

SunMini

Dein Balkonkraftwerk-Speicher

Benutzerhandbuch



Versionshinweise

Dieses Dokument protokolliert die Änderungen, die sich auf das SunMini Benutzerhandbuch beziehen.

Version	Update Datum	Inhalte
V1.0	2026-08-12	Erste Version

Vor der Verwendung lesen

Dieses Handbuch gilt für folgende Modelle:

Produktname	Modelle
SunMini	LH-BMU-4402501CE-2.5k/LH-BMU-4402501CE-0.8k
Erweiterungsbatterie	LH-BEB-2000001CE / LH-BEB-4000001CE

Die folgenden Sicherheitssymbole werden in diesem Handbuch verwendet. Lernen Sie diese Symbole und ihre Bedeutung kennen, bevor Sie das System installieren oder betreiben.

Identifikation	Erklärung
	GEFAHR: „Gefahr“ weist auf eine gefährliche Situation hin, die tödliche elektrische Schläge, andere schwere Verletzungen oder Brandgefahr verursachen kann.
	Warnung: Warnungen weisen darauf hin, dass diese Anweisungen vollständig verstanden und befolgt werden müssen, um potenzielle Sicherheitsrisiken zu vermeiden, einschließlich Geräteschäden oder Verletzungen.
	Hinweis: Anmerkungen geben an, dass die beschriebene Operation nicht ausgeführt werden sollte. Bevor Sie fortfahren, sollten Sie die Verwendung beenden und die erläuterte Operation vollständig verstehen.

Die Symbole auf dem SunMini sind unten aufgeführt und im Detail dargestellt.

Etikett	Beschreibung
	Bitte lesen Sie vor der Installation, dem Betrieb und der Wartung zunächst die Installationsanleitung.
	Dieses Gerät sollte nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

	Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der Richtlinie über Funkgeräte.
	Dieses Symbol weist auf die Anwesenheit von Hochspannung und die Gefahr eines elektrischen Schlages hin.
	Dies ist das universell anerkannte Recycling-Symbol (auch bekannt als Mobius-Schleife). Sein Kernbedeutung ist recycelbar und zirkulär wiederverwendbar.
	Um einen elektrischen Schlag oder Verletzungen zu vermeiden, berühren oder benutzen Sie den Wechselrichter nicht für 5 Minuten nach dem Ausschalten des Wechselrichters oder dem Trennen von dem Stromnetz.
	Dies ist das international anerkannte Warnsymbol für heiße Oberflächen. Es gibt an, dass die Oberfläche oder die Komponente im markierten Bereich eine extrem hohe Temperatur hat und ein direkter Kontakt schwere Verbrennungen verursachen kann.
	Dies ist das international anerkannte allgemeine Gefahrenwarnsymbol

Lesen Sie das Handbuch und andere zugehörige Dokumente, bevor Sie mit dem Gerät arbeiten. Die Dokumente müssen sorgfältig aufbewahrt werden und sind jederzeit verfügbar. Alle Rechte am Inhalt dieses Handbuchs liegen bei LumenHaus GmbH (im Folgenden "LumenHaus"). Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von LumenHaus weder in irgendeiner Form noch auf andere Weise geändert, verteilt, vervielfältigt oder veröffentlicht werden. Der Inhalt kann aufgrund der Produktentwicklung regelmäßig aktualisiert oder überarbeitet werden. Die Informationen in diesem Handbuch können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Das neueste Handbuch kann unter folgender Adresse heruntergeladen werden www.lumenhaus.com.

Sicherheitshinweise

Erklärung

Lesen Sie vor der Installation, dem Betrieb und der Wartung des Geräts dieses Handbuch vollständig durch und befolgen Sie alle Sicherheitshinweise, die auf dem Gerät sowie in diesem Handbuch angegeben sind.

Die in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen dienen ausschließlich als Ergänzung zu allen geltenden Sicherheitsvorschriften. LumenHaus übernimmt keine Gewähr dafür, dass die in diesem Handbuch aufgeführten Hinweise, Warnungen und Gefahrenhinweise sämtliche möglichen Sicherheitsrisiken vollständig abdecken. Darüber hinaus entbindet dieses Handbuch nicht von der Verpflichtung, die allgemein anerkannten Sicherheitsvorschriften sowie die geltenden Normen für Konstruktion, Herstellung und Verwendung des Geräts einzuhalten.

Das Gerät darf ausschließlich in einer Umgebung betrieben werden, die den vorgesehenen Spezifikationen entspricht. Andernfalls können Fehlfunktionen, Funktionsstörungen oder Schäden an Komponenten sowie Personen- und Sachschäden auftreten. Solche Schäden fallen nicht unter die Produktga

rantie.

Bei der Installation, dem Betrieb und der Wartung des Geräts sind stets die geltenden lokalen Gesetze, Vorschriften und Normen einzuhalten. Die in diesem Handbuch enthaltenen Sicherheitshinweise ergänzen diese Vorschriften, ersetzen sie jedoch nicht.

LumenHaus übernimmt keine Haftung für Schäden oder Mängel, die auf folgende Ursachen zurückzuführen sind:

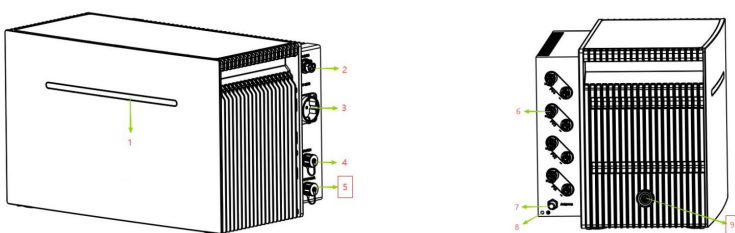
- Betrieb des Geräts außerhalb der in diesem Handbuch angegebenen Einsatzbedingungen.
- Installation oder Betrieb in einer Umgebung, die nicht den geltenden internationalen oder nationalen Normen entspricht.
- Eigenmächtige Demontage oder Veränderung des Produkts sowie Änderungen an Parametern oder der Firmware.
- Nichtbeachtung der Betriebsanweisungen und Sicherheitshinweise im Produkt oder in der Dokumentation.
- Schäden infolge außergewöhnlicher Naturereignisse (höhere Gewalt), wie z. B. Erdbeben, Feuer oder Stürme.
- Transportschäden, die durch nicht autorisierte Transportdienstleister verursacht wurden.
- Schäden, die durch eine Lagerung entstehen, welche nicht den in diesem Handbuch beschriebenen Anforderungen entspricht.

Gefahr

- Im Brandfall verlassen Sie unverzüglich das Gebäude bzw. den Gefahrenbereich und betätigen Sie den Feueralarm oder verständigen Sie die Feuerwehr. Unter keinen Umständen darf ein brennendes Gebäude erneut betreten werden.
- Demontieren oder verändern Sie den **SunMini** nicht ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von **LumenHaus**.

Produktübersicht

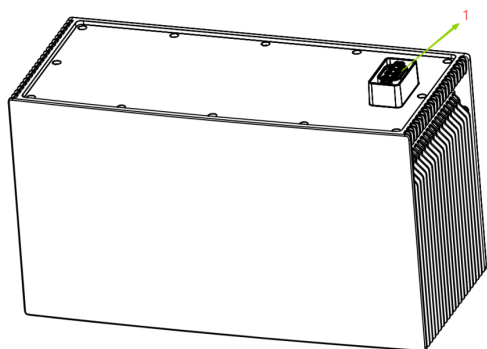
SunMini



1	Anzeige-LED-Licht	6	PV-Terminals
2	AC Steckdosen	7	Antenne
3	Backup Terminal	8	Erdschraubenloch
4	Grid Energy Dispatch Connect	9	Stromschalter
5	Parallel-Anschluss für Zähler		

Erweiterungsbatterie

LH-BEB-2000001CE / LH-BEB-4000001CE



1

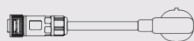
Batterieanschluss

Was ist in der Box?

SunMini



SunMini
x 1



AC-Netzstecker
x 1



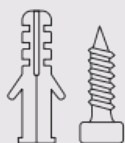
RS485 Stecker
x 1



QIG
x 1



Garantiekarte
x 1



Expansionschraube
x 2



MC4-Schlüssel
x 1



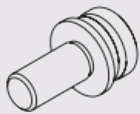
Montageplatte
x 2



Gummifüße
x 4



**Flachkopf
Schraube(M4x10)**
x 4



**Flachkopf
Schraube(M5x10)**
x 4

Verbundprodukte

Die folgenden Zubehörteile müssen separat bestellt werden:

Erweiterungsbatterie LH-BEB-2000001CE



**LH-BEB-2000001CE/
LH-BEB-4000001CE**



Garantiekarte
x 1

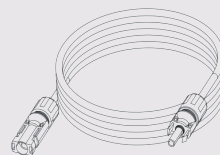
Optionale Zubehörteile



Smart Meter
(WiFi, dreiphasig)



PV-Erweiterungskabel
MC4 Stecker, schwarzer
Photovoltaik-Kabel, 2m



Parallelanschlusskabel

Systemeinführung

Der **SunMini** ist die zentrale Komponente eines Plug-and-Play-Energiespeichersystems, das speziell für Endanwender entwickelt wurde.

In einem netzgekoppelten Balkonkraftwerk wird die erzeugte Solarenergie vorrangig im Haushalt verbraucht. Überschüssige Energie, die nicht direkt genutzt werden kann, wird in das öffentliche Stromnetz eingespeist. Der **SunMini** speichert überschüssige Solarenergie in seiner Batterie und stellt sie zu einem späteren Zeitpunkt bei Bedarf wieder zur Verfügung.

Darüber hinaus eignet sich der **SunMini** auch für Nutzer, die bereits über eine netzgekoppelte Photovoltaikanlage verfügen oder keine Möglichkeit haben, Solarmodule zu installieren. Dank seiner bidirektionalen Lade- und Entladefunktion bietet der SunMini eine zusätzliche und flexible Stromquelle.

Der **LH-BEB-2000001CE** ist ein Erweiterungsakku für das SunMini-System und dient zur Erhöhung der Gesamtspeicherkapazität.

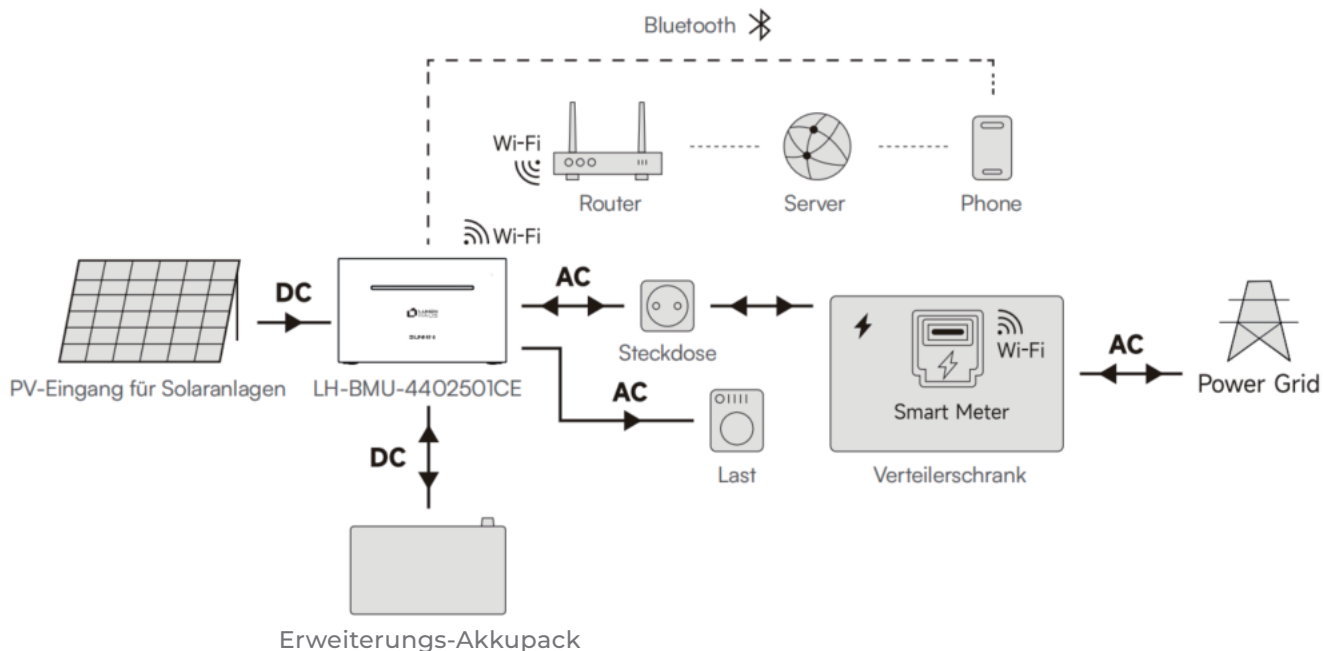
Ein **LH-BEB-2000001CE** verfügt über eine Speicherkapazität von **2.010 Wh**. Ein SunMini-System unterstützt die Erweiterung mit bis zu vier LH-BEB-2000001CE-Akkus.

Systemübersicht					
SunMini	x 1	x 1	x 1	x 1	x 1
LH-BEB-2000001CE	x 0	x 1	x 2	x 3	x 4
Systemkapazität	4.02 kWh	6.03 kWh	8.04 kWh	10.05 kWh	12.06 kWh

Systemübersicht					
SunMini	x 1	x 1	x 1	x 1	x 1
LH-BEB-4000001CE	x 0	x 1	x 2	x 3	x 4
Systemkapazität	4.02 kWh	8.04 kWh	12.06 kWh	16.08 kWh	20.10 kWh

Die Tabelle zeigt die Kombination von SunMini und LH-BEB-2000001CE. Benutzer können auch die Erweiterungsbatterie LH-BEB-4000001CE kaufen. Die LH-BEB-2000001CE und LH-BEB-4000001CE können einzeln mit dem SunMini verwendet werden oder in Kombination [z. B. SunMini + LH-BEB-2000001CE + LH-BEB-4000001CE]. Es kann jedoch nur mit maximal 4 Erweiterungsbatterien erweitert werden.

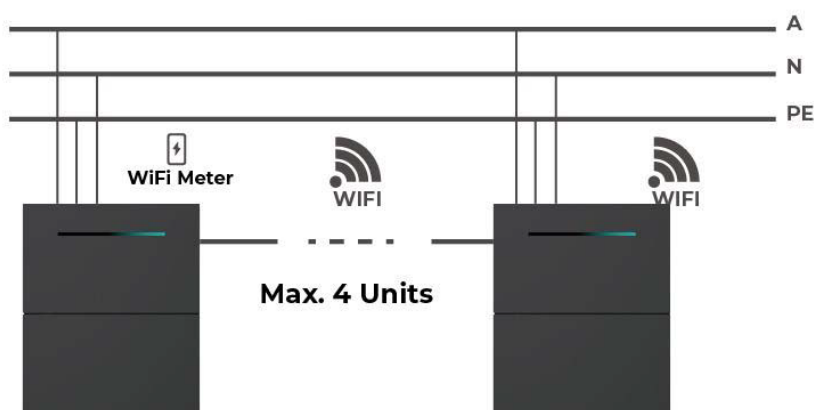
Systemdiagramm :



Das System kann in Off-Grid- und On-Grid-Hybrid-Solarsystemen verwendet werden und eignet sich für Heimnutzer und Balkonszenarien.

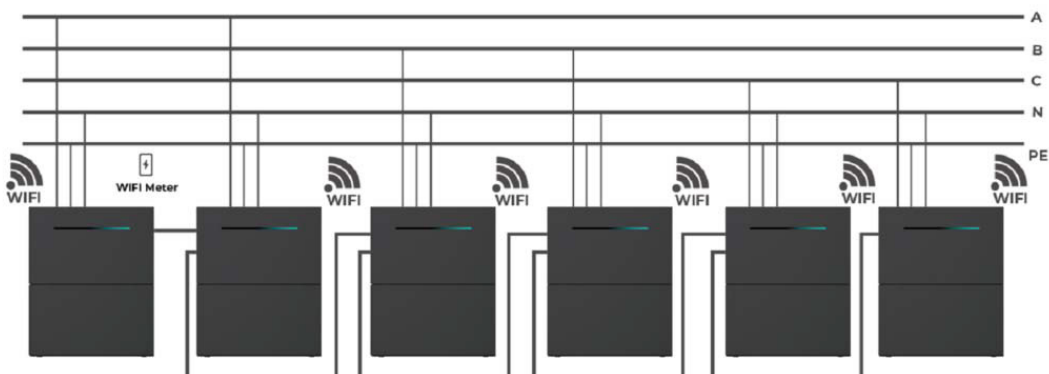
*Einphasiges Netzwerkdiagramm für mehrere SunMini

Single-phase



*Dreiphasiges Multi-SunMini-Netzwerkdiagramm

Three-phase



Installation des SunMini

Vor der Installation

Verpackung prüfen

Überprüfen Sie vor dem Auspacken die Verpackung auf Beschädigungen, wie z. B. Löcher oder Risse, und kontrollieren Sie die Modellbezeichnung des Geräts. Sollten Beschädigungen an der Verpackung festgestellt werden oder das gelieferte Modell nicht Ihrer Bestellung entsprechen, packen Sie das Gerät nicht aus. Wenden Sie sich stattdessen umgehend an Ihren Händler oder die Verkaufsstelle.

Gerät prüfen

Überprüfen Sie das Gerät nach dem Auspacken auf Vollständigkeit und stellen Sie sicher, dass keine sichtbaren Beschädigungen vorliegen. Falls Teile fehlen oder beschädigt sind, wenden Sie sich an Ihren Händler oder die Verkaufsstelle.

Installationsort prüfen

Beachten Sie bei der Wahl des Installationsortes folgende Anforderungen:

- Stellen Sie den SunMini so auf, dass zwischen der Geräterückseite und der Wand ein Mindestabstand von **50 mm** eingehalten wird. Dadurch wird eine ausreichende Wärmeableitung gewährleistet.
- Vermeiden Sie elektromagnetische Störquellen, die die Funktion der elektronischen Komponenten beeinträchtigen könnten.
- Für die Inbetriebnahme muss sich eine **Netzsteckdose (AC)** in der Nähe befinden.
- Installieren Sie das Gerät nicht in direkter Sonneneinstrahlung sowie nicht in der Nähe von Feuerquellen oder explosionsgefährdeten Bereichen.
- Stellen Sie sicher, dass der gewählte Installationsort keinen Risiken wie z. B. Überschwemmungen ausgesetzt ist.
- Die maximale Betriebshöhe beträgt **4.000 m über dem Meeresspiegel**.

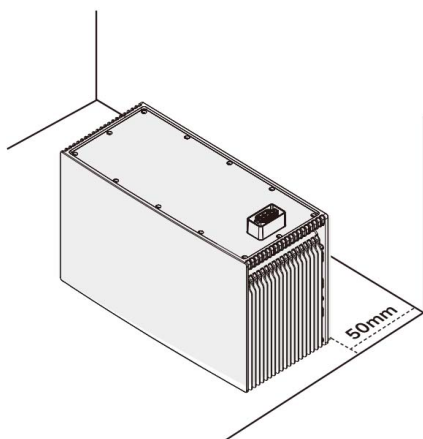
Sicherheit beim Anheben und Transport

- Treffen Sie vor dem Transport des SunMini geeignete Vorkehrungen, um das Gewicht des Geräts sicher zu handhaben und Quetschverletzungen zu vermeiden.
- Es wird empfohlen, den SunMini von **zwei Personen** anzuheben und zu tragen.
- Tragen Sie geeignete **Schutzhandschuhe**, um Verletzungen zu vermeiden.

Installationsschritte

1. Stellen Sie den **Erweiterungsakku** (Bottom Expansion Battery) an den vorgesehenen Installationsort und halten Sie einen Abstand von ca. **50 mm** zur Wand ein.

Hinweis: Wenn Sie keinen Erweiterungsakku separat erworben haben, überspringen Sie diesen Schritt und fahren Sie direkt mit **Schritt 3** fort.



Achtung:

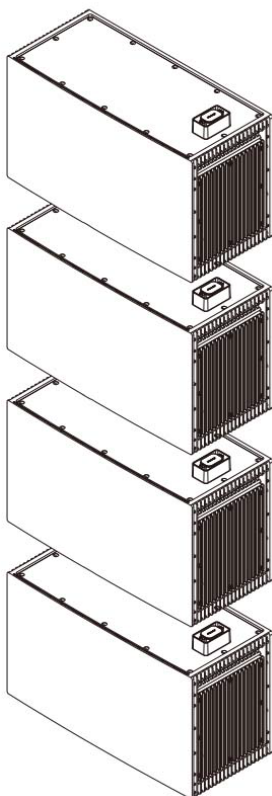
•Stellen Sie sicher, dass der ausgewählte Standort eine starke und stabile WLAN-Verbindung hat.



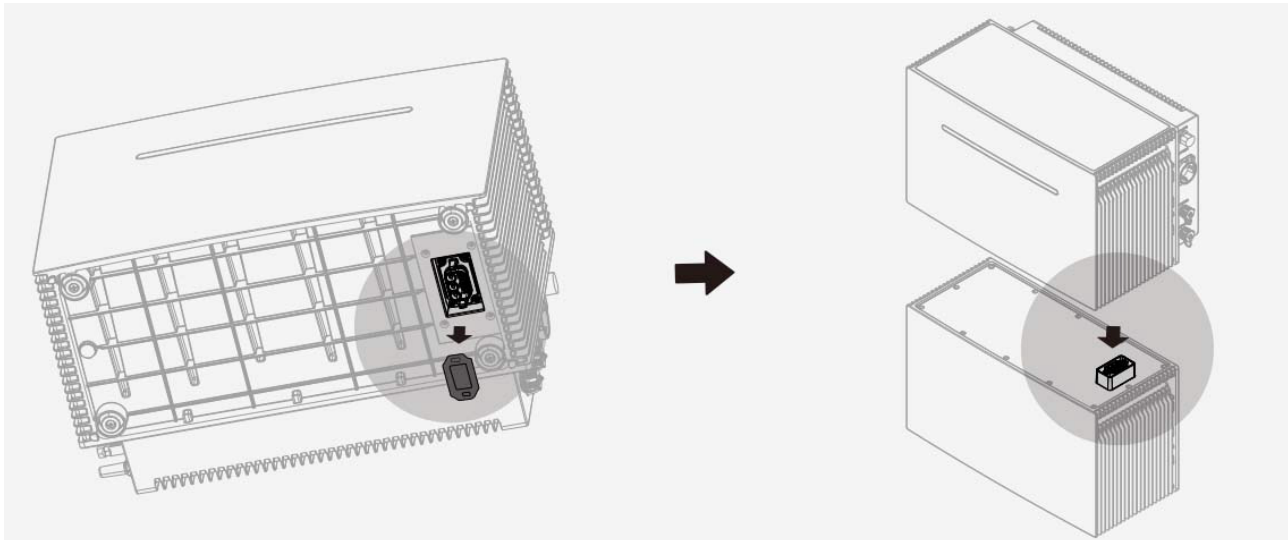
Warnung:

•Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn die Installation abgeschlossen ist.
•Entfernen Sie die Gummistöpsel des unteren Geräts nicht, um Wasserschäden zu vermeiden.

2. Stapeln Sie alle Erweiterungsbatterien nacheinander. (Es können bis zu 4 stapelbare Mikrobatterien gestapelt werden.)



3. Entfernen Sie die unteren Gummistöpsel von SunMini und stapeln Sie sie auf der Oberseite der Erweiterungsbatterien.

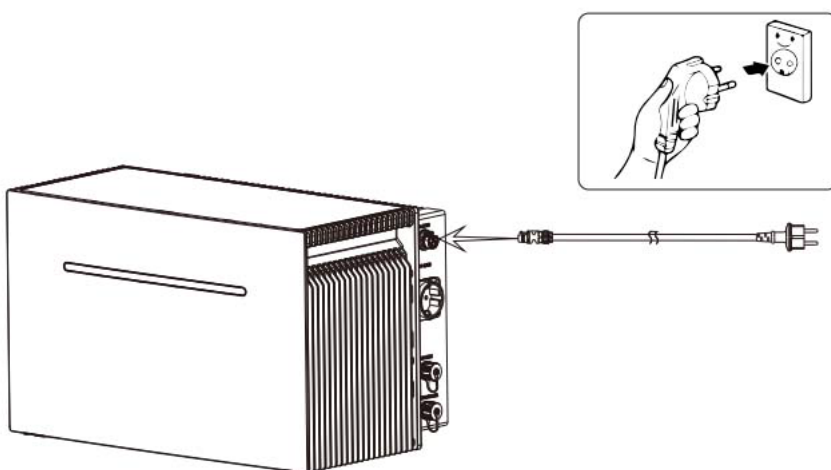


Warnung:

Wenn Sie die Erweiterungsbatterien nicht separat gekauft haben, können Sie den SunMini direkt auf den Boden stellen, aber stellen Sie sicher, dass die Gummistöpsel des unteren Geräts nicht entfernt werden!

Elektrische Anschlüsse

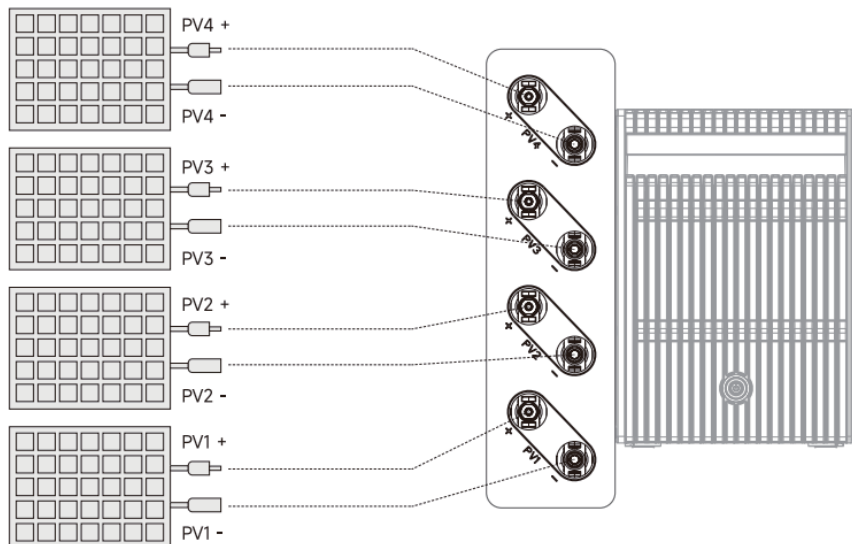
1. Verbinden Sie den AC GRID-Anschluss mit dem beigegeführten AC-Endkabel mit Ihrer Haushaltssteckdose.



Warnung:

• Der Netzanschluss muss an eine geerdete Steckdose oder Erdungsbussbar angeschlossen werden. Zusätzlich wird empfohlen, das Produktgehäuse über seinen speziellen Erdungsklemme zu erden für erhöhte Sicherheit. Stellen Sie sicher, dass das Gerät vor der Installation ausgeschaltet ist.

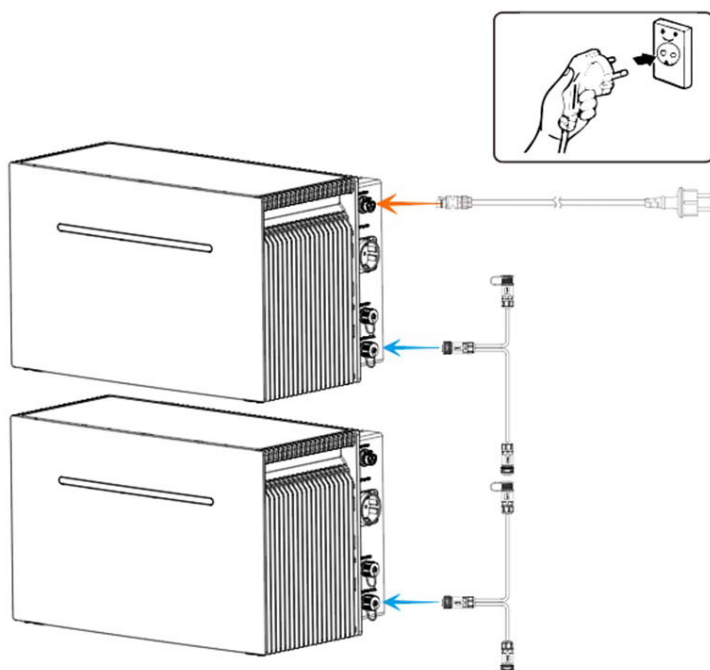
2. Das Solarpanel ist nicht im Lieferumfang enthalten, es ist ein optionales Zubehör



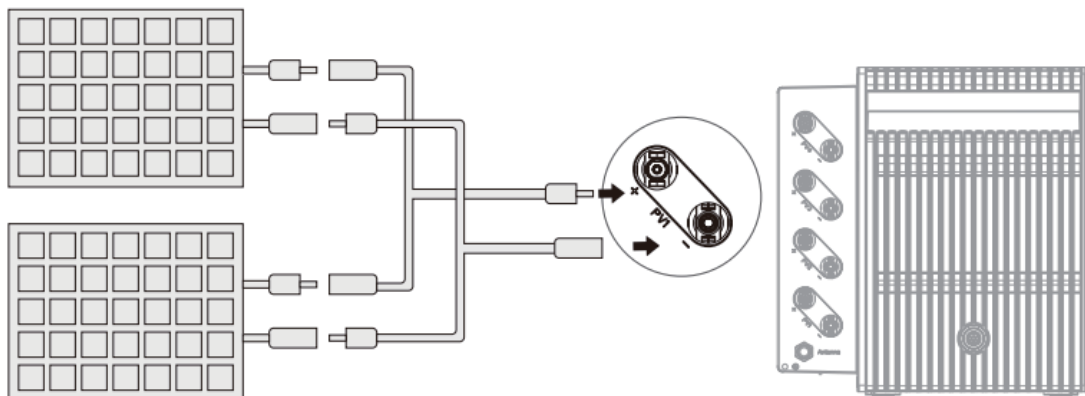
Achtung:

•Verbinden Sie die Anschlüsse eines Solarmoduls niemals mit verschiedenen PV-Anschlüssen (z. B. negativ mit PV1- und positiv zu PV2+) um Kurzschlüsse zu verhindern.

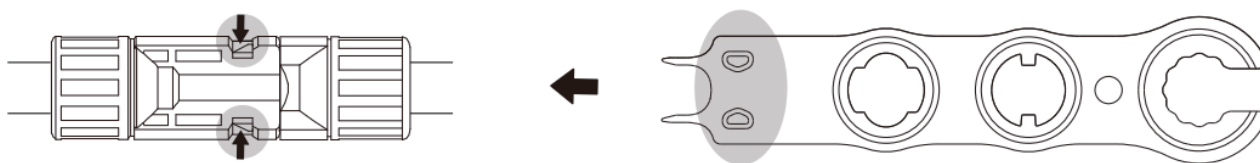
3. Wenn mehrere Maschinen parallel geschaltet sind, folgen Sie den unten stehenden Schritten für den Verkabelungsvorgang.



4.Parallelschaltung (bis zu 8 PV-Modulen) Verbinden Sie jeweils zwei PV-Module mit demselben Satz von PV-Eingangsports.



5.Wenn Sie die PV-Verbindung anpassen müssen, trennen Sie die Solarstecker mit dem PV-Schlüssel.



Schalten Sie den SunMini ein

Schaltflächensteuerung

Schaltflächen	Handlung	Funktion
	4 Sekunden drücken	Anschalten
	4 Sekunden drücken	Abschalten
	Einmal drücken	Überprüfen Sie den Batteriestand

LED-Anzeige

Light	Status	Description
Knopfleuchte	Ein	Solides Licht
	Abschalten	Aus

LED Light Bar	An	Die Leiste leuchtet auf und erlischt nach 30 Sekunden.
	Akku-Ladestand	Die Leiste ändert sich je nach Batteriestand
	Verbindung zum Netzwerk wird hergestellt...	Die mittlere LED leuchtet zu beiden Seiten auf und beginnt dann erneut mit dem Zyklus
	Netzwerkverbindung erfolgreich	Die mittlere LED leuchtet zu beiden Seiten auf und erlischt nach 30 Sekunden
	Firmware wird aktualisiert	Das grün LED-Band in der Mitte leuchtet in einem Laufmuster auf
	Fehler oder Warnung	Rot blinkend

Intelligente Zählerinstallation

Die Installation des Zählers muss von einem Fachmann durchgeführt werden. Bitte lesen Sie die Zähler-QIG oder das Benutzerhandbuch für detaillierte Schritte.

Das gesamte System ausschalten und demontieren

1. Die AC-Endleitung vom Stecker trennen
2. Drücken Sie einmal die Taste „Power“, um die Ausgangsspannung der Wechselstromlast abzuschalten.
3. Drücken Sie den Ein/Aus-Schalter für mehr als 2 Sekunden, um die Stromversorgung des Akkus zu unterbrechen.
4. Trennen Sie die Solarmodule von den PV-Eingangsports der Einheit



Achtung:

• Bitte scannen Sie den unten stehenden QR-Code, um zu erfahren, wie Sie die DC-Anschlüsse zerlegen können.

1. Das Demontagewerkzeug anbringen, drehen und festklemmen

2. Drücken Sie das Werkzeug und ziehen Sie den Stecker heraus

• Bitte folgen Sie den Schritten, um die AC-Stecker zu demontieren.

1. Das Demontagewerkzeug anbringen, drehen und festklemmen

2. Drücken Sie das Werkzeug und ziehen Sie den Stecker heraus

APP Schnellstartanleitung

APP Grundeinstellungen

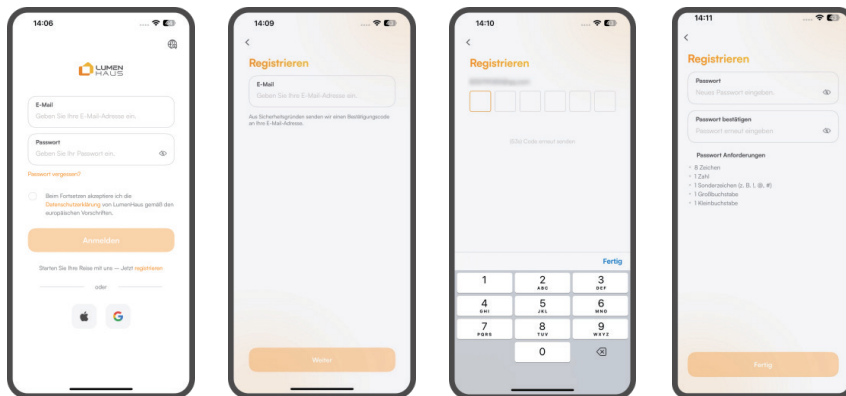
Schritt 1: Laden Sie die APP herunter

1. Laden Sie die App „MyLumenHaus“ herunter und installieren Sie sie auf Ihrem Smartphone.



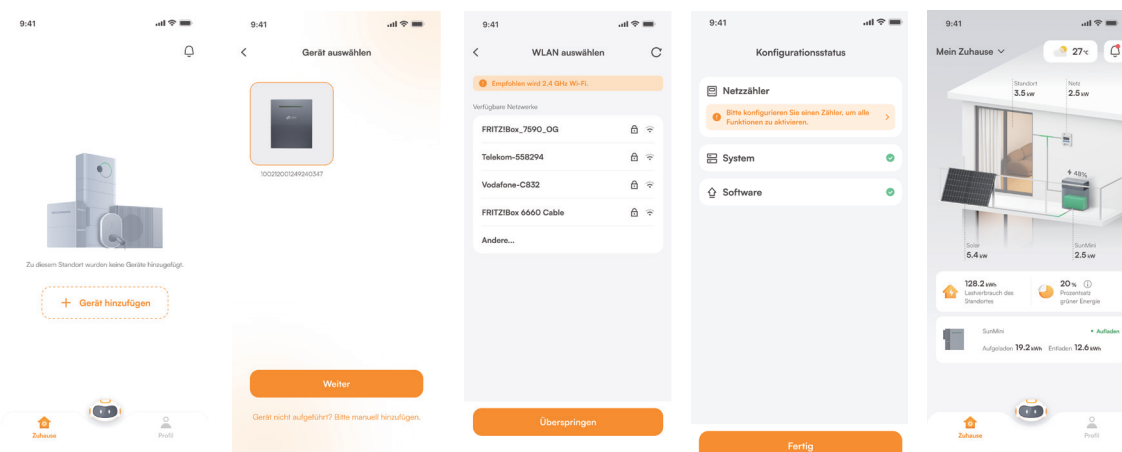
Schritt 2: Konto-Registrierung

1. Tippen Sie auf „Registrieren“, um Ihr Konto zu erstellen
2. Geben Sie eine gültige E-Mail-Adresse ein und geben Sie den Bestätigungscode ein, der an Ihre E-Mail gesendet wurde.



Schritt 3: Gerät hinzufügen

1. Tippen Sie auf der Startseite in der leeren Ansicht auf „Gerät hinzufügen“, um den Inbetriebnahmevergang zu starten.
2. Die App sucht automatisch über Bluetooth nach nahegelegenen Geräten. Wählen Sie das Zielgerät aus der Liste aus und tippen Sie auf „Weiter“, um fortzufahren.
3. Nachdem das Gerät ausgewählt wurde, beginnt die App mit dem Bindungsprozess. Halten Sie das Mobiltelefon während des gesamten Vorgangs in der Nähe des Geräts und stellen Sie sicher, dass die Bluetooth-Verbindung stabil bleibt.
4. Sobald die Bindung abgeschlossen ist, öffnet die App die Seite „WLAN auswählen“. Für die Inbetriebnahme wird ein 2,4-GHz-WLAN-Netzwerk empfohlen. Nach Eingabe des WLAN-Passworts führt das System automatisch die Netzwerkkonfiguration und die Überprüfung der Konnektivität durch.
5. Nachdem die Netzwerkverbindung hergestellt wurde, öffnet die App die Seite „Konfigurationsstatus“ und führt eine Gerätestatusprüfung durch. Wenn keine Probleme festgestellt werden, tippen Sie auf „Fertigstellen“, um die Inbetriebnahme abzuschließen.



FAQS

F1: Kann der LumenHaus SunMini an externe Erweiterungsbatterien angeschlossen werden?

A: Ja, das ist möglich. Das Hauptgerät des LumenHaus SunMini verfügt über einen integrierten Akku mit 4 kWh und unterstützt sowohl 4-kWh- als auch 2-kWh-Erweiterungsbatterien, um die Energiespeicherkapazität des Systems zu erweitern. Es können bis zu 4 Erweiterungsbatterien angeschlossen werden, sodass die Gesamtsystemkapazität auf maximal 20 kWh erweitert werden kann. 4-kWh- und 2-kWh-Erweiterungsbatterien können in beliebiger Kombination zusammen verwendet werden. Der Anschluss von Erweiterungsbatterien erhöht zudem die Lade-/Entladeleistung. Mit nur dem LumenHaus SunMini-Hauptgerät beträgt die maximale Lade-/Entladeleistung 2000 W. Wenn 1–4 Erweiterungsbatterien angeschlossen sind, kann die maximale Lade-/Entladeleistung 2500 W erreichen.

F2: Benötigt der LumenHaus SunMini einen zusätzlichen Wechselrichter?

A: Nein, das ist nicht erforderlich. Der SunMini verfügt über einen integrierten Mikro-Wechselrichter, sodass kein zusätzlicher Kauf nötig ist.

F3: Kann der SunMini mit Solarmodulen verwendet werden?

A: Ja, das ist möglich. Der SunMini verfügt über einen integrierten Solarladeregler. Der SunMini ist mit 4 Solar-Eingangsanschlüssen ausgestattet, an die direkt 1–4 Solarmodule angeschlossen werden können. Der SunMini unterstützt den Anschluss von bis zu 8 Solarmodulen. Falls Sie 5–8 Solarmodule anschließen möchten, können Sie 2 Solarmodule parallel an einen SunMini-Anschluss anschließen. Schließen Sie die Module NICHT in Reihe an, da eine Reihenschaltung das Hauptgerät beschädigen kann. Jeder Solar-Eingangsanschluss unterstützt eine maximale Eingangsleistung von 700 W, und die gesamte maximale Eingangsleistung über alle 4 Anschlüsse beträgt 2800 W.

F4: Können mehrere SunMini-Einheiten parallel betrieben werden?

A: Ja, das ist möglich. Bis zu 4 SunMini-Einheiten können parallel geschaltet werden. Im Parallelbetrieb wird die Ladung/Entladung jeder SunMini-Einheit automatisch über die My LumenHaus-App verwaltet.

F5: Unterstützt der SunMini das Aufladen des Akkus über das Haushalts-Wechselstromnetz?

A: Ja, das tut er. Der SunMini kann das Haushalts-Wechselstromnetz zum Aufladen des Akkus nutzen, und es kann eingestellt werden, dass der Ladevorgang außerhalb der Spitzenzeiten erfolgt, um die Stromkosten zu senken. Wenn der Akkustand niedrig ist und die Solarstromerzeugung nicht ausreicht, schaltet der SunMini automatisch auf Netzladen um, um eine Beschädigung des Akkus zu verhindern.

F6: Welche Funktion hat das optionale Zubehör „Intelligenter Zähler“?

A: Vermeidung von Energieverschwendung: Der intelligente Zähler überwacht den gesamten Haushaltsstromverbrauch, sodass der SunMini seine Ausgangsleistung kontinuierlich anpassen kann, um eine bedarfsgerechte, präzise Leistungsabgabe für das Zuhause in Echtzeit zu gewährleisten.

Produktwartung

- Überprüfen Sie während des normalen Betriebs, ob die Umwelt- und logistischen Bedingungen geeignet sind. Stellen Sie sicher, dass sich die Bedingungen im Laufe der Zeit nicht verändert haben und dass die Einheit nicht widrigen Wetterbedingungen ausgesetzt ist und nicht mit Fremdkörpern bedeckt ist.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Probleme auftreten, und stellen Sie die normalen Bedingungen wieder her, nachdem der Fehler behoben wurde.
- Die Firmware-Version kann mit dem Überwachungssystem überprüft werden.
- Vermeiden Sie temporäre Reparaturen. Alle Reparaturen sollten ausschließlich mit Originalersatzteilen durchgeführt werden.

Speicherung und Entsorgung

- Wenn die Einheit nicht sofort verwendet wird oder für längere Zeit gelagert wird, prüfen Sie, ob sie richtig verpackt ist. Die Einheit muss in gut belüfteten Innenräumen gelagert werden, die keine Eigenschaften aufweisen, die die Komponenten der Einheit beschädigen könnten.
- Für die Langzeitlagerung laden und entladen Sie dieses Produkt bitte alle 3 Monate einmal. Produkte, die länger als 3 Monate nicht geladen und entladen wurden, sind nicht mehr unter Garantie.
- Wenn der Batteriestand dieses Produkts kritisch niedrig ist und es über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wurde, muss es wieder aufgeladen werden, bevor es erneut verwendet werden kann.
- Bei Wiederinbetriebnahme nach längerer Betriebsunterbrechung oder Stillstand eine vollständige Inspektion durchführen.
- Bitte entsorgen Sie die Einheit nach der Entsorgung ordnungsgemäß, da die Bauteile möglicherweise schädlich für die Umwelt sind, und beachten Sie die geltenden Vorschriften im Land der Installation.
- Wenn die Bedingungen es zulassen, stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig entladen ist, bevor Sie sie in einen speziellen Batteriemüllbehälter entsorgen. Das Produkt enthält Batterien mit potentiell gefährlichen Chemikalien, daher ist es streng verboten, sie in normalen Müllbehältern zu entsorgen. Weitere Details finden Sie in den lokalen Gesetzen und Vorschriften zur Batterierecycling und -entsorgung.
- Wenn der Akku aufgrund eines Produktschadens nicht vollständig entladen werden kann, entsorgen Sie ihn bitte nicht direkt in der Batterie-Recyclingbox. In diesem Fall sollten Sie sich an ein professionelles Batterie-Recyclingunternehmen wenden, um die weitere Verarbeitung vorzunehmen.
- Bitte entsorgen Sie überentladene Batterien, die nicht mehr aufgeladen werden können.

Garantie Service

Diese Garantie ist den folgenden Bedingungen unterworfen:

- Die Produkte müssen von einem autorisierten und lizenzierten Installateur installiert und korrekt in Betrieb genommen worden sein. Es kann erforderlich sein, den korrekten Inbetriebnahme des Produkts nachzuweisen (z. B. mit einem Konformitätszertifikat). Schadensersatzansprüche aufgrund fehlerhafter Installation oder Inbetriebnahme werden nicht unter dieser Garantie abgedeckt.
- Wenn ein Produkt oder ein Teil davon im Rahmen dieser Garantie ersetzt oder repariert wird, gilt die Restlaufzeit der ursprünglichen Garantie. Das Ersatzprodukt oder die Ersatzteile sind nicht mit einer neuen freiwilligen Garantie versehen.
- Das Produkt muss seine ursprüngliche Seriennummer und die Bewertungsbeschriftungen intakt und lesbar haben.
- Diese Garantie gilt nicht für Produkte, die vollständig oder teilweise zerlegt oder modifiziert wurden, es sei denn, diese Zerlegung wurde von LumenHaus durchgeführt.
- Die Bedingungen dieser Garantie können nur schriftlich durch einen unserer autorisierten Mitarbeiter geändert werden.
- Für die Inbetriebnahme des Produktes und die Handhabungsanweisungen muss ein Inbetriebnahmebericht vom Endkunden und vom Installateur unterzeichnet worden sein.

Exklusionen

1. LumenHaus gibt keine Garantien, weder ausdrücklich noch implizit, mündlich oder schriftlich, für jegliche andere Garantie als die, die ausdrücklich in dieser eingeschränkten Werkgarantie angegeben sind.

2. Die Werkgarantie deckt Schäden nicht ab, die durch Folgendes verursacht werden:

- Transportschaden;
- Verletzung der Bedienungsanleitung, der Wartungsvorschriften und -intervalle;
- Änderungen, Veränderungen oder Reparaturversuche, außer wenn sie von einem autorisierten Händler durchgeführt werden;
- Falsche Verwendung oder ungeeignete Bedienung;
- Unzureichende Belüftung des abgedeckten Produkts;
- Verletzung der geltenden Sicherheitsvorschriften;
- Hoher Notstand.

3. Diese Werkgarantie deckt keine kosmetischen Mängel ab, die die Energieproduktion nicht direkt beeinflussen oder Form, Passform und Funktion beeinträchtigen.

4. Ansprüche, die über den Rahmen dieser eingeschränkten Werksgarantie hinausgehen, insbesondere Ansprüche auf Entschädigung für direkte oder indirekte Schäden, die durch das defekte Gerät entstanden sind, auf Entschädigung für Kosten, die durch die Demontage und Installation entstanden sind, oder auf entgangenen Gewinn, sind ausdrücklich NICHT durch diese Werksgarantie abgedeckt.

5. In keinem Fall wird LumenHaus für Personenschäden, die sich aus der Nutzung des Systems ergeben, oder für andere Schäden, seien es direkte, indirekte, zufällige oder Folgeschäden, verantwortlich oder haftbar gemacht; auch wenn LumenHaus auf solche Schäden hingewiesen wurde.

Anlage

Produktzertifikate

Micro-Speichereinheit-Datenblatt

Modell	LH-BMU-4402501CE-0.8k	LH-BMU-4402501CE-2.5K
PV-Eingang (PV)		
Max. Eingangsspannung	60 V Gleichspannung	60 V Gleichspannung
Betriebsspannungsbereich	16 bis 60 V Gleichspannung	16 bis 60 V Gleichspannung
Max. Dauer-Eingangsstrom	4*18 A Gleichstrom	4*18 A Gleichstrom
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom	4*20 A Gleichstrom	4*20 A Gleichstrom
Batteriedaten		
Batterieinformationen	12,8 V, 314 Ah, 4020 Wh	12,8 V, 314 Ah, 4020 Wh
Zelltyp	LiFePO ₄	LiFePO ₄
Max. Lade-/Entladestrom	174 A Gleichstrom/174 A Gleichstrom	174 A Gleichstrom/174 A Gleichstrom
DC-Anschluss		
Nominaler Eingangs-/Ausgangsspannung	51,2 V Gleichspannung/51,2 V Gleichspannung	51,2 V Gleichspannung/51,2 V Gleichspannung
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom	38 A Gleichstrom/38 A Gleichstrom	38 A Gleichstrom/38 A Gleichstrom

Eingangs-/Ausgangsspannungsbereich	43,2 bis 57,6 V Gleichspannung	43,2 bis 57,6 V Gleichspannung
AC-Netz		
Nominalleistung	800 W	2500W
Maximale kontinuierliche Ausgangsleistung	800 VA	2500VA
Max. Ausgangsstrom	4 A Wechselstrom	11,5 A Wechselstrom
Maximale kontinuierliche Eingangsleistung	2500 VA	2500 VA
Max. Eingangsstrom	11,5 A Wechselstrom	11,5 A Wechselstrom
Nominalspannung	220/230/240 V Wechselstrom	220/230/240 V Wechselstrom
Nominalfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Leistungsfaktor-Bereich	-0.9~+0.9	-0.9~+0.9
AC-Last		
Nominalleistung	2500 W	2500 W
Maximale Dauerausgangsleistung	2500 VA	2500 VA
Max. Ausgangsstrom	11,5 A Wechselstrom	11,5 A Wechselstrom
Nominalspannung	220/230/240 V Wechselstrom	220/230/240 V Wechselstrom
Nominalfrequenz	50/60 HZ	50/60 HZ
Allgemeine Daten		
Betriebstemperatur	-20~+55 °C	-20~+55 °C
Ingress-Schutzklasse	IP65	IP65
Altitude	≤2000 m	≤2000 m
Überspannungskategorie	I	I
Schutzklasse	III[AC], II[DC]	III[AC], II[DC]

*Die Aktivierung dieser Funktion muss den örtlichen Vorschriften entsprechen und von professionellen Technikern durchgeführt werden!

Erweiterungsbatterie

Modell	LH-BEB-2000001C	LH-BEB-4000001C
Batteriedaten		
Batterieinformationen	6,4 V, 314 Ah, 2010 Wh	12,8 V, 314 Ah, 4020 Wh
Zelltyp	LiFePO ₄	LiFePO ₄
Max. Lade-/Entladestrom	228 A Gleichstrom/228 A Gleichstrom	174 A Gleichstrom/174 A Gleichstrom
DC-Anschluss		
Nominaler Eingang/Ausgang	51,2 V Gleichspannung/51,2 V Gleichspannung	51,2 V Gleichspannung/51,2 V Gleichspannung
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom	21,5 A Gleichstrom/21,5 A Gleichstrom	38 A Gleichstrom/38 A Gleichstrom
Eingangs-/Ausgangsspannungsbereich	43,2 bis 57,6 V Gleichspannung	43,2 bis 57,6 V Gleichspannung
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP65	
Betriebstemperatur	-20~+55 °C	
Höhe	≤2000 m	



LumenHaus GmbH

Lütticher Str. 132, 40547 Düsseldorf

 +49 211 9629 4730

 Hallo@lumenhaus.com

V1.0_260812_DE