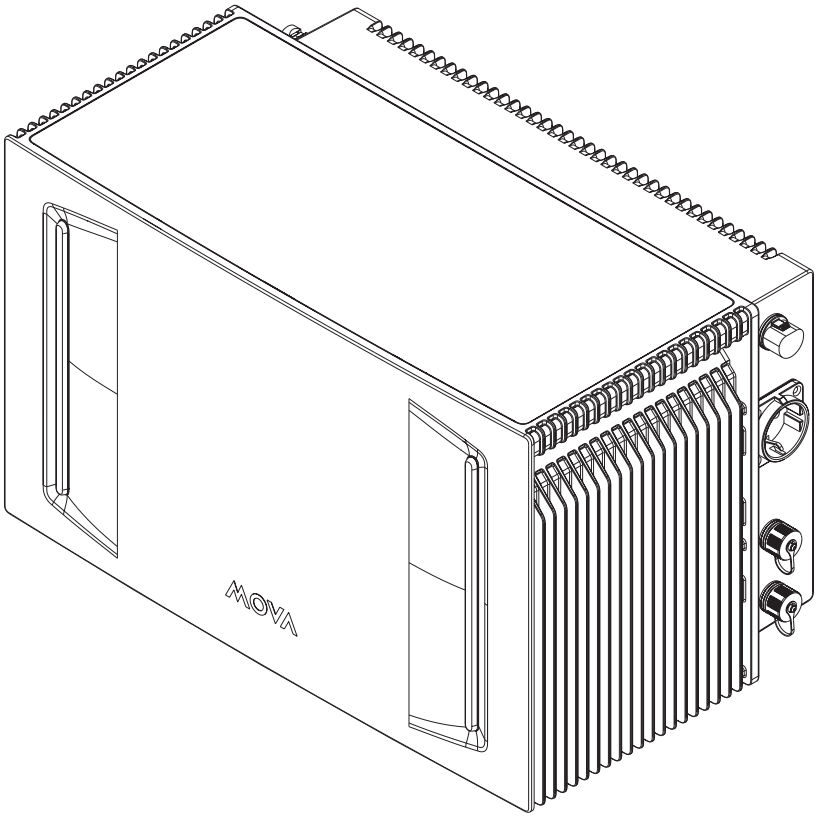
MOVA



LumeGret A4000

Instruction Manual

DE

Inhaltsverzeichnis

1 Produktvorstellung.....18

2 Vor der Installation.....21

3 Installationsschritte.....22

4 Spezifikationen.....28

5 EU-Konformitätserklärung.....29

6 Garantieausschlüsse.....30

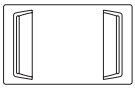
Haftungsausschluss

⚠ Dieses Produkt enthält die wesentliche gedruckte Dokumentation, die für die Einrichtung und grundlegende Nutzung erforderlich ist. Unsachgemäße Verwendung kann zu schweren Verletzungen, Schäden oder Sachverlust führen. Durch die Nutzung dieses Produkts erklären Sie sich mit allen in der Produktdokumentation dargelegten Bedingungen einverstanden und akzeptieren diese. MOVA haftet nicht für Verluste, Schäden oder Verletzungen, die durch Missbrauch oder Nichteinhaltung verursacht werden.

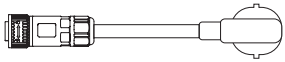
- Lesen Sie dieses Dokument und andere zugehörige Produktdokumentation vor jedem Betrieb.
- Die Installation dieses Produkts muss allen geltenden lokalen Vorschriften, Normen oder Standards entsprechen.
- Zwischen diesem Produkt und dem Netz muss ein Überstromschutzschalter installiert werden.
- Wenn die Photovoltaik(PV)-Anlage Licht ausgesetzt ist, liefert sie Gleichspannung an die Leistungsumwandlungseinrichtung (PCE).
- Verwenden Sie isolierte Werkzeuge und tragen Sie persönliche Schutzausrüstung bei der Installation, Wartung oder Instandhaltung dieses Produkts.
- Installieren Sie dieses Produkt in einer aufgeräumten, trockenen und gut belüfteten Umgebung.
- Das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren aufbewahren. Wenn das Produkt in der Nähe von Kindern verwendet wird, sollten diese eng beaufsichtigt werden.
- Vordem Herstellen elektrischer Verbindungen sicherstellen, dass alle anzuschließenden Lasten (z.B. Geräte oder Ausrüstung, die mit diesem Produkt betrieben werden sollen) ausgeschaltet sind.
- Zum Trennen des Produkts stets am Stecker und nicht am Kabel ziehen, um das Risiko einer Beschädigung des Steckers und des Kabels zu verringern.
- Finger oder Hände nicht in das Produkt stecken.
- Dieses Produkt nicht direkter Sonneneinstrahlung, Regen und Schnee aussetzen.
- Dieses Produkt nicht starken elektromagnetischen Feldern aussetzen, um Funkstörungen zu vermeiden.
- Dieses Produkt nicht in der Nähe von brennbaren, explosiven, korrosiven oder ätzenden Quellen installieren oder betreiben.
- Dieses Produkt nicht während extremer Wetterereignisse wie Blitzschlag, starkem Regen oder starkem Wind installieren oder betreiben.
- Dieses Produkt keinen starken Stößen, Vibrationen oder Stürzen aussetzen, um physische Schäden zu vermeiden.
- Dieses Produkt nicht ziehen, quetschen, darauf treten oder ins Feuer werfen, da Explosionsgefahr besteht.
- Mit diesem Produkt keine beschädigten Kabel oder Leitungen verwenden.
- Auf diesem Produkt angebrachte Etiketten nicht beschädigen, verändern oder entfernen.
- Dieses Produkt nicht selbst zerlegen, reparieren oder modifizieren; für Wartung oder Service wenden Sie sich an den MOVA-Kundendienst.
- Keine inoffiziellen oder nicht empfohlenen Komponenten und Zubehörteile verwenden.
- Für Ersatzteile wenden Sie sich bitte an MOVA für weitere Unterstützung.
- Das Produkt nicht mit brennbaren oder giftigen Lösungsmitteln reinigen. Mit einem trockenen, weichen Tuch abwischen.
- Keine schweren Gegenstände (>40 kg) auf dem Produkt platzieren.

1 Produktvorstellung

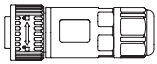
1.1 Paketliste



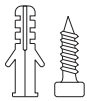
LumeGret A4000
×1



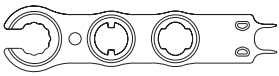
Netzkabel ×1



RS485-Anschluss
×1



Erweiterungsschraube
×2



MC4 Schlüssel
×1



Montageplatte
×2



Gummifüße
×4



Flachkopfschraube
(M4×10) ×4

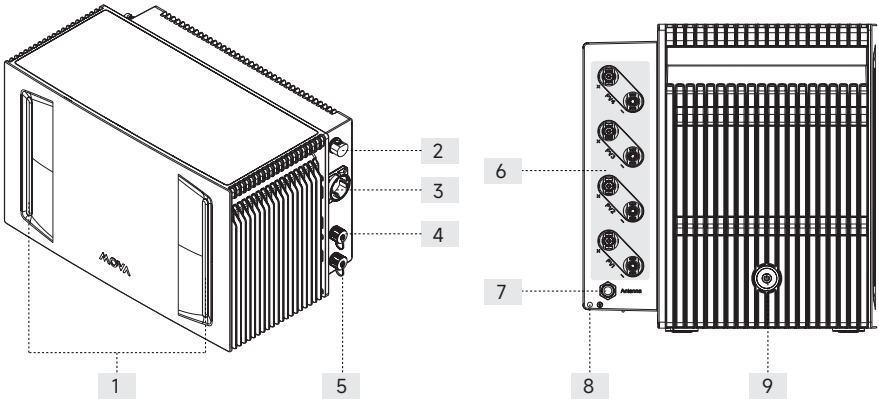


Flachkopfschraube
(M5x10) ×4



Dokumente

1.2 Produktübersicht



1	Anzeige-LED	4	Netzenergieverteilungsanschluss	7	Antenne
2	Netzsteckdosen	5	Zähler-Parallelanschluss	8	Erdungsschraubenloch
3	Notstromanschluss	6	PV-Anschlüsse	9	Einschalttaste

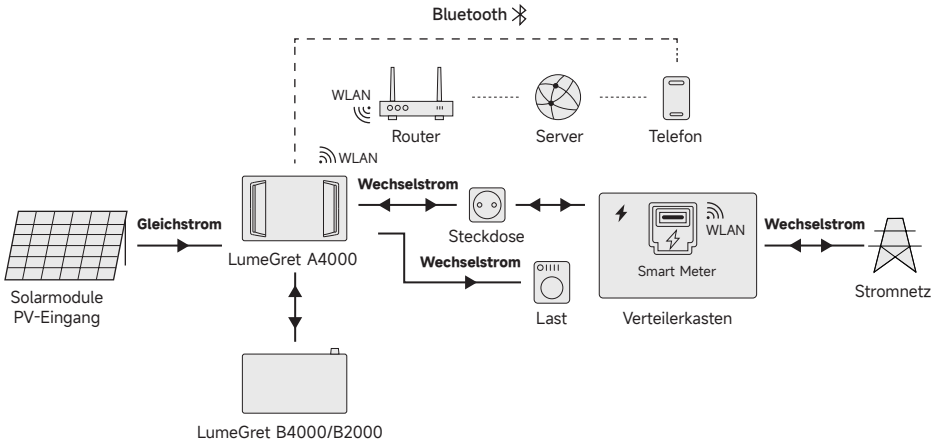
1.3 Tastensteuerung

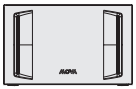
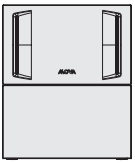
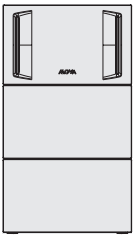
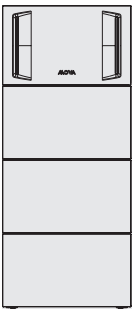
	Aktion	Status
Taste	3 Sekunden drücken	LumeGret A4000 einschalten
	4 Sekunden drücken	LumeGret A4000 ausschalten
	Einmal drücken	Batteriestand prüfen
	Dreimal drücken	Bluetooth und Wi-Fi zurücksetzen

1.4 LED-Anzeige

Licht	Status	Beschreibung
Tastenbeleuchtung	Eingeschaltet	Dauerlicht
	Ausgeschaltet	Aus
LED Leuchtleiste	Eingeschaltet	Die Lichtleiste leuchtet auf und schaltet sich nach 30 Sekunden aus.
	Batteriestand	Die Lichtleiste ändert sich entsprechend dem Batteriestand
	Verbinde mit Netzwerk...	Die mittlere LED leuchtet zu beiden Seiten, und wiederholt den Zyklus
	Netzwerkverbindung erfolgreich	Die mittlere LED leuchtet zu beiden Seiten, und schaltet sich nach 30 Sekunden aus
	Firmware-Update	Die blaue LED-Leiste in der Mitte leuchtet in einem Laufmuster auf
	Fehler oder Warnung	Rot blinkend

1.5 Systemübersicht



System Übersicht					
LumeGret A4000	×1	×1	×1	×1	×1
LumeGret B4000	/	×1	×2	×3	×4
System Kapazität	4,02 kWh	8,04 kWh	12,06 kWh	16,08 kWh	20,10 kWh

Die Tabelle zeigt die Kombination von LumeGret A4000 und LumeGret B4000. Benutzer können auch die Erweiterungsbatterie LumeGret B2000 erwerben. Die LumeGret B4000 und LumeGret B2000 können einzeln mit dem LumeGret A4000 verwendet oder kombiniert werden [z.B. LumeGret A4000 + B4000 + B2000]. Es können jedoch maximal 4 Erweiterungsbatterien angeschlossen werden.

2 Vor der Installation

2.1 Verpackung prüfen

Vor dem Auspacken des Geräts die Verpackung sorgfältig auf Beschädigungen wie Löcher oder Risse überprüfen und sicherstellen, dass die Modellnummer mit Ihrer Bestellung übereinstimmt. Bei festgestellten Beschädigungen oder einer falschen Modellnummer das Gerät nicht auspacken. Kontaktieren Sie umgehend Ihren Händler oder den Verkaufsort.

2.2 Gerät prüfen

Nach dem Auspacken des Geräts prüfen, ob es unbeschädigt und vollständig ist und keine offensichtlichen Schäden aufweist. Bei fehlenden oder beschädigten Teilen kontaktieren Sie Ihren Händler oder den Verkaufsort.

2.3 Installationsumgebung und -position prüfen

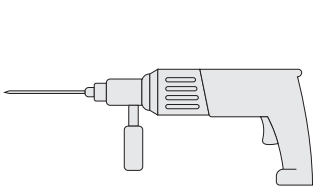
Bei der Wahl der Installationsposition sind folgende Bedingungen einzuhalten:
- Wählen Sie einen geeigneten Platz für den LumeGret A4000 und lassen Sie mindestens 50 mm Abstand zwischen der Geräterückseite und der Wand, um eine gute Wärmeableitung zu gewährleisten.
- Vermeiden Sie elektromagnetische Störungen, die den korrekten Betrieb der elektronischen Komponenten des Geräts beeinträchtigen können.
- Für die endgültige Installation ist eine Wechselstromsteckdose erforderlich.
- Installieren Sie das Gerät nicht unter direkter Sonneneinstrahlung, in der Nähe von Feuerquellen oder explosiven Stoffen.
- Stellen Sie sicher, dass der gewählte Standort nicht durch potenzielle Gefahren wie Überschwemmungen gefährdet ist.
- Die maximale Betriebshöhe beträgt 4.000 Meter.

2.4 Sicherheit beim schweren Heben

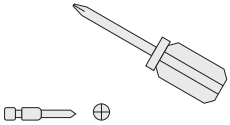
- Beim Tragen des LumeGret A4000 sollten Vorkehrungen für die Lastaufnahme getroffen werden, um Quetschungen zu vermeiden.
- Bei der Handhabung der Einheit wird empfohlen, dass zwei Personen den LumeGret A4000 anheben. Tragen Sie Schutzhandschuhe, um Verletzungen zu vermeiden.

3 Installationsschritte

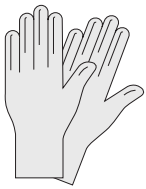
Vor der Installation werden folgende Werkzeuge (nicht im Lieferumfang enthalten) benötigt:



Bohrhammer
Ø 8 mm



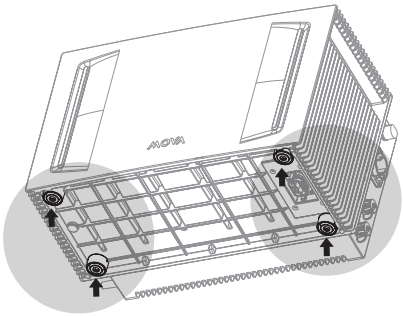
Schraubendreher
(PH0, PH1, PH2)



Sicherheitshandschuhe

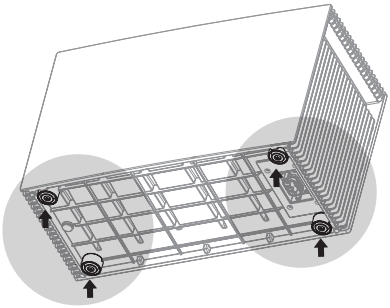
Schritt 1: Gummifüße installieren

- Wenn kein Erweiterungs-Akku-Pack gekauft wurde, werden die Gummifüße am Boden der LumeGret A4000-Haupteinheit installiert.
- Wenn ein oder mehrere Erweiterungs-Akkus gekauft wurden, werden diese am Boden des untersten Erweiterungs-Akkus installiert.



LumeGret A4000

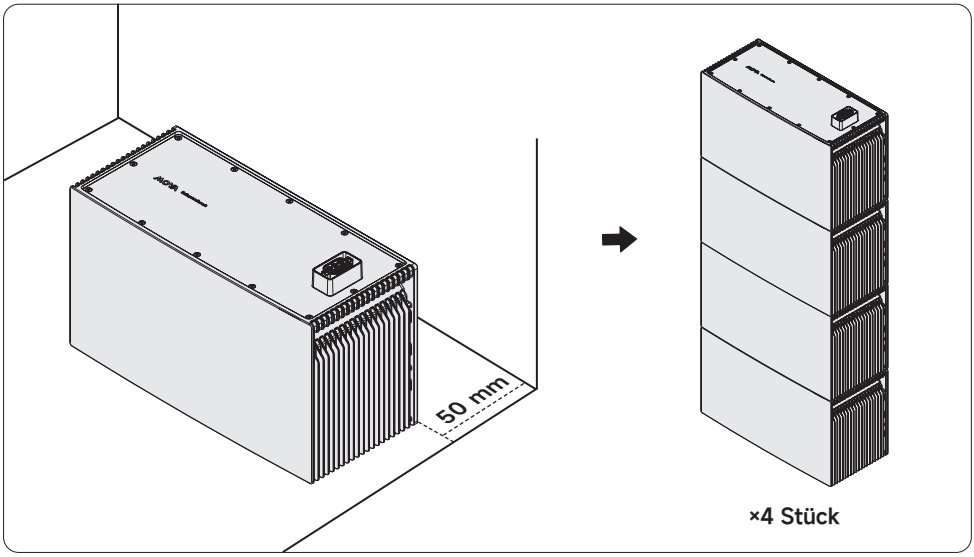
oder



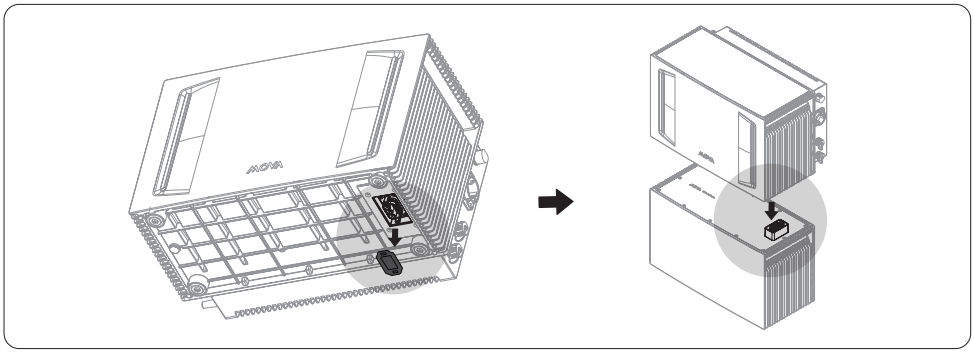
LumeGret B4000/B2000

Schritt 2: Erweiterungs-Akku platzieren (Wenn Sie den B4000/B2000 nicht separat gekauft haben, überspringen Sie bitte diesen Schritt)

- Platzieren Sie den Erweiterungs-Akku am Boden und halten Sie einen Abstand von etwa 50 mm zur Wand.
- Stapeln Sie alle Erweiterungs-Akkus nacheinander. (Bis zu 4 stapelbare Erweiterungs-Akkus können gestapelt werden.)



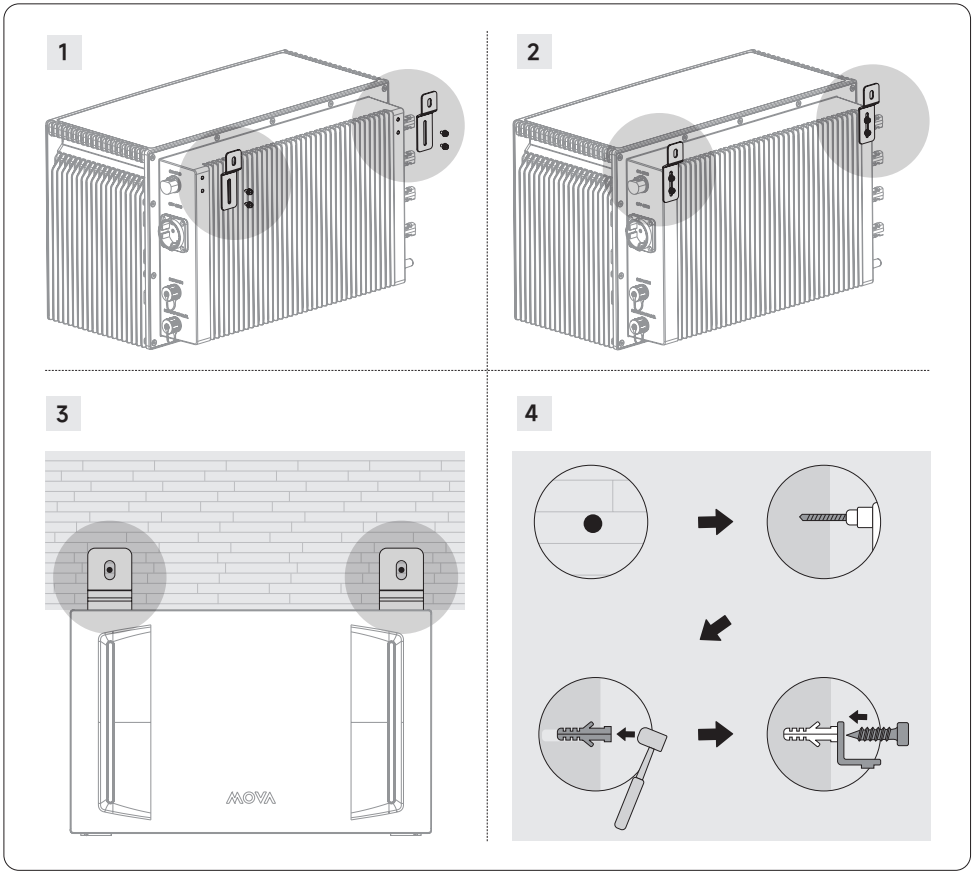
Schritt 3: Entfernen Sie die unteren Gummistopfen des LumeGret A4000 und stapeln Sie sie oben auf den Erweiterungs-Akkus.



⚠ Warnung

Wenn Sie die Erweiterungsbatterien nicht separat gekauft haben, können Sie das LumeGret A4000 direkt auf den Boden stellen, aber stellen Sie sicher, dass die Gummistopfen des Bodenmoduls nicht entfernt werden!

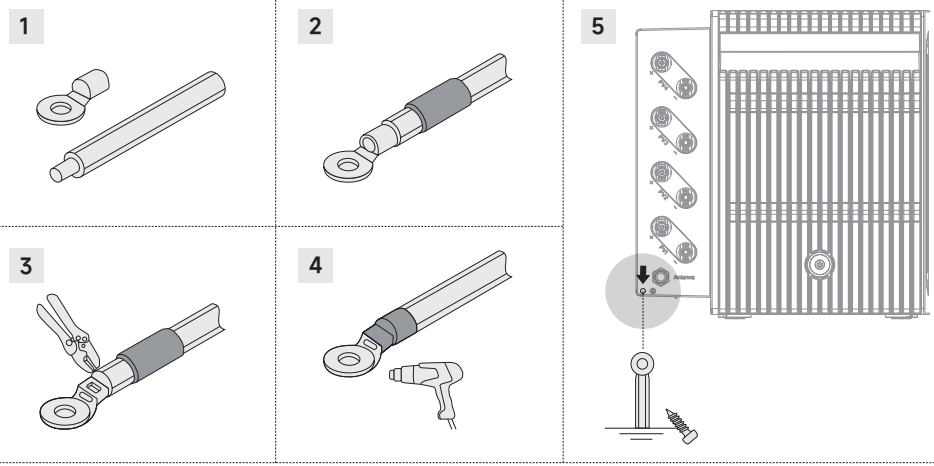
Schritt 4: Wandhalterungssatz installieren



Schritt 5: Erdung

Die folgenden Werkzeuge und Materialien sind nicht im Lieferumfang enthalten. Stellen Sie sicher, dass Sie diese bereithalten, bevor Sie mit den elektrischen Verbindungen fortfahren.

Erforderliche Materialien	Spezifikationen
Erdungskabel	1 mm2, gelb/grün
Ringkabelschuh	Geeignet für das 1 mm2 Erdungskabel und die M5-Schraube
Schrumpfschlauch	Kaliber: 8 mm; Länge: 25 mm
Heißluftpistole	/
Kreuzschlitzschraubendreher	PH2

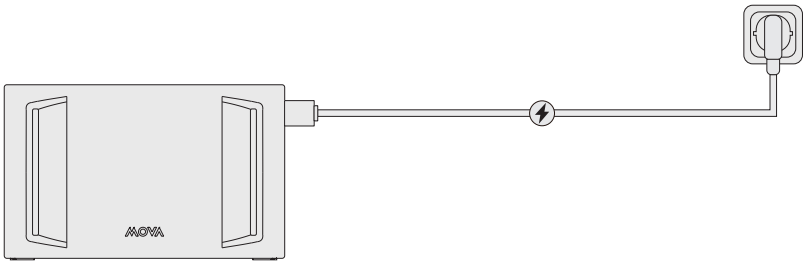


1. Entfernen Sie die Isolierschicht des Erdungskabels.
2. Führen Sie einen Schrumpfschlauch und einen Ringkabelschuh auf das Erdungskabel auf.
3. Crimp die Ringklemme mit einer Crimpzange auf das GND-Kabel.
4. Umwickeln Sie den Crimpbereich des Kabels mit dem Schrumpfschlauch unter Verwendung einer Heißluftpistole.
5. Lösen Sie die vorinstallierte Schraube und verwenden Sie sie, um das GND-Kabel zu befestigen.

Schritt 6: Anschluss an das Stromnetz über eine Haushaltssteckdose

⚠ Warnung

Der Netzanschluss muss an eine geerdete Steckdose oder Erdungsschiene angeschlossen werden. Zusätzlich wird empfohlen, das Produktgehäuse über seinen speziellen Erdungsanschluss zu erden, um die Sicherheit zu erhöhen. Stellen Sie sicher, dass das Gerät vor der Installation ausgeschaltet ist.

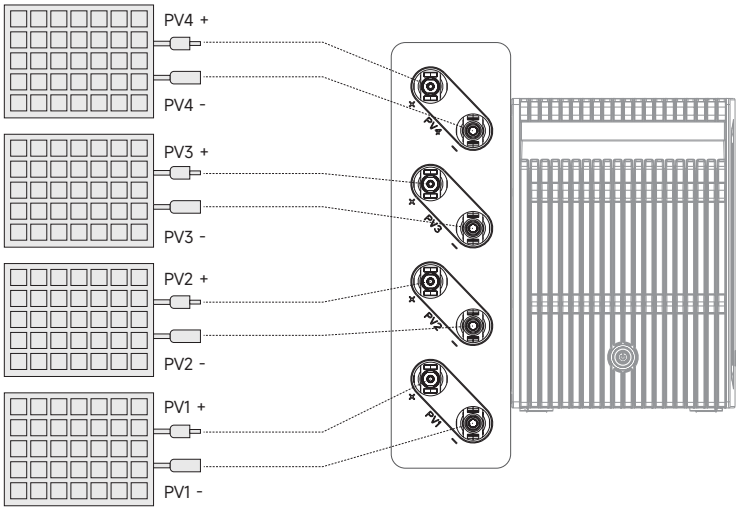


Schritt 7: Anschluss an die Solarmodule

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

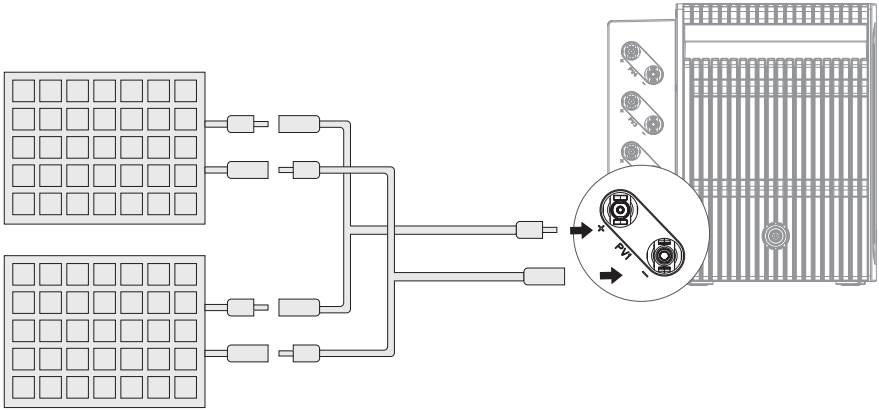
⚠ Vorsicht

Schließen Sie niemals die Anschlüsse eines Solarmoduls an verschiedene PV-Anschlüsse an (z.B. Minus an PV1- und Plus an PV2+), um Kurzschlüsse zu vermeiden.

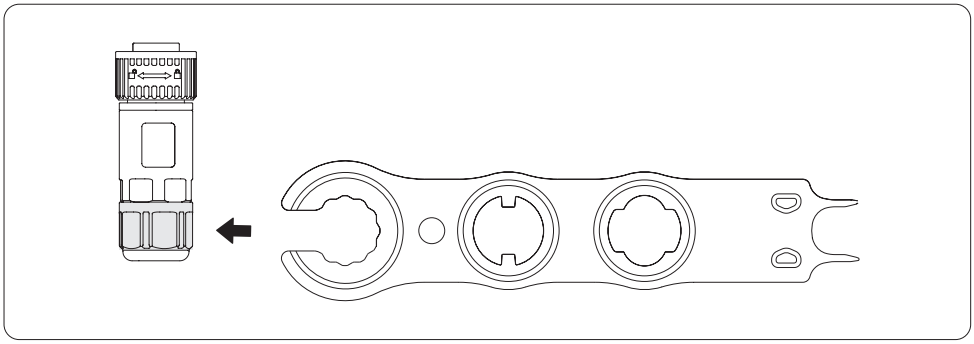


Parallelschaltung (bis zu 8 PV-Module)

Schließen Sie jeweils zwei PV-Module an denselben Satz PV-Eingangsanschlüsse an.



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



Schritt 8: Einschalten und Einstellungen.

- **Einschalten:** Drücken Sie den Einschaltknopf 3 Sekunden lang, um das Gerät einzuschalten.

  ⚠ **Hinweis:**

  Wenn das LumeGret A4000 eingeschaltet wird, aktivieren sich die Erweiterungsbatterien LumeGret B4000/B2000 automatisch. Stellen Sie sicher, dass die Batterie-Tastenleuchte leuchtet. Dies zeigt an, dass die Erweiterungsbatterien eingeschaltet sind.

- **Laden Sie die MOVAhome App herunter:**

  Scannen Sie den QR-Code oder suchen Sie im App Store nach der MOVAhome App, um sie herunterzuladen. Registrieren Sie dann ein Konto und melden Sie sich an.

Scannen zum Herunterladen der MOVAhome APP

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Suchen Sie im App Store nach der MOVAhome App, um sie herunterzuladen.

- **Gerät verbinden und Internet einrichten:**

  Befolgen Sie die Anweisungen in der App, um das Gerät zu verbinden und Smart Control über Ihr Telefon zu nutzen.

4 Spezifikationen

LumeGret A4000

PV-Anschluss Max.
PV-Eingangsspannung: 60 VDC
Betriebsspannungsbereich: 16-60 VDC
Max. PV-Eingangsstrom: 18A*4
Max. PV-Kurzschlussstrom (ISC): 25A* 4
Max. PV-Eingangsleistung: 3600W

Batteriedaten
Wiederaufladbare Batterie: LFP
Nennspannung: 51,2V
Nennleistung (Einzelgerät): 2000W
Nennkapazität: 4020Wh

AC-Ausgang (Netzanschluss)
Maximale AC-Ausgangsleistung:
800W / 2500W
Nennspannung: L+N+PE,220V/230V,50Hz
Nennstrom: 4A / 11A

AC-Eingang (Netzanschluss)
AC-Eingangsleistung: 2500W
Nennwechselstrom-Eingangsspannung:
L+N+PE,220V/230V,50Hz
Nennstrom: 8,7A

AC-Ausgang (Inselnetzanschluss)
Maximale AC-Ausgangsleistung: 2500W
AC-Ausgangsspannung: 230V, 50Hz
Maximaler AC-Ausgangsstrom: 11,5A

Allgemeine Parameter
Kommunikation: WiFi&Bluetooth+RS485
Schutzklasse: I
Schutzart: IP65
Wechselrichter-Topologie: Isoliert
Betriebstemperaturbereich: -20~55°C
Maximale Höhe: 2000m
Garantie: 10 Jahre
Abmessungen: 493*305*295mm
Nettogewicht: 48kg

Erweiterungsbatterie B4000/B2000 (separat erhältlich)

LumeGret B4000 Batteriedaten
Wiederaufladbare Batterie: LFP
Nennspannung: 51,2V
Nennleistung (Einzelgerät): 2000W
Nennkapazität: 4020Wh
Schutzart: IP65
Betriebstemperaturbereich: -20~55°C
Garantie: 10 Jahre
Abmessungen: 493*307,7*220mm
Nettogewicht: 40kg

LumeGret B2000 Batteriedaten
Wiederaufladbare Batterie: LFP
Nennspannung: 51,2V
Nennleistung (Einzelgerät): 1000W
Nennkapazität: 2010Wh
Schutzart: IP65
Betriebstemperaturbereich: -20~55°C
Garantie: 10 Jahre
Abmessungen: 493*307,7*220mm
Nettogewicht: 27kg

5 EU-Konformitätserklärung

Geräte mit Drahtlosen Kommunikationsmodulen
Geräte mit drahtlosen Kommunikationsmodulen, die auf dem europäischen Markt verkauft werden, erfüllen die Anforderungen der folgenden Richtlinien:

- Richtlinie 2014/53/EU über Funkanlagen (RED)
- Richtlinie zur Beschränkung gefährlicher Stoffe 2011/65/EU und (EU) 2015/863 (RoHS)
- Abfall von Elektro- und Elektronikgeräten 2012/19/EU
- Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Batterie
Die in den europäischen Markt verkauften Batterien erfüllen die Anforderungen der folgenden Richtlinien:

- Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)
- Batterierichtlinie 2006/66/EG und Änderungsrichtlinie 2013/56/EU
- Abfall von Elektro- und Elektronikgeräten 2012/19/EU
- Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

6 Garantieausschlüsse

Im Falle von Schäden, die auf die nachstehend aufgeführten Ursachen zurückzuführen sind, werden keine Garantieansprüche anerkannt oder akzeptiert. Ansprüche, die sich auf Mängel beziehen, die durch die folgenden Faktoren verursacht werden, sind nicht von den Garantieverpflichtungen von MOVA gedeckt.

1. Fehlender Kaufnachweis.
2. Höhere Gewalt (Sturmschäden, Blitzschlag, Überspannung, Brand, Gewitter, Überschwemmung; soziale Ursachen wie Krieg, Unruhen, staatliche Eingriffe, Streiks, Embargos, Marktbedingungen usw.).
3. Unfallschäden, Fehlgebrauch, Missbrauch, nicht bestimmungsgemäße Verwendung, normale Abnutzung, Diebstahl, Verlust oder Beschlagnahme
4. Unsachgemäße Anwendung der Versorgungsspannung, des Stroms und/oder der Frequenz.
5. Unsachgemäße Installation, Inbetriebnahme, Inbetriebsetzung, Konfiguration oder Bedienung (entgegen den in der mitgelieferten Installationsanleitung beschriebenen Vorgaben)
6. Ungenügende Belüftung und Zirkulation, die zu unzureichender Kühlung und natürlicher Luftzirkulation führt
7. Veränderungen an irgendeinem Teil des Produkts.
8. Unbefugte Reparaturversuche.
9. Produkte, deren Seriennummernaufkleber oder -prägung entfernt, unleserlich gemacht oder manipuliert wurde.
10. Produkte, die von nicht autorisierten Händlern/Wiederverkäufern gekauft wurden.
11. Kostenlose Produkte/Belohnungen/Geschenke.
12. Produkte, die außerhalb der Kaufregion verwendet werden, sowie Produkte, die in Gebiete versandt werden, die von Kurier- oder Frachtdiensten nur schwer zugänglich sind (wie Übersee oder abgelegene Inseln).
13. Kosmetische oder oberflächliche Mängel, Beulen, Spuren oder Kratzer, die die einwandfreie Funktion des Produkts nicht beeinträchtigen.
14. Diese eingeschränkte Garantie deckt keine Batteriezelle oder ein Produkt, das eine Batteriezelle enthält, ab, es sei denn, Sie laden die Batteriezelle innerhalb von dreißigen (30) Tagen nach Erhalt des Produkts vollständig auf und laden sie anschließend mindestens alle 3 Monate einmal auf. Andernfalls erlischt die Garantie für die Batteriezelle sowie der Anspruch auf Schadensersatz oder Reparatur bei damit verbundenen Schäden oder Funktionsstörungen. Es wird empfohlen, den Akku innerhalb von sieben (7) Tagen nach Erhalt des Produkts vollständig aufzuladen.
15. Unsere Garantien sind nicht von Endnutzer zu Endnutzer übertragbar.

Darüber hinaus beschränken sich diese eingeschränkte Garantie und der damit verbundene Service auf die ursprünglichen Kosten des MOVA-Produkts. Bitte beachten Sie, dass diese Garantiebedingungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden können. Das MOVA-Support-Team behält sich das Recht vor, eine endgültige Entscheidung über die Berechtigung für Garantieservice zu treffen und die geeignete Lösung zu bestimmen, die nach eigenem Ermessen Ersatz, Reparatur oder Rückerstattung umfassen kann.