



Micro Power Station System Benutzerhandbuch

V 1

Erklärung

Bevor Sie dieses Produkt verwenden, lesen Sie bitte dieses Dokument sorgfältig durch, um sicherzustellen, dass Sie es vollständig verstehen und es richtig benutzen können.

Bewahren Sie dieses Dokument nach dem Lesen zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort auf.

Die unsachgemäße Verwendung dieses Produkts kann zu schweren Verletzungen bei Ihnen oder anderen Personen oder zu Schäden am Produkt und an anderen Gegenständen führen. diesem Produkt und anderem Eigentum führen.

Wenn Sie dieses Produkt verwenden, wird davon ausgegangen, dass Sie alle Bedingungen dieses Dokuments verstanden, zur Kenntnis genommen und akzeptiert haben. Bedingungen dieses Dokuments verstanden und akzeptiert haben.

Das Unternehmen haftet nicht für Schäden, die dadurch entstehen, dass der Benutzer das Produkt nicht gemäß der Produkt nicht in Übereinstimmung mit der Gebrauchsanweisung betreibt.

In Übereinstimmung mit den Gesetzen und Vorschriften behält sich das Unternehmen das Recht der endgültigen Auslegung dieses Dokuments und aller mit diesem Produkt verbundenen Dokumente vor. dieses Dokuments und aller Dokumente, die sich auf dieses Produkt beziehen, vor.

Dieses Dokument kann ohne Vorankündigung aktualisiert werden; bitte besuchen Sie die offizielle Website, um die neueste Version.

Dieses Handbuch beschreibt die Montage, Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Fehlersuche des folgenden Produktmodells.

PVHUB: LS-H1600
Power Box: LS-L1024

1.Sicherheitsnorm	3
Besondere Sicherheitsvorkehrungen	3
2.Entsprechende Produktlieferliste	4
2.1 PVHUB-Liste	4
2.2 Power Box-Liste	4
3.Installationsschritte	5
3.1 APP herunterladen	5
3.2 Ein Konto registrieren	5
3.3 Installationsschritte	6
4.APP-Funktion Einführung	9
4.1 Einführung in die Schnittstelle	9
4.2 PVHUB Leistungseinstellung	9
4.3 Geräte-OTA-Upgrade	11
5.Funktion	12
5.1 Überblick über netzgekoppelte PV-Wechselrichtersysteme	12
5.2 PVHUB Überblick	13
5.3 Übersicht über das Akkupaket	13
5.4 Funktion	13
5.5 LED-Statusanzeige	14
5.6 Systemüberwachung	14
5.7 Beschreibung der Symbole	14
6.Fehlerbehebung	15
7.Datenblatt	17
7.1 PVHUB Datenblatt	17
7.2 Power Box Datenblatt	18
8.Optionales Zubehör (Kontaktieren Sie den Vertreter für zusätzlichen Kauf)	19
8.1 Power Enhancement Kit (Zur Anpassung an andere Marken von Mikro-Wechselrichter)	19
8.2 Oberer Wandzubehörsatz (Wahlweise einkaufen)	19

1. Sicherheitsnorm

1. Lesen Sie bitte vor der Installation, Verwendung oder Wartung dieses Produkts die gesamte Dokumentation sorgfältig durch, die sich aufgrund von Produktaktualisierungen oder aus anderen Gründen geändert haben kann.
2. Überprüfen Sie vor der Installation die Verpackung und das Aussehen des Geräts, um sicherzustellen, dass es beim Transport nicht beschädigt wurde.
3. Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen, dass alle Kabel und Stecker intakt und trocken sind, um einen Stromschlag zu vermeiden.
4. stellen Sie vor Abschluss der Installation sicher, dass die PV-Paneele und Geräte vom Stromnetz getrennt sind.
5. Installieren und betreiben Sie das Gerät nicht bei extremen Wetterbedingungen wie Blitzschlag, Schnee, starkem Regen, starkem Wind usw.
6. Die Warnschilder an der Anlage dürfen nicht beschädigt, übermalt oder abgerissen werden.
7. entfernen Sie nach der Installation alle Reste der Installation, wie z.B. durchgeschnittene Kabelbinder, abgerissene Isolierung usw.
8. Aus Sicherheitsgründen sollten für das Gerät nur originale oder zugelassene Kabel verwendet werden. Wir haften nicht für Schäden am Gerät, die durch die Verwendung von Fremdzubehör entstehen.
9. Stellen Sie sicher, dass das Gerät in einem gut belüfteten Bereich installiert, betrieben oder gelagert wird. Unzureichende Belüftung kann zu dauerhaften Schäden am Gerät führen.
10. Installieren oder platzieren Sie das Gerät nicht in einer Umgebung mit starken elektrischen und magnetischen Feldern, um Funkstörungen zu vermeiden.
11. installieren Sie das Gerät nicht in entflammaren, explosiven, korrosiven, extrem heißen, kalten und feuchten Umgebungen.
12. installieren Sie das Gerät nicht dort, wo Kinder und Haustiere es berühren können.
13. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren. Wenden Sie sich im Falle einer Störung an unseren Kundendienst und leiten Sie das Austauschverfahren ein.
14. private Reparaturen oder das Öffnen des Geräts führen zum Erlöschen der Garantie.

Besondere Sicherheitsvorkehrungen

Wenn Sie während des normalen Betriebs des Geräts ein Gleichstrom-Ausgangsgerät einstecken oder schnell abziehen, besteht die Gefahr, dass das Gerät abstürzt oder beschädigt wird.

Das Hinzufügen oder Auswechseln von Akkupacks oder Mikro-Wechselrichter erfordert ein Abschalten des gesamten Systems.

Die Schritte sind wie folgt:

Schritt 1: Drücken Sie den PVhub-Reset-Knopf 3 Sekunden lang und schalten Sie das Hauptgerät aus (schalten Sie die Batteriequelle ab).

Schritt 2: Ziehen Sie alle Solarpanel-Platinen auf der Eingangsseite ab (schalten Sie die PV-Stromquelle aus)

Schritt 3: Fügen Sie die Batterie hinzu, tauschen Sie sie aus oder schließen Sie die PV-Seite an.

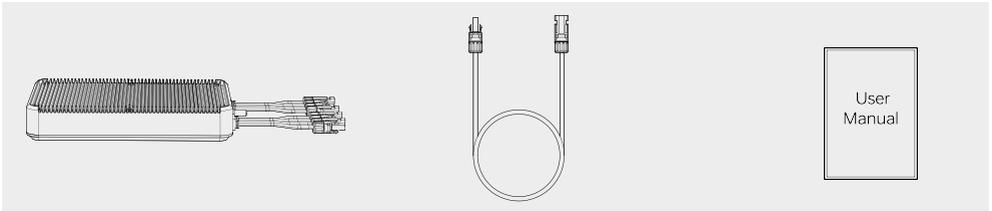
Hinweis: Bei der Installation ohne Solarmodule oder bei geringer Sonneneinstrahlung warten Sie einfach, bis die Solarmodule Strom liefern, oder schütteln Sie den Akku, um Strom zu erhalten.

Um den batteriebetriebenen PVHUB zu aktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

Halten Sie die Akkutaste länger als 6 Sekunden gedrückt, um den akkubetriebenen PVHUB zu aktivieren; der PV-Hub leuchtet auf.

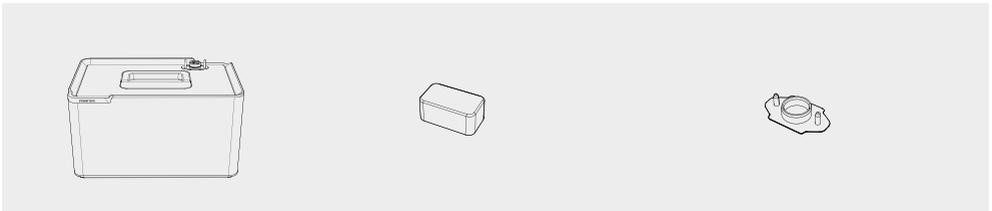
2. Entsprechende Produktlieferliste

2.1 PVHUB-Liste



Ein PVHUB Großrechner 4*Ausgangsleitung MC4 0,6m (Nr. 12) Benutzerhandbuch

2.2 Power Box-Liste



Power Box*1 Parallele Schnittstelle Silikonstecker Parallele Schnittstelle
Gehäuseabdeckung*1 Silikonbuchse Gehäusedeckel*2

- * Sollten Teile fehlen, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.
- * Andere Werkzeuge und Zubehörteile, die für die Installation und Inbetriebnahme benötigt werden, sind nicht in der Packliste enthalten und müssen bei Bedarf separat erworben werden.

3. Installationsschritte

3.1 APP herunterladen

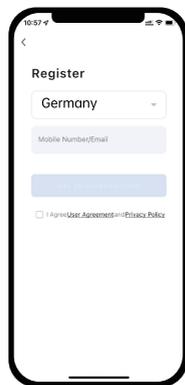
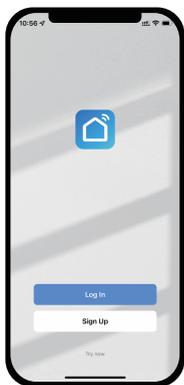
Mit der App können Sie das Energiemanagement des PV HUB aus der Ferne überwachen und anpassen.

Suchen Sie "Smart Life" im Apple App Store und anderen großen App-Stores, oder scannen Sie den QR-Code unten, um die "Smart Life"-APP herunterzuladen.



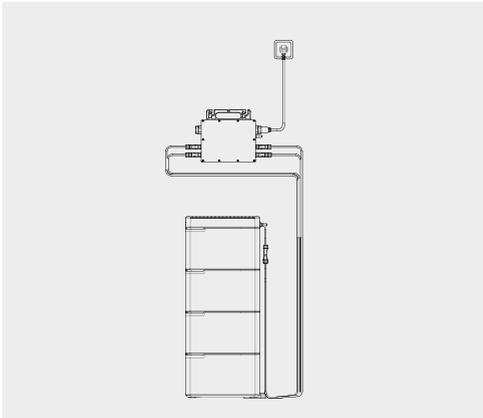
3.2 Ein Konto registrieren

1. Klicken Sie auf Anmelden, um die Benutzervereinbarung und die Datenschutzrichtlinie sorgfältig zu lesen und zu akzeptieren, und gehen Sie dann auf die Seite Registrieren.
2. Registrieren Sie sich für ein Konto mit einer E-Mail-Adresse oder einer Handynummer. Staat/Region wird automatisch zugewiesen oder kann manuell geändert werden. Das Bundesland/die Region wird automatisch zugewiesen und kann manuell geändert werden. Dieses Feld kann jedoch nach der Registrierung eines Kontos nicht mehr geändert werden. Klicken Sie daher auf Verifizierungscode abrufen.
3. Geben Sie den erhaltenen Verifizierungscode ein und gehen Sie zur Seite für die Passworteinstellung, legen Sie das Passwort wie gewünscht fest und klicken Sie auf Fertig.

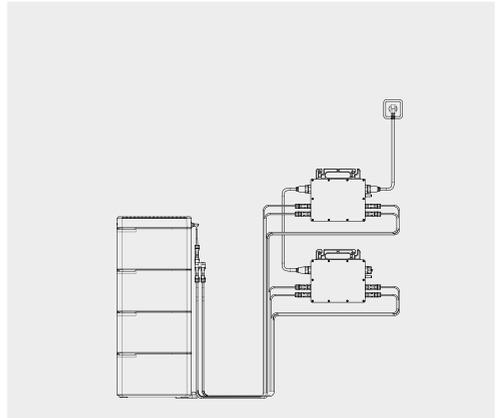


3.3 Installationsschritte

Standard-Installation



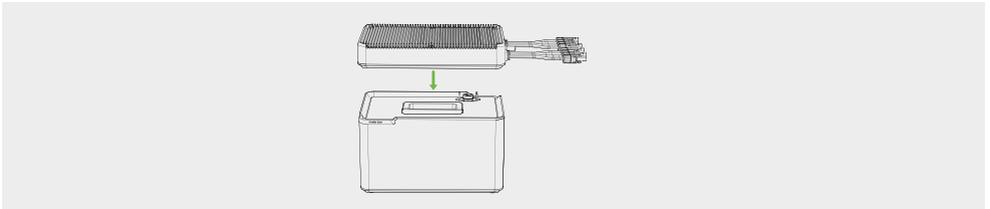
PVHUB wird auf den Akkupack gestapelt und mit einem Mikro-Wechselrichter verbunden.



PVHUB Stapeln Sie den Akkupack mit zwei Mikro-Wechselrichter.

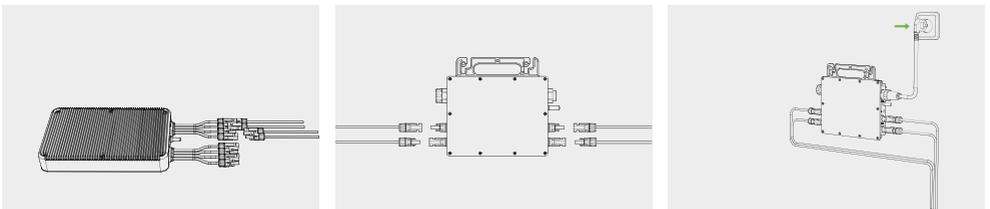
Schritt 1: Schließen Sie zuerst das Akkupaket an

Wählen Sie die Position von PV HUB und Akkupack und setzen Sie den PV HUB auf den Akkupack.



Schritt 2: Schließen Sie dann den DC-Mikro-Wechselrichter an

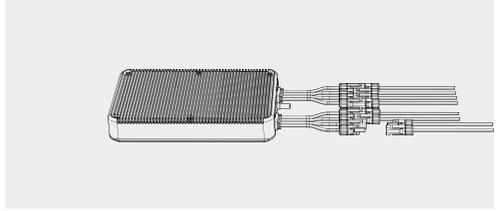
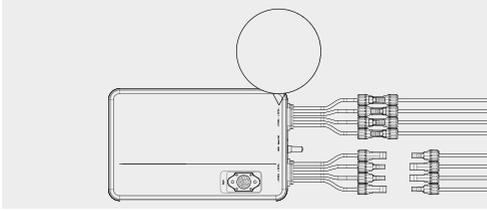
Mikro-Wechselrichter-Zugang zum PVHUB-Ausgang (Beschreibung erweitern).



Zugang zum Ausgangsbereich 1 Satz Mikro-Wechselrichter Zuerst Zugang zum Eingang, dann Mikro-Wechselrichter zum Netz.

Schritt 3: Schließen Sie schließlich das PV-Ende an

Solarmodul zu pv HUB Eingang



Siehe INPUT Eins-zu-Eins-Ankopplung (Schaltplan)

Solarmodul an PVHUB (Schaltplan)

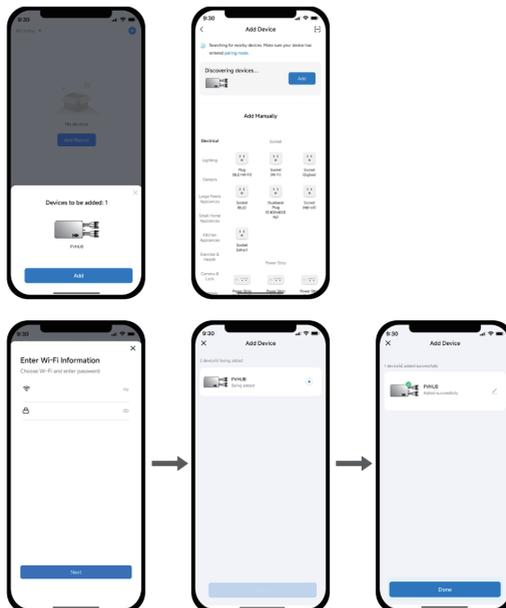
Schritt 4: Binden des Geräts

Photovoltaik-Stromerzeugung kann automatisch eingeschaltet werden, blinken blaue Lichter, können Sie mit Wifi verbinden.

Öffnen Sie die Smart Life APP, die Schaltfläche Gerät hinzufügen erscheint automatisch, klicken Sie auf Hinzufügen, um die um das Gerät zu verbinden. Wenn die Schaltfläche "Gerät hinzufügen" nicht automatisch erscheint, müssen Sie manuell auf die Schaltfläche "Gerät hinzufügen" klicken, um nach Geräten in der Nähe zu suchen und in den Kopplungsmodus zu gelangen.

1. Befolgen Sie die Aufforderungen zur Eingabe des Wi-Fi-Kontos und des Passworts, klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche Weiter

Klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter, wenn Sie fertig sind, und warten Sie ein paar Minuten, bis das Gerät die Netzwerkzuweisung abgeschlossen hat.



Hinweis: Wenn das Gerät nicht durchsucht wurde, können Sie das Gerät mehr als 6-mal kurz drücken, um die App zurückzusetzen und die App erneut zu verbinden.

Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal installieren oder neu starten, prüft das Gerät etwa 6 Minuten lang die Umgebung des Geräts, was normal ist.

Bemerkung:

Wenn Sie das Gerät während des normalen Betriebs wahllos vom DC-Ausgang abziehen, besteht die Gefahr, dass das Gerät stirbt oder beschädigt wird.

Das Hinzufügen oder Auswechseln von Akkupacks oder Mikro-Wechselrichter erfordert ein Abschalten des gesamten Systems.

Die Schritte sind wie folgt:

Schritt 1: Drücken Sie den PVhub-Reset-Knopf 3 Sekunden lang und schalten Sie das Hauptgerät aus (schalten Sie die Batteriequelle ab).

Schritt 2: Ziehen Sie alle Solarmodule auf der Eingangsseite ab (schalten Sie die PV-Stromquelle aus)

Schritt 3: Fügen Sie Akkupacks hinzu oder tauschen Sie sie aus, und schließen Sie schließlich die PV-Seite an.

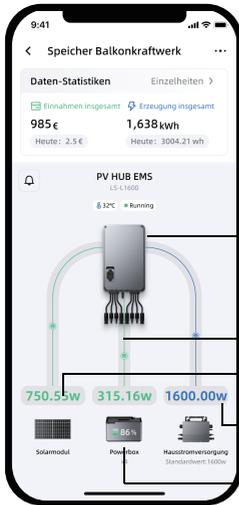
Hinweis: Wenn Sie das Gerät ohne Solarzellen oder bei geringer Sonneneinstrahlung installieren, warten Sie, bis die Solarzellen Strom liefern, oder aktivieren Sie das Akkupaket.

Die Schritte zur Aktivierung des batteriebetriebenen PVhub sind wie folgt:

Halten Sie die Akkutaste länger als 6 Sekunden gedrückt, um den akkubetriebenen PVhub zu aktivieren, und der PV-Hub leuchtet auf.

4. APP-Funktion Einführung

4.1 Einführung in die Schnittstelle

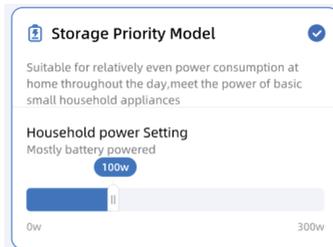


- PVHUB EMS
- Power Box Eingangsleistung in grün, Ausgangsleistung in blau
- Akkuleistung in Prozent
- Eingangsleistung des Solarmoduls
- Ausgangsleistung für den Hausgebrauch
- Prozentsatz der Power Box

4.2 PVHUB Leistungseinstellung

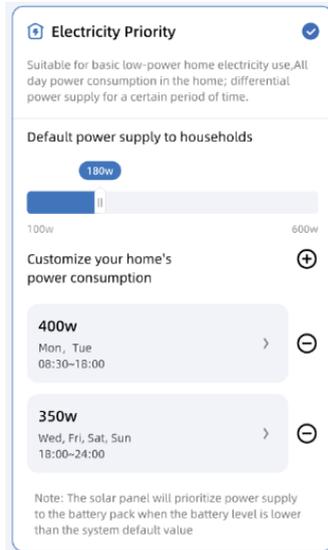
Ladeprioritätsmodus (Standardmodus):

Stellen Sie die feste Ausgangsleistung für die Familiennutzung ein, für die allgemeine Familie wird empfohlen, etwa 100-200 W einzustellen

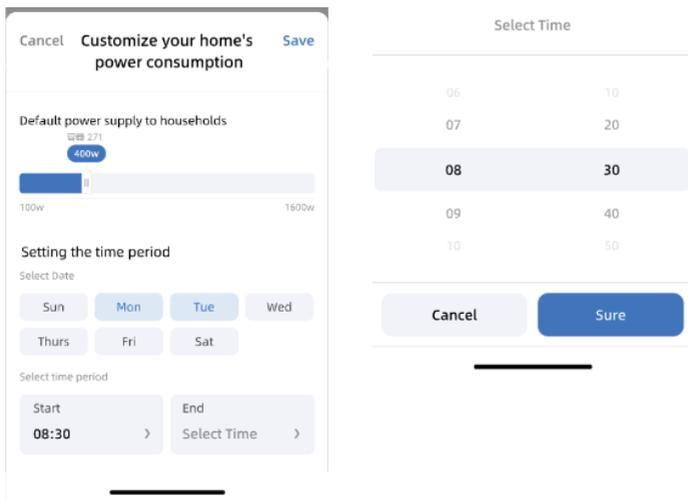


Prioritätsmodus für den Stromverbrauch (Erweiterter Einstellungsmodus)

Er unterstützt die Einstellung einer festen Ausgangsleistung für den Heimgebrauch sowie die zeitliche Steuerung der festen Ausgangsleistung anderer Leistungswerte.



Klicken Sie auf das Pluszeichen, um andere Leistungswerte für die zeitgesteuerte Leistungsabgabe einzustellen.



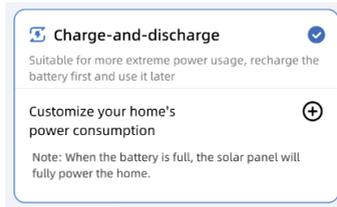
Ausgleichsmodus (Einsteigermodus)

Für die meisten Familien, die sich über ihren Stromverbrauch zu Hause nicht im Klaren sind, mit einer konservativen festen Ausgangsleistung. Gleichzeitig unterstützt es die Einstellung einer zeitlich festgelegten Ausgangsleistung.



Aufladen vor Entladen (Geek-Modus)

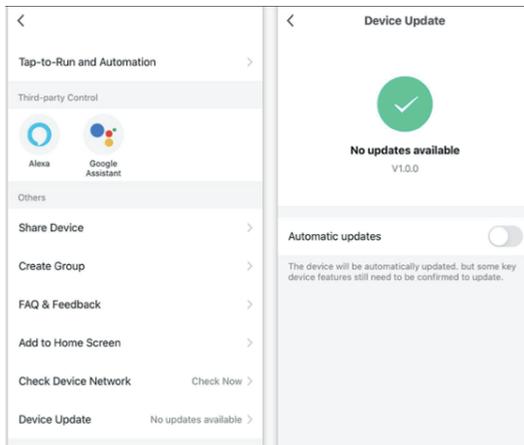
Wenn kein fester Zeitpunkt für die Ausgangsleistung eingestellt ist, wird der gesamte Strom zuerst in den Akku geladen. Für den Heimgebrauch entlädt sich der Akku nur, wenn eine bestimmte Zeit als Ausgangsleistung eingestellt ist oder wenn der Akku voll ist. Akku voll ist.



4.3 Geräte-OTA-Upgrade

Automatisches Firmware-Upgrade

1. klicken Sie auf der Geräteverwaltungsseite auf Geräte-Upgrade
2. aktivieren Sie optional die Option Gerät automatisch auf dem neuesten Stand halten.
- 3 Nachdem diese Funktion aktiviert wurde, führt das Gerät in der inaktiven Zeit automatisch ein Firmware-Upgrade durch. während der inaktiven Zeit.

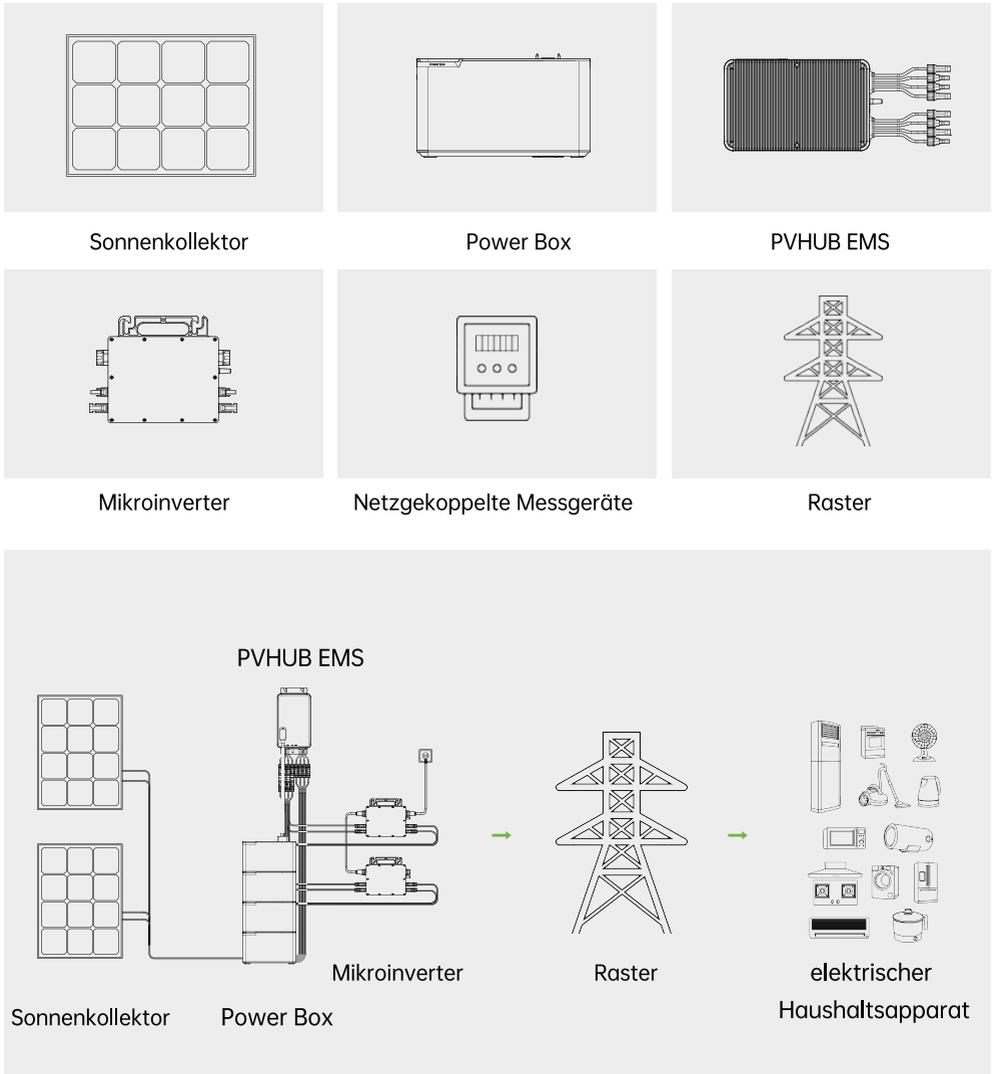


Hinweis: Wenn das Gerät gerade erst gestartet wurde, passt es sich an die Umgebung an. Testen Sie die maximale Ausgangsleistung des DC-Anschlusses. Es dauert etwa acht Minuten, bis es sich angepasst hat. Das System geht in den Normalzustand über.

5.Funktion

5.1 Überblick über netzgekoppelte PV-Wechselrichtersysteme

Das netzgekoppelte PV-Wechselrichtersystem besteht aus PV-Modulen, PVHUB, Power Box Mikro-Wechselrichter, Zählern und dem Netz. Die Mikro-Wechselrichter wandeln den von den PV-Modulen erzeugten Gleichstrom in Wechselstrom um, der den Anforderungen des Netzes entspricht, und schließen den Wechselstrom dann über den Zähler an das Netz an.



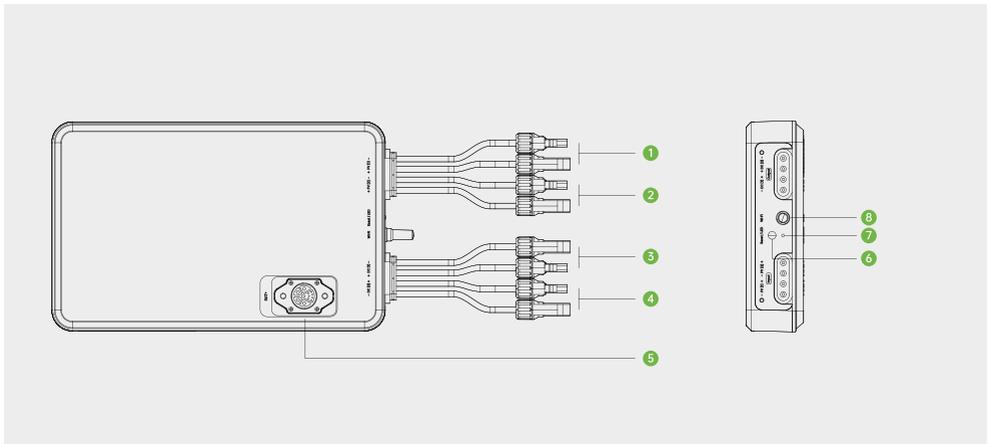
5.2 PVHUB Überblick

Der PV HUB ist ein System zur Verwaltung des EMS, das die Verteilung des Stroms aus den Solarmodulen auf den Hausstrom sowie auf die Batteriespeicher von Fall zu Fall zuweist.

5.3 Übersicht über das Akkupaket

Der Akku ist das Gerät, das den Strom speichert, sammelt und liefert.

5.4 Funktion



Serial number	Name	Function
1	Eingangsschnittstelle 1	PV1-Eingangsschnittstelle
2	Eingangsschnittstelle 2	PV2-Eingangsschnittstelle
3	Ausgangsschnittstelle 1	Angebot DC Gleichstromausgang 1
4	Ausgangsschnittstelle 2	Angebot DC Gleichstromausgang 2
5	Shunt-Schnittstelle	Verbinden Sie den Akkupack-Anschluss
6	Taste zum Zurücksetzen	1. zum Ersetzen und Hinzufügen von Geräten und zum Ausschalten von Geräten 2. zum Zurücksetzen des App-Kontos
7	LED-Licht	Rückmeldung des Gerätestatus durch verschiedene Lichtfarben.
8	WiFi-Antenne	Verantwortlich für die Verknüpfung von WiFi-Signal drahtlose Schnittstelle.

5.5 LED-Statusanzeige

Die Kontrollleuchte leuchtet nicht	1.herunterfahren 2.oder der Host, die PV-Seite, die Batterie gleichzeitig ausschalten 3.oder das Gerät wird aufgerüstet
Blinking red lamp	Systemfehler
The red light keeps on	Das Gerät befindet sich im Standby-Modus, und die App wird automatisch heruntergefahren
Blue light flashing	Der Host sendet ein Signal zur Verbindung mit der App
The blue light keeps on	Normal arbeiten

5.6 Systemüberwachung

Das Gerät ist über einen Breitband-Router mit dem Internet verbunden, und nach der Verbindung mit der Systemplattform gemäß den Betriebsanweisungen zeigt die Plattform die aktuellen und historischen Leistungstrends an und informiert über den Status der Photovoltaikanlage und den Echtzeit-Status der EMS-Verwaltung der Anlage.

5.7 Beschreibung der Symbole

Symbol	Klärung
	Achten Sie auf eine Oberfläche mit hoher Temperatur
	Entsorgung von Geräten Elektronische Geräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Hausmüll entsorgt werden, und Altgeräte, die nicht mehr verwendet werden können, müssen Altgeräte, die nicht mehr verwendet werden können, müssen in Übereinstimmung mit den örtlichen Gesetzen oder Vorschriften.
	Batterie-Methode Geeignet für alle Arten von Batterien und Akkumulatoren. Das Gesetz schreibt vor, dass die Verkäufer für die von ihnen verkauften Batterien verantwortlich sind verkauft haben, und gebrauchte Batterien recyceln und entsorgen müssen.
	CE-Kennzeichnung Das Gerät ist mit der CE-Kennzeichnung versehen, die belegt, dass das das das Gerät den Bestimmungen der europäischen Niederspannungs- und Niederspannungs- und EMV-Richtlinie entspricht.
	FCC-Logo Das Gerät ist mit einem FCC-Logo gekennzeichnet, um zu bestätigen, dass das Gerät die Kommunikationsanforderungen der Federal Communications Commission erfüllt.
	Gebrauchsanweisung Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt benutzen.

6.Fehlerbehebung

Art des Fehlers	Fehlercode	Vorschlag für die Behandlung
Sonnenkollektor	PV1 Überspannungsschutz	<p>1) Stellen Sie sicher, dass die Leerlaufspannung des Photovoltaikmoduls kleiner oder gleich der maximalen Eingangsspannung ist.</p> <p>2) Wenn die Leerlaufspannung des PV-Moduls innerhalb des normalen Bereichs liegt, wenden Sie sich bitte an den Händler.</p>
	PV1 Unterspannungsschutz	<p>1) Vergewissern Sie sich, dass die Leerlaufspannung des Photovoltaikmoduls nicht niedriger ist als die maximale Eingangsspannung.</p> <p>2) Wenn die Leerlaufspannung des Photovoltaikmoduls normal ist, wenden Sie sich bitte an den Händler.</p>
	PV2 Überspannungsschutz	<p>1) Stellen Sie sicher, dass die Leerlaufspannung des Photovoltaikmoduls kleiner oder gleich der maximalen Eingangsspannung ist.</p> <p>2) Wenn die Leerlaufspannung des Photovoltaikmoduls innerhalb des normalen Bereichs liegt, wenden Sie sich bitte an den Händler.</p>
	PV2 Unterspannungsschutz	<p>1) Vergewissern Sie sich, dass die Leerlaufspannung des Photovoltaikmoduls nicht niedriger ist als die maximale Eingangsspannung.</p> <p>2) Wenn die Leerlaufspannung des Photovoltaikmoduls normal ist, wenden Sie sich bitte an den Händler.</p>
PVHUB	PVHUB Übertemperatur- Derating-Warnung	<p>1) Überprüfen Sie die Belüftung und die Temperatur am Aufstellungsort des PV HUB.</p> <p>2) Wenn die Belüftung schlecht oder die Temperatur zu hoch ist, verbessern Sie die Belüftung und die Wärmeabfuhr.</p> <p>3) Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler.</p>
	PVHUB Übertemperaturschutz	<p>1) Überprüfen Sie die Belüftung und die Temperatur am Aufstellungsort des PV HUB.</p> <p>2) Wenn die Belüftung schlecht oder die Temperatur zu hoch ist, verbessern Sie bitte die Belüftung und die Wärmeabfuhr.</p> <p>3) Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Händler.</p>
	Off-line	<p>1) Vergewissern Sie sich, dass der Mikro-Wechselrichter normal funktioniert (prüfen Sie, ob die Gleichspannung im normalen Bereich liegt).</p> <p>2) Prüfen Sie, ob die SN auf dem Etikett des Mikro-Wechselrichter mit der auf der Überwachungsplattform übereinstimmt.</p> <p>3) Wenn der Alarm häufig auftritt und nicht behoben werden kann, wenden Sie sich bitte an den Händler.</p>

Power Box	Warnung bei Übertemperaturabschaltung	<ol style="list-style-type: none"> 1) Überprüfen Sie die Belüftung und die Temperatur am Installationsort des Akkus. 2) Wenn die Belüftung schlecht oder die Temperatur zu hoch ist, verbessern Sie bitte die Belüftung und die Wärmeableitung. 3) Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Händler.
	Übertemperaturschutz des Geräts	<ol style="list-style-type: none"> 1) Überprüfen Sie die Belüftung und die Temperatur am Installationsort des Akkus. 2) Wenn die Belüftung schlecht oder die Temperatur zu hoch ist, verbessern Sie bitte die Belüftung und die Wärmeableitung. 3) Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Händler.
Hausstromversor- gung	Warnung bei Übertemperaturabschaltung	<ol style="list-style-type: none"> 1) Überprüfen Sie die Belüftung und die Temperatur am Installationsort des Geräts im Ausgangsbereich des PV HUB. 2) Wenn die Belüftung schlecht oder die Temperatur zu hoch ist, verbessern Sie bitte die Belüftung und die Wärmeableitung. 3) Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Händler.
	Nicht angeschlossenes Netzkabel	<ol style="list-style-type: none"> 1) Überprüfen Sie die Belüftung und die Temperatur am Installationsort des Geräts im Ausgangsbereich des PV HUB. 2) Wenn die Belüftung schlecht oder die Temperatur zu hoch ist, verbessern Sie bitte die Belüftung und die Wärmeableitung. 3) Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Händler.
	Nicht angeschlossenes Netzkabel	<ol style="list-style-type: none"> 1) Prüfen Sie, ob das Netzkabel an das Stromnetz angeschlossen ist. 2) Prüfen Sie, ob das Netzkabel beschädigt ist.
Wifi- Verbindung	Kein Wifi	<ol style="list-style-type: none"> 1) Prüfen Sie, ob das Gerät online ist. 2) Prüfen Sie, ob das Heim-WLAN ordnungsgemäß funktioniert. 3) Wenn der Alarm häufig auftritt und nicht behoben werden kann, wenden Sie sich bitte an den Händler.

7.Datenblatt

7.1 PVHUB Datenblatt

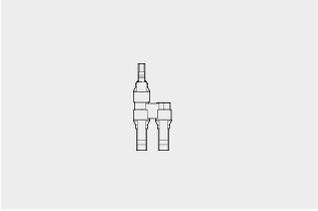
PVHUB	
Empfohlenes PV-Modul	300W-580W* 2
MPPT Voltage Range	18V-60V
Einschaltspannung	18V
Max.Input Voltage	60V
Input Voltage PV1	18V-60V
Input Voltage PV2	18V-60V
Max. Kontinuierliche DC-Ausgangsleistung	800W* 2
Max. Kontinuierlicher Ausgangsstrom	23A
Ausgangsspannung DC1	18-55V
Ausgangsstrom DC1	23A Max
Ausgangsspannung DC2	18-55V
Ausgangsstrom DC2	23A Max
Max. Effizienz	96%
Dimension(W*D*H)	320*200*55mm
Kommunikation	Wi-Fi/ Bluetooth
Schutzgrad	IP65
Garantie	10 Years
Gewicht	4.7Kg

7.2 Power Box Datenblatt

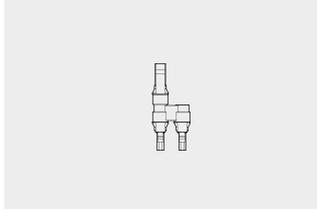
Power Box	
Nominale Kapazität	1024Wh
Nennspannung	51.2V
Betriebsspannungsbereich	40 -58.4V
Akku-Typ	LiFePO4
Dimension(W*D*H)	320*200*196mm
Gewicht	9.3kg
Kompatibel	4
Betrieblicher Umgebungstemperaturbereich	-20°C~65°C
Schutzgrad	IP65
Kühlung	Natur Kühlung
Garantie	10 Years
Anzahl der Zyklen	6000
Protokoll-Typ	CAN/RS-485

8.Optionales Zubehör (Kontaktieren Sie den Vertreter für zusätzlichen Kauf)

8.1 Power Enhancement Kit (Zur Anpassung an andere Marken von Mikro-Wechselrichter)



1*1Stecker auf 2 Buchsen MC4

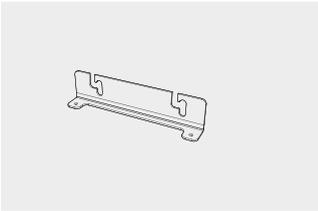


1*1Female auf 2 Male MC4

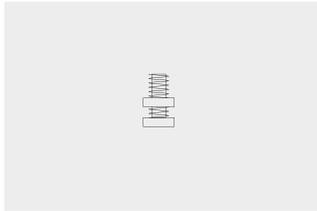


4*Ausgangsleitung MC4 (No 12)

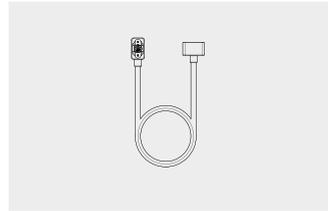
8.2 Oberer Wandzubehörsatz (Wahlweise einkaufen)



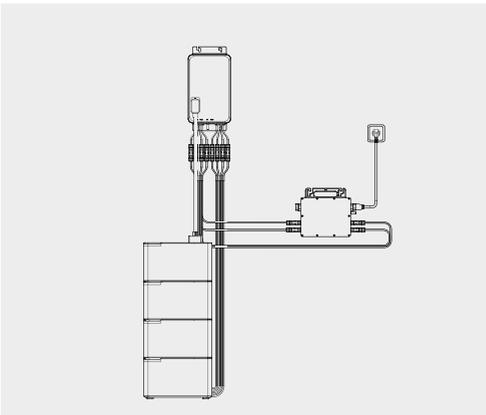
1) 2*feste Unterstützung



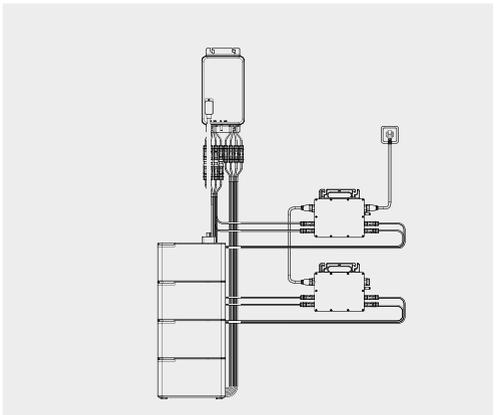
2) 4*Schraube+4*Dichtung



3) Parallelleitung 1m



PVHUB-Kabel Ein Mikro-Wechselrichter ist mit dem Batteriepack verbunden



PVHUB-Kabel Zwei Mikro-Wechselrichter sind mit dem Batteriepack verbunden