, iar ascunderea, modificarea sau deteriorarea acestora este interzisă.
- După oprirea invertorului, există încă un risc de arsuri, după răcirea invertorului, purtați
- mănuși de protecție înainte de utilizare.

1.5 Cerințele privind personalul

NOTĂ

- Personalul responsabil cu instalarea și întreținerea echipamentului Huayuxin trebuie mai întâi să fie instruit cu strictețe pentru a înțelege diferitele măsuri de precauție și pentru a stăpâni metodele corecte de operare.
- Numai profesioniștii calificați sau personalul instruit sunt autorizați să instaleze, să utilizeze și să întrețină echipamentul.
- Personalul care operează echipamentul, inclusiv operatorii, personalul instruit, profesioniștii, ar trebui să aibă calificările speciale de operare solicitate în țara respectivă, cum ar fi operarea la înaltă tensiune, calificarea pentru operarea echipamentelor speciale etc.

2. Prezentare generală a produsului

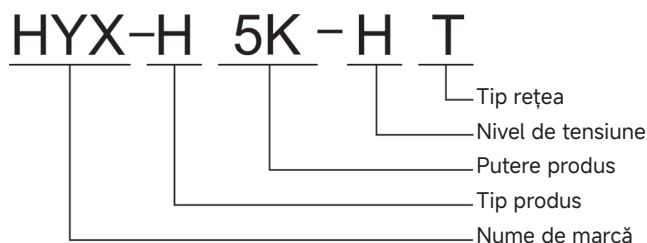
Acest capitol prezintă în principal aspectul invertorului conectat la rețea, accesoriile din ambalaj, plăcuța de identificare, parametrii tehnici etc.

2.1 Descrierea produsului

HYX-H(5-12)K-HT este un invertor hibrid trifazat, a cărui funcție principală este de a converti energia DC generată de șirul PV în energie AC pentru utilizare în sarcină, stocare în baterie și ieșire la rețea.

Acest document acoperă în principal următoarele modele de produse.

- HYX-H5K-HT
- HYX-H6K-HT
- HYX-H8K-HT
- HYX-H10K-HT
- HYX-H12K-HT



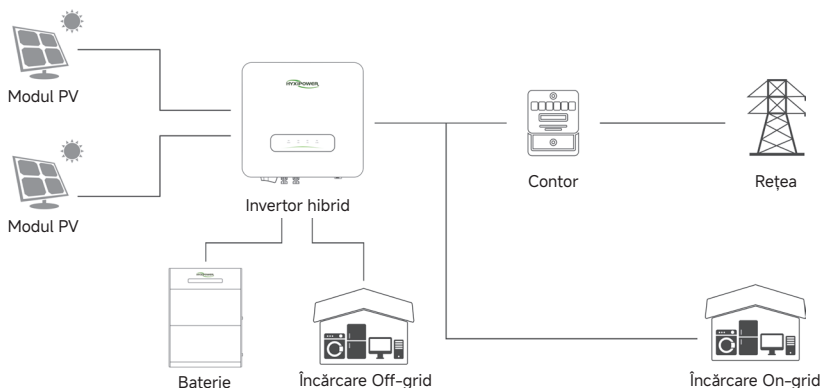
2.2 Sistemul hibrid fotovoltaic

Sistemul hibrid PV este compus din module PV, invertor, baterie, contor, sarcină și rețea.

Invertorul este componenta de bază a sistemului hibrid PV.

Energia solară este transformată în energie DC de către modulele PV, iar apoi este transformată în energie AC sinusoidală cu aceeași frecvență și fază ca rețeaua publică de către invertorul hibrid.

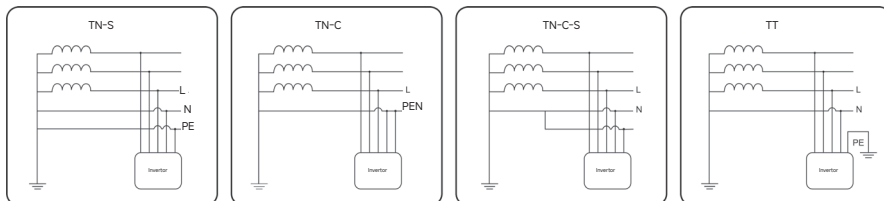
Invertorul hibrid este utilizat de setul de celule solare din siliciu cristalin fără poli pozitivi și negativi împământați ca intrare DC, pachet de baterii ca intrare DC.



2.2.1 Formele de rețea acceptate de invertoarele hibride

Formele de rețea acceptate de invertoarele hibride sunt TN-S, TN-C, TN-C-S, TT.

Tensiunea necesară de la N la PE este mai mică de 30 V.



⚠️ AVERTISMENT

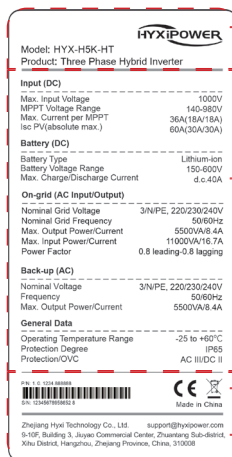
- Invertorul este aplicabil doar sistemului hibrid descris în acest document.
- Deoarece invertorul este de tip fără transformator, este necesar ca atât terminalele pozitive, cât și cele negative ale modului PV să nu poată fi împământate, altfel invertorul nu va funcționa normal.
- În timpul instalării și funcționării invertorului, vă rugăm să vă asigurați că polul pozitiv sau negativ al modului PV nu va fi scurtcircuitat la sol, dacă este scurtcircuitat, poate provoca un scurtcircuit AC/DC al invertorului, rezultând deteriorarea echipamentului, iar daunele rezultate nu vor fi acoperite de garanție.

⚠️ ATENȚIE

- Pentru rețelele de tip TT, tensiunea de linie neutră la sol trebuie să fie mai mică de 30 V.
- Nu conectați niciodată sarcini locale, cum ar fi aparatele electrocasnice, sarcinile de iluminat etc., între invertor și întrerupătorul de circuit AC.

2.3 Descrierea plăcuței de identificare

2.3.1 Versiunea UE



Mărcile comerciale Hyxi, tipurile de produse și modelele de produse.

Parametrii tehnici ai produsului.

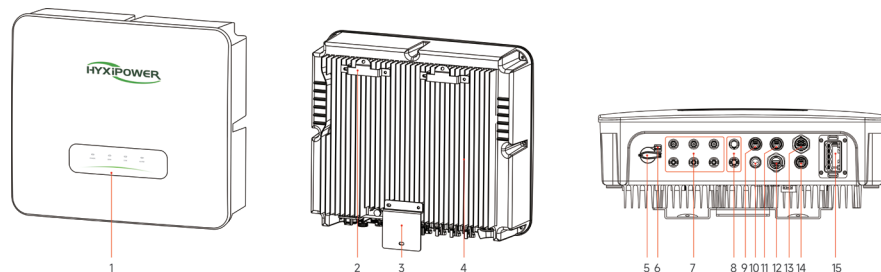
Simbolurile de siguranță și mărcile de certificare.

Informațiile de contact și numerele de serie.

2.3.2 Versiunea AU

 Model: HYX-H5K-HT Product: Three Phase Hybrid Inverter	Mărcile comerciale Hyxi, tipurile de produse și modelele de produse.																		
Input (DC) Max. Input Voltage: d.c. 1000V MPPT Voltage Range: d.c. 140-800V Max. Current per MPPT: d.c. 36(A) 18(A) Is: PV (absolute max.): d.c. 60(A) 30(A) 30(A)																			
Battery (DC) Battery Type: Lithium-ion Battery Voltage Range: d.c. 150-600V Max. Charge/Discharge Current: d.c. 40A																			
On-grid (AC Input/Output) Nominal Grid Voltage: 3/N/PE, a.c. 220/230/240V Nominal Grid Frequency: 50/60Hz Max. Output Power/Current: 5500VA/a.c. 8.4A Max. Input Power/Current: 11000VA/a.c. 16.7A Power Factor: 0.8 leading-0.8 lagging	Parametrii tehnici ai produsului.																		
Back-up (AC) Nominal Voltage: 3/N/PE, a.c. 220/230/240V Frequency: 50/60Hz Max. Output Power/Current: 5500VA/a.c. 8.4A																			
General Data Operating Temperature Range: -30 to +40°C Protection Degree: IP65 Overvoltage Category: III(DC)/III(AC) <table> <tr> <td>DRM 0</td><td>☒</td> <td>DRM 1</td><td>☐</td> <td>DRM 2</td><td>☐</td> </tr> <tr> <td>DRM 3</td><td>☐</td> <td>DRM 4</td><td>☐</td> <td>DRM 5</td><td>☐</td> </tr> <tr> <td>DRM 6</td><td>☐</td> <td>DRM 7</td><td>☐</td> <td>DRM 8</td><td>☐</td> </tr> </table>    Made in China Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd. support@hyxipower.com	DRM 0	☒	DRM 1	☐	DRM 2	☐	DRM 3	☐	DRM 4	☐	DRM 5	☐	DRM 6	☐	DRM 7	☐	DRM 8	☐	Simbolurile de siguranță și mărcile de certificare. Informațiile de contact și numerele de serie.
DRM 0	☒	DRM 1	☐	DRM 2	☐														
DRM 3	☐	DRM 4	☐	DRM 5	☐														
DRM 6	☐	DRM 7	☐	DRM 8	☐														

2.4 Aspectul produsului



Nr.	Denumire	Descriere
1	Panou indicator LED	Indică starea de funcționare curentă a invertorului
2	Placă perforată de montare	Fixat în partea superioară a invertorului
3	Suport de montare	Parte inferioară fixă invertor
4	Disipator de căldură cu aripioare	Disiparea căldurii și ventilație
5	Comutator DC	Intrare DC Pornit/Oprit
6	Blocare comutator DC	Orificiu de blocare DC Rezervat (Australia)
7	Terminal de intrare DC (PV+/PV-)	Invertor-PV
8	Terminal de putere BAT (BAT+/BAT-)	Putere INV-BAT
9	Comunicare BAT	Comunicare BAT (RS485)
10	CONTOR și Port de contact fals	Conexiune 485 cu 4 pini, pentru contor inteligent și conexiune cu contact fals
11	Port DRM	Funcție DRM Rezervat (Australia)
12	DCS	Port de monitorizare
13	Port de backup	Ieșire de backup (Off-grid)
14	Comunicare rezervată	Comunicare rezervată
15	Terminal de ieșire AC	Ieșire AC către REȚEA/UTILITATE

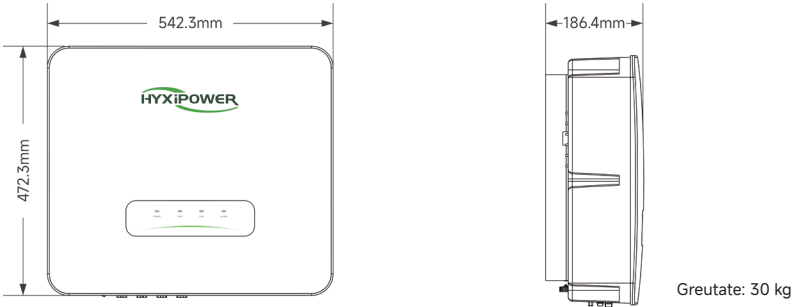
2.4.1 Descrierea simbolului

Simbol	Descriere	Simbol	Descriere
	Deconectați alimentarea pentru cel puțin 5 minute înainte de a efectua întreținerea invertorului.		Citiți manualul.
	Nu atingeți carcasa invertorului în timp ce acesta este în funcțiune.		Marcaj CE de conformitate.
	Instalați și operați invertorul doar cu personal profesionist.		Nu eliminați invertorul ca deșeu menajer.
	Nu deconectați invertorul sub sarcină.		Curent de contact ridicat, conexiunea de împământare este esențială înainte de conectarea alimentării.

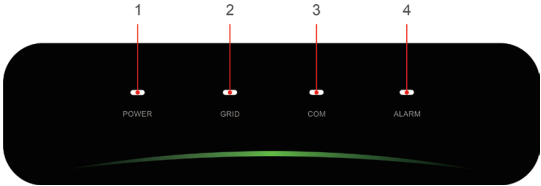
2.5 Modelul de produs

Denumire produs	Model	Putere nominală de ieșire (W)
Invertor hibrid trifazat	HYX-H5K-HT	5.000
Invertor hibrid trifazat	HYX-H6K-HT	6.000
Invertor hibrid trifazat	HYX-H8K-HT	8.000
Invertor hibrid trifazat	HYX-H10K-HT	10.000
Invertor hibrid trifazat	HYX-H12K-HT	12.000

2.6 Dimensiunile și greutatea



2.7 Panoul indicator cu LED-uri



2.7.1 Descrierea stării indicatorului LED

Nr.	Indicator	Stare	Descriere
1	POWER	PORNIT	Invertor PORNIT
		OPRIT	Invertor OPRIT
2	GRID	PORNIT	Rețea normală
		Clipire 1	Rețea anormală
		Clipire 2	Rețea deconectată
3	COM	PORNIT	COM. Normal
		Clipire 1	Contor COM. Eroare
		Clipire 2	COM. Eroare la BMS
		OPRIT	Eroare atât la contor, cât și la BMS
4	ALARM	OPRIT	Normal
		Clipire 1	Alarmă internă invertor
		Clipire 2	Altă alarmă

* 1 dată intermitent, interval de 1,5 secunde; de 2 ori intermitent, interval de 0,2 secunde.

2.8 Descrierea funcțională

Funcțiile invertorului pot fi rezumate după cum urmează:

Funcția invertorului:

- Invertorul convertește puterea DC în energie electrică de AC care îndeplinește cerințele rețelei și o alimentează în rețea.

Funcția de stocare date:

- Invertorul stochează informații de operare, înregistrări ale defecțiunilor și alte informații despre sistem.

Configurarea parametrilor:

- Invertorul oferă o varietate de configurații de parametri, care pot fi configurate prin intermediul aplicației de telefon mobil pentru a îndeplini diverse cerințe sau pentru a optimiza funcționarea acestuia.
- Utilizatorul poate configura parametrii prin intermediul aplicației de telefon mobil pentru a satisface diverse nevoi sau pentru a ajusta funcționarea acesteia la cea mai bună performanță.

Interfața de comunicare:

- Invertorul oferă un port de accesorii de comunicare pentru accesarea modului de comunicare și încărcarea datelor de monitorizare în fundalul de monitorizare prin comunicație wireless.

Funcțiile de protecție:

- Invertorul este echipat cu funcții de protecție, cum ar fi protecția la insularizare, protecția la conexiunea inversă DC, protecția la scurtcircuit AC, protecția la curent de scurgere, protecția la supratensiune etc.

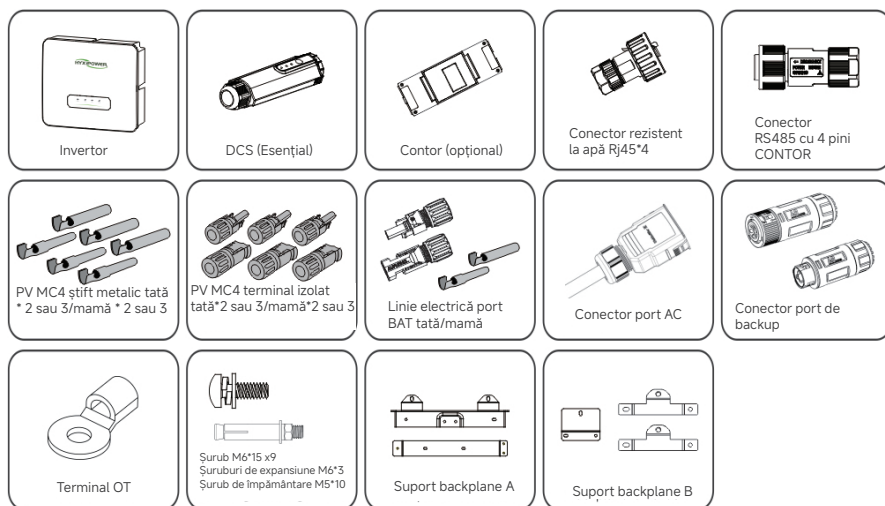
3. Inspecția și depozitarea

3.1 Despachetarea și inspecția

Echipamentul a fost complet testat și inspectat strict înainte de a părăsi fabrica, dar poate fi deteriorat în timpul transportului. Vă rugăm să faceți o inspecție detaliată înainte de a semna produsul.

- Verificați dacă există vreo deteriorare a cutiei de ambalare.
- Verificați dacă mărfurile sunt complete și în conformitate cu lista de ambalare.
- Despachetați și verificați dacă echipamentul din interior este intact.
- Dacă există daune sau bunuri incomplete, vă rugăm să contactați compania de transport sau direct Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.
- Furnizați fotografii ale daunelor pentru a facilita furnizarea serviciilor.

Lista de ambalare



3.2 Depozitarea invertorului

Dacă invertorul nu este utilizat imediat, este necesar să se respecte următoarele cerințe atunci când se depozitează invertorul:

- Nu îndepărtați ambalajul exterior al invertorului.
- Invertorul trebuie depozitat într-un loc curat și uscat și protejat de praf și vapori de apă.
- Temperatura de depozitare trebuie menținută între -30 °C și +60 °C, iar umiditatea relativă trebuie menținută între 0% și 100% Umiditate relativă.
- Când stivuiți mai multe invertore, se recomandă să fie plasate în același număr de straturi ca și în momentul expedierii inițiale.

- Vă rugăm să așezați invertoarele cu grijă pentru a evita rănirea personală sau deteriorarea echipamentului cauzată de răsturnarea echipamentului.
- Evitați substanțele chimice corozive, altfel acestea pot coroda inverterul.
- În perioada de depozitare, este necesară o inspecție regulată. Dacă insectele și rozătoarele mușcă inverterul sau deteriorează ambalajul, materialul de ambalare ar trebui înlocuit la timp.
- După depozitarea pe termen lung, inverterul trebuie să fie inspectat și testat de profesioniști înainte de a putea fi pus în funcțiune.
- Vă rugăm să nu aruncați ambalajul original al echipamentului. Este mai bine să depozitați echipamentul în cutia originală după ce este demontat.

4. Instalarea mecanică

4.1 Precauțiile privind instalarea

PERICOL

- Înainte de a instala inverterul, asigurați-vă că inverterul nu are conexiuni electrice.
- Asigurați-vă că evitați aliniamentele utilităților din perete înainte de a da găuri pentru a evita orice pericol.

ATENȚIE

- Instrucțiunile din manual trebuie respectate atunci când manipulați și amplasați echipamentul.
- Manipularea necorespunzătoare a echipamentului poate duce la răni minore, grave sau la contuzii.
- Radiatorul echipamentului trebuie să fie lăsat neacoperit pentru a asigura o răcire adecvată în interiorul echipamentului.

4.2 Despachetarea pentru confirmare

Inverterul a fost complet testat și inspectat riguros înainte de a părăsi fabrica, dar deteriorarea poate apărea în continuare în timpul transportului. Verificați cu atenție înainte de a despacheta. Verificați dacă informațiile despre produs de pe comandă și plăcuța de identificare a cutiei sunt consistente și dacă ambalajul produsului este intact.

Dacă detectați vreo deteriorare, vă rugăm să contactați compania de transport sau să contactați direct furnizorul și să furnizați fotografii ale deteriorării pentru a facilita cel mai rapid și mai bun serviciu. Când inverterul este depozitat neutilizat, vă rugăm să-l puneți în cutia originală de ambalare și să-l păstrați ferit de umezeală și praf.

După despachetarea inverterului, vă rugăm să verificați următoarele elemente:

- Asigurați-vă că unitatea principală a inverterului este completă și nedeteriorată.
- Asigurați-vă că în cutie se află ghidul de instalare rapidă, certificatul de conformitate, lista de ambalare, accesoriile de interfață și accesoriile de instalare.
- Confirmați că nu există daune sau lipsuri în conținutul livrat al cutiei.
- Verificați dacă informațiile despre produs de pe comandă și plăcuța de identificare a cadrului principal al inverterului sunt consistente.

4.3 Pregătirea pre-instalării

4.3.1 Instrumentele de instalare

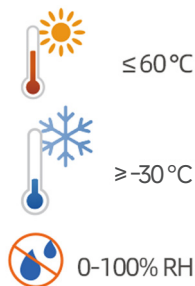
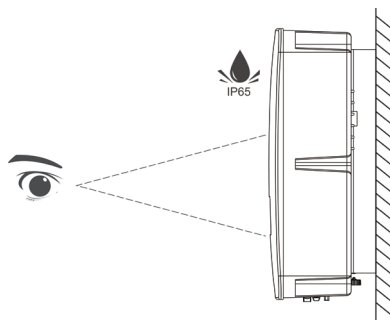
Instrumentele de instalare includ, dar nu se limitează la, următoarele instrumente recomandate și, dacă este necesar, pot fi utilizate și alte instrumente auxiliare pe teren.



4.3.2 Mediul de instalare

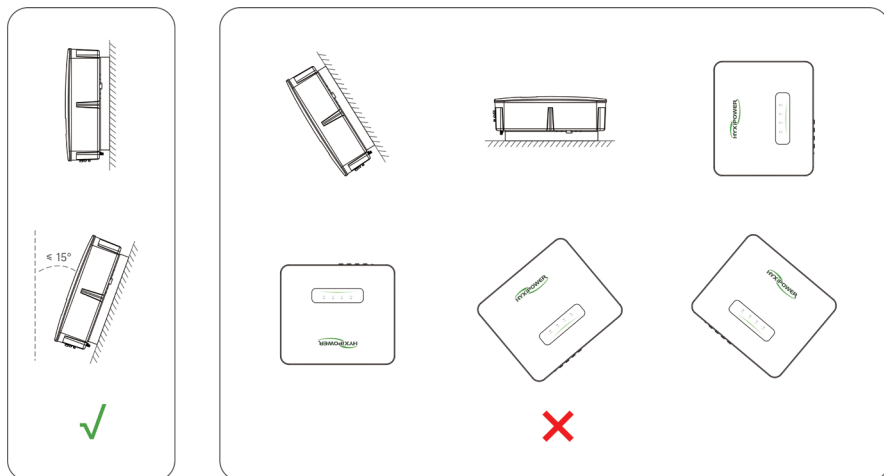
Cerințele privind mediul de instalare:

- Invertorul are un nivel de protecție IP65 și poate fi utilizat pentru instalare în interior sau exterior.
- Locația de instalare ar trebui să fie convenabilă pentru conectare electrică, operare și întreținere.
- Nu trebuie să fie prezente materiale inflamabile și explozive în mediul de instalare.
- Nu trebuie instalat într-o locație accesibilă copiilor.
- Temperatura ar trebui să fie între: -30 și $+60$ °C ; Umiditatea ar trebui să fie: 0 ~ 100% Umiditate relativă.
- Nu expuneți invertorul la lumina directă a soarelui, ploaie și zăpadă și alegeți un loc adăpostit pentru instalare pentru a prelungi durata de viață a invertorului.
- Este foarte important să vă asigurați că invertorul este ventilat și disipă căldura în mod uniform; vă rugăm să instalați invertorul într-un mediu ventilat.
- Invertorul va genera un anumit zgomot în timpul funcționării, așa că nu este recomandat să fie instalat în zona de locuit.

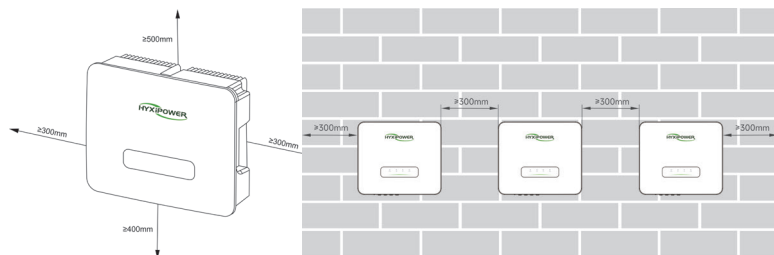


Cerințele privind unghiul de instalare:

- Suportul de montare are o capacitate de încărcare de cel puțin 4 ori greutatea invertorului, iar suportul are caracteristici ignifuge.
- Se recomandă ca invertorul să fie instalat vertical sau înclinat înapoi la $\leq 15^\circ$ pentru a facilita disiparea căldurii mașinii.
- Nu înclinați invertorul înainte, înapoi, cu susul în jos, orizontal sau lateral.

**Cerințele privind spațiul de instalare:**

Asigurați-vă că există suficient spațiu în jurul invertorului pentru a asigura ventilația. Cerințele de spațiu pentru instalarea unui singur invertor sunt prezentate în figura de mai jos.

**4.4 Manipularea invertorului**

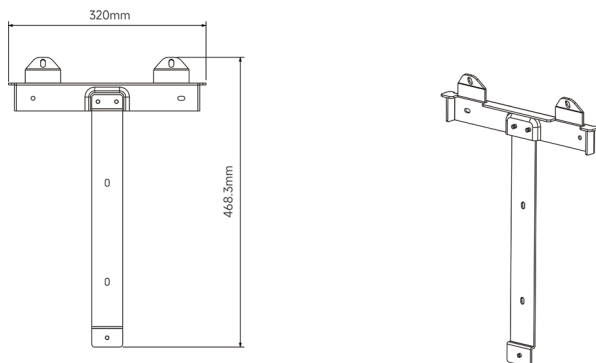
Înainte de instalare, invertorul trebuie să fie scos din cutia de ambalare și mutat la locul de instalare selectat; atunci când mutați invertorul, trebuie respectate următoarele instrucțiuni de ghidare:

- Fiți mereu atenți la greutatea invertorului.
- Folosiți mânerul de pe ambele părți ale invertorului pentru a ridica invertorul.
- Unul sau doi instalatori mută invertorul împreună sau folosesc un instrument de mutare adecvat.
- Nu slăbiți unitatea decât dacă este fixată în siguranță.

4.5 Instalarea inverterului

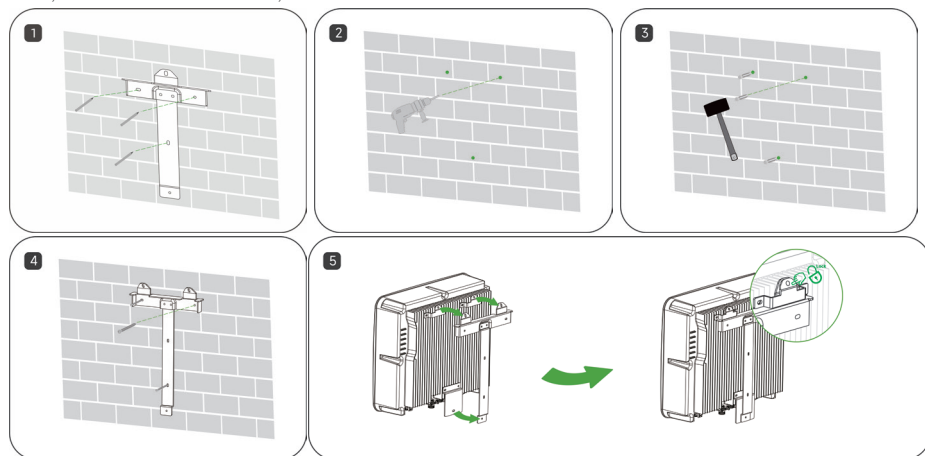
După ce ați transportat inverterul la locul de instalare, montați placa perforată pe perete cu ansamblul de șuruburi de expansiune, apoi agățați inverterul pe placa perforată.

4.5.1 Dimensiunea plăcii suspendate



4.5.2 Pași de instalare

- Pasul 1: Așezați placa de perete orizontal pe perete; se recomandă să selectați poziția găurii afișată în imagine și să marcați poziția de găurire.
- Pasul 2: Faceți o gaură în locația indicată, adâncimea găurii este de aproximativ 70 mm.
- Pasul 3: Așezați tubul de expansiune și instalați placa de perete folosind ansamblul șurubului de expansiune.
- Pasul 4: Fixați placa de montare cu șuruburi M6.
- Pasul 5: Prindeți inelele de montare pe placa de prindere și strângeți-le cu șuruburi M6 și, în cele din urmă, blocați-le.



5. Conexiunea electrică

5.1 Precauțiile privind instalarea

Înainte de conectarea electrică, vă rugăm să rețineți că inverterul are o sursă de alimentare dublă. În timpul funcționării electrice, personalul profesionist trebuie să poarte echipament de protecție.

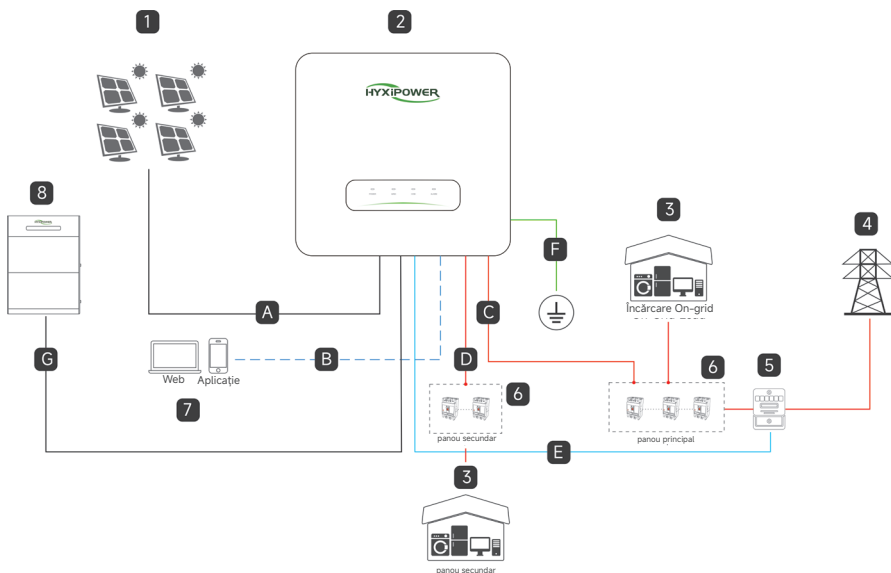
PERICOL

- În inverter poate fi prezentă tensiune înaltă.
- Expunerea modului PV la lumina soarelui va genera tensiuni periculoase.
- Nu închideți întrerupătorul de circuit AC/DC înainte de a finaliza conexiunea electrică și de a preveni conectarea greșită.
- Asigurați-vă că toate cablurile nu sunt alimentate înainte de a face conexiuni electrice.

ATENȚIE

- Deteriorarea echipamentului cauzată de cablarea incorectă nu este acoperită de garanția echipamentului.
- Operațiunile legate de conexiunile electrice trebuie efectuate de un tehnician electric profesionist.
- Firele N și PE ale porturilor ON-GRID și BACKUP ale inverterului sunt cablate diferit în funcție de cerințele de reglementare din diferite regiuni.
- Porturile AC ON-GRID și BACKUP ale inverterului au relee încorporate. Atunci când inverterul este în modul off-grid, releul ON-GRID încorporat este deschis; atunci când inverterul este în modul conectat la rețea, releul ON-GRID încorporat este închis.
- Când inverterul este pornit, portul AC al BACKUP este încărcat, dacă trebuie să efectuați întreținerea sarcinii BACKUP, vă rugăm să opriți inverterul.
- Dacă inverterul este pornit, portul AC al BACKUP este alimentat.

5.2 Prezentarea generală a conexiunii electrice



1. Modul PV.

2. Invertor hibrid.

3. Sarcină (On/Off-Grid).

4. Rețea

5. Contor.

6. Panou principal și secundar.

8. Baterie

Nr.	Cablu	Tip	Specificații
A	Cablu PV	Cablu de sârmă de cupru cu mai multe miezuri pentru exterior, conform cu standardul de 1.000 V și 18 A.	4-10 mm ²
B	Cablu de comunicare	Cablu de rețea ecranat pentru exterior CAT 5E.	
C	Cablu de ieșire AC	Cablu cu cinci fire pentru exterior cu miez de cupru (R, S, T, N, PE).	4-10 mm ²
D	Cablu de ieșire BACKUP	Cablu cu cinci fire pentru exterior cu miez de cupru (R, S, T, N, PE).	
E	Cablu Ethernet	Cablu de rețea ecranat pentru exterior CAT 5E.	0,2 mm ² ~ 0,35 mm ²
F	Cablu de împământare	Asigurați-vă că toate firele de împământare sunt împământate.	4-10 mm ²
G	Cablu de alimentare baterie	În conformitate cu standardul 600 V și 35 A.	6 mm ²

Cablu de rețea și micro-întrerupător recomandat

Model	HYX-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT	HYX-H12K-HT
Cablu PV (cupru)	4-6 mm ²	4-6 mm ²	4-6 mm ²	4-6 mm ²	4-6 mm ²
Cablu AC (cupru)	4-6 mm ²	4-6 mm ²	4-6 mm ²	4-6 mm ²	6 mm ²
Cablu de backup (cupru)	4-6 mm ²	4-6 mm ²	4-6 mm ²	4-6 mm ²	4-6 mm ²
Cablu BAT (cupru)	4-6 mm ²	4-6 mm ²	4-6 mm ²	4-6 mm ²	4-6 mm ²
Micro-întrerupător	30 A	30 A	40 A	50 A	50 A

5.3 Conexiunile electrice

⚠️ AVERTISMENT

- Deoarece invertorul este fără transformator, terminalele pozitive și negative ale șirului PV nu trebuie să fie împământate, altfel invertorul nu va funcționa corect.
- Înainte de a conecta partea de AC, șirul PV și conexiunea de comunicare, vă rugăm să faceți o conexiune de împământare externă.
- Conexiunea de împământare a terminalului de protecție externă nu este un substitut pentru conexiunea terminalului PE în cablajul AC, dar trebuie să asigure că ambele sunt împământate în mod fiabil.
- În caz contrar, HYXiPOWER nu își va asuma nicio responsabilitate pentru posibilele consecințe.

5.3.1 Cerințele de împământare externă

- În sistemul de generare a energiei electrice PV, toate părțile metalice care nu transportă curent și carcasele echipamentelor ar trebui să fie împământate (de exemplu, suporturile PV etc.).
- Terminalul de împământare extern al unui singur inverter ar trebui să fie împământat aproape de capăt.
- Când există mai multe invertoare, terminalele de împământare externe ale tuturor invertoarelor și punctele de împământare ale suporturilor PV ar trebui să fie conectate la linia echipotențială (în funcție de condițiile din locație) pentru a asigura că împământarea externă a tuturor invertoarelor este realizată.

⚠️ AVERTISMENT

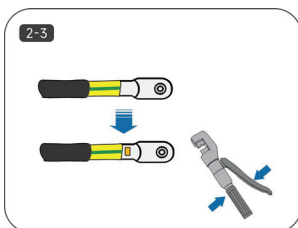
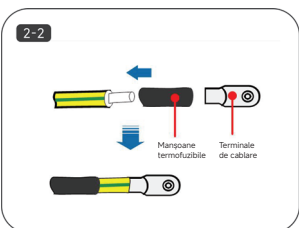
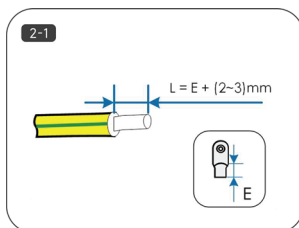
- Vă rugăm să vă asigurați că procedura de împământare din 5.3.2 a fost finalizată înainte de orice altă operațiune.

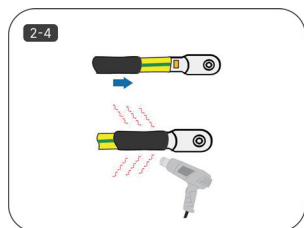
5.3.2 Procedura de împământare

Aria secțiunii transversale a cablului secundar de împământare trebuie să fie aceeași cu aria secțiunii transversale a miezului PE din cablul de AC.

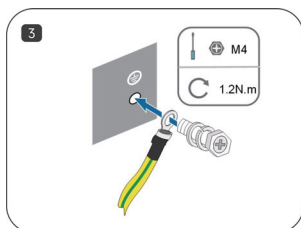
Cablul de împământare secundar și blocul terminal trebuie pregătite de client.

- Pasul 1: Pregătiți cablul și sertizați blocul terminal.
- Pasul 2: Scoateți șuruburile de la terminalul de împământare și utilizați o șurubelniță pentru a fixa cablul.





- Pasul 3: Aplicați silicon sau vopsea pe terminalul de împământare pentru a-i îmbunătăți rezistența la coroziune.



5.4 Conexiunea pe partea AC

5.4.1 Cerințele pentru partea AC

Înainte de conectarea la rețea, asigurați-vă că tensiunea și frecvența rețelei îndeplinesc cerințele invertorului, vă rugăm să consultați „Datele tehnice” pentru parametri detaliați. În caz contrar, contactați compania de energie electrică pentru a rezolva problema.

NOTĂ

- Invertoarele pot fi conectate la rețea doar cu permisul de acces al companiei locale de energie electrică.

Înterupătoarele de circuit AC

Pentru a asigura deconectarea în siguranță a invertorului sub sarcină, fiecare invertor trebuie să fie echipat cu un întrerupător de circuit AC cu doi poli separat ca dispozitiv de protecție.

NOTĂ

- Invertoarele multiple nu trebuie să împartă un singur întrerupător de circuit AC.
- Nicio sarcină nu poate fi conectată între invertor și întrerupătorul de circuit AC.

Protectorul de curent de scurgere

Invertorul este echipat cu o unitate integrată de monitorizare a curentului de scurgere, care detectează un curent de scurgere mai mare decât valoarea admisă și deconectează rapid toate sistemele.

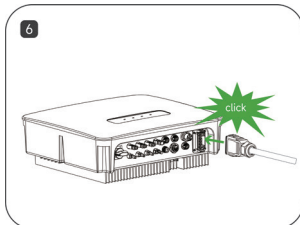
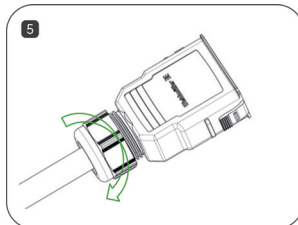
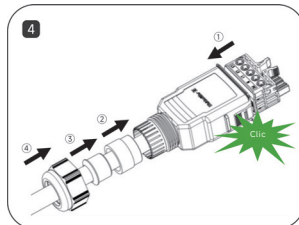
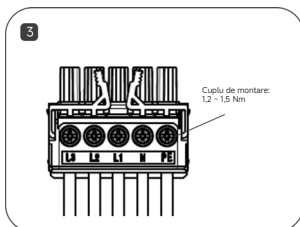
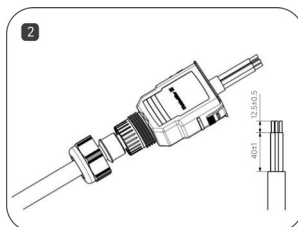
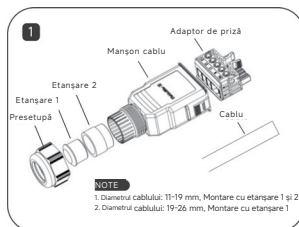
5.4.2 Conexiunea pe partea AC (ON-GRID ȘI BACKUP)

⚠️ AVERTISMENT

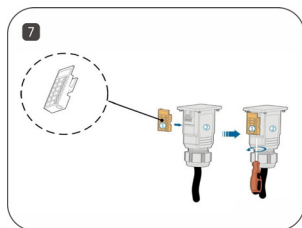
- Nu conectați sarcini între inverter și întrerupătorul AC conectat direct la inverter pentru a evita deconectarea falsă a întrerupătorului.
- Dacă inverterul detectează că curentul rezidual depășește valoarea admisă, acesta se va deconecta rapid de la rețeaua electrică.
- Porturile AC ON-GRID și BACKUP ale inverterului au relee încorporate. Atunci când inverterul este în modul off-grid,
- releul ON-GRID încorporat este deschis; când inverterul este în funcțiune conectat la rețea, releul ON-GRID încorporat este închis.
- Când inverterul este pornit, portul AC al BACKUP este încărcat, dacă trebuie să efectuați întreținerea sarcinii BACKUP, vă rugăm să opriți inverterul, în caz contrar poate rezulta un șoc electric.

Conexiune pe partea ON-GRID

- Pasul 1: Pregătiți toate piesele pentru terminale.
- Pasul 2: Treceți cablul prin presetupă, etanșați și dezizolați cablul.
- Pasul 3: Introduceți firul dezizolat în polul corespunzător. Strângeți șuruburile când firele sunt în poziție.
- Pasul 4: Instalați adaptorul de priză, piesele de etanșare, presetupa pe manșonul cablului.
- Pasul 5: Strângeți butonul de etanșare.
- Pasul 6: Conectați terminalul de AC la portul AC al inverterului și ascultați sunetul de „clic”.

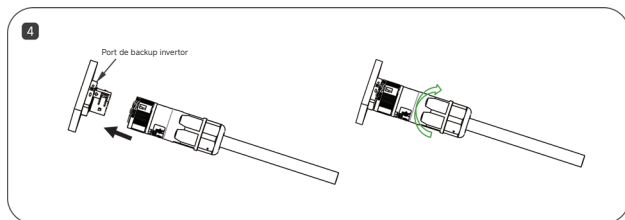
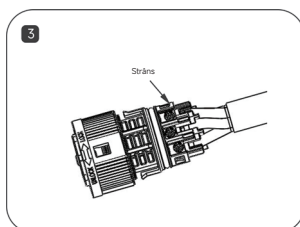
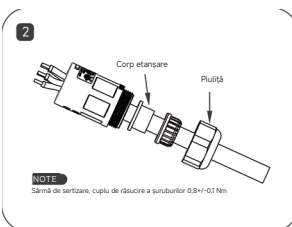
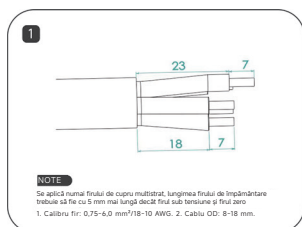


Pasul 7: Introduceți blocul în conectorul de AC, așa cum se arată în figura de mai jos.



Conexiune pe partea BACKUP

- Pasul 1: Dezizolarea firelor.
- Pasul 2: Așezați piesele pe cablu și sertizați firele.
- Pasul 3: Strângeți butonul de etanșare.
- Pasul 4: Împerecherea fișei și prizei: Împingeți dispozitivul de blocare complet pe carcasa prizei, apoi rotiți dispozitivul de blocare conform direcției indicate de marcarele de pe acesta.



5.5 Conexiunea pe partea DC

⚠ PERICOL

- Înainte de a conecta linia de intrare DC, asigurați-vă că tensiunea de pe partea DC este în intervalul de tensiune sigur și că „ÎNTRERUPĂTORUL DC” al invertorului este setat la „OPRIT”. În caz contrar, tensiunea înaltă generată poate provoca un risc de electrocutare.
- Când invertorul este în funcțiune, este interzis să efectuați operațiuni de întreținere pe linia de intrare DC, cum ar fi accesarea sau deconectarea unui șir sau a unei componente dintr-un șir, altfel poate duce la pericol de electrocutare.
- Dacă terminalul de intrare DC al invertorului nu este conectat la șirul PV, nu îndepărtați capacul impermeabil al terminalului de intrare DC, deoarece acest lucru va afecta nivelul de protecție al echipamentului.

⚠ PERICOL

- Nu conectați același șir PV la mai mult de un inverter, deoarece acest lucru poate provoca daune inverterului.
- În caz contrar, poate provoca daune permanente inverterului și, în cazuri grave, poate provoca un incendiu și daune persoanelor și proprietății.
- Asigurați-vă că curentul maxim de scurtcircuit și tensiunea maximă de intrare a fiecărui MPPT sunt în intervalul permis al inverterului.
- Asigurați-vă că terminalul pozitiv al șirului PV este conectat la PV+ al inverterului și terminalul negativ al șirului PV este conectat la PV- al inverterului.

⚠ AVERTISMENT

- Vă rugăm să vă asigurați că sunt îndeplinite următoarele condiții. Nerespectarea acestui lucru poate duce la deteriorarea inverterului sau chiar poate provoca un pericol de incendiu.
- Ieșirea șirului PV nu acceptă împământarea.
- Înainte de a conecta șirul PV la inverter, asigurați-vă că rezistența minimă de izolație la sol a șirului PV îndeplinește cerința minimă de impedanță de izolație ($R = \text{tensiunea maximă de intrare} / 30 \text{ mA}$). Dacă valoarea impedanței de izolație este mai mică decât această cerință, inverterul va declanșa alarma de impedanță de izolație.

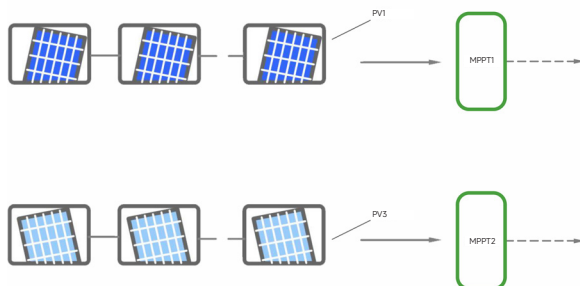
5.5.1 Configurarea intrării PV

Inverterul are două zone de intrare PV, fiecare echipată cu un MPPT independent care poate funcționa independent.

Pentru a utiliza la maximum puterea de intrare a panoului PV, șirurile PV din aceeași zonă de intrare trebuie să aibă aceeași structură, inclusiv: același tip, număr de panouri, unghi de înclinare și unghi de azimut.

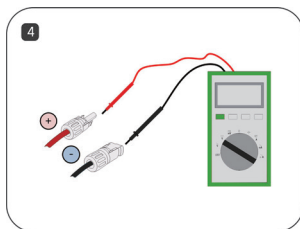
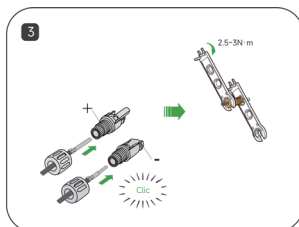
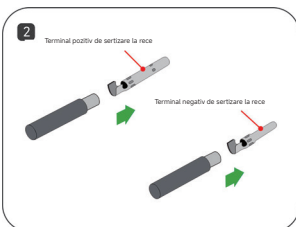
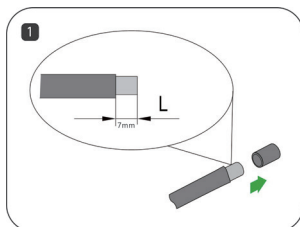
Structura șirurilor PV în diferite zone de intrare poate fi diferită, inclusiv: tipuri diferite de panouri, număr diferit de celule în șir, unghiuri diferite de înclinare și azimut.

Asigurați-vă că toate panourile conectate la același șir de intrări PV au aceeași unghiuri de înclinare și azimut.



5.5.2 Asamblarea conectorilor DC

- Pasul 1: Dezizolați toată izolația cablului de DC aproximativ 7 mm.
- Pasul 2: Folosiți un clește de sertizare pentru a lega capetele cablurilor la terminale.
- Pasul 3: Introduceți cablul prin manșonul de etanșare a cablului, introduceți-l în manșonul izolator și fixați-l și trageți ușor de cablu pentru a vă asigura că este bine conectat. Folosiți o forță de 2,5~3 Nm pentru a strânge manșonul de etanșare și manșonul de izolație.
- Pasul 4: Utilizați un multimetru pentru a verifica dacă polaritatea cablului de conectare a șirului PV este corectă.



⚠ PERICOL

- În inverter poate fi prezentă tensiune înaltă!
- Asigurați-vă că toate cablurile nu sunt alimentate înainte de a efectua operațiuni electrice.
- Comutatorul de întrerupător de circuit AC nu trebuie să fie închis până când conexiunile electrice ale inverterului nu sunt complete.

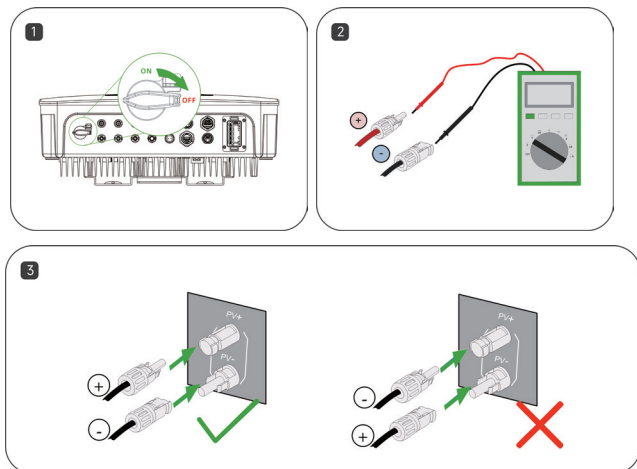
⚠ ATENȚIE

- Dacă polaritatea de intrare DC este inversată, inverterul va fi într-o stare de eroare sau alarmă și nu va funcționa corect.
- Vă rugăm să respectați cerințele de mai sus pentru a alege terminalele corecte, altfel daunele cauzate echipamentului nu vor fi acoperite de garanție.

5.5.3 Instalarea conectorului DC

- Pasul 1: Rotiți manual comutatorul DC la „OPRIT”.
- Pasul 2: Verificați conexiunile cablurilor șirului PV pentru polaritatea corectă și asigurați-vă că tensiunea de circuit deschis nu depășește limita de intrare a inverterului de 600 V.

- Pasul 3: Conectați conectorii PV la terminalele corespunzătoare până când se aude un clic și sigilați bornele DC libere cu mufe impermeabile MC4.



5.5.4 Conexiunea cablului bateriei de stocare a energiei

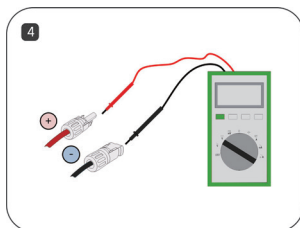
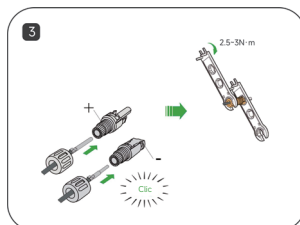
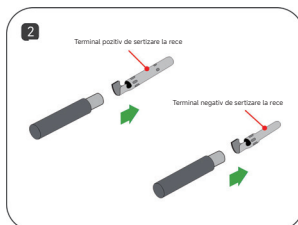
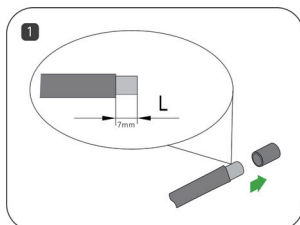
⚠ PERICOL

- Bateriile utilizate cu inverterul sunt supuse aprobării producătorului inverterului.
- O baterie scurtcircuitată poate provoca vătămări personale, iar curentul ridicat instantaneu cauzat de un scurtcircuit poate elibera o cantitate mare de energie și poate provoca incendiu.
- Asigurați-vă că conexiunile cablurilor de la terminalele dispozitivului de stocare a energiei la comutatorul de stocare a energiei și de la comutatorul de stocare a energiei la terminalele de stocare a energiei ale inverterului sunt cu polaritatea corectă.
- Înainte de a conecta cablul bateriei, asigurați-vă că inverterul și bateria sunt deconectate și că ambele comutatoare din față și din spate ale dispozitivului sunt deconectate.
- Este interzis să conectați și să deconectați cablurile bateriei atunci când inverterul este în funcțiune; nerespectarea acestei interdicții poate duce la pericol de șoc electric.
- Nu conectați același pachet de baterie la mai mult de un inverter, deoarece acest lucru poate provoca daune inverterului.
- Când conectați cablurile bateriei, folosiți unelte izolate pentru a preveni șocurile electrice accidentale sau scurtcircuitarea bateriilor.
- Asigurați-vă că tensiunea de circuit deschis a bateriei este în intervalul permis al inverterului.
- (Conform reglementărilor locale de siguranță) Este necesar un comutator DC între inverter și baterie.

⚠️ AVERTISMENT

- Vă rugăm să vă asigurați că miezurile firelor sunt complet conectate în găurile de cablare ale terminalului și nu sunt expuse.
- Asigurați-vă că conexiunea cablului este strânsă, altfel terminalele se pot supraîncălzi atunci când echipamentul este în funcțiune și pot provoca daune echipamentului.
- Nu conectați o sarcină între inverter și dispozitivul de stocare a energiei.
- Terminalul pozitiv al dispozitivului de stocare a energiei este conectat la terminalul pozitiv al terminalului de stocare a energiei inverterului și terminalul negativ este conectat la terminalul negativ al terminalului de stocare a energiei inverterului. Nerespectarea acestui lucru poate duce la deteriorarea inverterului sau chiar poate provoca un pericol de incendiu.

- Pasul 1: Îndepărtați stratul de izolație al tuturor cablurilor de DC cu aproximativ 7 mm.
- Pasul 2: Utilizați un clește de sertizare pentru a grupa capetele cablului la terminalele de cablare.
- Pasul 3: Treceți cablul prin presetupă, introduceți manșonul izolator și fixați-l. Trageți ușor de cablu pentru a vă asigura că este conectat și fixat. Utilizați o forță de 2.5 ~ 3 Nm pentru a strânge presetupa și manșonul izolator.
- Pasul 4: Utilizați un multimetru pentru a verifica și confirma că polaritatea cablului de conectare a șirului fotovoltaic este corectă.



5.5.5 Conexiunea cablului de alimentare BAT

Două cabluri de alimentare BAT de 3m vor fi incluse în pachetul BDU ca standard. Aceste două cabluri de alimentare au fost deja realizate pe partea BAT. Partea INV nu a fost realizată pentru a facilita introducerea în tub.

Vă rugăm să consultați conectorul PV pentru a pregăti conectorul bateriei și conectați-l la portul BAT al inverterului.

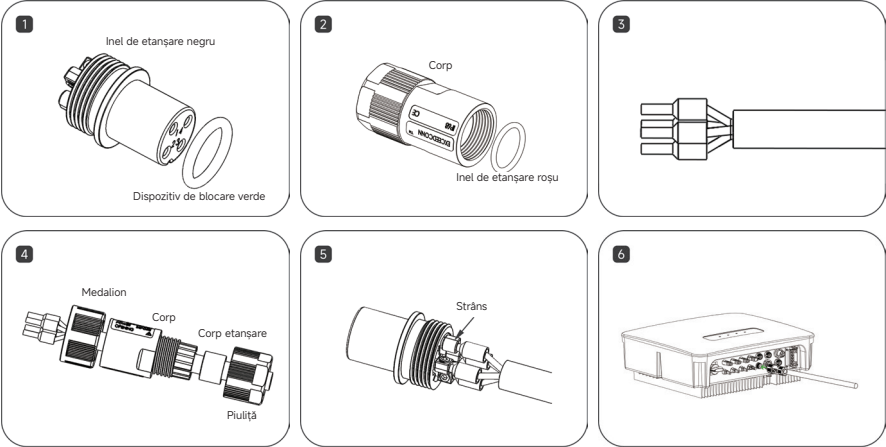
AVERTISMENT

- Vă rugăm să rețineți: Baza bateriei (în pachetul BDU) trebuie instalată, altfel bateria nu poate forma un circuit.

5.6 Conexiunea de comunicare

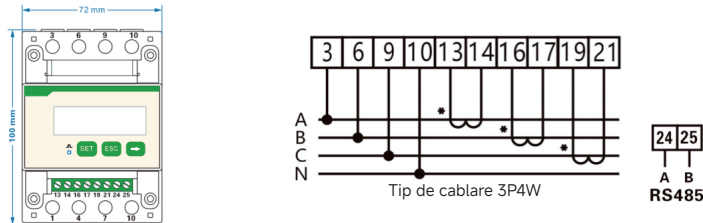
5.6.1 Conexiunea de comunicare a contorului

- Pasul 1: Puneți inelul de etanșare negru pe dispozitivul de blocare verde.
- Pasul 2: Pune inelul cu sigiliu roșu în partea interioară a corpului.
- Pasul 3: Dezizolarea firului.
- Pasul 4: Treceți toate piesele prin fir în următoarea ordine.
- Pasul 5: Sertizați miezul de cupru cu 2 pini de pe dispozitivul de blocare verde și strângeți-l.
- Pasul 6: Înșurubați toate piesele împreună și conectați conectorul impermeabil cu 2 pini la portul contorului invertorului.



Port CONTOR invertor	1	2	3 (Contact fals rezervat)	4 (Contact fals rezervat)
Partea contorului inteligent	485A	485B	/	/

Conexiune contor-INV pe partea contorului, INV și contorul conectate prin cablu RS485 cu 2 pini.
Pentru mai multe detalii, vă rugăm să consultați manualul din pachetul contorului.



⚠️ AVERTISMENT

- Vă rugăm să rețineți: Direcția CT care indică REȚEA.
- Vă rugăm să rețineți: Contorul 485A/485B trebuie conectat la portul corect al pinului de pe partea invertorului.

⚠️ ATENȚIE

- Vă rugăm să rețineți că trebuie utilizat modelul de contor solicitat de HYXiPOWER.

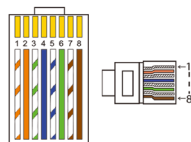
5.6.2 Conexiunea de comunicare BMS-INV**Definiția portului BMS**

Interfața de comunicare între invertor și baterie utilizează conectorul impermeabil cu RJ45.

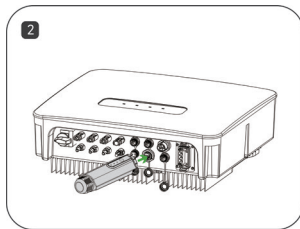
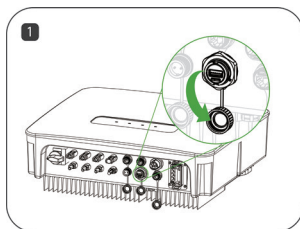
Un cablu de comunicație de 1 m va fi inclus standard.

PIN	1	2	3	4
Definiție	RS485_BAT_A	RS485_BAT_B	CAN_H	CAN_L

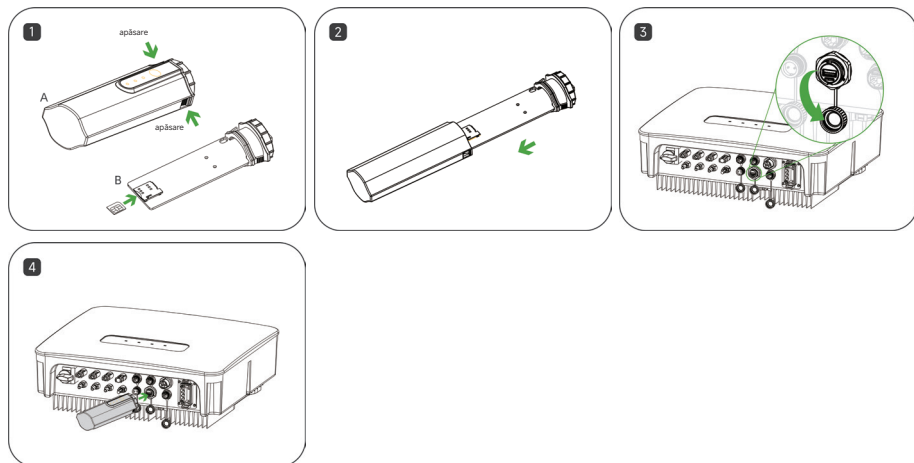
PIN	5	6	7	8
Definiție	RT1	RT2	Rezervă	Rezervă

**5.6.3 Instalarea DCS (modul WI-FI)**

- Pasul 1: Îndepărtați capacul impermeabil al interfeței de comunicare a invertorului;
- Pasul 2: Introduceți DCS în terminalul de comunicare corespunzător din partea de jos a invertorului și strângeți-l pentru a vă asigura că este fixat.

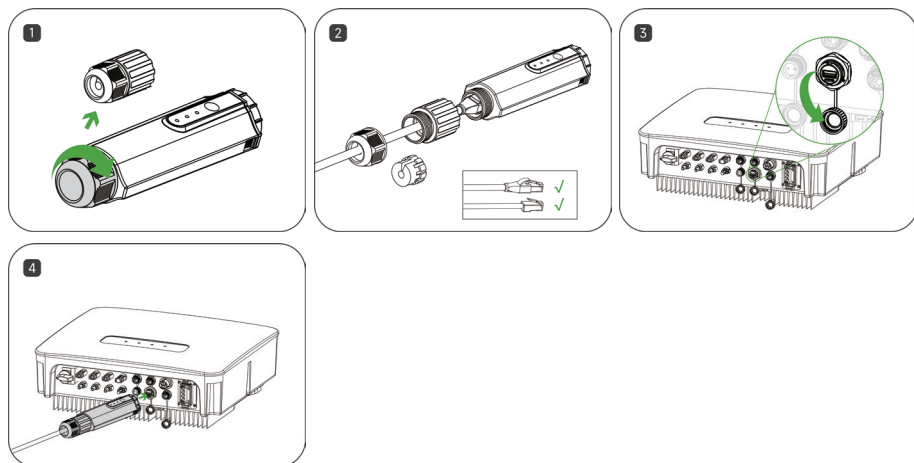
**5.6.4 Instalarea DCS (modul 4G)**

- Pasul 1: Scoateți capacul de protecție al DCS și introduceți cartela SIM;
- Pasul 2: Montați capacul impermeabil al DCS;
- Pasul 3: Îndepărtați capacul impermeabil al interfeței de comunicare a invertorului;
- Pasul 4: Introduceți DCS în terminalul de comunicare corespunzător din partea de jos a invertorului și strângeți-l pentru a vă asigura că este fixat.



5.6.5 Instalarea DCS (modul WLAN)

- Pasul 1: Înlocuiți mufa inferioară a DCS cu mufa WLAN.
- Pasul 2: Introduceți conectorul cablului de rețea în joncțiunea de rețea.
- Pasul 3: Îndepărtați capacul impermeabil al interfeței de comunicare a invertorului.
- Pasul 4: Introduceți DCS în terminalul de comunicare corespunzător din partea de jos a invertorului și strângeți-l pentru a vă asigura că este fixat.



6. Interacțiunea om-calculator

6.1 Instalarea aplicației

Metoda 1

Descărcați și instalați aplicația din următoarele magazine de aplicații:

- App Store (iOS)
- Google Play

Metoda 2

Scanați codul QR următor pentru a descărca și instala aplicația conform informațiilor din solicitare:



6.2 Manual de utilizare a aplicației

Pentru mai multe informații despre utilizarea aplicației HYXiPower, consultați manualul de utilizare al „HYXiPOWER APP”.



6.3 Depanarea sistemului

Pentru configurarea și depanarea sistemului, vă rugăm să consultați „Depanare locală aplicație HYXiPOWER” din manualul de utilizare.



- 1. Cod rețea țară/Setări regiune
- 2. Setări de protecție a rețelei
- 3. Configurație WI-FI
- 4. Versiunea firmware-ului invertorului
- 5. Detalii de comunicare

6.4 Standard regional de aplicație (pentru UA)

Vă rugăm să verificați cu compania locală de rețea și să alegeți standardul de aplicație regional corespunzător, modurile de calitate a energiei Volt-VAR și Volt-Watt vor funcționa automat. (Numai pentru regiunile cu reglementări de siguranță AS/NZW 4777.2).

Aplicație regională standard	Compania de electricitate
Australia A	Nu se aplică
Australia B	Nu se aplică
Australia C	Nu se aplică
Noua Zeelandă	Nu se aplică

Pentru mai multe informații, vă rugăm să consultați „Depanare locală aplicație HYXiPOWER” din manualul de utilizare.



7. Operarea

Acest capitol prezintă operarea invertorului PV, implicând în principal inspectarea invertorului înainte de operare, operarea conectării la rețea a invertorului, oprirea invertorului și întreținerea de rutină a invertorului.

7.1 Inspecția pre-operare

Înainte de a porni invertorul conectat la rețeaua PV, următoarele elemente (dar nu se limitează la acestea) trebuie verificate strict:

- Confirmați că locația de instalare a invertorului îndeplinește cerințele Secțiunii 4.3.2 și asigurați instalarea, demontarea, operarea și întreținerea ușoară a invertorului.
- Verificați dacă instalarea mecanică a invertorului îndeplinește cerințele Secțiunii 4.5.
- Verificați că conexiunile electrice la invertor îndeplinesc cerințele Secțiunii 5.3.
- Verificați dacă toate comutatoarele sunt în poziția „oprit”.
- Asigurați-vă că nu sunt lăsate unelte de construcție etc. pe partea de sus a mașinii sau în cutia de joncțiune (dacă mașina are una).
- Întrerupătoarele de circuit AC sunt selectate în conformitate cu acest manual și standardele locale.
- Toate semnele de siguranță și etichetele de avertizare sunt fixate în siguranță și sunt clar vizibile.
- Verificați dacă tensiunea de circuit deschis a modului PV îndeplinește cerințele parametrilor de DC ai invertorului din Anexă.

ATENȚIE

- Pentru a asigura funcționarea sigură, normală și stabilă a sistemelor de generare a energiei PV, toate sistemele de generare PV conectate la rețea, nou instalate, restaurate și reparate, precum și invertoarele conectate la rețea, trebuie inspectate înainte de operare.

7.2 Operarea invertorului conectat la rețea

Vă rugăm să urmați cu strictețe pașii următori pentru a porni invertorul și a finaliza operațiunea de conectare la rețea a invertorului:

- Pasul 1: Asigurați-vă că toate elementele verificate în Secțiunea 6.1 sunt satisfăcute.
- Pasul 2: Închideți întrerupătorul de circuit de AC al rețelei publice a invertorului și comutatorul de DC integrat cu invertorul.
- Pasul 3: Observați starea LED-urilor invertorului (a se vedea 2.7.1 Descrierea stării LED-urilor pentru detalii).

7.3 Oprirea invertorului

ATENȚIE

- Pericol de ardere!
- După ce invertorul a fost oprit, există încă un risc de arsuri. După ce invertorul s-a răcit, este necesar să purtați mănuși de protecție înainte de a opera invertorul.

Nu este necesar să opriți inverterul în condiții normale, dar este necesar să opriți inverterul atunci când trebuie efectuate lucrări de întreținere sau reparații.

Urmați pașii de mai jos pentru a deconecta inverterul de la sursele de alimentare AC și DC, deoarece nerespectarea acestora poate duce la răniri sau deteriorarea echipamentului.

- Pasul 1: Deconectați întrerupătorul de circuit AC extern și preveniți reconectarea din cauza utilizării greșite.
- Pasul 2: Deconectați întrerupătorul de circuit DC extern și comutați întrerupătorul DC al inverterului la „OPRIT”.
- Pasul 3: Așteptați cel puțin 5 minute până când condensatorul intern este complet descărcat.
- Pasul 4: Folosiți un clește ampermetric pentru a verifica cablul de DC pentru a vă asigura că nu există curent.

7.4 Eliminarea inverterului

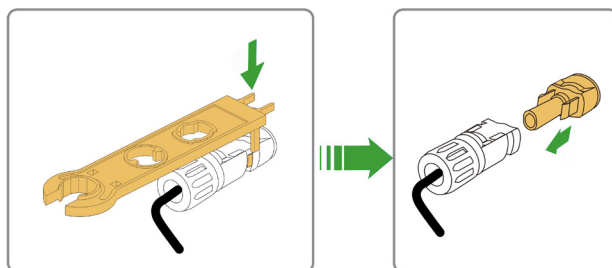
⚠ ATENȚIE

- Pericol de arsuri și șocuri electrice!
- După deconectarea inverterului de la rețea și de la panourile fotovoltaice, așteptați cel puțin 5 minute înainte de a atinge componentele conductoare interne.

ℹ NOTĂ

- Înainte de demontarea inverterului, atât AC, cât și DC trebuie să fie oprite.
- Dacă inverterul are mai mult de două terminale DC, conectorul DC exterior trebuie îndepărtat înainte ca conectorul DC interior să poată fi îndepărtat.

- Pasul 1: Consultați „5. Conexiunile electrice” și urmați pașii în ordine inversă pentru a deconecta toate conexiunile electrice de la inverter.
- Pentru a scoate conectorul DC, folosiți cheia MC4 pentru a slăbi partea de blocare a conectorului DC și instalați dopul impermeabil.
- Pasul 2: Consultați „4. „Instalarea mecanică” și urmați pașii în ordine inversă pentru a scoate inverterul.
- Pasul 3: Dacă este necesar, scoateți placa de perete.
- Pasul 4: Dacă inverterul urmează să fie utilizat la o dată ulterioară, depozitați inverterul corespunzător, așa cum este descris în „3.2 Depozitarea inverterului”.



7.5 Desființarea inverterului

ATENȚIE

- Unele părți și echipamente ale inverterului, cum ar fi condensatorii, pot provoca poluare a mediului.
- Vă rugăm să nu eliminați acest produs împreună cu deșeurile menajere, ci să-l eliminați în conformitate cu reglementările pentru eliminarea deșeurilor electronice utilizate la locul de instalare.

7.6 Întreținerea de rutină și revizia

În sistemul de generare a energiei electrice conectat la rețeaua solară PV, inverterul conectat la rețeaua PV poate finaliza automat operațiunea de generare a energiei electrice conectate la rețea, oprirea și pornirea etc., chiar și atunci când se schimbă ziua și noaptea, și când se schimbă și anotimpurile.

În sistemul de generare a energiei electrice fotovoltaice conectat la rețea, inverterul poate finaliza automat operațiunea de generare a energiei electrice conectate la rețea și oprirea-pornirea fără control uman. Pentru a asigura și extinde durata de viață a inverterului, pe lângă utilizarea inverterului în strictă conformitate cu conținutul acestui manual, este necesar să se efectueze întreținerea de rutină și repararea necesare inverterului.

7.6.1 Precauțiile de întreținere

Operațiunile de întreținere necorespunzătoare pot provoca rănirea personalului sau deteriorarea echipamentului.

PERICOL

- Deconectați întrerupătorul de AC de pe partea rețelei, apoi deconectați comutatorul de DC.
- Așteptați cel puțin 5 minute până când componentele interne sunt descărcate înainte de a efectua operațiuni de întreținere sau service.
- Utilizați echipamente de testare pentru a verifica că nu sunt prezente tensiuni sau curenți.

ATENȚIE

- Când efectuați conexiuni electrice și întreținere, afișați semne de avertizare pentru a preveni intrarea persoanelor neautorizate în zona de conexiune electrică sau de întreținere.
- Reporniți inverterul numai după depanarea defecțiunilor care afectează performanța de siguranță a inverterului.
- Inverterul nu conține piese de service în interior, nu înlocuiți componentele interne ale inverterului fără permisiune.
- Vă rugăm să contactați serviciul post-vânzare HYXiPOWER pentru întreținere; demontarea neautorizată a mașinii HYXiPOWER nu va asigura nicio garanție și responsabilitate în solidar.
- Respectați normele de protecție electrostatică și purtați brățări antistatice pentru a evita contactul inutil cu placa de circuit.

7.6.3 Întreținerea periodică a invertorului

Conținutul inspecției	Metoda de inspecție	Întreținerea
Salvați datele de operare ale invertorului	Utilizați software de monitorizare pentru a citi datele invertorului în timp real și pentru a face backup regulat al datelor înregistrate de software-ul de monitorizare. Salvați într-un fișier datele de operare, parametrii și jurnalele invertorului înregistrate în software-ul de monitorizare. Verificați software-ul de monitorizare și vizualizați diferite setări de parametri ale invertorului prin intermediul tastaturii portabile.	O dată/ trimestru
Condiția de operare a invertorului	Observați dacă invertorul este instalat ferm și dacă există daune sau deformare. Ascultați dacă invertorul emite sunete anormale. Când sistemul este conectat la rețea, verificați diverse variabile. Verificați dacă carcasa invertorului se încălzește normal și folosiți o cameră termică pentru a monitoriza încălzirea sistemului.	O dată/ jumătate de an
Curățarea invertorului	Verificați umiditatea și praful din mediul din jurul invertorului și curățați invertorul dacă este necesar.	O dată/ jumătate de an
Conexiunea electrică	Verificați dacă conexiunea cablului sistemului este slăbită și dacă terminalele de cablare ale invertorului sunt slăbite, apoi strângeți-le conform metodei specificate în Secțiunea 5.5.2. Verificați cablul dacă prezintă daune, mai ales dacă există tăieturi pe partea care intră în contact cu suprafața metalică.	O dată/ jumătate de an
Funcțiile de siguranță	Verificați LED-urile invertorului și funcția de oprire a sistemului. Simulați închiderea și verificați comunicarea semnalului de oprire. Verificați eticheta de avertizare și înlocuiți-o dacă este necesar.	O dată/ jumătate de an

7.7 Explicația setărilor funcției

7.7.1 Modul de lucru

Invertorul HYXiPOWER poate satisface diferite scenarii în funcție de nevoi diferite. Există în total 4 moduri de lucru On-grid (în funcție de nevoile diferitelor scenarii de utilizare, clienții pot personaliza perioada efectivă a acestor patru moduri de lucru) și 1 mod de lucru Off-grid comutare automată de la modul On-grid la modul Off-grid în caz de pană de curent).

- Auto-utilizare: Faceți energia să circule autonom pentru a atinge scopul de a cumpăra cât mai puțină electricitate posibil de la rețea.
- Backup: Nu folosiți bateria pentru a vă asigura că aveți întotdeauna suficientă rezervă. Nu este permis să cumpărați electricitate de la rețea pentru a încărca bateria.
- Încărcare forțată: Nu folosiți bateria pentru a vă asigura că aveți întotdeauna suficientă rezervă. Sunteți forțat să cumpărați electricitate din rețea pentru a încărca bateria la puterea stabilită.
- Alimentare: Alimentarea rețelei cu energie la putere maximă până când bateria ajunge la SOC minim.

Vă rugăm să consultați mai multe detalii în „Manualul de utilizare a aplicației” - 3.2.5 Operațiunile dispozitivului.



7.7.2 Controlul exportului

Această funcție determină limita superioară a puterii permise pentru a fi alimentată în REȚEA.

Dacă este dezactivată, nu va exista nicio restricție asupra puterii introduse în rețea (energia PV nu va alimenta rețeaua, ci doar va alimenta sarcinile sau bateria).

Dacă au permisiune, utilizatorii pot seta limita superioară a puterii admise pentru alimentarea la REȚEA.

De exemplu, setată la 0, injectarea în rețea este complet interzisă (injectie 0).

de exemplu, setat la 1.000 W, puterea maximă pentru alimentare nu va depăși 1.000 W (în loc să fie forțată să fie exact 1.000 W pentru alimentare).

7.7.3 Fără baterie

Când este activat, inverterul hibrid va fi permis să funcționeze fără baterii și să lucreze ca un inverter de șir.

Când este dezactivat, inverterul hibrid va da o eroare și se va opri când nu există baterie.

7.7.4 DRM (AU/NZ)

Inverterul oferă un bloc terminal pentru conectarea la un dispozitiv de activare a răspunsului la cerere (DRED). DRED afirmă modulele de răspuns la cerere (DRM-uri). Inverterul detectează și inițiază un răspuns la toate comenzile de răspuns la cerere acceptate în decurs de 2 secunde.

Următorul tabel listează DRM-urile acceptate de inverter.

Mod	Explicație
DRM0	Inverterul este în starea „Oprit”.
DRM1	Puterea de import din rețea este 0.
DRM2	Puterea de import din rețea nu depășește 50% din puterea nominală.
DRM3	Puterea de import din rețea nu depășește 75% din puterea nominală.
DRM4	Puterea de import din rețea este de 100% din puterea nominală, dar este supusă constrângerilor impuse de alte DRM-uri active.
DRM5	Puterea de injectare în rețea este 0.
DRM6	Puterea injectată în rețea nu este mai mare de 50% din puterea nominală.
DRM7	Puterea injectată în rețea nu depășește 75% din puterea nominală.
DRM8	Puterea de injectare în rețea este de 100% din puterea nominală, dar este supusă constrângerilor impuse de alte DRM active.

⚠ ATENȚIE

- Invertorul acceptă doar DRMO

7.7.5 Pompa de căldură

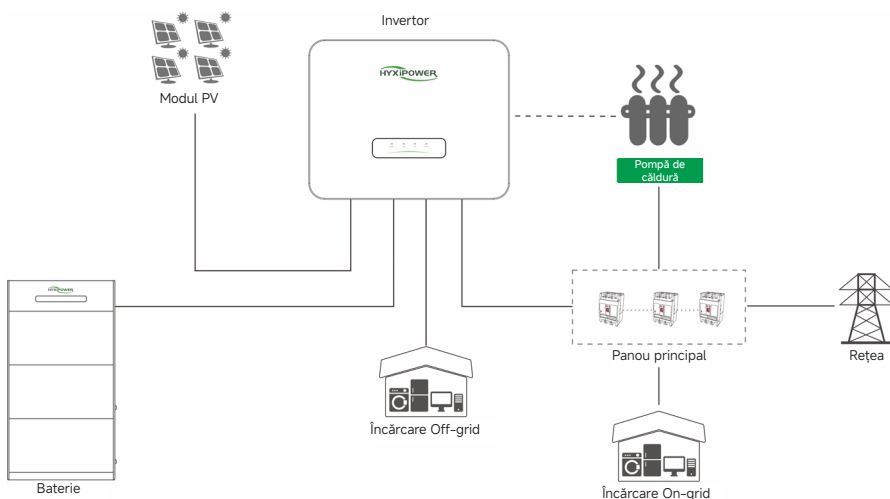
Introducere

Pentru multe gospodării care caută o soluție inteligentă de gestionare a energiei solare pentru acasă, HYXiPOWER integrează acum o soluție de încălzire în sistemul existent de gestionare a energiei de acasă.

Nu necesită echipamente hardware suplimentare, proprietarii de locuințe pot acum conecta pompa de căldură la sistemele de stocare a energiei HYXiPOWER și pot realiza controlul direct al pompei de căldură prin invertorul HyxiPower.

Puteți comanda energia solară să alimenteze pompa de căldură prin setările de pe invertorul HyxiPower și astfel să maximizați autoconsumul solar și să reduceți facturile la electricitate.

Pentru persoanele care locuiesc în zone cu tarife de alimentare ridicate, care preferă să vândă mai multă energie solară rețelei pentru a genera venituri, puteți schimba flexibil setările și decide cea mai bună modalitate care funcționează pentru dumneavoastră prin controlul inteligent al energiei al invertorului HYXiPOWER.



Tipul de pompă de căldură compatibilă

Nu sunt cerințe pentru puterea pompei de căldură, este necesar doar ca pompa de căldură să accepte SG Ready. (Dacă pompa de căldură acceptă SG Ready, va exista o etichetă SG Ready)



Modul de lucru

Există în total trei moduri de funcționare a pompei de căldură din care puteți alege:

Modul 1: Manual

În acest mod de operare, puteți schimba pompa de căldură de la pornit la oprit sau de la oprit la pornit prin aplicația mobilă sau pagina web.

Modul 2: În perioade

Perioadele de funcționare programate ale pompei de căldură, setați perioadele de funcționare ale pompei de căldură în mod flexibil.

Utilizatorii pot seta până la 10 perioade într-o singură zi pentru a menține pompa de căldură pornită.

De exemplu, setați doar o perioadă: 04:00 – 06:00, pompa de căldură va fi pornită în intervalul orar 04:00 – 06:00 și va rămâne închisă în tot restul timpului.

Modul 3: Inteligent

În acest mod de operare, utilizatorii pot seta o serie de parametri pe inverterul HysiPower pentru a controla inteligent cum și când funcționează pompa de căldură pentru ei.

Pragul puterii de injectare

Când puterea de injectare este mai mare sau egală cu valoarea setată, inverterul va porni pompa de căldură.

Pragul puterii de consum

Când consumul de energie (din rețea) este mai mare sau egal cu valoarea setată, inverterul va opri pompa de căldură.

Pragul SOC al bateriei

Când SOC-ul bateriei scade la valoarea setată, inverterul va opri pompa de căldură.

Ora minimă de funcționare a pompei de căldură

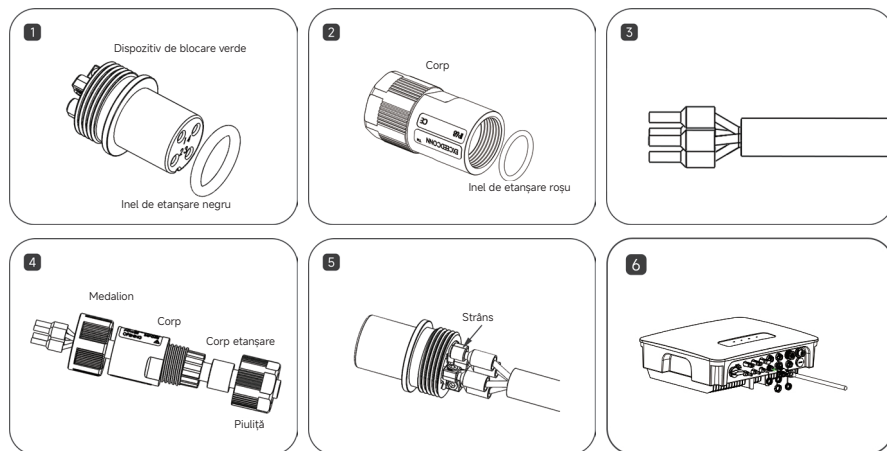
Orele minime de lucru; pompa de căldură va funcționa cel puțin acest timp de fiecare dată când este activată. Prioritate mai mare decât alte setări de prag.

Conexiunea

Contactul fals împarte același conector cu contorul.

Port CONTOR inverter	1	2	3	4
Partea contorului inteligent	485A	485B	contact fals	contact fals

- Pasul 1: Puneți inelul de etanșare negru pe dispozitivul de blocare verde.
- Pasul 2: Pune inelul cu sigiliu roșu în partea interioară a corpului.
- Pasul 3: Dezizolarea firului.
- Pasul 4: Treceți toate piesele prin fir în următoarea ordine.
- Pasul 5: Sertizați miezul de cupru cu 2 pini de pe dispozitivul de blocare verde și strângeți-l.
- Pasul 6: Însurubați toate piesele împreună și conectați conectorul impermeabil cu 2 pini la portul contorului inverterului.



8. Anexă

8.1 Parametrul tehnic

Model de produs	HYX-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT	HYX-H12K-HT
Intrare PV					
Putere max. rețea (kW)	10	12	16	20	24
Putere max. de intrare (kW)	5 / 3	6 / 4	6,4 / 6,4	6,4/4,8/4,8	6,4/6,4/6,4
Tensiune max. de intrare (V)	1.000				
Tensiune de pornire (V)	160				
Interval tensiune de funcționare MPPT (V)	140 - 980				
Curent max. de intrare (A)	36 (18/18)	36 (18/18)	36 (18/18)	54 (18/18*2)	54 (18/18*2)
Curent max. de scurtcircuit (A)	60 (30/30)	60 (30/30)	60 (30/30)	90 (30/30*2)	90 (30/30*2)
Număr dispozitive de urmărire MPP	2				
Număr intrare PV (număr de șiruri per MPPT)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	3 (1/2)	3 (1/2)
Intrare baterie					
Tip baterie	LiFePO4				
Interval de tensiune baterie (V)	150 - 600				
Curent max. de încărcare/descărcare (A)	40				
Putere max. de încărcare/descărcare (kW)	5,5	6,6	8,8	11	13,2
Intrare/ieșire AC					
Putere nominală de ieșire (kW)	5	6	8	10	12
Putere max. aparentă de ieșire (kVA)	5,5	6,6	8,8	11	13,2
Putere max. activă de ieșire (kW)	5,5	6,6	8,8	11	13,2
Putere max. aparentă de intrare (kVA)	11	13,2	17,6	22	26,4
Curent nominal de ieșire (A)	7,6/220 V 7,3/230 V	9,1/220 V 8,7/230 V	12,2/220 V 11,6/230 V	15,2/220 V 14,5/230 V	18,2/220 V 17,4/230 V
Curent max. de ieșire (A)	8,4/220 V 8,0/230 V	10,0/220 V 9,6/230 V	13,4/220 V 12,8/230 V	16,7/220 V 16,0/230 V	20,0/220 V 19,2/230 V
Curent max. de intrare (A)	16,7	20	26,7	33,4	40
Tensiune nominală de ieșire (V)	3/N/PE, 220/380, 230/400, 240/415				
THDi	< 3%				
Frecvență (Hz)	45 - 55; 55 - 65				
Factor de putere ajustabil	0,8 avans... 0,8 întârziere				
Injectie curent DC	< 0,5% In				
Ieșire AC (Backup)					
Putere nominală de ieșire (kVA)	5	6	8	10	12
Putere max. aparentă de ieșire continuă (kVA)	5,5	6,6	8,8	11	13,2
Putere de ieșire turbo (kW)	7,5; 10 sec	9; 10 sec	12; 10 sec	15; 10 sec	15; 10 sec
Curent nominal de ieșire (A)	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2
Curent max. de ieșire (A)	11,4	13,7	18,2	22,8	27,3
Timp de comutare (ms)	< 10				

Model de produs	HYX-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT	HYX-H12K-HT
Eficiență					
Eficiență max.	98,6%				
Eficiență europeană ponderată	98,2%				
Eficiență MPPT	99,9%				
Eficiență de încărcare/descărcare a bateriei	97,5%				
Protecție					
Detectare rezistență izolație DC	Da				
Unitate de monitorizare a curentului rezidual	Da				
Protecție împotriva inversării polarității DC	Da				
Limitator supratensiune AC/DC	Tip II				
Comutator DC	Da				
Protecție anti-insularizare	Da				
Protecție la supracurent AC	Da				
Protecție la scurtcircuit AC	Da				
Protecție la supratensiune AC	Da				
Detectare defecțiuni împământate	Da				
Clasă de protecție pentru toate porturile	I				
Categoria de supratensiune pentru toate porturile	DC II , AC III				
Metodă activă anti-insularizare	Schimbarea frecvenței electrice generale				
Date generale					
Interval de temperatură de funcționare (°C)	-30 până la +60 °C				
Umiditate relativă de funcționare (Umiditate relativă)	0 - 100%				
Altitudine max. de operare (m)	4.000				
Răcire	Răcire naturală				
Afișaj	LED/Aplicație/Web				
Comunicație	CAN/RS485/WI-FI/4G/LAN				
Greutate (kg)	34				
Dimensiuni (LxIxA mm)	542x478x186				
Grad de protecție	IP65				
Montare	Montat pe perete				

8.2 Cod de alarmă

Cod de eroare	Descrierea defectului	Soluție
7232	Supratensiune rețea/tensiune înaltă nivel 1	„După ce rețeaua revine la normal, invertorul va fi reconectat la aceasta în general. 1. Măsurati tensiunea reală a rețelei, dacă tensiunea rețelei este într-adevăr mai mare decât valoarea setată, vă rugăm să contactați compania de energie electrică. 2. Verificați setarea parametrului de protecție a computerului superior și confirmați că îndeplinește cerințele. 3. Confirmați că nu este unul dintre motivele de mai sus și defectul încă există, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.”

Cod de eroare	Descrierea defectului	Soluție
7233	Supratensiune rețea/tensiune înaltă nivel 2	La fel ca la tensiune înaltă nivel 1
7234	Supratensiune rețea/tensiune înaltă nivel 3	La fel ca la tensiune înaltă nivel 1
7235	Supratensiune tranzitorie în rețea	După ce rețeaua revine la starea On-grid, inverterul va fi reconectat la aceasta în general. Dacă defectul apare în mod repetat, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7236	Supratensiune rețea (10 minute)	1. Așteptați ca inverterul să revină la normal. 2. Verificați tensiunea rețelei; 3. Confirmați că nu este unul dintre motivele de mai sus și că defectul încă există, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7237	Subtensiune rețea/tensiune joasă rețea nivel 1	După ce rețeaua revine la normal, inverterul va fi reconectat la aceasta în general. 1. Măsurați tensiunea reală a rețelei, dacă tensiunea rețelei este cu adevărat mai mică decât valoarea setată, vă rugăm să contactați compania de energie electrică. 2. Verificați setările parametrilor de protecție ale inverterului. 3. Dacă tensiunea rețelei este normală, vă rugăm să verificați dacă cablajul AC este strâns. 4. Confirmați că nu este unul dintre motivele de mai sus și defectul încă există, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7238	Subtensiune/tensiune joasă rețea nivel 2	La fel ca la tensiune joasă nivel 1
7239	Subtensiune rețea/tensiune joasă rețea nivel 3	La fel ca la tensiune joasă nivel 1
7240	Supra-frecvență/Frecvență înaltă rețea nivel 1	După ce rețeaua revine la normal, inverterul va fi reconectat la aceasta în general. Dacă eroarea apare în mod repetat: 1. Măsurați frecvența reală a rețelei, dacă frecvența rețelei este într-adevăr mai mare decât intervalul de setare, vă rugăm să contactați compania locală de energie electrică pentru a găsi o soluție. 2. Verificați dacă setările parametrilor de protecție îndeplinesc cerințele prin intermediul aplicației sau al ecranului LCD. 3. Confirmați că nu este unul dintre motivele de mai sus și defectul încă există, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7241	Supra-frecvență/Frecvență înaltă rețea nivel 2	La fel ca la frecvență înaltă nivel 1
7242	Sub-frecvență/Frecvență joasă rețea nivel 1	După ce rețeaua revine la normal, inverterul va fi reconectat la aceasta în general. Dacă eroarea apare în mod repetat: 1. Măsurați frecvența reală a rețelei, dacă frecvența rețelei este într-adevăr mai mică decât intervalul de setare, vă rugăm să contactați compania locală de energie electrică pentru a găsi o soluție. 2. Verificați dacă setările parametrilor de protecție îndeplinesc cerințele prin intermediul aplicației sau al ecranului LCD. 3. Confirmați că nu este unul dintre motivele de mai sus și defectul încă există, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.

Cod de eroare	Descrierea defectului	Soluție
7243	Sub-frecvență/Frecvență joasă rețea nivel 2	La fel ca la frecvență joasă nivel 1
7247	Eroare de supracurent a fazei A a invertorului	Pragul de siguranță este setat prea jos.
7248	Defect de supracurent al fazei B a invertorului	Pragul de siguranță este setat prea jos.
7249	Defect de supracurent al fazei C a invertorului	Pragul de siguranță este setat prea jos.
7250	Defect de supracurent tranzitoriu al fazei A a invertorului	1. Pragul de siguranță este setat prea jos. 2. Deteriorarea hardware-ului; 3. Confirmați că nu este unul dintre motivele de mai sus și defectul încă există, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7251	Defect de supracurent tranzitoriu al fazei B a invertorului	1. Pragul de siguranță este setat prea jos. 2. Deteriorarea hardware-ului; 3. Confirmați că nu este unul dintre motivele de mai sus și defectul încă există, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7252	Defect de supracurent tranzitoriu al fazei C a invertorului	1. Pragul de siguranță este setat prea jos. 2. Deteriorarea hardware-ului; 3. Confirmați că nu este unul dintre motivele de mai sus și defectul încă există, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7259	Scurtcircuit LN	vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7265	Defect de supracurent al hardware-ului invertorului	1. Încercați să opriți și să reporniți invertorul. 2. Confirmați că nu este unul dintre motivele de mai sus și defectul încă există, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7267	Eroare de supracurent hardware pe partea de sarcină INV	1. Încercați să opriți și să reporniți invertorul. 2. Confirmați că nu este unul dintre motivele de mai sus și defectul încă există, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7296	Boost1_PV Reverse Fault	Verificați polaritatea părții de intrare PV, dacă este inversată, reconectați. Confirmați că nu este unul dintre motivele de mai sus și defectul încă există, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7297	Boost2_PV Reverse Fault	La fel ca Boost1_PV Reverse Fault
7298	Boost3_PV Reverse Fault	La fel ca Boost1_PV Reverse Fault
7299	Boost4_PV Reverse Fault	La fel ca Boost1_PV Reverse Fault
7300	Boost5_PV Reverse Fault	La fel ca Boost1_PV Reverse Fault
7301	Boost6_PV Reverse Fault	La fel ca Boost1_PV Reverse Fault
7302	Boost7_PV Reverse Fault	La fel ca Boost1_PV Reverse Fault
7303	Boost8_PV Reverse Fault	La fel ca Boost1_PV Reverse Fault
7304	Boost9_PV Reverse Fault	La fel ca Boost1_PV Reverse Fault
7305	Boost10_PV Reverse Fault	La fel ca Boost1_PV Reverse Fault
7306	Boost11_PV Reverse Fault	La fel ca Boost1_PV Reverse Fault
7307	Boost12_PV Reverse Fault	La fel ca Boost1_PV Reverse Fault
7327	Boost1_PV overvoltage	1. Verificați dacă tensiunea de intrare PV depășește tensiunea de intrare nominală; în caz afirmativ, ajustați tensiunea de intrare PV pentru a reporni în intervalul normal de funcționare al invertorului. 2. Confirmați că nu este unul dintre motivele de mai sus și defectul încă există, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7329	Boost2_PV overvoltage	La fel ca Boost1_PV overvoltage

Cod de eroare	Descrierea defectului	Soluție
7331	Boost3_PV overvoltage	La fel ca Boost1_PV overvoltage
7333	Boost4_PV overvoltage	La fel ca Boost1_PV overvoltage
7335	Boost5_PV overvoltage	La fel ca Boost1_PV overvoltage
7337	Boost6_PV overvoltage	La fel ca Boost1_PV overvoltage
7339	Boost7_PV overvoltage	La fel ca Boost1_PV overvoltage
7341	Boost8_PV overvoltage	La fel ca Boost1_PV overvoltage
7343	Boost9_PV overvoltage	La fel ca Boost1_PV overvoltage
7345	Boost10_PV overvoltage	La fel ca Boost1_PV overvoltage
7347	Boost11_PV overvoltage	La fel ca Boost1_PV overvoltage
7349	Boost12_PV overvoltage	La fel ca Boost1_PV overvoltage
7626	Boost1_PV Overload Fault	1. Încercați să confirmați că puterea PV unică nu este mai mare decât puterea maximă de acces. 2. Confirmați că nu este unul dintre motivele de mai sus și defectul încă există, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7627	Boost2_PV Overload Fault	La fel ca Boost1_PV Overload Fault
6848	Temperatură ambientală ridicată	După ce temperatura internă sau temperatura modulului revine la normal, inverterul va fi reconectat la rețea în general. Dacă eroarea apare în mod repetat: 1. Verificați dacă temperatura ambientală a inverterului este prea ridicată. 2. Verificați dacă inverterul este într-un loc ușor ventilat. 3. Verificați dacă inverterul este în lumină directă, dacă da, vă rugăm să umbriți corespunzător. 4. Verificați dacă ventilatorul funcționează normal, dacă nu, vă rugăm să înlocuiți ventilatorul. 5. Confirmați că nu este unul dintre motivele de mai sus și defectul încă există, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
6849	Temperatură ambientală scăzută	Opriiți și deconectați inverterul. Așteptați ca temperatura ambientală să crească în intervalul de temperatură de funcționare a inverterului, apoi reporniți inverterul.
7365	Curentul de scurgere depășește standardul	1. Mediul umed al panoului de baterii sau lumina slabă vor cauza această eroare, în mod normal, inverterul va fi reconectat la rețea după ce mediul este îmbunătățit. 2. Dacă mediul este normal, verificați dacă izolația cablurilor DC și AC este normală. 3. Confirmați că nu este unul dintre motivele de mai sus și defectul încă există, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7366	Impedanță scăzută de izolație a sistemului	Așteptați ca inverterul să revină la normal, dacă eroarea apare în mod repetat: 1. Verificați dacă valoarea de protecție a impedanței ISO este prea mare prin APP și confirmați că îndeplinește cerințele reglementărilor locale. 2. Verificați cablurile și impedanța cablului DC la sol, dacă există un scurtcircuit sau stratul de izolație al cablului este deteriorat, vă rugăm să luați măsuri corective. 3. Dacă cablurile sunt normale și defectul apare într-o zi ploioasă, reconfirmați după ce vremea se îmbunătățește; 4. Confirmați că nu este unul dintre motivele de mai sus și defectul încă există, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.

Cod de eroare	Descrierea defectului	Soluție
7367	Eroare la împământare	1. Verificați dacă cablul AC este conectat la o secvență greșită de fire. 2. Verificați dacă izolația dintre pământ și FireWire este normală. 3. Confirmați că nu este unul dintre motivele de mai sus și defectul încă există, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7371	Eroare AFCI	1、Deconectați alimentarea DC, verificați partea DC dacă există cabluri rupte, terminale de conexiune slăbite sau siguranțe și contact slab, urme de arsură pe piese etc. Dacă există, înlocuiți cablurile rupte, strângeți terminalele de conexiune slăbite sau siguranțele și înlocuiți piesele cu urme de arsuri. 2、După finalizarea inspecției și reparației corective a părții DC din pasul 1, reconectați alimentarea DC și ștergeți defecțiunile AFCI prin ecranul LCD sau aplicație, inverterul va funcționa din nou normal. 3. Confirmați că nu este unul dintre motivele de mai sus și defectul încă există, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower."
7374	Eroare de supracurent al fazei A a inverterului	Dacă defectul apare în mod repetat, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7375	Eroare de supracurent al fazei B a inverterului	Dacă defectul apare în mod repetat, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7376	Eroare de supracurent al fazei C a inverterului	Dacă defectul apare în mod repetat, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7377	Eroare hardware supratensiune BUS	Țineți cont de caracterul rezonabil al tensiunii șirului PV. Dacă defectul apare în mod repetat, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7378	Eroare hardware supratensiune jumătatea superioară BUS	Țineți cont de caracterul rezonabil al tensiunii șirului PV. Dacă defectul apare în mod repetat, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7379	Eroare hardware supratensiune jumătatea inferioară BUS	Țineți cont de caracterul rezonabil al tensiunii șirului PV. Dacă defectul apare în mod repetat, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7380	Boost1_PV Hardware Overcurrent Fault	Dacă defectul apare în mod repetat, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7381	Boost2_PV Hardware Overcurrent Fault	Dacă defectul apare în mod repetat, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7382	Boost3_PV Hardware Overcurrent Fault	Dacă defectul apare în mod repetat, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7383	Boost4_PV Hardware Overcurrent Fault	Dacă defectul apare în mod repetat, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7384	Boost5_PV Hardware Overcurrent Fault	Dacă defectul apare în mod repetat, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7385	Boost6_PV Hardware Overcurrent Fault	Dacă defectul apare în mod repetat, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7386	Boost7_PV Hardware Overcurrent Fault	Dacă defectul apare în mod repetat, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7387	Boost8_PV Hardware Overcurrent Fault	Dacă defectul apare în mod repetat, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.

Cod de eroare	Descrierea defectului	Soluție
7388	Boost9_PV Hardware Overcurrent Fault	Dacă defectul apare în mod repetat, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7389	Boost10_PV Hardware Overcurrent Fault	Dacă defectul apare în mod repetat, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7390	Boost11_PV Hardware Overcurrent Fault	Dacă defectul apare în mod repetat, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7391	Boost12_PV Hardware Overcurrent Fault	Dacă defectul apare în mod repetat, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7392	Eroare de auto-testare inverter	Opriti și reporniți sau ștergeți eroarea din meniul de auto-testare, dacă eroarea încă există la pornirea testării automate din nou, vă rugăm să contactați serviciul de asistență pentru clienți Hyxipower!
7488	Anomalie de comunicare DSP principală și auxiliară	1. Încercați să opriți și să reporniți inverterul. 2. Confirmați că nu este unul dintre motivele de mai sus și defectul încă există, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7489	Anomalie de comunicare DSP2	La fel ca mai sus
7491	Avertizare ventilator	1. Încercați să opriți și să reporniți inverterul. 2. Verificați dacă cablajul ventilatorului este slăbit sau deteriorat și dacă paletel ventilatorului sunt blocate. 3. Confirmați că nu este unul dintre motivele de mai sus și defectul încă există, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower."
7492	Avertizare de supra- temperatură inverter	La fel ca supra-temperatura radiatorului inverterului
7493	Avertizare de supra-temperatură Boost	La fel ca Supra-temperatură radiator Boost
7494	Avertizare de supra-temperatură DSP	La fel ca Temperatură ridicată
7495	Avertizare sub-temperatură inverter	Opriti și deconectați inverterul. Așteptați ca temperatura pe partea INV să crească în intervalul de temperatură de funcționare a inverterului, apoi reporniți inverterul.
7496	Avertizare sub-temperatură Boost	Opriti și deconectați inverterul. Așteptați ca temperatura pe partea PV să crească în intervalul de temperatură de funcționare a inverterului, apoi reporniți inverterul.
7497	Avertizare sub-temperatură DSP	Opriti și deconectați inverterul. Așteptați ca temperatura ambientală să crească în intervalul de temperatură de funcționare a inverterului, apoi reporniți inverterul.
7498	Anomalie de comunicare ARM	1. Încercați să opriți și să reporniți inverterul. 2. Confirmați că nu este unul dintre motivele de mai sus și defectul încă există, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7502	Avertizare de temperatură	La fel ca Avertizare de temperatură ridicată/ scăzută
7504	Secvență rețea negativă	vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7505	Protecție împotriva fulgerelor DC	vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7506	Protecție împotriva fulgerelor AC	vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7427	Bat1 Battery Hardware Overvoltage Fault	Dacă defectul apare în mod repetat, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7428	Bat1 Battery Hardware Overcurrent Fault	Dacă defectul apare în mod repetat, vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7552	Comunicare contor	vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7553	Comunicare baterie	vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7554	Eroare de suprasarcină	vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.

Cod de eroare	Descrierea defectului	Soluție
7555	Eroare de tip produs	vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7556	Eroare de comunicare AFCI	vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7557	Nepotrivire nivel de putere	vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7558	Eroare de arc AFCI	vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7559	Furnizare insuficientă de energie Off-grid	vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7560	Repaus baterie	vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7561	Eroare de oprire de urgență a bateriei	vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.
7562	Eroare de comunicare a optimizatorului	vă rugăm să contactați serviciul clienți Hyxipower.

8.3 Asigurarea calității

Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd. (denumită în continuare Compania) va repara sau înlocui produsul cu unul nou, gratuit.

Dovezi:

În perioada de garanție, clienții trebuie să prezinte factura și data achiziției produsului. În același timp, marca comercială de pe produs ar trebui să fie clar vizibilă, sau dreptul de a nu asigura calitatea.

Condiții:

Produsele defecte înlocuite vor fi eliminate de către Companie; clientul va permite un timp rezonabil pentru ca Compania să repare echipamentul defect.

Exonerarea de răspundere:

Avem dreptul de a nu efectua asigurarea calității dacă apar următoarele circumstanțe.

- Întreaga mașină și piesele au depășit perioada de garanție gratuită.
- Deteriorare la transport.
- Instalare, modificare sau utilizare incorectă.
- Operare în medii foarte dure, altele decât cele descrise în acest manual.
- Defecțiunea sau deteriorarea mașinii cauzată de instalare, reparație, modificare sau demontare nu de către organizația noastră de service sau personalul nostru.
- Instalarea și utilizarea în afara domeniului specificat în standardele internaționale relevante.
- Daune cauzate de un mediu natural anormal.

NOTĂ

- În cazul modificărilor dimensiunilor și parametrilor produsului, cele mai recente informații ale companiei noastre vor prevala fără notificare prealabilă.

8.4 Informații de contact

Dacă aveți întrebări despre acest produs, vă rugăm să ne contactați.

Pentru a vă oferi un serviciu post-vânzare mai rapid și mai bun, avem nevoie de asistența dumneavoastră pentru a furniza următoarele informații.

- Modelul de echipament: _____
- Numărul de serie al dispozitivului: _____
- Codul de eroare/denumirea: _____
- O scurtă descriere a fenomenului de defect:

Versiune: UM_HYX-H12K-HT_V1.3-202407_RO

Manualul este supus modificărilor fără notificare atunci când produsul este îmbunătățit.



Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.

Room 216, Block A, Building 1, No. 57 Jiang'er Road, Changhe Street,

Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang Province, China

www.hyxipower.com

support@hyxipower.com