

AC-GEKOPPELTES MIKRO-ESS

HYX-MS3000AC



Lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden.
Lesen und speichern Sie diese Anweisungen.



© ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD (im Folgenden als „HYXiPOWER“ bezeichnet) in keiner Form ganz oder teilweise kopiert, übertragen oder verteilt werden.

MARKENZEICHEN



und andere HYXiPOWER-Marken sind Marken oder eingetragene Marken von HYXiPOWER. Alle anderen hier genannten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Inhalt

- Vorwort 1
 - Überblick 1
 - Geltungsbereich 1
 - Für Leser 1
 - Verwendung des Handbuchs 1
 - Verwendung von Symbolen 2
- 1 Überblick über das Produkt 3
 - 1.1 Sicherheitsanweisungen 3
 - 1.2 Symbole auf dem Etikett 5
 - 1.3 Erklärung zur Störung durch Funkwellen 5
- 2 Inspektion und Auspacken 6
 - 2.1 Inspektion 6
 - 2.2 Packliste des AC-gekoppelten Mikro-ESS 6
 - 2.3 Packliste des Batteriepacks (optional) 6
 - 2.4 Packliste des Smart Meters (optional) 7
 - 2.5 Packliste des P1-Zählers (optional) 8
- 3 Überblick über das Produkt 10
 - 3.1 Einführung in das Produkts 10
 - 3.2 Beschreibung des Modells 10
 - 3.3 Produktabmessungen 10
 - 3.4 Aussehen des Produkts 12
 - 3.5 Erklärung für den RGB-LED-Ring 13
- 4 Installation 14
 - 4.1 Ort der Installation 14
 - 4.1.1 Anforderungen an die Umgebung 14
 - 4.1.2 Anforderungen an das Stapeln 15
 - 4.2 Anforderungen an die Installationswerkzeuge 16
- 5 Mechanische Installation 17
- 6 Elektrischer Anschluss 22
 - 6.1 Erdungsanschluss 22
 - 6.2 Netzanschluss 23
 - 6.3 Netzunabhängiger Verbindung 24
- 7 Inbetriebnahme des Systems 25
 - 7.1 Ein-/Ausschalten 25
 - 7.2 Bestätigung des Netzwerkstatus 25

8 Mensch-Computer-Interaktion 26

 8.1 Installation der App..... 26

 8.2 APP-Konfiguration..... 26

9 Beschreibung des Alarms 27

10 Anhang..... 30

 10.1 Technischer Parameter..... 30

 10.2 Kontaktinformationen 32

Vorwort

Dieses Handbuch beschreibt das HYXiPOWER AC-gekoppelte Mikro-ESS in Bezug auf das Auspacken, die Produktübersicht, die Installation, die elektrischen Anschlüsse, die Erläuterung von Tasten und Leuchten, den Kundendienst und die Sicherheitshinweise.

Ein AC-gekoppeltes Mikro-ESS (HYX-MS3000AC) kann bis zu 5 Batterien (HYX-MS3000B) unterstützen.

Das AC-gekoppelte Mikro-ESS kann mit einem Smart Meter und einigen Geräten von Drittanbietern verwendet werden, die regelmäßig aktualisiert werden.

Überblick

Um die ordnungsgemäße Installation und Verwendung des Produkts und seine hervorragende Leistung zu gewährleisten, lesen Sie bitte vor der Installation und dem Betrieb des Produkts die Bedienungsanleitung im Detail und befolgen Sie alle in der Anleitung enthaltenen Sicherheitsvorkehrungen.

Geltungsbereich

Dieses Handbuch ist für das folgende Gerät bestimmt:

- HYX-MS3000AC
- HYX-MS3000B

Für Leser

Dieses Handbuch richtet sich an professionelle Techniker, die das Produkt installieren, bedienen und warten müssen, sowie an Benutzer, die die Produktparameter überprüfen müssen.

Alle Installationsarbeiten müssen von professionellen Technikern und dürfen nur von professionellen Technikern durchgeführt werden.

Verwendung des Handbuchs

Bitte lesen Sie das Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Der Inhalt des Handbuchs wird aktualisiert und korrigiert, es ist jedoch unvermeidlich, dass es zu geringfügigen Abweichungen oder Fehlern mit dem tatsächlichen Produkt kommt. Benutzer sollten sich das tatsächlich gekaufte Produkt ansehen und die neueste Version des Handbuchs erhalten, indem sie sie von www.hyxipower.com oder über Vertriebskanäle herunterladen.

Die neueste Version des Handbuchs kann unter oder über Vertriebskanäle heruntergeladen werden.

Verwendung von Symbolen

Um die Sicherheit der Benutzer und den Schutz von Eigentum bei der Verwendung des Produkts zu gewährleisten, werden relevante Informationen bereitgestellt und mit den folgenden Symbolen hervorgehoben.

GEFAHR

- Weist auf ein hohes Gefahrenpotenzial hin, das, wenn es nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.

VORSICHT

- Weist auf ein niedriges Gefahrenpotenzial hin, das, wenn es nicht vermieden wird, zu mittelschweren oder leichten Verletzungen führen kann.

HINWEIS

- Weist auf ein potenzielles Risiko hin, das, wenn es nicht vermieden wird, dazu führen kann, dass das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert oder Sachschäden entstehen.

1 Überblick über das Produkt

Das HYXiPOWER AC-gekoppelte Mikro-ESS (HYX-MS3000AC) ist ein AC-gekoppeltes Energiespeichersystem, das verschiedene Betriebsmodi bietet. Es kann über das Stromnetz aufgeladen werden und versorgt sowohl das Netz als auch die Haushaltsverbraucher zuverlässig mit Strom. Es wurde unter strikter Einhaltung der geltenden nationalen Sicherheitsstandards entwickelt und getestet.

Aus Sicherheitsgründen müssen alle Abläufe, einschließlich Transport, Lagerung, Installation, Verwendung und Wartung, den geltenden Gesetzen, Vorschriften, Normen und Spezifikationen entsprechen. Eine falsche Bedienung oder Verwendung gefährdet:

- Leben und persönliche Sicherheit von Bedienern oder Dritten.
- Anderes Eigentum der Betreiber oder Dritter.

Wichtige Schutzmaßnahmen und Warnungen

Dieses Handbuch enthält wichtige Anweisungen zur Installation und Wartung des AC-gekoppelten Mikro-ESS. Sie sollten dieses Handbuch sorgfältig lesen, bevor Sie es installieren oder debuggen.

Aus Sicherheitsgründen müssen die Techniker, die für die Installation, den Betrieb und die Wartung des AC-gekoppelten Mikro-ESS verantwortlich sind, über entsprechende Qualifikationen verfügen, entsprechende Schulungen erhalten haben und entsprechende Fähigkeiten beherrschen. Bei Installation, Betrieb und Wartung müssen die Anweisungen in diesem Handbuch strikt befolgt werden.

1.1 Sicherheitsanweisungen

Sicherheit gegenüber Strom vor der Installation:

- Schalten Sie das Gerät immer aus und vergewissern Sie sich, dass das Gerät vollständig ausgeschaltet ist, bevor Sie mit der Installation oder Kabelarbeiten beginnen.
- Installieren oder entfernen Sie niemals Kabel, wenn das Gerät mit Strom versorgt wird.

Personal- und Betriebsqualifikationen:

- Nur qualifiziertes Fachpersonal oder vom Hersteller zugelassenes Personal darf dieses Gerät installieren, bedienen oder warten.
- Verwenden Sie für alle Arbeiten spezielle isolierte Werkzeuge, um Stromschläge und Kurzschlüsse zu vermeiden.

Persönliche Schutzmaßnahmen:

- Bevor Sie mit der Arbeit beginnen, entfernen Sie alle leitfähigen persönlichen Gegenstände (z. B. Ringe, Ketten, Uhren).
- Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn die Gefahr des Kontakts mit nassen oder feuchten Gegenständen besteht.

Geräteinspektion und Umgebung:

- Stellen Sie vor der Installation sicher, dass das Gerät unbeschädigt ist. Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn die korrekte Installation von einer qualifizierten Fachkraft bestätigt wurde.
- Stellen Sie das Gerät an einem trockenen, gut belüfteten Ort auf, der frei von Flüssigkeiten und brennbaren oder explosiven Materialien ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen und die Wärmeableitungswege jederzeit ungehindert bleiben.

Gefahrenprävention und Notfallmaßnahmen:

- Arbeiten an spannungsführenden Geräten können zu schweren Stromschlägen, Explosionen oder Bränden führen, was zu schweren Verletzungen, Todesfällen oder Sachschäden führen kann.
- Nicht standardmäßige Betriebsabläufe können das Brand- und Stromschlagrisiko erhöhen.
- Unterbrechen Sie sofort die Arbeit und melden Sie alle Situationen, in denen die Gefahr von Personen- oder Geräteschäden besteht.
- Berühren Sie keine unter Spannung stehenden Geräte, da die Oberflächen heiß sein können.

Erdung und Sicherheit der elektrischen Verbindung:

- Schließen Sie bei Geräten, die eine Erdung benötigen, bei der Installation immer zuerst die Erdungskabel an und entfernen Sie sie zuletzt, wenn Sie die Verbindung trennen.
- Stellen Sie vor der Installation oder Demontage sicher, dass alle Stromkabel und die zugehörigen Schalter abgezogen sind.
- Erdungskabel nicht beschädigen oder missbrauchen.
- Geräteklemmen sind nur für elektrische Anschlüsse vorgesehen und müssen gemäß allen örtlichen elektrischen Vorschriften und Normen installiert werden.

Einhaltung von Netzanschluss- und Reparaturvorschriften:

- Bevor Sie das System im Netzbetrieb betreiben, holen Sie die Genehmigung des örtlichen Versorgungsunternehmens ein.
- Alle Reparaturen müssen mit qualifizierten, konformen Teilen durchgeführt werden, die nur von einem autorisierten Auftragnehmer oder Servicemitarbeiter von HYXiPOWER Co., Limited installiert werden. Komponenten dürfen nur für den vorgesehenen, zertifizierten Zweck verwendet werden.

1.2 Symbole auf dem Etikett

Symbol	Beschreibung
	Gefahr! Wenn das Gerät in Betrieb ist, bestehen potenzielle Gefahren. Bitte treffen Sie beim Betrieb des Geräts Vorsichtsmaßnahmen.
	Vorsicht vor Stromschlag! Wenn das Gerät in Betrieb ist, liegt Hochspannung an. Stellen Sie daher beim Betrieb des Geräts sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist.
	Von offenen Flammen oder Zündquellen fernhalten.
	Es besteht tödliche Hochspannungsgefahr! Trennen Sie die Stromversorgung für mindestens 30 Minuten, bevor Sie den Wechselrichter warten.
	Entsorgen Sie das Produkt nicht zusammen mit dem Hausmüll.
	Bitte verwenden Sie das Gerät angemessen, extreme Einsatzbedingungen, das Gerät besteht Explosionsgefahr.
	Beiliegende Dokumentation beachten.
	CE-Prüfzeichen. Der Wechselrichter entspricht den CE-Vorschriften.

1.3 Erklärung zur Störung durch Funkwellen

Nach dem Testen erfüllt dieses AC-gekoppelte Mikro-ESS die Anforderungen von CE und EMC und ist frei von elektromagnetischen Störungen. Dieses Produkt kann bei unsachgemäßer Installation elektromagnetische Störungen verursachen.

2 Inspektion und Auspacken

2.1 Inspektion

Das Gerät wurde vor dem Verlassen des Werks vollständig getestet und streng geprüft, kann jedoch während des Transports dennoch beschädigt werden. Bitte führen Sie eine detaillierte Inspektion durch, bevor Sie das Produkt unterschreiben.

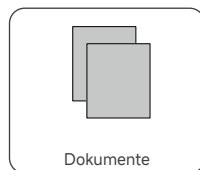
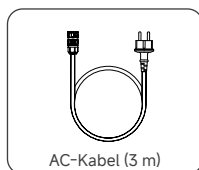
- Prüfen Sie, ob der Verpackungskarton beschädigt ist.
- Prüfen Sie, ob die Ware vollständig ist und der Packliste entspricht.
- Packen Sie sie aus und überprüfen Sie, ob die Ausrüstung im Inneren intakt ist.

Bei Beschädigungen oder unvollständigen Waren wenden Sie sich bitte an die Reederei oder direkt an Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.

Stellen Sie Fotos des Schadens zur Verfügung, um die Erbringung von Dienstleistungen zu erleichtern.

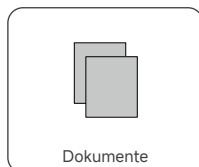
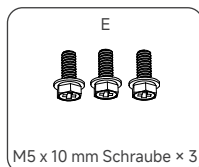
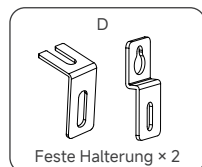
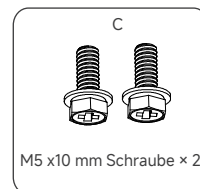
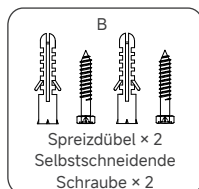
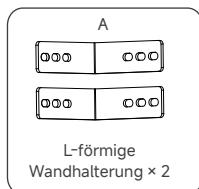
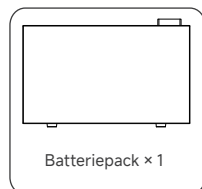
2.2 Packliste des AC-gekoppelten Mikro-ESS

Modell: HYX-MS3000AC



2.3 Packliste des Batteriepacks (optional)

Modell: HYX-MS3000B

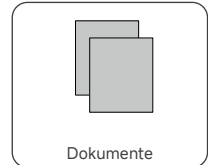
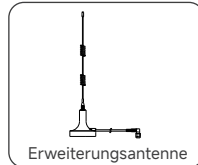
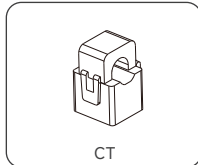
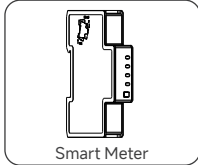


HINWEIS

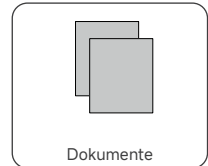
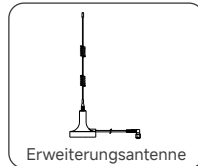
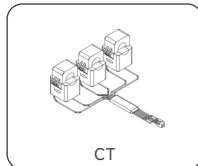
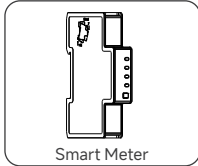
- Teil A, B und C sind Wandmontagesätze. Teil D und E sind ineinandergreifende Montagesätze.

2.4 Packliste des Smart Meters (optional)

Einphasiger Smart Meter



Dreiphasiger intelligenter Zähler



HINWEIS

- Die Smart Meter-Serie ist eine vielseitige Energiemesslösung, die für Wohnhäuser, Bürogebäude, Einzelhandelsgeschäfte, Produktionsstätten und andere Gebäudetypen entwickelt wurde. Der intelligente Zähler unterstützt die DIN-Schieneninstallation im Verteilerkasten und eignet sich daher besonders für Neubauprojekte und elektrische Verkabelungsprojekte.
- Die Smart-Meter-Serie unterstützt WLAN für die Fernüberwachung und -steuerung sowie Bluetooth für die Einbindung und Konfiguration von Geräten. Als Energiezähler kann er wichtige Parameter wie akkumulierte Energie, Spannung, Strom und Leistungsfaktor in Echtzeit überwachen und melden.

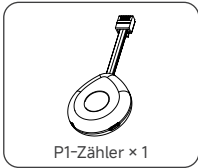
HINWEIS

- Detaillierte Informationen zur Installation, zu den Parametern, Spezifikationen usw. des Zählers finden Sie in der mit dem Messgerät gelieferten Bedienungsanleitung.

HINWEIS

- Bitte lesen Sie vor der Installation die Sicherheitshinweise und die Installationsanleitung sorgfältig durch. Halten Sie sich strikt an die Anweisungen, um sicherzustellen, dass alle Verbindungen fest und zuverlässig sind. Wenn Sie mit der Elektroinstallation nicht vertraut sind, wird empfohlen, sich von einem professionellen Elektriker beraten zu lassen. Sie verfügen über das notwendige Wissen und die Erfahrung, um eine sichere und ordnungsgemäße Installation zu gewährleisten. Bitte beachten Sie, dass eine falsche Installation zu Geräteschäden, elektrischen Störungen oder sogar zu Personenschäden führen kann.

2.5 Packliste des P1-Zählers (optional)



HINWEIS

- Detaillierte Informationen zur Installation, zu den Parametern, Spezifikationen usw. des Zählers finden Sie in der mit dem Messgerät gelieferten Bedienungsanleitung.

HINWEIS

- Installation und Betrieb des Geräts dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. In diesem Dokument gelten nur Personen, die zur Installation, zum Anschluss und zur Verwendung dieses Geräts berechtigt sind und über die entsprechenden Kenntnisse in der Kennzeichnung und Erdung elektrischer Geräte und Stromkreise verfügen und dies gemäß den örtlichen (Sicherheits-) Vorschriften tun können, als qualifizierte Personen.

Gerätekompatibilität

Position	Beschreibung
Unterstützte Zählerprotokolle	• Der P1-Zähler ist mit den meisten intelligenten Zählern kompatibel, die die Protokolle DSMR 5.0 oder 4.0 verwenden. Diese Protokollversionen werden normalerweise auf Ihrem Smart Meter angezeigt. • Wir arbeiten kontinuierlich daran, die Liste der kompatiblen Geräte zu erweitern. Unser Hauptaugenmerk liegt auf der Unterstützung von DSMR 5.0-Modellen, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.
Optimale Leistung mit DSMR 5.0	Der P1-Zähler wurde mit ausgewählten DSMR 5.0-Zählern führender niederländischer Marken getestet. Für beste Ergebnisse und Energiemanagement in Echtzeit empfehlen wir die Verwendung eines DSMR 5.0-Zählers. Der P1-Zähler wird direkt von einem DSMR 5.0-Smart-Meter mit Strom versorgt, wenn er angeschlossen ist.
Einschränkungen mit DSMR 4.0	• Obwohl DSMR 4.0-Smart-Meter im Allgemeinen mit dem P1-Zähler für das Ablesen grundlegender Daten kompatibel sind, ist die Häufigkeit der Datenaktualisierung aufgrund des DSMR 4.0-Protokolls auf einmal alle 10 Sekunden begrenzt. Diese Einschränkung kann die Reaktionsfähigkeit und Effektivität des Energiemanagementsystems (EMS) in Echtzeit beeinträchtigen. • Wenn der P1-Zähler an einen DSMR 4.0-Smart-Meter angeschlossen wird, ist eine externe Stromversorgung erforderlich. Der P1-Zähler muss über einen Adapter mit Strom versorgt werden, der an eine nahe gelegene Wandsteckdose angeschlossen ist. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe der Schalttafel eine Wandsteckdose verfügbar ist.

Empfohlene Aktionen für DSMR 4.0-Benutzer	Wenn Sie einen DSMR 4.0-Zähler haben: • Erwägen Sie die Verwendung des Smart Meter für die Hochfrequenzdatenerfassung. Diese Option erfordert die Verkabelung durch einen professionellen Elektriker. • Alternativ können Sie sich an Ihren Netzbetreiber wenden, um ein DSMR 5.0-Zähler-Upgrade anzufordern. Verfügbarkeit und Kosten können je nach Ihrem Betreiber und den örtlichen Vorschriften variieren.
---	--

3 Überblick über das Produkt

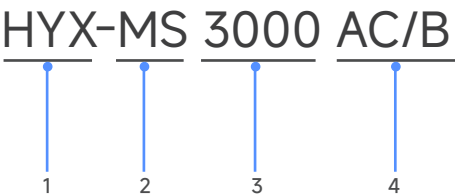
3.1 Einführung in das Produkts

Das AC-gekoppelte Mikro-ESS ist ein AC-gekoppeltes Energiespeichersystem, das verschiedene Betriebsmodi bietet. Es kann über das Stromnetz aufgeladen werden und versorgt sowohl das Netz als auch die Haushaltsverbraucher zuverlässig mit Strom. Es wurde unter strikter Einhaltung der geltenden nationalen Sicherheitsstandards entwickelt und getestet.

3.2 Beschreibung des Modells

Dieses Handbuch bezieht sich auf die folgenden Produktmodelle:

Name des Produkts	Modell des Produkts
AC-gekoppeltes Mikro-ESS	HYX-MS3000AC
Batteriepack	HYX-MS3000B

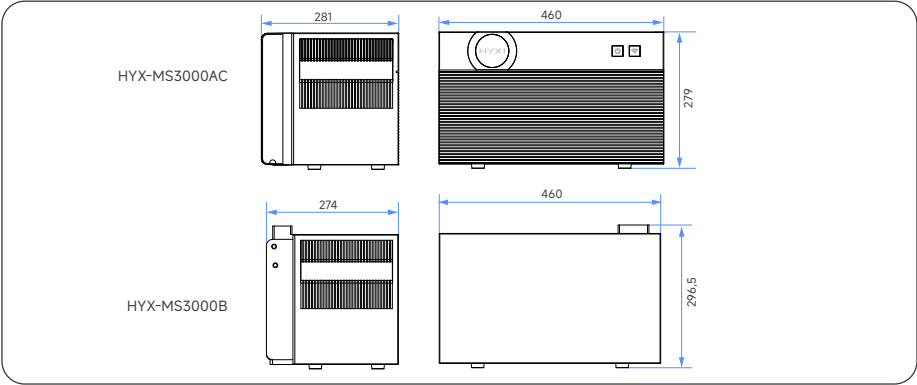


Nr.	Position	Beschreibung
1	Markenname	HYX: Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.
2	Name der Serie	MS: Mikrospeicher
3	Batteriekapazität	3000: 3000 Wh
4	Produktkategorie	AC: AC-gekoppelt
		B: Batteriepack

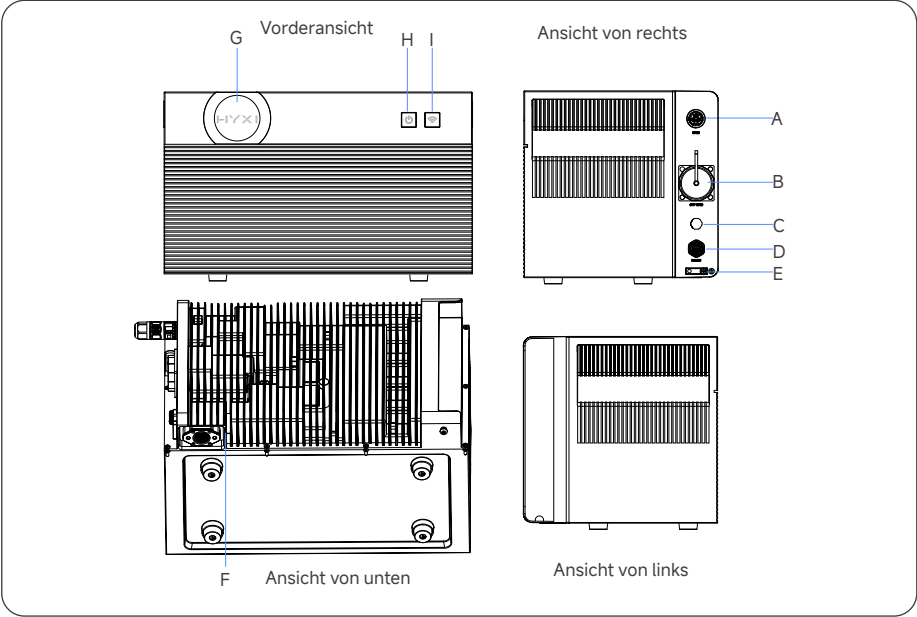
3.3 Produktabmessungen

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

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



3.4 Aussehen des Produkts

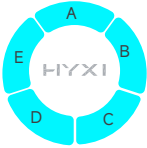


Nr.	Position	Beschreibung
A	NETZ-Anschluss	Ausgangsleistung an das Netz und Eingangsenergie aus dem Netz
B	NETZUNABHÄNGIG-Anschluss	Für Ihre wichtigsten Geräte bei einem Stromausfall
C	Entlüftungsventil	/
D	RS485-Anschluss	Ein Standard-Netzwerkkabelanschluss, der für EMS von Drittanbietern zur Steuerung Ihres Systems verwendet wird
E	Erdungspunkt	Anschluss des Sicherheitserdungskabels
F	Batterie-Erweiterungsanschluss	Anschluss weiterer Batterien
G	RGB-LED-Ring	Zeigt den Betriebsstatus des Geräts an
H	Netzschalter	Das System ein-/ausschalten
I	IoT-Taste	WLAN/BLE ein-/ausschalten

3.5 Erklärung für den RGB-LED-Ring

Taste	Aktion	Funktion
Netzschalter 	2 Sekunden lang drücken	Gerät einschalten
	5 Sekunden lang drücken	Gerät ausschalten
	Einmal drücken (wenn das Gerät eingeschaltet ist)	Aktuellen Batterieladestand prüfen
IoT-Taste 	Einmal drücken	Internetverbindung aktivieren
	2 Sekunden lang drücken	Internetverbindung deaktivieren
	5 Sekunden lang drücken	Bluetooth und WLAN zurücksetzen
Netzschalter IoT-Taste	5 Sekunden gleichzeitig drücken	Das Gerät zurücksetzen

Taste	Beschreibung	Status
Netzschalter 	Durchgehend weiß	Normaler Betrieb
	Durchgehend orange	Störung/Warnung
	Aus	Ausgeschaltet
IoT-Taste 	Durchgehend weiß	Normale Internetverbindung
	Blinkt weiß	Internetverbindung aktiviert/zurückgesetzt
	Durchgehend orange	Störung/Warnung
	Aus	Internetverbindung deaktiviert

RGB-Licht	Beschreibung	Status
	Das Licht pulsiert einmal von Zone A nach Zone E.	Eingeschaltet
	Das Licht pulsiert einmal von Zone E nach Zone A.	Ausgeschaltet
	Das Licht leuchtet von der aktuellen Zone aus in Richtung Zone E und pulsiert dann wieder.	Aufladen
	Das Licht verblasst von der aktuellen Zone in Richtung Zone A und pulsiert dann wieder.	Entladen
	Das Licht ändert sich je nach Batterieladestand.	Batterieladestand
	Das Licht pulsiert von Zone A nach Zone E.	Firmware aktualisieren

4 Installation

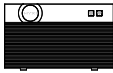
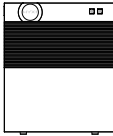
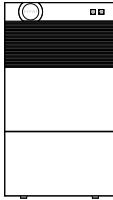
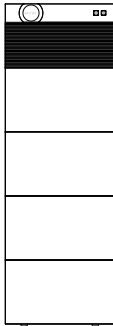
4.1 Ort der Installation

4.1.1 Anforderungen an die Umgebung

- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Bereichen auf, die direkter Sonneneinstrahlung, Feuer oder explosiven Stoffen ausgesetzt sind.
- Stellen Sie sicher, dass der Standort vor potenziellen Gefahren wie Überschwemmungen geschützt ist.
- Die maximale Betriebshöhe beträgt 3.000 m.
- Zu den bevorzugten Installationsflächen gehören solide Ziegelbetonkonstruktionen, Betonwände oder -böden.

4.1.2 Anforderungen an das Stapeln

Wählen Sie den entsprechenden Installationsraum entsprechend der zu installierenden Gerätekonfiguration aus. Reservieren Sie ausreichend Platz für die Wärmeableitung und Sicherheitsisolierung.

AC-gekoppeltes Mikro-ESS HYX-MS3000AC						
Modell	HYX-MS3000AC / HYX-MS3000AC-800	HYX-MS3000AC-BP-1 / HYX-MS3000AC-800-BP-1	HYX-MS3000AC-BP-2 / HYX-MS3000AC-800-BP-2	HYX-MS3000AC-BP-3 / HYX-MS3000AC-800-BP-3	HYX-MS3000AC-BP-4 / HYX-MS3000AC-800-BP-4	HYX-MS3000AC-BP-5 / HYX-MS3000AC-800-BP-5
Batteriepack	0	1	2	3	4	5
Energie	3014 Wh	6028 Wh	9042 Wh	12056 Wh	15070 Wh	18084 Wh
Nennleistung (Für 3000AC) *	1500 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W
Nennleistung (Für 3000AC-800) *	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W
Nennleistung	1500 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W

*3000AC bezieht sich hier auf das Modell: HYX-MS3000AC/HYX-MS3000AC-BP-1/HYX-MS3000AC-BP-2/HYX-MS3000AC-BP-3/HYX-MS3000AC-BP-4/HYX-MS3000AC-BP-5.

*3000AC-800 bezieht sich hier auf das Modell: 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.

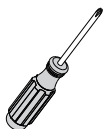
4.2 Anforderungen an die Installationswerkzeuge

Zu den Installationswerkzeugen gehören unter anderem die folgenden empfohlenen Werkzeuge. Und bei Bedarf können andere Hilfswerkzeuge vor Ort verwendet werden.

Die folgenden Werkzeuge sind nicht in diesem Paket enthalten. Bitte stellen Sie sicher, dass sie vor der Installation und dem elektrischen Anschluss bereit sind.



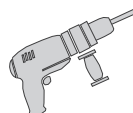
Markierstift



Kreuzschlitzschraubendreher



Hammer



Bohrhammer



Abisolierzange



Heißluftgebläse



Crimp-Werkzeug



Schlitzschraubendreher

5 Mechanische Installation

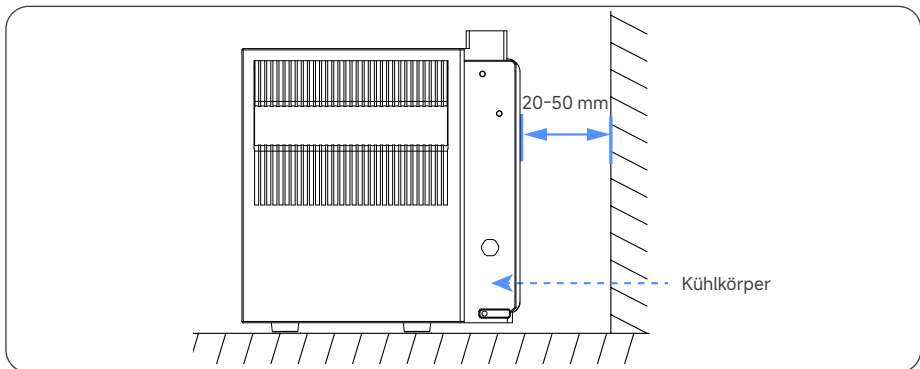
HINWEIS

- Bitte achten Sie bei der Verkabelung darauf, dass die Kabelbeschriftungen den Markierungen auf dem Gehäuse entsprechen.
- Beim Stapeln einer oder mehrerer Einheiten ist eine Wandbefestigung erforderlich, um ein Umkippen zu verhindern. Es können maximal fünf Einheiten gestapelt werden.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät während der Installation ausgeschaltet ist.
- In den folgenden Schritten wird beispielhaft beschrieben, wie ein AC-gekoppeltes Mikro-ESS und zwei Erweiterungsbatteriepakete installiert werden.

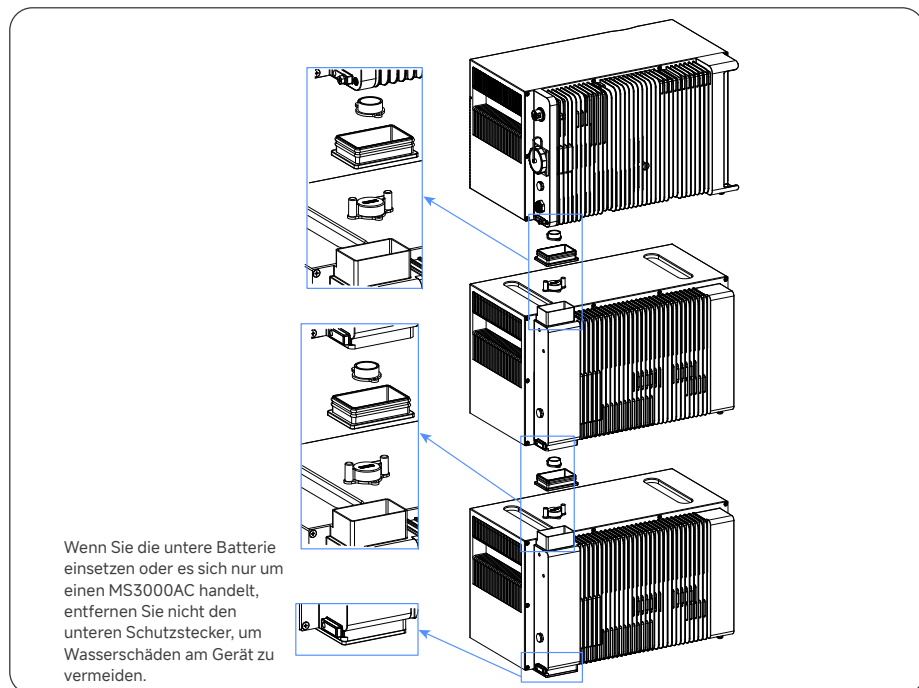
Schritt 1: Platzieren Sie das untere Erweiterungsbatteriepaket.

HINWEIS

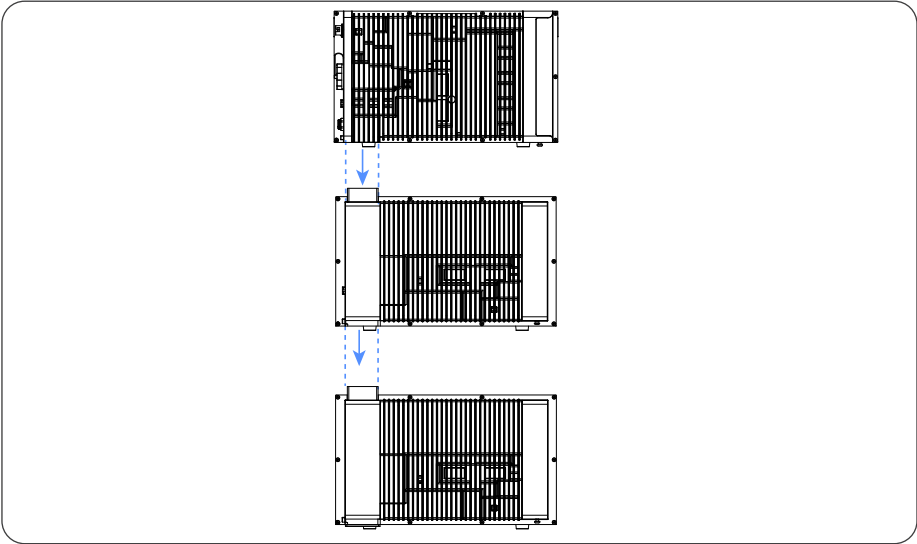
- Stellen Sie sicher, dass der Kühlkörper auf der Rückseite des Erweiterungsbatteriepakets zur Wand zeigt.
- Positionieren Sie das AC-gekoppelte Mikro-ESS innerhalb der WLAN-Abdeckung, um eine Verbindung zum Netzwerk herzustellen.
- Halten Sie 20 bis 50 mm Abstand zur Wand.



Schritt 2: Entfernen Sie die Schutzstecker der Erweiterungsbatteriepakete.



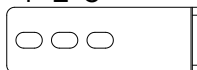
Schritt 3: Stapeln Sie das AC-gekoppelte Mikro-ESS oben: Stapeln Sie die Erweiterungsbatteriepakete nacheinander und stapeln Sie dann das AC-gekoppelte Mikro-ESS oben, indem Sie die folgenden beiden Anschlüsse ineinander stecken.



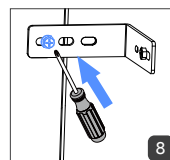
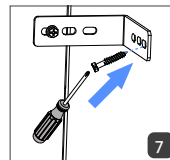
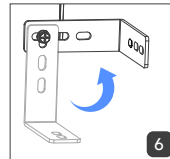
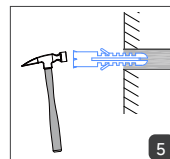
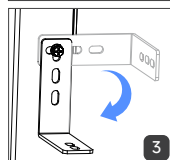
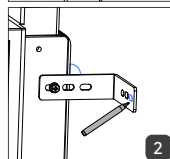
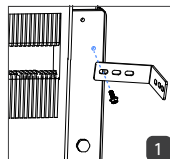
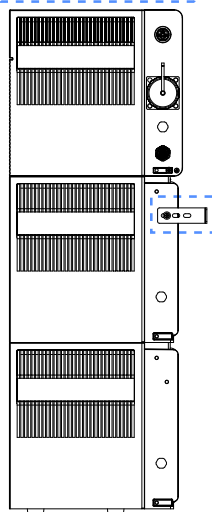
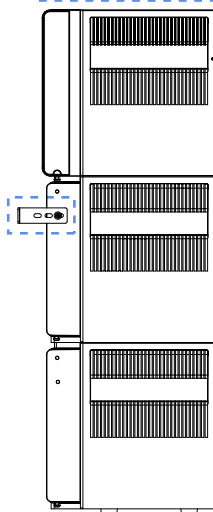
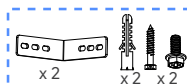
Schritt 4: Montieren Sie das System an der Wand: Befestigen Sie die L-förmige Wandhalterung an beiden Seiten des ersten Erweiterungsbatteriepakete.

- » 1. Installieren Sie eine Seite der L-förmigen Wandhalterung am Erweiterungsbatteriepaket und ziehen Sie die 10-mm-M5-Schraube an, aber nicht fest.
- » 2. Markieren Sie Löcher an der Wand.
- » 3. Drehen Sie die Halterung nach unten.
- » 4. Bohren Sie die markierten Löcher.
- » 5. Stecken Sie die Spreizdübel ein.
- » 6. Drehen Sie die Halterung wieder nach oben.
- » 7. Ziehen Sie die selbstschneidenden Schrauben fest.
- » 8. Ziehen Sie die 10 mm M5-Schrauben fest. (Drehmoment: 2,0-2,5 Nm)

1 2 3

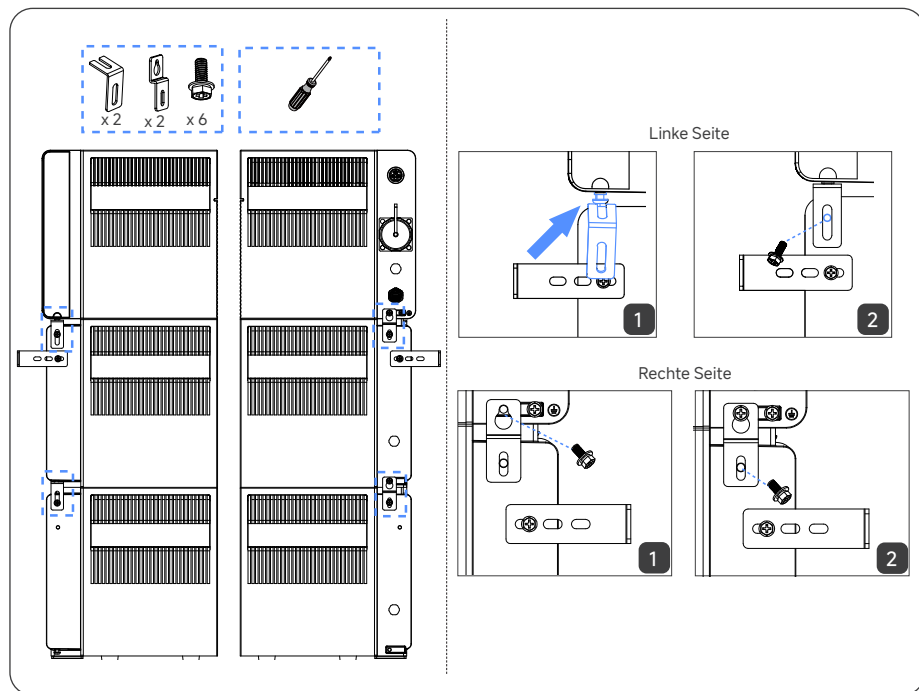


Langloch-Montageabstandsbereich		
Position des Langlochs	Minimaler Abstand von der Wand	Maximaler Abstand von der Wand
1	46,5 mm	50,5 mm
2	33,0 mm	37,0 mm
3	19,5 mm	23,5 mm



Schritt 5: Installieren Sie die ineinandergreifende feste Halterung: Befestigen Sie die feste Halterung an beiden Seiten jedes Erweiterungs-batteriepakets.

- » 1. Setzen Sie die feste Halterung ein.
- » 2. Ziehen Sie die 10 mm M5-Schrauben fest. (Drehmoment: 2,0-2,5 Nm)



6 Elektrischer Anschluss

6.1 Erdungsanschluss

Das AC-gekoppelte Mikro-ESS muss an den externen Erdungspunkt angeschlossen werden, da sonst die Gefahr eines Stromschlags besteht.

Die folgenden Werkzeuge und Zubehörteile sind nicht im Paket enthalten. Stellen Sie sicher, dass Sie sie bereit haben, bevor Sie mit den elektrischen Anschlüssen fortfahren.

Erforderliche Zubehörteile	Spezifikationen
Erdungskabel	1 mm ² , gelb/grün
Ringkabelschuh	Geeignet für das 1 mm ² -Erdungskabel und die M5-Schraube
Hitzeschrumpfschlauch	Durchmesser: 8 mm Länge: 25 mm
Heißluftgebläse	/
Kreuzschlitzschraubendreher	PH2

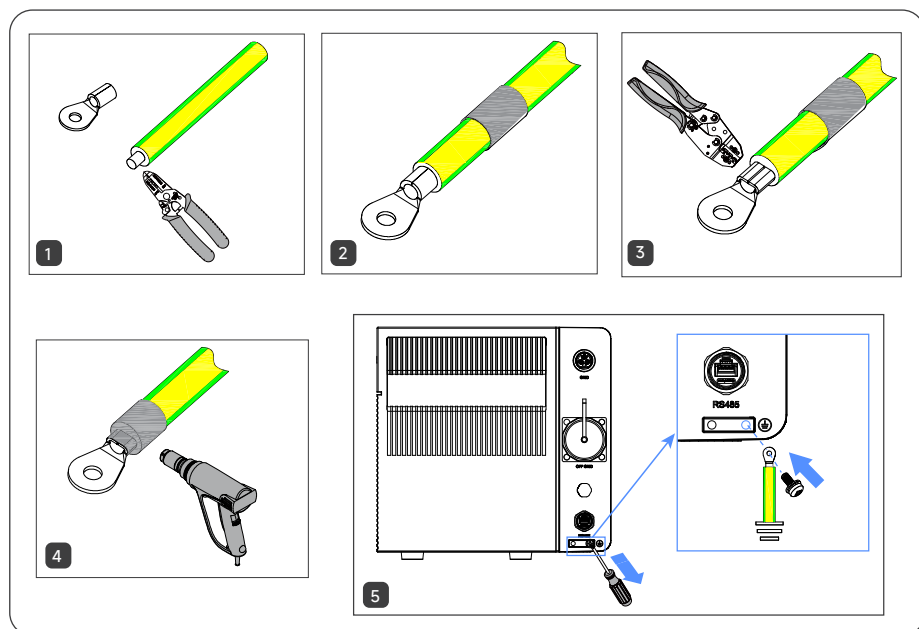
Schritt 1: Entfernen Sie die Isolationschicht des Erdungskabels.

Schritt 2: Stecken Sie den Hitzeschrumpfschlauch und den Ringkabelschuh in das Erdungskabel.

Schritt 3: Verwenden Sie ein Crimpwerkzeug, um den Ringkabelschuh zu crimpen.

Schritt 4: Umwickeln Sie den Drahtquetschbereich mit dem Schrumpfschlauch und erhitzen Sie ihn dann mit einem Heißluftgebläse.

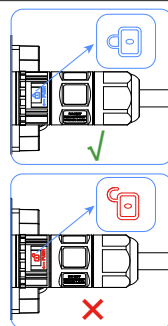
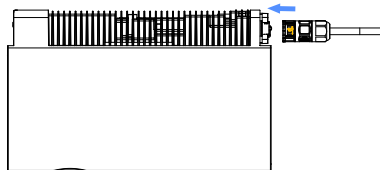
Schritt 5: Lösen Sie die vorinstallierte Erdungsschraube und befestigen Sie damit das Erdungskabel. (Drehmoment: $1,5 \pm 0,1$ Nm)



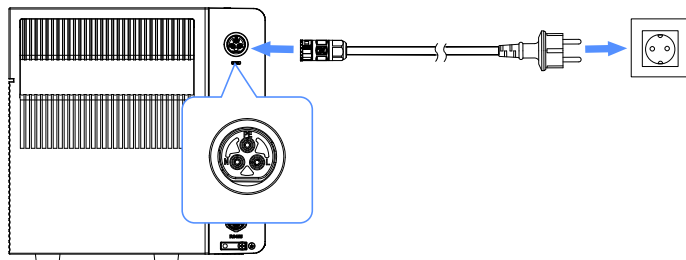
6.2 Netzanschluss

Verbinden Sie den Netzstecker mit dem Netzanschluss.

Verbinden Sie den Netzstecker mit dem Netzanschluss.

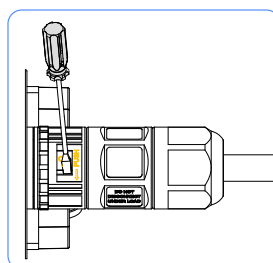
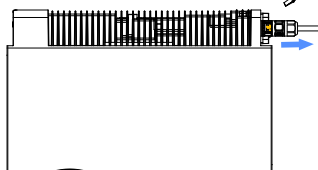


Schließen Sie das AC-gekoppelte Mikro-ESS mit dem mitgelieferten Netzkabel (3 m) an eine Haussteckdose an.



Netzanschluss entfernen

Verwenden Sie einen Schlitzschraubendreher, um den Netzanschluss zu entfernen.

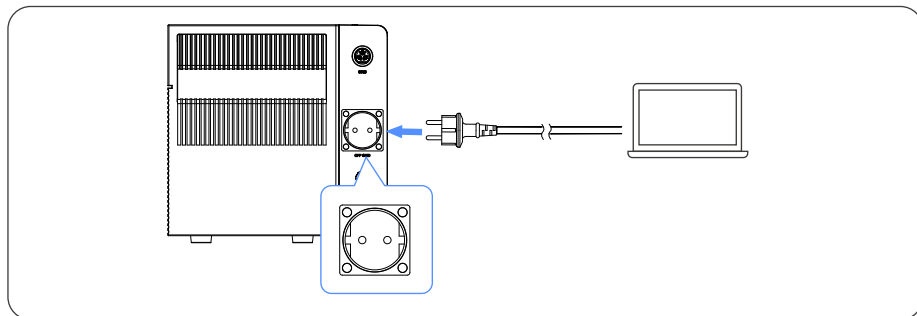


HINWEIS

- Schließen Sie das Gerät nicht gleichzeitig sowohl mit dem Netzanschluss als auch mit der Notstromversorgung an das städtische Stromnetz an. Dies führt zu einer Stromkreisunterbrechung oder einer Beschädigung des Geräts.
- Die standardmäßige netzgekoppelte Nennausgangsleistung beträgt 800 W. Sie können die netzgekoppelte Ausgangsleistung über die App erhöhen. Die Aktivierung dieser Funktion muss den örtlichen Vorschriften entsprechen und darf nur von autorisiertem Personal durchgeführt werden!

6.3 Netzunabhängiger Verbindung

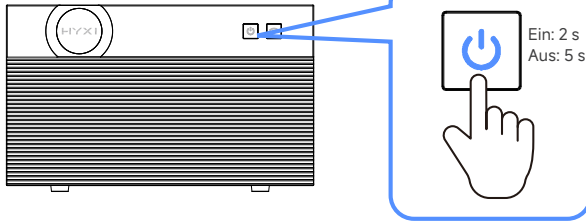
Stromverbraucher über den netzunabhängigen Anschluss.



7 Inbetriebnahme des Systems

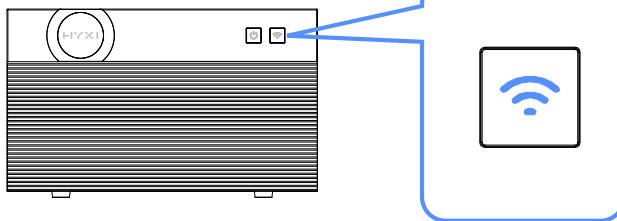
7.1 Ein-/Ausschalten

- Drücken Sie den Netzschalter 2 Sekunden lang, um das AC-gekoppelte Mikro-ESS einzuschalten.
- Drücken Sie den Netzschalter 5 Sekunden lang, um das AC-gekoppelte Mikro-ESS auszuschalten.



7.2 Bestätigung des Netzwerkstatus

Wenn das System eingeschaltet wird, wechselt das AC-gekoppelte Mikro-ESS automatisch in den Netzwerkmodus. Vergewissern Sie sich, dass die IoT-Taste weiß blinkt. Wenn die anfängliche Netzwerkverbindung nicht innerhalb von 60 Minuten hergestellt wird und kein AC-Eingang verfügbar ist, wird sie automatisch abgeschaltet.



8 Mensch-Computer-Interaktion

8.1 Installation der App

Methode 1

Laden Sie die HYXI-App über die folgenden App Stores herunter und installieren Sie sie:

- App Store (iOS)
- Google Play

Methode 2

Scannen Sie den folgenden QR-Code, um die HYXI-App gemäß den Eingabeaufforderungen herunterzuladen und zu installieren:



8.2 APP-Konfiguration

Für die Spezifikationskonfiguration scannen Sie bitte den folgenden QR-Code, um das HYXI APP_Benutzerhandbuch zu überprüfen.



9 Beschreibung des Alarms

Störungscode	Beschreibung des Fehlers	Lösungen
S0024	Hardware-Schutz	Bitte starten Sie das Gerät neu oder setzen Sie es zurück. • Wenn das Problem erneut auftritt, wird empfohlen, das Gerät bis zu dreimal neu zu starten, wobei zwischen jedem Versuch ein Intervall von 10 Minuten einzuhalten ist. • Wenn der Alarm weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Gerätehersteller.
S0025	Softwareschutz	Bitte starten Sie das Gerät neu oder setzen Sie es zurück. • Wenn das Problem erneut auftritt, wird empfohlen, das Gerät bis zu dreimal neu zu starten, wobei zwischen jedem Versuch ein Intervall von 10 Minuten einzuhalten ist. • Wenn der Alarm weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Gerätehersteller.
S0026	Temperaturschutz	• Prüfen Sie, ob die Umgebungstemperatur innerhalb des zulässigen Betriebsbereichs liegt. Wenn die Umgebung normal ist, starten Sie das Gerät neu oder setzen Sie es zurück. • Wenn das Problem erneut auftritt, wird empfohlen, das Gerät bis zu dreimal neu zu starten, wobei zwischen jedem Versuch ein Intervall von 10 Minuten einzuhalten ist. • Wenn der Alarm weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Gerätehersteller.
14020	Isolationswiderstands-Fehler	• Prüfen Sie, ob die DC- und AC-Kabelisolierung normal ist. • Wenn die Isolierung normal ist, der Fehler aber weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Gerätehersteller.
14021	Leckstromfehler	• Überprüfen Sie, ob die Geräteinstallationsumgebung normal ist. Installieren Sie das Gerät nicht in einer feuchten Umgebung. • Prüfen Sie, ob die DC- und AC-Kabelisolierung normal ist. • Wenn die Isolierung normal ist, der Fehler aber weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Gerätehersteller.
14022	Erdungsfehler	• Prüfen Sie, ob die Erdung normal ist. • Wenn die Erdung normal ist, der Fehler aber weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Gerätehersteller.

Störungscode	Beschreibung des Fehlers	Lösungen
14023	Fehler im Leckstrom-Selbsttest	- Überprüfen Sie, ob die Geräteinstallationsumgebung normal ist. Installieren Sie das Gerät nicht in einer feuchten Umgebung. - Wenn die Isolierung normal ist, der Fehler aber weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Gerätehersteller
S0002	Netzüberspannung	- Wenn dies gelegentlich vorkommt, kann dies an einer kurzfristigen Netzanomalie liegen. Das Gerät nimmt den normalen Betrieb automatisch wieder auf, sobald sich das Netz stabilisiert hat, und es ist kein manuelles Eingreifen erforderlich. - Wenn dies häufig vorkommt, überprüfen Sie bitte, ob die Netzspannung im zulässigen Bereich liegt. » Wenn die Netzspannung ungewöhnlich ist, wenden Sie sich an das örtliche Stromversorgungsunternehmen. » Nach Bestätigung durch das Energieversorgungsunternehmen können die Überspannungs- oder Unterspannungsgrenzwerte über die Überwachungsplattform angepasst werden.
S0003	Netzunterspannung	
S0004	Netzüberfrequenz	- Wenn dies gelegentlich vorkommt, kann dies an einer kurzfristigen Netzanomalie liegen. Das Gerät nimmt den normalen Betrieb automatisch wieder auf, sobald sich das Netz stabilisiert hat, und es ist kein manuelles Eingreifen erforderlich. - Wenn dies häufig vorkommt, überprüfen Sie bitte, ob die Netzspannung im zulässigen Bereich liegt: » Wenn die Netzspannung ungewöhnlich ist, wenden Sie sich an das örtliche Stromversorgungsunternehmen. » Nach Bestätigung durch das Energieversorgungsunternehmen können die Über- oder Unterfrequenzgrenzwerte über die Überwachungsplattform angepasst werden.
S0005	Netzunterfrequenz	- Wenn dies gelegentlich vorkommt, kann dies an einer kurzfristigen Netzanomalie liegen. Das Gerät nimmt den normalen Betrieb automatisch wieder auf, sobald sich das Netz stabilisiert hat, und es ist kein manuelles Eingreifen erforderlich. - Wenn dies häufig vorkommt, überprüfen Sie bitte, ob die Netzspannung im zulässigen Bereich liegt: » Wenn die Netzspannung ungewöhnlich ist, wenden Sie sich an das örtliche Stromversorgungsunternehmen. » Nach Bestätigung durch das Energieversorgungsunternehmen können die Über- oder Unterfrequenzgrenzwerte über die Überwachungsplattform angepasst werden.

Störungscode	Beschreibung des Fehlers	Lösungen
S0027	Kommunikationsfehler	• Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler oder den Gerätehersteller.
S0028	Batterie-Temperaturschutz	• Prüfen Sie, ob die Umgebungstemperatur innerhalb des zulässigen Betriebsbereichs liegt. • Stellen Sie sicher, dass das Gerät an einem gut belüfteten Ort aufgestellt wird. • Prüfen Sie, ob das Gerät direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist; falls ja, sorgen Sie für eine angemessene Beschattung. • Es wird empfohlen, das Gerät auszuschalten und 30 Minuten ruhen zu lassen, bevor Sie es neu starten. Wenn das Problem nach dem Ausschluss der oben genannten Ursachen weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Gerätehersteller.
S0029	Batterie-Hardwareschutz	• Prüfen Sie, ob alle externen Verbindungen normal sind, z. B. ob die AC- und DC-Kabel eine beschädigte Isolierung aufweisen und ob die Erdung ordnungsgemäß ist. • Wenn das Problem erneut auftritt, wird empfohlen, das Gerät bis zu dreimal neu zu starten, wobei zwischen jedem Versuch ein Intervall von 10 Minuten einzuhalten ist. • Wenn der Alarm weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Gerätehersteller.
S0030	Anormaler Batteriestrom	• 1, Bitte starten Sie das Gerät neu oder setzen Sie es zurück. • 2, Wenn das Problem erneut auftritt, wird empfohlen, das Gerät bis zu dreimal neu zu starten, wobei zwischen jedem Versuch ein Intervall von 10 Minuten einzuhalten ist. • 3, Wenn der Alarm weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Gerätehersteller.
S0031	Anormale Batteriespannung	• Bitte starten Sie das Gerät neu oder setzen Sie es zurück. • Wenn das Problem erneut auftritt, wird empfohlen, das Gerät bis zu dreimal neu zu starten, wobei zwischen jedem Versuch ein Intervall von 10 Minuten einzuhalten ist. • Wenn der Alarm weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Gerätehersteller.
12868	SOC-Sprungfehler	• Bitte starten Sie das Gerät neu oder setzen Sie es zurück. • Wenn das Problem erneut auftritt, wird empfohlen, das Gerät bis zu dreimal neu zu starten, wobei zwischen jedem Versuch ein Intervall von 10 Minuten einzuhalten ist. • Wenn der Alarm weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Gerätehersteller.

10 Anhang

10.1 Technischer Parameter

Modell des Produkts	HYX-MS3000AC
AC-Ausgang (netzgekoppelter Anschluss)	
AC-Nennausgangsleistung [W]	800 (Standard) /1500 (*Premium)
Max. Scheinleistung des AC-Ausgangs [VA]	1500 (ohne Batteriepaket) 3000 (mit Batteriepaket)
AC-Nennausgangsspannung/Bereich [V]	220 oder 230 oder 240/183 - 276
AC-Nennfrequenz/Bereich [Hz]	50/45—55 oder 60/55—65
AC-Nennausgangsstrom [A]	3,64/3,48/3,34 (Standard) 6,82/6,53/6,25 (*Premium)
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	6,82/6,53/6,25 (ohne Batteriepaket) 13,64/13,05/12,50 (mit Batteriepaket)
Leistungsfaktorbereich	>0,99 (Standard) /0,8 voreilend-0,8 nacheilend (einstellbar)
THDi (Nennleistung) [%]	<3 %
AC-Eingang (netzgekoppelte Klemme)	
Max. Scheinleistung des AC-Eingangs [VA]	1500 (ohne Batteriepaket) 3000 (mit Batteriepaket)
Max. AC-Eingangsstrom [A]	6,82/6,53/6,25 (ohne Batteriepaket) 13,64/13,05/12,50 (mit Batteriepaket)
Nenn-AC-Eingangsspannung/Bereich [V]	220 oder 230 oder 240/183 - 276
AC-Nennfrequenz/Bereich [Hz]	50/45—55 oder 60/55—65
Leistungsfaktorbereich	>0,99 (Standard) /0,8 voreilend-0,8 nacheilend (einstellbar)
THDi (Nennleistung) [%]	<3 %
AC-Ausgang (netzunabhängige Klemme)	
Max. Scheinleistung des AC-Ausgangs [VA]	1500 (ohne Batteriepaket) 3000 (mit Batteriepaket)
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	6,82/6,53/6,25 (ohne Batteriepaket) 13,64/13,05/12,50 (mit Batteriepaket)
AC-Nennausgangsspannung/Frequenz [V]/[Hz]	220 / 230 / 240, 50/60
THDu (Lineare Last)	<3 %
Batterie-Daten	
Batteriechemie	LiFePO4
Nennspannung der Batterie [V]	9,6
Nennenergie der Batterie [Wh]	3014
Max. Ladeleistung [W]	1500 (ohne Batteriepaket) 3000 (mit Batteriepaket)
Max. Entladeleistung [W]	1500 (ohne Batteriepaket) 3000 (mit Batteriepaket)
Lebensdauer der Batterie	≥ 10000 (bei 25 ° C ±2 ° C, 60 % EOL)*
Andere technische Daten	
Anzeige	LED und APP
Schutzart gegen Eindringen	IP66
Betriebsumgebungstemperaturbereich [° C]	-20-55*

Luftfeuchtigkeit [%]	5% ~ 95% (nicht kondensierend)
Betriebshöhe [m]	3000
Abmessung (B x T x H) [mm]	460*281*279
Gewicht [kg]	28
Kühlkonzept	Natürlich
Kommunikation	WLAN und Bluetooth
Standard	
Sicherheit	IEC62109-1/-2
EMV	IEC62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4
Netzanschlussstandard	VDE4105, IEC61727/62116, CEI 0 21, EN50549-1, G98, C10-11, UNE217002

* Premium: Die Aktivierung dieser Funktion muss den örtlichen Vorschriften entsprechen und darf nur von autorisiertem Personal durchgeführt werden!

* Unterstützt den Start bei -20 ° C und heizt das Gerät automatisch für eine bestimmte Zeit auf den Ladetemperaturbereich auf.

Modell des Produkts	HYX-MS3000B
Batterie-Daten	
Batteriechemie	LiFePO4
Nennspannung der Batterie [V]	9,6
Nennenergie der Batterie [Wh]	3014
Max. Lade-/Entladeleistung [W]	1500/1500
Betriebsspannung der Batterie [V]	6-10,95
Lebensdauer der Batterie	≥ 10.000
Parallelschaltbarkeit (Stück)	5
Allgemeine Daten	
Kommunikationsschnittstelle	CAN
Abmessung (B x T x H) [mm]	460*274*296,5
Gewicht [kg]	26
Betriebstemperaturbereich [° C]	-20-55
Max. Betriebshöhe [m]	3000
Relative Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95% (nicht kondensierend)
Zertifizierung	UN38.3, IEC62619, CE
Art der Installation	Auf dem Boden montiert

10.2 Kontaktinformationen

Wenn Sie Fragen zu diesem Produkt haben, kontaktieren Sie uns bitte.

Um Ihnen einen schnelleren und besseren Kundendienst bieten zu können, benötigen wir Ihre Unterstützung bei der Bereitstellung der folgenden Informationen.

- Gerätemodell: _____
- Seriennummer des Geräts: _____
- Fehlercode//Name: _____
- Eine kurze Beschreibung des Fehlerphänomens: _____

Version: UM_HYX-MS3000AC_V1.0-202512_EN

Das Handbuch kann sich ohne vorherige Ankündigung ändern, während das Produkt verbessert wird.



Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.

Building 1, No. 57 Jiang'er Road, Changhe Street, Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang Province, China

www.hyxipower.com

support@hyxipower.com