



HYXI



Gebruikershandleiding

AC-GEKOPPELD MICRO ESS

HYX-MS3000AC



Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig voordat u het product gebruikt.
Lees en bewaar deze instructies.



© **ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD. Alle rechten voorbehouden.**

Dit document mag niet volledig of gedeeltelijk worden gekopieerd, overgedragen of verspreid, in welke vorm dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD (hierna "HYXIPOWER" genoemd).

HANDELSMERKEN



en andere HYXIPOWER-handelsmerken zijn de handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HYXIPOWER. Alle andere hier genoemde handelsmerken zijn eigendommen van hun betreffende eigenaren.

Inhoud

Voorwoord.....	1
Overzicht	1
Toepassingsgebied.....	1
Voor lezers	1
Gebruik van de handleiding.....	1
Gebruik van symbolen.....	2
1 Productoverzicht.....	3
1.1 Veiligheidsinstructies	3
1.2 Symbolen op het etiket.....	5
1.3 Verklaring inzake storing door radiogolven	5
2 Inspectie & uitpakken.....	6
2.1 Inspectie.....	6
2.2 Paklijst van het AC-gekoppeld micro-ESS.....	6
2.3 Paklijst van batterijpakket (optioneel).....	6
2.4 Paklijst van slimme meter (optioneel)	7
2.5 Paklijst van P1-meter (optioneel).....	8
3 Productoverzicht.....	10
3.1 Inleiding tot het product.....	10
3.2 Modelbeschrijving.....	10
3.3 Productafmetingen.....	10
3.4 Productuiterlijk.....	12
3.5 Uitleg over de RGB LED-ring.....	13
4 Installatie.....	14
4.1 Installatielocatie.....	14
4.1.1 Omgevingsvereisten	14
4.1.2 Stapelvereisten	15
4.2 Vereist installatiegereedschap.....	16
5 Mechanische installatie	17
6 Elektrische aansluiting.....	22
6.1 Aardingsaansluiting	22
6.2 Netaansluiting.....	23
6.3 Off-grid aansluiting	24
7 Ingebruikname van het systeem	25
7.1 In-/uitschakelen	25
7.2 Bevestiging van netwerkstatus.....	25

8 Mens-computer interactie..... 26

 8.1 De app installeren 26

 8.2 APP-configuratie..... 26

9 Alarmschrijving 27

10 Bijlage 30

 10.1 Technische parameter 30

 10.2 Contactgegevens 32

Voorwoord

Deze handleiding beschrijft HYXiPOWER AC-gekoppeld Micro ESS in termen van uitpakken, productoverzicht, installatie, elektrische aansluitingen, uitleg van knoppen en lampjes, klantenservice en veiligheidsinstructies.

Eén AC-gekoppeld Micro ESS (HYX-MS3000AC) kan tot 5 batterijpakketten (HYX-MS3000B) ondersteunen.

Een AC-gekoppeld Micro ESS kan worden gebruikt met een Slimme meter en sommige apparaten van derden, die periodiek worden bijgewerkt.

Overzicht

Lees om de juiste installatie en het gebruik van het product en de superieure prestaties te verzekeren, de gebruiksaanwijzingen aandachtig en volg alle veiligheidsmaatregelen in de instructies vóór installatie en gebruik.

Toepassingsgebied

Deze handleiding is bedoeld voor het volgende apparaat:

- HYX-MS3000AC
- HYX-MS3000B

Voor lezers

Deze handleiding is bedoeld voor professionele technici die het product moeten installeren, bedienen en onderhouden en voor gebruikers die de productparameters moeten controleren.

Alle installatiewerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door professionele technici en uitsluitend door professionele technici.

Gebruik van de handleiding

Lees de handleiding aandachtig voordat u het product gebruikt; de inhoud zal worden bijgewerkt en gecorrigeerd, maar het is onvermijdelijk dat er een kleine afwijking of fout is met het daadwerkelijke product. Gebruikers dienen het daadwerkelijk gekocht product te raadplegen en de nieuwste versie van de handleiding te verkrijgen door deze te downloaden via www.hyxipower.com of via verkoopkanalen.

De nieuwste versie van de handleiding is beschikbaar om te downloaden of via verkoopkanalen.

Gebruik van symbolen

Om de veiligheid van gebruikers en de bescherming van eigendommen tijdens het gebruik van het product te verzekeren, wordt relevante informatie verstrekt en gemarkeerd met de volgende symbolen.

GEVAAR

- Duidt op grote kans op een gevaar dat, indien niet vermeden, kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

LET OP

- Duidt op een kleine kans op gevaar dat, indien niet vermeden, kan leiden tot matige of lichte verwondingen.

KENNISGEVING

- Duidt op een potentieel risico dat, indien niet vermeden, kan leiden tot een onjuiste werking van de apparatuur of materiële schade.

1 Productoverzicht

HYXiPOWER AC-gekoppeld Micro ESS (HYX-MS3000AC) is een AC-gekoppeld energieopslagsysteem met verschillende bedrijfsmodi. Het kan door het net worden opgeladen en betrouwbare stroom leveren aan zowel het net als de huishoudelijke belasting. Ze zijn ontworpen en getest in strikte overeenstemming met relevante nationale veiligheidsnormen.

Voor de veiligheid moeten alle operaties, waaronder transport, opslag, installatie, gebruik en onderhoud, voldoen aan de geldende wetten, regelgeving, normen en specificaties. Verkeerde bediening of gebruik zal de volgende gevaren veroorzaken:

- Levens- en persoonlijke veiligheid van gebruikers of derden.
- Ander eigendom van de gebruikers of derden.

Belangrijke beveiligingen en waarschuwingen

Deze handleiding bevat belangrijke instructies bij het installeren en onderhouden van het AC-gekoppeld Micro ESS. U moet deze handleiding grondig lezen vóór installatie of debugging.

Voor de veiligheid moeten de technici die verantwoordelijk zijn voor de installatie, bediening en het onderhoud van het AC-gekoppeld Micro ESS over de juiste kwalificaties beschikken, relevante opleiding hebben ontvangen en relevante vaardigheden beheersen. Installatie, bediening en onderhoud moeten strikt de instructies in deze handleiding volgen.

1.1 Veiligheidsinstructies

Veiligheid bij elektrische voorbereidingen:

- Schakel voordat u begint met installatie of kabelwerk, altijd de spanning uit en controleer of de apparatuur volledig is uitgeschakeld.
- Installeer of verwijder nooit kabels als de apparatuur onder spanning staat.

Personeel en operationele kwalificaties:

- Alleen gekwalificeerde professionals of personeel met door de fabrikant goedgekeurde opleiding mogen deze apparatuur installeren, bedienen of onderhouden.
- Gebruik speciaal geïsoleerd gereedschap voor al het werk om elektrische schokken en kortsluitingen te voorkomen.

Persoonlijke beschermingsmaatregelen:

- Verwijder voordat u met het werk begint alle geleidende persoonlijke voorwerpen (bijv. ringen, kettingen, horloges).
- Als er risico is op contact met natte of vochtige voorwerpen, gebruik de apparatuur dan niet.

Inspectie van apparatuur & omgeving:

- Controleer vóór installatie of de apparatuur onbeschadigd is. Schakel niet in tot de juiste installatie is bevestigd door een gekwalificeerde professional.
- Installeer de apparatuur in een droge, goed geventileerde ruimte, vrij van vloeistoffen en brandbare of explosieve materialen.
- Verzekert dat ventilatieopeningen en warmteafvoerroutes te allen tijde onbelemmerd blijven.

Voorkomen van gevaren & noodhulp:

- Werken aan apparatuur onder spanning kan ernstige elektrische schokken, explosies of brand veroorzaken, wat leidt tot ernstig letsel, overlijden of materiële schade.
- Niet-standaard operaties kunnen het risico op brand en elektrische schokken verhogen.
- Stop onmiddellijk met werken en meld elke situatie die een risico op persoonlijk letsel of schade aan apparatuur vormt.
- Raak apparatuur onder spanning niet aan, omdat oppervlakken kunnen heet zijn.

Aarding en veiligheid van elektrische aansluitingen:

- Sluit voor apparatuur die aarding nodig heeft, altijd eerst de aardingskabels aan tijdens de installatie en verwijder ze als laatste bij het loskoppelen.
- Verzeker voordat u een installatie of verwijdering uitvoert, dat alle stroomkabels en bijbehorende schakelaars zijn losgekoppeld.
- Beschadig of gebruik geen aardingskabels.
- Apparatuurklemmen zijn alleen bedoeld voor elektrische aansluitingen en moeten worden geïnstalleerd volgens alle lokale elektrische voorschriften en normen.

Netaansluiting en reparatienaleving:

- Verkrijg voordat u het systeem in on-grid modus laat werken, goedkeuring van het lokaal nutsbedrijf.
- Eventuele reparaties moeten worden uitgevoerd met gekwalificeerde, conforme onderdelen, die uitsluitend worden geïnstalleerd door een erkende aannemer of servicevertegenwoordiger van HYXiPOWER Co., Limited. Componenten mogen alleen worden gebruikt voor hun beoogde, gecertificeerde doeleinden.

1.2 Symbolen op het etiket

Symbol	Beschrijving
	Risico op gevaar! Er zijn mogelijke gevaren als de apparatuur in gebruik is, neem voorzorgsmaatregelen tijdens het gebruiken van de apparatuur.
	Pas op voor elektrische schokken! Er is hoogspanning aanwezig als de apparatuur in gebruik is, verzeker dus dat de apparatuur uitgeschakeld is tijdens werken aan de apparatuur.
	Blijf uit de buurt van open vlammen of ontstekingsbronnen.
	Hoogspanning veroorzaakt levensgevaar! Koppel de stroom minstens 30 minuten los voordat u onderhoud aan de omvormer uitvoert.
	Gooi het product niet samen met het huishoudelijk afval.
	Gebruik de apparatuur redelijk, extreme gebruiksomstandigheden veroorzaken een risico op explosie.
	Bekijk de bijgevoegde documentatie.
	CE-certificeringsmarkering. De omvormer voldoet aan de CE-regelgeving.

1.3 Verklaring inzake storing door radiogolven

Na testen voldoet dit AC-gekoppeld Micro ESS aan de vereisten van CE en EMC en is het vrij van elektromagnetische storing. Dit product kan elektromagnetische storing veroorzaken als het verkeerd wordt geïnstalleerd.

2 Inspectie & uitpakken

2.1 Inspectie

De apparatuur is volledig getest en streng geïnspecteerd vóór het verlaten van de fabriek, maar kan nog altijd beschadigd raken tijdens transport; voer een gedetailleerde inspectie uit voordat u tekent voor ontvangst van het product.

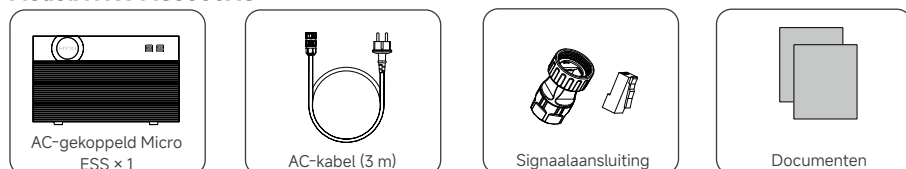
- Controleer of verpakkingsdoos beschadigd is.
- Controleer of de goederen volledig zijn en voldoen aan de paklijst.
- Pak uit en controleer of de apparatuur binnenin intact is.

Als er schade of onvolledige goederen zijn, neem dan contact op met het transportbedrijf of rechtstreeks met Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.

Geef foto's van de schade om de dienstverlening te vergemakkelijken.

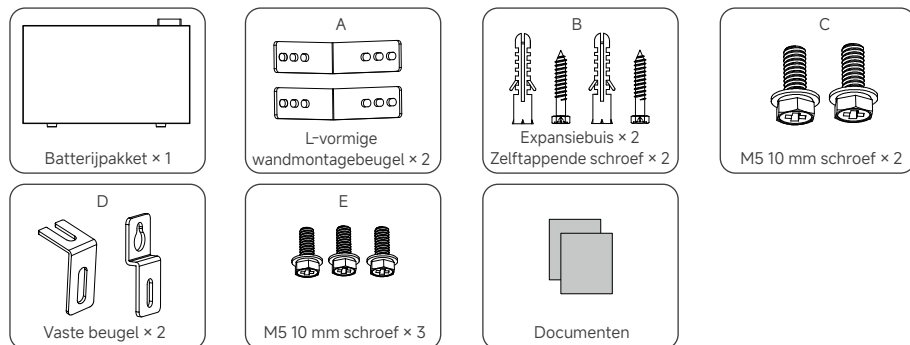
2.2 Paklijst van het AC-gekoppeld micro-ESS

Model: HYX-MS3000AC



2.3 Paklijst van batterijpakket (optioneel)

Model: HYX-MS3000B

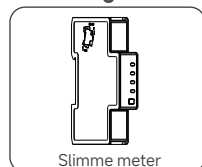


KENNISGEVING

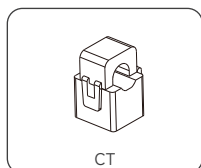
- Deel A, B en C zijn een wandmontagekit. Deel D en E zijn een vergrendelkit.

2.4 Paklijst van slimme meter (optioneel)

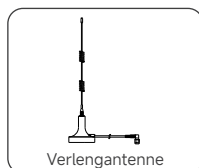
Enkefasige slimme meter



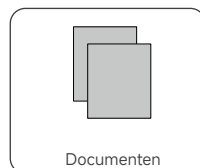
Slimme meter



CT

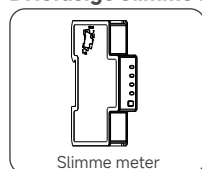


Verlengantenne

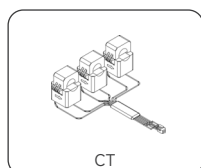


Documenten

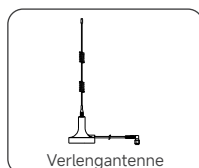
Driefasige slimme meter



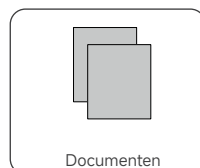
Slimme meter



CT



Verlengantenne



Documenten

KENNISGEVING

- De Slimme meter-reeks is een veelzijdige energiemeetoplossing ontworpen voor woningen, kantoorgebouwen, winkels, productiefaciliteiten en andere soorten gebouwen. De slimme meter ondersteunt de installatie van DIN-rails in de distributiekast, waardoor hij bijzonder geschikt is voor nieuwbouw- en elektrische bedradingsprojecten.
- De slimme meter-reeks ondersteunt Wi-Fi voor bewaking en besturing vanop afstand en Bluetooth voor apparaatintegratie en configuratie. Als energiemeter kan hij belangrijke parameters zoals opgebouwde energie, spanning, stroom en vermogensfactoren in realtime bewaken en rapporteren.

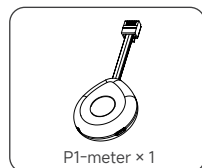
KENNISGEVING

- Voor gedetailleerde informatie over de installatie, parameters, specificaties, enzovoort, van de meter, raadpleeg de handleiding die bij de meter wordt geleverd.

KENNISGEVING

- Lees voor installatie de veiligheidsinstructies en installatiehandleiding aandachtig. Volg de instructies strikt om te verzekeren dat alle aansluitingen stevig en betrouwbaar zijn. Als u niet bekend bent met elektrische installatie, wordt aanbevolen om hulp te vragen aan een professionele elektricien. Zij beschikken over de nodige kennis en ervaring om een veilige en juiste installatie te verzekeren. Merk op dat verkeerde installatie kan leiden tot beschadiging van apparatuur, elektrische storingen of zelfs persoonlijk letsel.

2.5 Paklijst van P1-meter (optioneel)



i KENNISGEVING

- Voor gedetailleerde informatie over de installatie, parameters, specificaties, enzovoort, van de meter, raadpleeg de handleiding die bij de meter wordt geleverd.

i KENNISGEVING

- De installatie en bediening van het apparaat mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Alleen personen die bevoegd zijn om dit apparaat te installeren, aan te sluiten en te gebruiken, die de juiste kennis hebben van het labelen en aarden van elektrische apparatuur en circuits en dit kunnen doen volgens lokale (veiligheids) voorschriften, worden in dit document als gekwalificeerd personeel beschouwd.

Apparaatcompatibiliteit

Item	Beschrijving
Ondersteunde meterprotocollen	• De P1-meter is compatibel met de meeste slimme meters die de DSMR 5.0- of 4.0-protocollen gebruiken. Deze protocolversies worden meestal weergegeven op uw slimme meter. • We werken voortdurend aan het uitbreiden van de lijst met compatibele apparaten. Onze primaire focus is het ondersteunen van DSMR 5.0-modellen om optimale prestaties te verzekeren.
Optimale prestaties met DSMR 5.0	De P1-meter is getest met geselecteerde DSMR 5.0-meters van toonaangevende Nederlandse merken. Voor de beste resultaten en realtime energiebeheer raden wij aan om een DSMR 5.0-meter te gebruiken. De P1-meter wordt rechtstreeks gevoed door een DSMR 5.0 slimme meter als ze zijn aangesloten.
Beperkingen met DSMR 4.0	• Hoewel DSMR 4.0-slimme meters over het algemeen compatibel zijn met de P1-meter voor basis gegevensuitlezing, is de frequentie van gegevensupdates beperkt tot eens per 10 seconden vanwege het DSMR 4.0-protocol. Deze beperking kan de realtime responsiviteit en effectiviteit van het energiebeheersysteem (EMS) beïnvloeden. • Bij het aansluiten van de P1-meter op een DSMR 4.0-slimme meter is externe voeding vereist. De P1-meter moet worden gevoed via een adapter die in een nabijgelegen stopcontact is gestoken. Verzekert dat er een stopcontact in de buurt van de elektrische kast beschikbaar is.

Aanbevolen acties voor DSMR 4.0-gebruikers	Als u een DSMR 4.0-meter hebt: • Overweeg het gebruik van een slimme meter voor hoogfrequente data-acquisitie. Deze optie vereist bedrading door een professionele elektricien. • U kunt ook contact opnemen met uw netbeheerder om een upgrade van de DSMR 5.0-meter aan te vragen. Beschikbaarheid en kosten kunnen variëren afhankelijk van uw exploitant en lokale regelgeving.
--	--

3 Productoverzicht

3.1 Inleiding tot het product

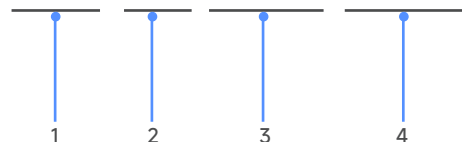
AC-gekoppeld Micro ESS is een AC-gekoppeld energieopslagsysteem met verschillende bedrijfsmodi. Het kan door het net worden opgeladen en betrouwbare stroom leveren aan zowel het net als de huishoudelijke belasting. Ze zijn ontworpen en getest in strikte overeenstemming met relevante nationale veiligheidsnormen.

3.2 Modelbeschrijving

Deze handleiding omvat de volgende productmodellen:

Productnaam	Productmodel
AC-gekoppeld micro ESS	HYX-MS3000AC
Batterijpakket	HYX-MS3000B

HYX-MS 3000 AC/B

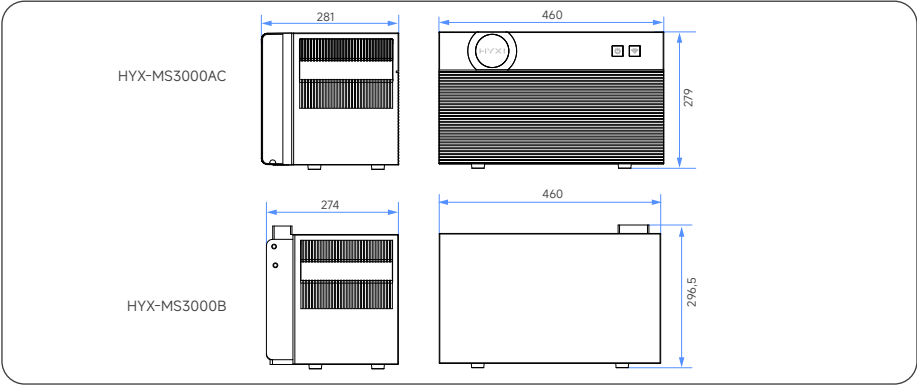


Nr.	Item	Beschrijving
1	Merknaam	HYX: Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.
2	Naam van de reeks	MS: Micro-opslag
3	Batterijcapaciteit	3000: 3000 Wh
4	Productcategorie	AC: AC-gekoppeld
		B: Batterijpakket

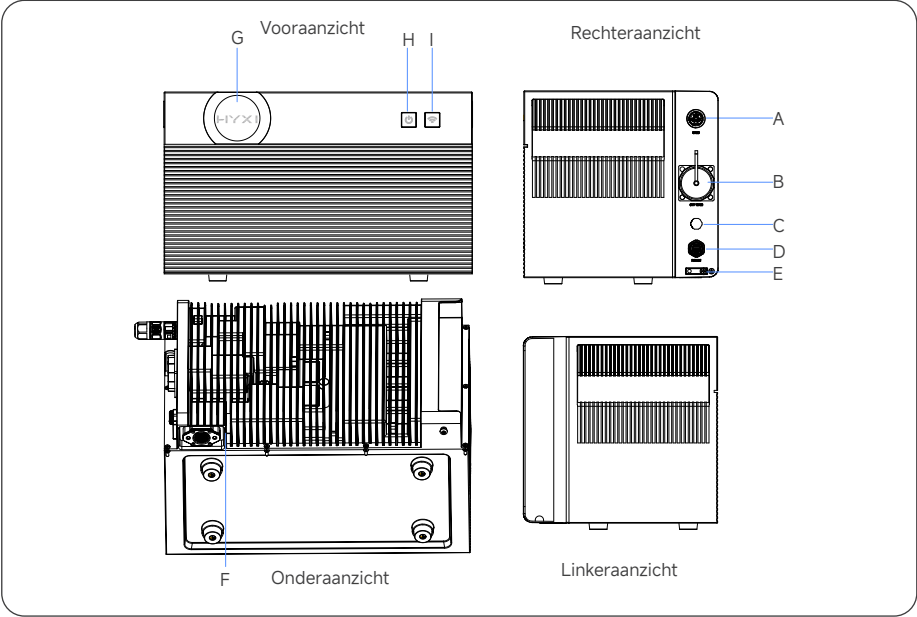
3.3 Productafmetingen

HYX-MS3000AC: 460 (B) × 279 (H) × 281 (D) mm

HYX-MS3000B: 460 (B) × 296,5 (H) × 274 (D) mm



3.4 Productuiterlijk

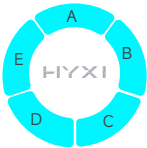


Nr.	Item	Beschrijving
A	NET-poort	Uitgangsvermogen naar het net en ingevoerde energie uit het net
B	OFF-GRID-poort	Voor uw essentiële apparaten tijdens een stroompanne
C	Ontluchtingsventiel	/
D	RS485-poort	Een standaard netwerkkabelpoort die wordt gebruikt door een extern EMS om uw systeem te bedienen
E	Aardingspunt	Aansluiting van veiligheidsaardingsdraad
F	Batterijuitbreidingspoort	Om meer batterijen toe te voegen
G	RGB LED-ring	Geeft de bedrijfsstatus van het apparaat weer
H	Aan/uit-knop	Schakelt het systeem in/uit
I	IoT-knop	Schakelt WiFi/BLE in/uit

3.5 Uitleg over de RGB LED-ring

Knop	Actie	Functie
Aan/uit-knop 	Druk 2 seconden	Schakel het apparaat in
	Druk 5 seconden	Schakel het apparaat uit
	Druk één keer (als het apparaat is ingeschakeld)	Controleer het huidige batterijniveau
IoT-knop 	Druk één keer	Schakel de internetverbinding in
	Druk 2 seconden	Schakel de internetverbinding uit
	Druk 5 seconden	Reset bluetooth en Wi-Fi
Aan/uit-knop IoT-knop	Druk gelijktijdig 5 seconden	Reset het apparaat

Knop	Beschrijving	Status
Aan/uit-knop 	Vast wit	Normale werking
	Vast oranje	Storing / waarschuwing
	Uit	Uitgeschakeld
IoT-knop 	Vast wit	Normale internetverbinding
	Knipperend wit	Internetverbinding ingeschakeld / gereset
	Vast oranje	Storing / waarschuwing
	Uit	Internetverbinding uitgeschakeld

RGB-lampje	Beschrijving	Status
	Het lampje gaat één keer van zone A naar zone E.	Ingeschakeld
	Het lampje gaat één keer van zone E naar zone A.	Uitgeschakeld
	Het lampje gaat van zone E vanuit de huidige zone en knippert daarna opnieuw.	Opladen
	Het licht vervaagt richting zone A vanuit de huidige zone, en knippert daarna opnieuw.	Ontladen
	Het lampje verandert afhankelijk van het batterijniveau.	Batterijniveau
	Het licht gaat van zone A naar zone E.	Firmware upgraden

4 Installatie

4.1 Installatielocatie

4.1.1 Omgevingsvereisten

- Plaats het apparaat niet in de buurt van een gebied dat is blootgesteld aan rechtstreeks zonlicht, vuur of explosieve materialen.
- Verzekert dat de locatie beschermd is tegen mogelijke gevaren zoals overstromingen.
- De maximale operationele hoogte is 3000 m.
- Voorkeursinstallatieoppervlakken zijn massieve baksteen-betonconstructies, betonnen muren of vloeren.

4.1.2 Stapelvereisten

Selecteer de juiste installatieruimte overeenkomstig de te installeren apparatuurconfiguratie.
Reserveer voldoende ruimte voor warmteafvoer en veiligheidsisolatie.

AC-gekoppeld micro ESS HYX- MS3000AC							
	Model	HYX-MS 3000AC / HYX-MS 3000AC-800	HYX-MS 3000AC- BP-1 / HYX- MS3000AC- 800-BP-1	HYX-MS 3000AC- BP-2 / HYX- MS3000AC- 800-BP-2	HYX-MS 3000AC- BP-3 / HYX- MS3000AC- 800-BP-3	HYX-MS 3000AC- BP-4 / HYX- MS3000AC- 800-BP-4	HYX-MS 3000AC- BP-5 / HYX- MS3000AC- 800-BP-5
	Batterijpakket	0	1	2	3	4	5
	Energie	3014 Wh	6028 Wh	9042 Wh	12056 Wh	15070 Wh	18084 Wh
	Nominale laadvermogen (Voor 3000AC)*	1500 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W
	Nominale laadvermogen (Voor 3000AC-800)*	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W
	Nominale ontlaadvermogen	1500 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W

*3000AC verwijst hier naar model: HYX-MS3000AC / HYX-MS3000AC-BP-1 / HYX-MS3000AC-BP-2 / HYX-MS3000AC-BP-3 / HYX-MS3000AC-BP-4 / HYX-MS3000AC-BP-5.

*3000AC-800 verwijst hier naar model: HYX-MS3000AC-800 / HYX-MS3000AC-800-BP-1 / HYX-MS3000AC-800-BP-2 / HYX-MS3000AC-800-BP-3 / HYX-MS3000AC-800-BP-4 / HYX-MS3000AC-800-BP-5.

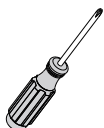
4.2 Vereist installatiegereedschap

Installatiegereedschappen omvatten, maar zijn niet beperkt tot, de volgende aanbevolen gereedschappen. En indien nodig kunnen andere gereedschappen ter plaatse worden gebruikt.

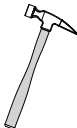
De volgende gereedschappen zijn niet inbegrepen in dit pakket. Verzekert dat ze klaar zijn vóór installatie en het maken van elektrische aansluitingen.



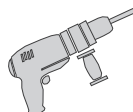
Markeerstift



Phillips-schroevendraaier



Hamer



Klopboormachine



Draadstripper



Hetelucht pistool



Krimpgereedschap



Platte schroevendraaier

5 Mechanische installatie

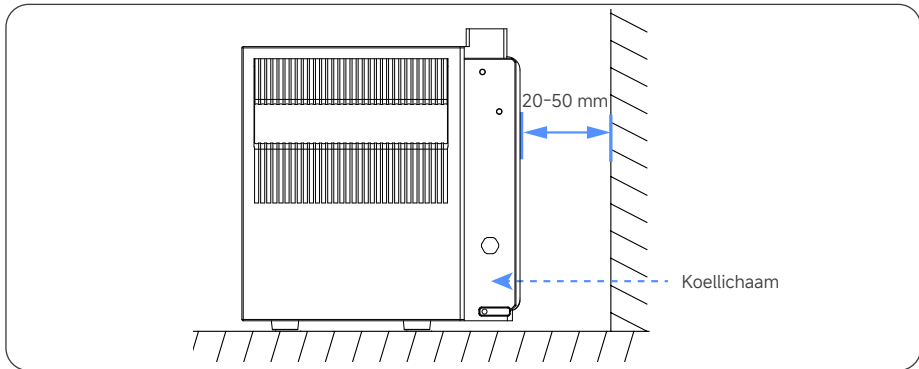
KENNISGEVING

- Verzeker bij het bedraden dat de draadlabels overeenkomen met de markeringen op de behuizing.
- Bij het stapelen van één of meer units is een bevestiging van de muur nodig om kantelen te voorkomen. Maximaal vijf eenheden kunnen worden gestapeld.
- Verzeker dat het apparaat tijdens de installatie uitgeschakeld is.
- De volgende stappen beschrijven bijvoorbeeld hoe u één AC-gekoppeld micro-ESS en twee uitbreidingsbatterijpakketten kunt installeren.

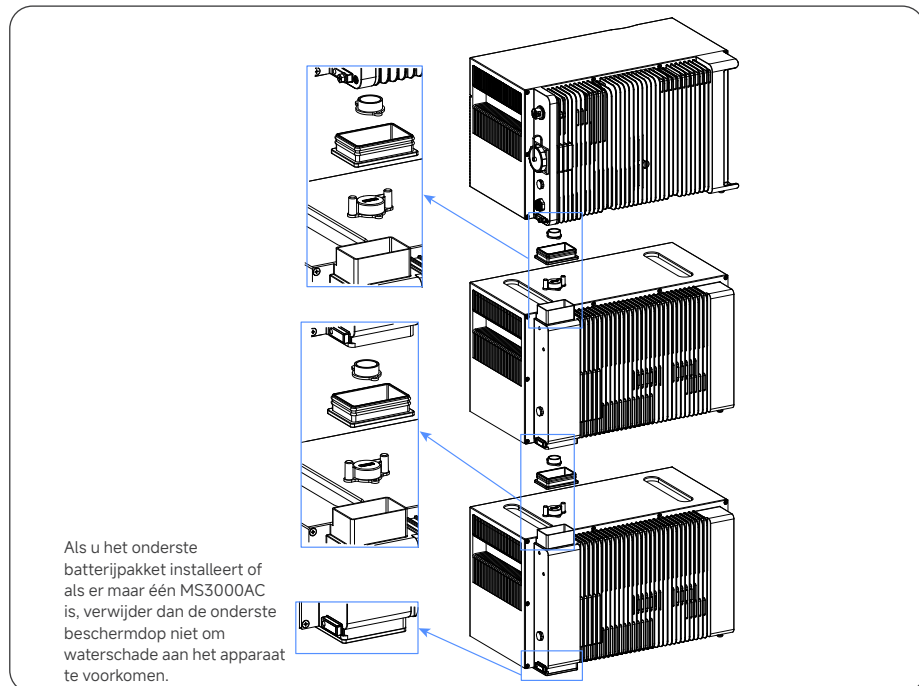
Stap 1: Plaats het onderste expansiebatterijpakket.

KENNISGEVING

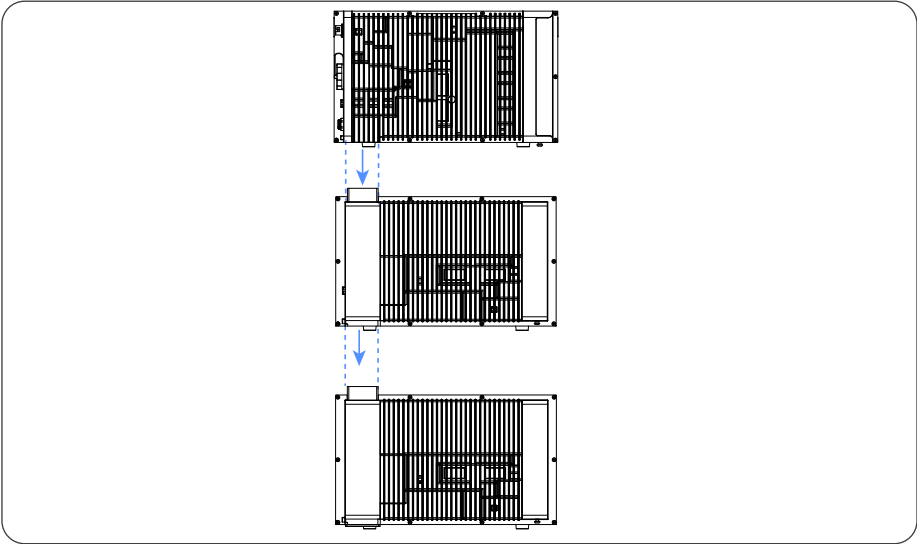
- Verzeker dat de koelplaat aan de achterkant van het expansiebatterijpakket naar de muur gericht is.
- Plaats het AC-gekoppeld Micro ESS binnen Wi-Fi-bereik om verbinding te maken met het netwerk.
- Houd 20 tot 50 mm afstand van de muur.



Stap 2: Verwijder de beschermingsdoppen van de expansiebatterijen.



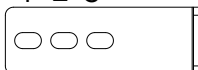
Stap 3: Stapel het AC-gekoppeld micro ESS bovenaan: Stapel uitbreidingsbatterijen in volgorde en stapel vervolgens het AC-gekoppeld Micro ESS bovenaan door de volgende twee poorten in elkaar te plaatsen.



Stap 4: Bevestig het systeem aan de muur: Bevestig de L-vormige wandbeugel aan beide zijden van het eerste expansiebatterijpakket.

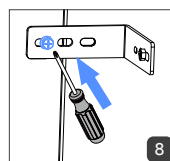
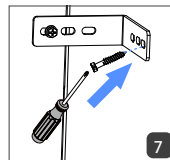
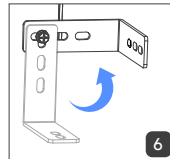
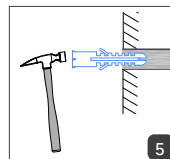
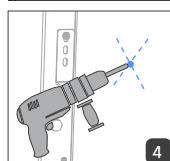
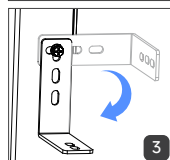
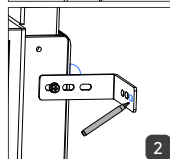
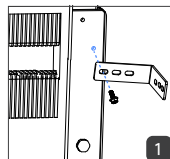
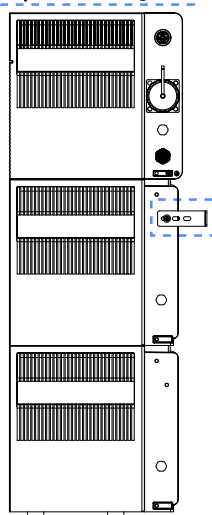
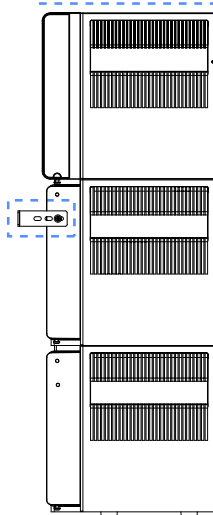
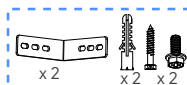
- » 1. Plaats één kant van de L-vormige wandbeugel op het expansiebatterijpakket en vergrendel maar draai de M5 10mm schroef voorlopig aan, maar niet vast.
- » 2. Markeer gaten op de muur.
- » 3. Draai de beugel naar beneden.
- » 4. Boor de gemarkeerde gaten.
- » 5. Plaats de expansiebuizen.
- » 6. Draai de beugel opnieuw omhoog.
- » 7. Draai de zelftappende schroeven vast.
- » 8. Draai de M5 10mm schroeven vast. (Aanhaalmoment: 2,0-2,5 N.m)

1 2 3



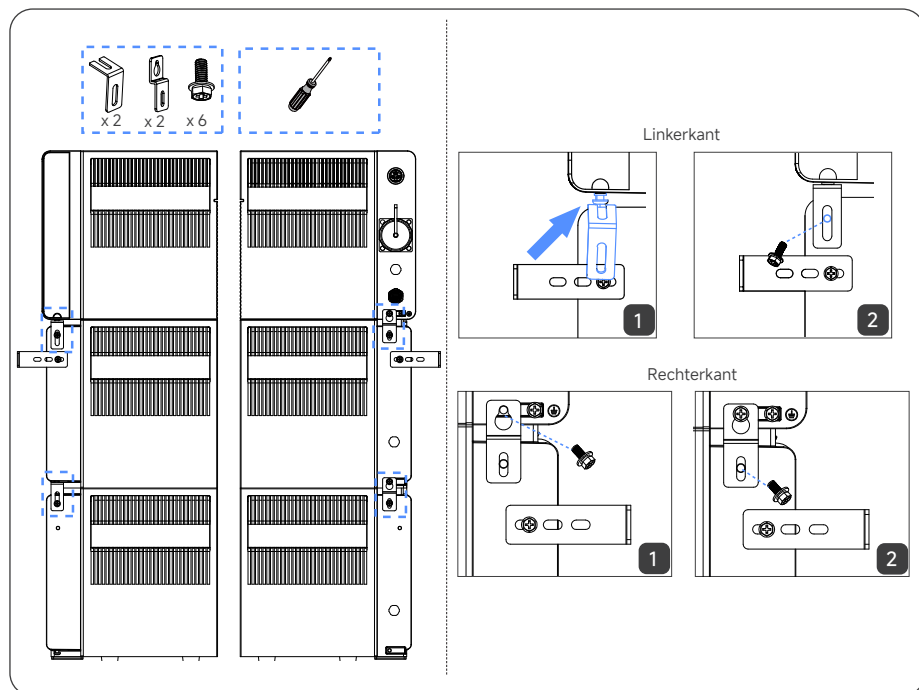
Afstandsbereik voor montage in OB-gaten

Positie van het OB-gat	Minimale afstand tot de muur	Maximale afstand tot de muur
1	46,5 mm	50,5 mm
2	33,0 mm	37,0 mm
3	19,5 mm	23,5 mm



Stap 5: Installeer de vaste vergrendelbeugel: Bevestig de vaste beugel aan beide zijden van elk uitbreidingsbatterijpakket.

- » 1. Zet de vaste beugel op zijn plaats.
- » 2. Draai de M5 10mm schroeven vast. (Aanhaalmoment: 2,0-2,5 N.m)



6 Elektrische aansluiting

6.1 Aardingsaansluiting

Het AC-gekoppeld micro-ESS moet worden aangesloten op het extern aardingspunt, anders bestaat er risico op elektrische schok.

De volgende gereedschappen en benodigdheden zijn niet inbegrepen in het pakket. Verzekert dat u ze klaar hebt voordat u begint met de elektrische aansluitingen.

Benodigde materialen	Specificaties
Aardingskabel	1 mm ² , geel/groen
OT-klem	Geschikt voor de 1 mm ² aardingskabel en de M5-schroef
Krimpkousen	Kaliber: 8 mm Lengte: 25 mm
Hetelucht pistool	/
Phillips-schroevendraaier	PH2

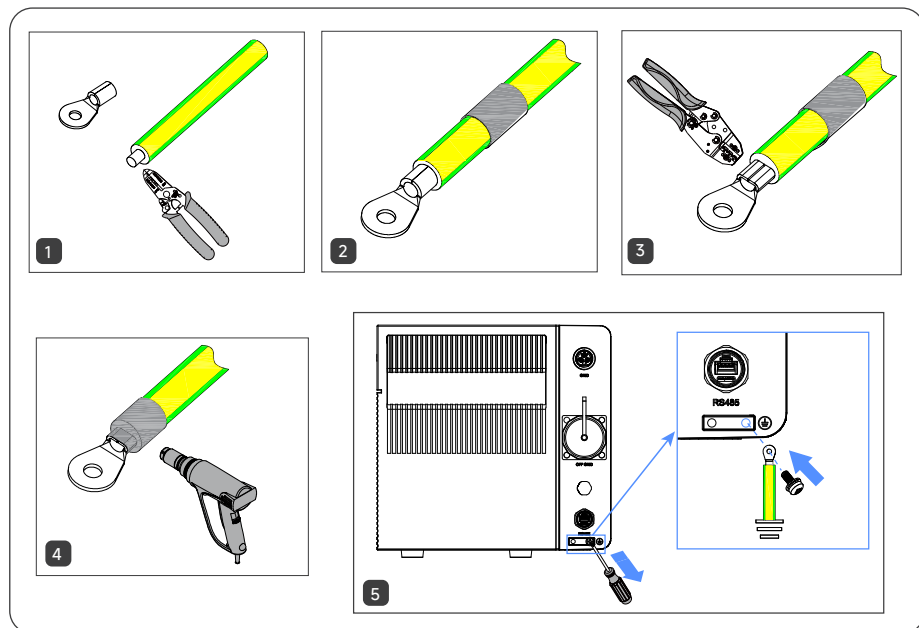
Stap 1: Strip de isolatielaag van de aardingskabel.

Stap 2: Steek de krimpbuis en de OT-aansluiting in de aardingskabel.

Stap 3: Gebruik een krimpgereedschap om de OT-klem te krimpen.

Stap 4: Wikkel het draadkrimpgedebied in met de krimpslang en verwarm het daarna met een hetelucht pistool.

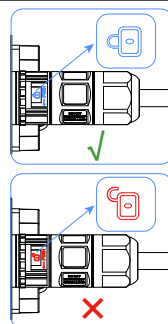
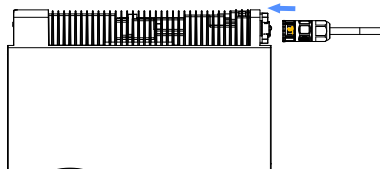
Stap 5: Maak de vooraf geïnstalleerde aardingsschroef los en gebruik deze om de aardingskabel vast te zetten. (Aanhaalmoment: 1,5±0,1 N.m)



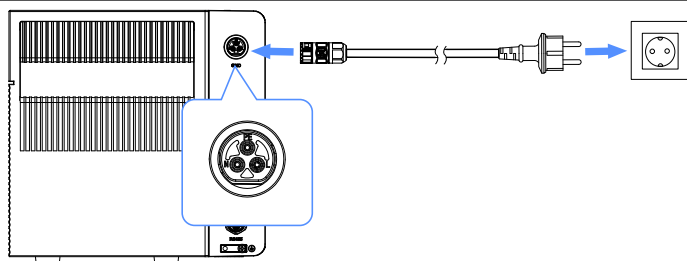
6.2 Netaansluiting

Sluit de netklem aan op de netpoort.

Sluit de netklem aan op de netpoort.

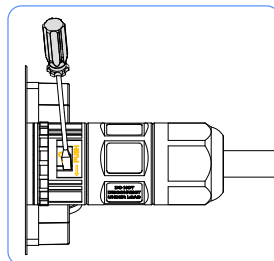
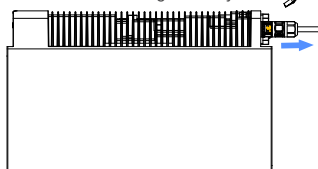


Sluit het AC-gekoppeld Micro ESS aan op een stopcontact met de meegeleverde AC-kabel (3 m).



De netklem verwijderen

Gebruik een platte schroevendraaier om de netaansluiting te verwijderen.

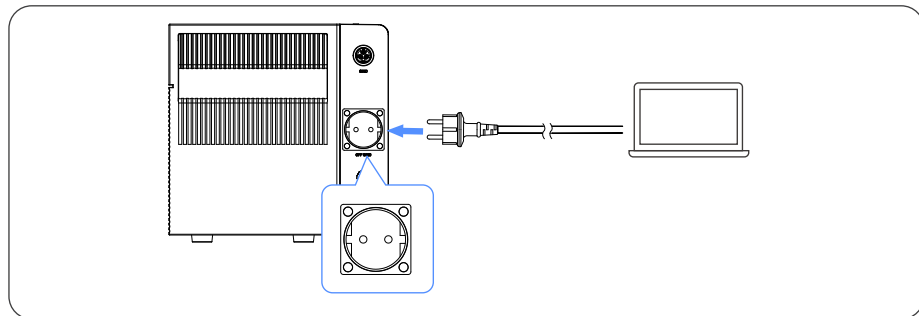


KENNISGEVING

- Sluit het apparaat niet gelijktijdig aan op het gemeentelijk elektriciteitsnet, zowel voor netaansluiting als noodvoeding. Dit zal resulteren in een stroomonderbreking of beschadiging van het apparaat.
- Het standaard nominaal uitgangsvermogen voor op het net aangesloten vermogen is 800 W. U kunt het op het net aangesloten uitgangsvermogen verhogen via de app. Het mogelijk maken van deze functie conform de lokale regelgeving zijn en mag alleen worden uitgevoerd door geautoriseerd personeel!

6.3 Off-grid aansluiting

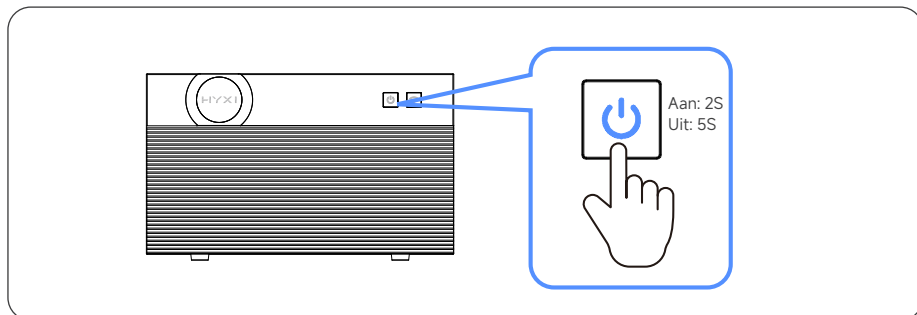
Belastingen die de off-grid poort gebruiken.



7 Ingebruikname van het systeem

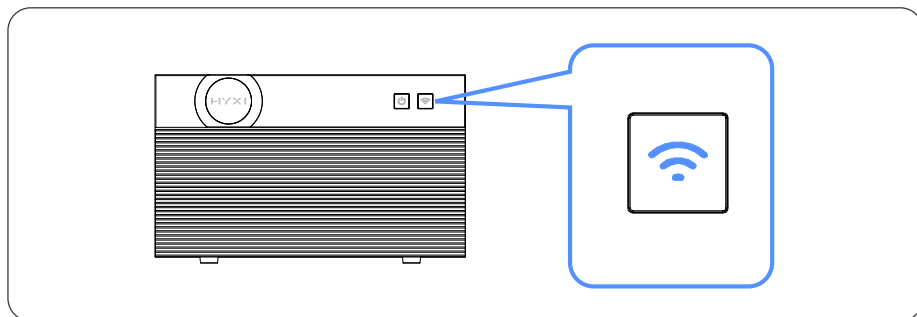
7.1 In-/uitschakelen

- Druk 2 seconden op de aan/uit-knop om het AC-gekoppeld Micro ESS in te schakelen.
- Druk 5 seconden op de aan/uit-knop om het AC-gekoppeld Micro ESS uit te schakelen.



7.2 Bevestiging van netwerkstatus

Als het systeem wordt ingeschakeld, gaat het AC-gekoppeld Micro ESS automatisch naar de netwerkmodus. Controleer of de IoT-knop wit knippert. Als de initiële netwerkverbinding niet binnen 60 minuten wordt voltooid en er geen AC-ingang beschikbaar is, schakelt het automatisch uit.



8 Mens-computer interactie

8.1 De app installeren

Methode 1

Download en installeer de HYXI-app via de volgende app-stores:

- App Store (iOS)
- Google Play

Methode 2

Scan de volgende QR-code om de HYXI-app te downloaden en te installeren volgens de informatie in de prompt:



8.2 APP-configuratie

Scan voor specificatieconfiguratie de volgende QR-code om de HYXI APP_gebruikershandleiding te bekijken.



9 Alarmbeschrijving

Foutcode	Foutbeschrijving	Oplossingen
S0024	Hardwarebeveiliging	Start het apparaat opnieuw of reset het. - Als het probleem terugkeert, wordt aanbevolen om het apparaat tot 3 keer opnieuw op te starten, met 10 minuten tussen elke poging. - Als het alarm blijft optreden, neem dan contact op met uw distributeur of de fabrikant van het apparaat.
S0025	Softwarebeveiliging	Start het apparaat opnieuw of reset het. - Als het probleem terugkeert, wordt aanbevolen om het apparaat tot 3 keer opnieuw op te starten, met 10 minuten tussen elke poging. - Als het alarm blijft optreden, neem dan contact op met uw distributeur of de fabrikant van het apparaat.
S0026	Temperatuurbeveiliging	- Controleer of de omgevingstemperatuur binnen het toegestane bereik valt. Als de omgeving normaal is, start het apparaat dan opnieuw of reset het apparaat. - Als het probleem terugkeert, wordt aanbevolen om het apparaat tot 3 keer opnieuw op te starten, met 10 minuten tussen elke poging. - Als het alarm blijft optreden, neem dan contact op met uw distributeur of de fabrikant van het apparaat.
14020	Fout isolatieweerstand	- Controleer of de isolatie van de DC- en AC-kabels normaal is. - Als de isolatie normaal is maar de fout blijft optreden, neem dan contact op met uw distributeur of de fabrikant van het apparaat.
14021	Fout lekstroom	- Controleer of de installatieomgeving van het apparaat normaal is. Installeer het apparaat niet in een vochtige omgeving. - Controleer of de isolatie van de DC- en AC-kabels normaal is. - Als de isolatie normaal is maar de fout blijft bestaan, neem dan contact op met uw distributeur of de fabrikant van het apparaat.
14022	Aardingsfout	- Controleer of de aarding normaal is. - Als de aarding normaal is maar de storing blijft optreden, neem dan contact op met uw distributeur of de fabrikant van het apparaat.

Foutcode	Foutbeschrijving	Oplossingen
14023	Fout zelftest lekstroom	- Controleer of de installatieomgeving van het apparaat normaal is. Installeer het apparaat niet in een vochtige omgeving. - Als de isolatie normaal is maar de fout blijft bestaan, neem dan contact op met uw distributeur of de fabrikant van het apparaat
S0002	Te hoge spanning net	- Als dit af en toe voorkomt, kan het te wijten zijn aan een korte anomalieit van het net. Het apparaat hervat automatisch de normale werking zodra het net stabiliseert en er is geen handmatige interventie nodig. - Als dit vaak voorkomt, controleer dan of de netspanning binnen het toegestaan bereik valt. - Als de netspanning abnormaal is, neem dan contact op met het lokale energiebedrijf. - Na bevestiging door het elektriciteitsbedrijf kunnen de overspannings- of onderspanningslimieten via het bewakingsplatform worden aangepast.
S0003	Te lage spanning net	
S0004	Te hoge frequentie net	- Als dit af en toe voorkomt, kan het te wijten zijn aan een korte anomalieit van het net. Het apparaat hervat automatisch de normale werking zodra het net stabiliseert en er is geen handmatige interventie nodig. - Als dit vaak voorkomt, controleer dan of de netspanning binnen het toegestaan bereik ligt: - Als de netspanning abnormaal is, neem dan contact op met het lokale energiebedrijf. - Na bevestiging door het energiebedrijf kunnen de over- of onderfrequentielimieten via het bewakingsplatform worden aangepast.
S0005	Te lage frequentie net	- Als dit af en toe voorkomt, kan het te wijten zijn aan een korte anomalieit van het net. Het apparaat hervat automatisch de normale werking zodra het net stabiliseert en er is geen handmatige interventie nodig. - Als dit vaak voorkomt, controleer dan of de netspanning binnen het toegestaan bereik ligt: - Als de netspanning abnormaal is, neem dan contact op met het lokale energiebedrijf. - Na bevestiging door het energiebedrijf kunnen de over- of onderfrequentielimieten via het bewakingsplatform worden aangepast.

Foutcode	Foutbeschrijving	Oplossingen
S0027	Communicatiefout	• Neem contact op met uw distributeur of de fabrikant van het apparaat.
S0028	Batterijtemperatuurbeveiliging	• Controleer of de omgevingstemperatuur binnen het toegestane bedrijfsbereik valt. • Verzekert dat het apparaat op een goed geventileerde plek wordt geplaatst. • Controleer of het apparaat aan rechtstreeks zonlicht wordt blootgesteld; Zorg voor gepaste zonnewering als dit het geval is. • Het wordt aanbevolen om het apparaat uit te schakelen en 30 minuten te laten rusten voordat u het opnieuw opstart. Als het probleem blijft bestaan nadat bovenstaande oorzaken zijn uitgesloten, neem dan contact op met uw distributeur of de fabrikant van het apparaat.
S0029	Beveiliging van batterijhardware	• Controleer of alle externe aansluitingen normaal zijn, bijvoorbeeld de AC- en DC-kabels beschadigde isolatie hebben en of de aarding correct is. • Als het probleem terugkeert, wordt aanbevolen om het apparaat tot 3 keer opnieuw op te starten, met 10 minuten tussen elke poging. • Als het alarm blijft optreden, neem dan contact op met uw distributeur of de fabrikant van het apparaat.
S0030	Batterijstroom abnormaal	• 1. Start het apparaat opnieuw of reset het. • 2. Als het probleem terugkeert, wordt aanbevolen om het apparaat tot 3 keer opnieuw op te starten, met 10 minuten tussen elke poging. • 3. Als het alarm blijft optreden, neem dan contact op met uw distributeur of de fabrikant van het apparaat.
S0031	Batterijspanning abnormaal	• Start het apparaat opnieuw of reset het. • Als het probleem terugkeert, wordt aanbevolen om het apparaat tot 3 keer opnieuw op te starten, met 10 minuten tussen elke poging. • Als het alarm blijft optreden, neem dan contact op met uw distributeur of de fabrikant van het apparaat.
12868	Fout SOC Jumping	• Start het apparaat opnieuw of reset het. • Als het probleem terugkeert, wordt aanbevolen om het apparaat tot 3 keer opnieuw op te starten, met 10 minuten tussen elke poging. • Als het alarm blijft optreden, neem dan contact op met uw distributeur of de fabrikant van het apparaat.

10 Bijlage

10.1 Technische parameter

Productmodel	HYX-MS3000AC
AC-uitgang (on-grid klem)	
Nominaal AC-uitgangsvermogen [W]	800(Standaard)/1500(*Premium)
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen [VA]	1500 (zonder batterijpakket) 3000 (met batterijpakket)
Nominale AC-uitgangsspanning/bereik [V]	220 of 230 of 240 / 183 - 276
Nominale AC-frequentie/-bereik [Hz]	50/45-55 of 60/55-65
Nominale AC-uitgangsstroom [A]	3,64/3,48/3,34 (Standaard) 6,82/6,53/6,25 (*Premium)
Max. AC-uitgangsstroom [A]	6,82/6,53/6,25 (zonder batterijpakket) 13,64/13,05/12,50 (met batterijpakket)
Vermogensfactorbereik	>0,99 (Standaard)/0,8 Leidend-0,8 Vertraagd (Aanpasbaar)
THDi (Nominaal vermogen) [%]	<3%
AC-ingang (on-grid klem)	
Max. schijnbaar AC-ingangsvermogen [VA]	1500 (zonder batterijpakket) 3000 (met batterijpakket)
Max. AC-ingangsstroom [A]	6,82/6,53/6,25 (zonder batterijpakket) 13,64/13,05/12,50 (met batterijpakket)
Nominale AC-ingangsspanning/-bereik[V]	220 of 230 of 240 / 183 - 276
Nominale AC-frequentie/-bereik [Hz]	50/45-55 of 60/55-65
Vermogensfactorbereik	>0,99(Standaard)/0,8 Leidend-0,8 Vertraagd(Aanpasbaar)
THDi (Nominaal vermogen) [%]	<3%
AC-uitgang (off-grid klem)	
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen [VA]	1500 (zonder batterijpakket) 3000 (met batterijpakket)
Max. AC-uitgangsstroom [A]	6,82/6,53/6,25 (zonder batterijpakket) 13,64/13,05/12,50 (met batterijpakket)
Nominale AC-uitgangsspanning/frequentie [V] / [HZ]	220 / 230 / 240, 50/60
THDu (Lineaire belasting)	<3%
Batterijgegevens	
Batterijchemie	LiFePO4
Nominale batterijspanning [V]	<9,6%
Nominale energie van de batterij [Wh]	3014
Max. laadvermogen [W]	1500 (zonder batterijpakket) 3000 (met batterijpakket)
Max. ontlaadvermogen [W]	1500 (zonder batterijpakket) 3000 (met batterijpakket)
Levensduur batterij	≥ 10000 (@25 °C ±2 °C, 60% EOL)*
Overige technische specificaties	
Scherf	LED & APP
Classificatie bescherming tegen indringing	IP66
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]	-20-55*

Vochtigheid [%]	5% ~ 95% (Niet condenserend)
Hoogte [m]	3000
Afmetingen (B x D x H) [mm]	460*281*279
Gewicht [kg]	28
Koelconcept	Natuurlijk
Communicatie	WiFi&Bluetooth
Standaard	
Veiligheid	IEC62109-1/-2
EMC	IEC62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4
Standaard voor netaansluiting	VDE4105, IEC61727/62116, CEI 0 21, EN50549-1, G98, C10-11, UNE217002

* Premium: Het inschakelen van deze functie moet voldoen aan de lokale regelgeving en mag alleen worden uitgevoerd door geautoriseerd personeel!

* Ondersteun de opstart bij -20 ° C en verwarm het apparaat automatisch voor een bepaalde tijd tot het laadtemperatuurbereik.

Productmodel	HYX-MS3000B
Batterijgegevens	
Batterijchemie	LiFePO4
Nominale batterijspanning [V]	<9,6%
Nominale energie van de batterij [Wh]	3014
Maximum laad-/ontlaadvermogen [W]	<1500/1500%
Bedrijfsspanning batterij [V]	6-10.95
Levensduur batterij	≥ 10.000
Parallele capaciteit (stuks)	5
Algemene gegevens	
Communicatie-interface	CAN
Afmetingen (B x D x H) [mm]	460*274*296,5
Gewicht [kg]	26
Bedrijfstemperatuurbereik [° C]	-20-55
Max. bedrijfshoogte [m]	3000
Relatieve vochtigheid	5% ~ 95% (Niet condenserend)
Certificering	UN38.3, IEC62619, CE
Installatiestijl	Op de vloer gemonteerd

10.2 Contactgegevens

Als u vragen hebt over dit product, neem dan contact met ons op.

Om u snellere en betere dienst na verkoop te bieden, hebben we uw hulp nodig bij het verstrekken van de volgende informatie.

- Apparaatmodel: _____
- Serienummer van het apparaat: _____
- Foutcode / naam: _____
- Een korte beschrijving van de fout: _____

Versie: UM_HYX-MS3000AC_V1.0-202512_EN

De handleiding kan zonder kennisgeving worden gewijzigd terwijl het product wordt verbeterd.



Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.

Gebouw 1, nr. 57 Jiang'er Road, Changhe Street, Binjiang District,
Hangzhou, provincie Zhejiang, China

www.hyxipower.com

support@hyxipower.com