

# **EP760**

## **Energiespeichersystem**

**Bluetti APP Benutzerhandbuch v3.0**

Bitte lesen Sie dieses Handbuch durch und befolgen Sie die Anweisungen vor der Verwendung.

Bitte bewahren Sie dieses Handbuch für die zukünftige Verwendung auf.



# Danke!

Es freut uns sehr, dass BLUETTI Produkt Teil Ihrer Familie geworden ist. Seit unserer Gründung haben wir uns stets dem Ziel verschrieben, unseren Kunden grüne und saubere Energielösungen anzubieten, und haben das Vertrauen und die Anerkennung von Enthusiasten für Energiespeicherlösungen in mehr als 70 Ländern und Regionen weltweit gewonnen.



**Alle Rechte vorbehalten © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Genehmigung des Unternehmens dürfen keine Einheiten und Einzelpersonen Teile oder das Ganze dieses Handbuchs abschreiben oder kopieren, noch dürfen sie es in irgendeiner Form verbreiten.**

## Erklärung der Marke



**BLUETTI** Und andere Poweroak Marken sind Marken von Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Alle anderen in diesem Handbuch genannten Marken und eingetragenen Marken gehören ihren jeweiligen Inhabern.

## Note

Die von Ihnen erworbenen Produkte, Dienstleistungen oder Funktionen sind Gegenstand der Handelsverträge und allgemeinen Geschäftsbedingungen unseres Unternehmens. Alle oder manche der im vorliegenden Handbuch beschriebenen Produkte, Dienstleistungen und Funktionen sind möglicherweise nicht im Umfang Ihres Kaufs enthalten. Sofern nicht anderweitig im Vertrag vereinbart, macht Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd (nachstehend: das Unternehmen) keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen in Bezug auf den Inhalt des vorliegenden Dokuments.

Dieses Handbuch wird aus verschiedenen Gründen, wie z.B. der Aktualisierung der Produktversionen, nichtregelmäßig aktualisiert. Wenn beim Verwenden des Handbuchs eine Unvereinbarkeit mit dem aktuellen Produkt festgestellt wird, sollte unser technisches Support kontaktiert werden, um die neueste Version des Handbuchs zu erhalten. Sofern nicht anderweitig vereinbart, dient dieses Handbuch nur als Anleitung für den Gebrauch und alle Angaben, Informationen und Empfehlungen innerhalb des Handbuchs stellen keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien dar.

## **Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.**

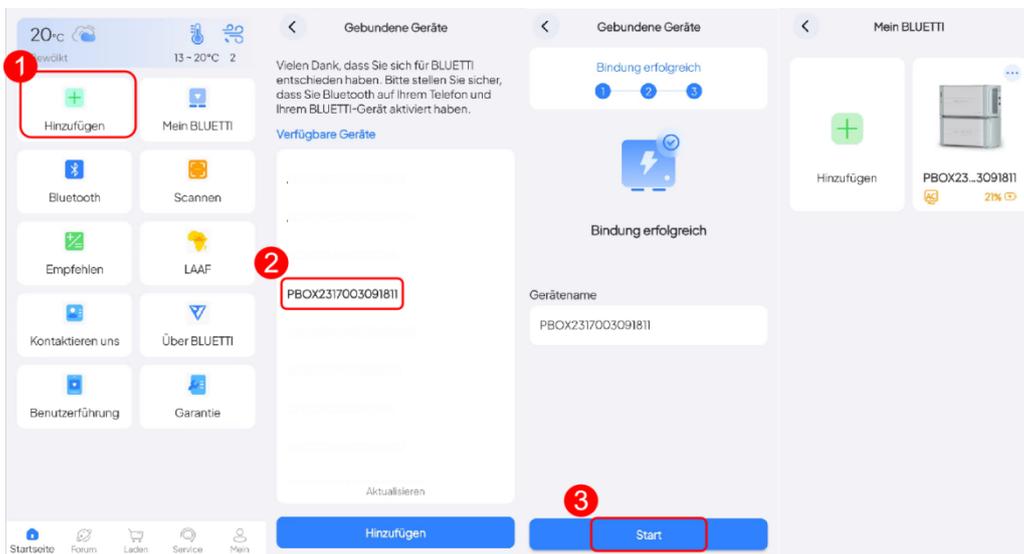
Adresse: 19. Stock, Gebäude 1, Kedar Group Center Building, Nr. 168 Tongsha Road, Xinwei Gemeinde, Xili Straße, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China  
Website: <https://www.bluettipower.com>

<b>1. Gerät binden.....</b>	<b>5</b>
1.1. Bluetooth Anbindung.....	5
1.2. Manuell hinzufügen (über die Seriennummer des Geräts binden).....	5
1.3. Binden durch Scannen des QR-Codes.....	6
<b>2. Geräte verbinden.....</b>	<b>6</b>
2.1. Bluetooth Verbindung.....	6
2.2. Cloud Verbindung.....	7
<b>3. Echtzeitüberwachung.....</b>	<b>8</b>
3.1. Überprüfen Sie den Betriebsstatus des Geräts.....	8
3.2. Energieflusszustand.....	10
3.3. Betriebsstatus des Energiespeichersystems.....	11
3.4. Energiestatistik.....	11
<b>4. Geräte verwalten.....</b>	<b>12</b>
4.1. Einstellungen.....	12
4.2. Betriebsart.....	15
4.3. erweiterte Einstellungen.....	17
<b>5. Häufige Benutzerszenarien.....</b>	<b>18</b>
5.1. Wie lade ich aus dem Stromnetz auf?.....	18
5.2. Wie verkauft man ans Netz Strom?.....	18
5.3. Wie werden die Strompreis-Spitzenentladung und die Strompreis-Talentladung eingestellt?.....	19
5.4. Wie legt man den Photovoltaik-Vorrang fest, um den Eigenverbrauch zu maximieren?.....	20
5.5. Wie richte ich den EP760 als Notstromversorgung ein?.....	21
5.6. Wie kann ich das Gerät mit der App ohne Netzwerkverbindung steuern?.....	22
5.7. Wie teile ich das Gerät mit anderen?.....	22
5.8. Firmware-Upgrade.....	23
<b>Anhang.....</b>	<b>25</b>
Pro Modus.....	25

# 1. Gerät binden

## 1.1. Bluetooth Anbindung

1. Klicken Sie auf der **Startseite** der App auf **Gerät hinzufügen** oder auf **Mein Bluetti** > **Gerät hinzufügen** > **+Gerät hinzufügen**.
2. In der Schnittstelle für **Bindungsgeräte** können Sie die Liste der von der App abgerufenen Bluetooth Geräte sehen, das zu bindende Gerät finden und auf die Seriennummer des Geräts klicken, um das Gerät zu binden.
3. Nach erfolgreicher Bindung können Sie die gebundenen Geräte auf der Benutzeroberfläche **„Mein Bluetti“** finden.



Hinweis: Wenn das zu bindende Gerät nicht in der Bluetooth Geräteliste gefunden wird, klicken Sie unten in der Benutzeroberfläche auf **Gerät aktualisieren**.

## 1.2. Manuell hinzufügen (über die Seriennummer des Geräts binden)

1. Klicken Sie auf der App **Startseite** auf **Gerät hinzufügen**.
2. Klicken Sie unten in der Schnittstelle des Bindungsgeräts auf **Manuell hinzufügen**.
3. Geben Sie die Seriennummer des Geräts ein.
4. Klicken Sie auf **OK**, um die Bindung abzuschließen.

## 1.3. Binden durch Scannen des QR-Codes

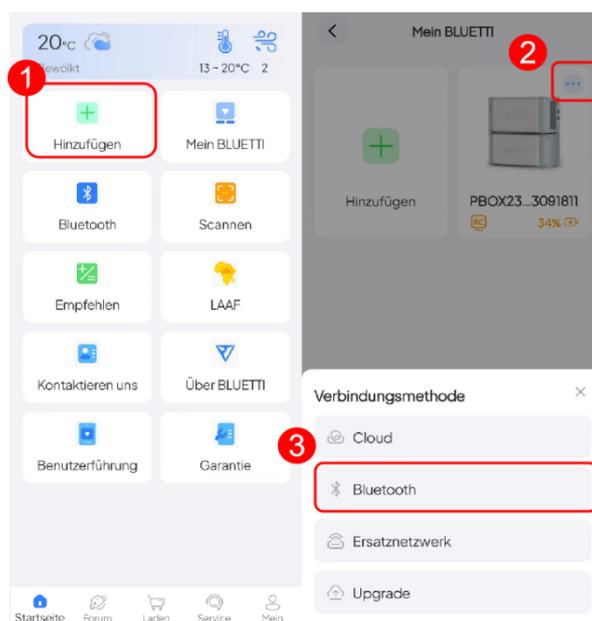
1. Klicken Sie auf der **Startseite** der App auf **„Scannen“** oder klicken Sie auf **„Mein Bluetti“** > **„Gerät hinzufügen“** > **„Scannen“** .
2. Richten Sie die Handykamera auf den QR Code auf dem Gerät und scannen, um die Bindung abzuschließen.

## 2. Geräte verbinden

### 2.1. Bluetooth Verbindung

Hinweis: Um ein Gerät über Bluetooth zu verbinden, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein: Das Gerät ist eingeschaltet und Bluetooth ist aktiviert; das Gerät befindet sich innerhalb der Bluetooth Reichweite des Handys (innerhalb von 5 Metern); Bluetooth und Positionsbestimmung sind auf dem mobilen Endgerät aktiviert.

1. Klicken Sie auf der App Startseite auf **„Mein Bluetti“**.
2. Die Startseite **„Meine Bluetti“** auf das Symbol in der oberen rechten Ecke des Geräts, das Sie verbinden möchten  .
3. Wählen Sie **Bluetooth Verbindung**.
4. Nachdem die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, gelangen Sie zur Startseite für den Betriebsstatus des Geräts.



## 2.2. Cloud Verbindung

Über die Cloud zu verbinden, müssen Sie zunächst das Netzwerk des Geräts konfigurieren .

Hinweis:

- Bevor Sie das Netzwerk für das Gerät konfigurieren, stellen Sie bitte sicher, dass auf dem Gerät WLAN aktiviert ist und dass der Standort, an dem es aufgestellt wird, eine Verbindung zu verfügbarem WLAN herstellen kann und dass das mobile Endgerät über ein Netzwerksignal verfügt.
- Nur WLAN im 2,4GHz Frequenzband ist effektiv.

### Netzwerk konfigurieren

Es gibt zwei Methoden zum Konfigurieren des Netzwerks. Bitte wählen Sie die Netzwerkkonfigurationsmethode entsprechend dem tatsächlichen Szenario aus.

- Methode 1 : Diese Methode ist für BLUETTI geeignet App Szenario, in dem das Gerät über Bluetooth verbunden ist.
  1. Klicken Sie auf das Symbol in der oberen rechten Ecke der Benutzeroberfläche für den Basisstatus des Geräts, um die  **Einstellung** aufzurufen.
  2. Klicken Sie in der Einstellungsoberfläche auf **Netzwerk konfigurieren**.
  3. im Fenster „ **Netzwerk konfigurieren**“ und klicken Sie auf „**Speichern**“.
- Methode 2 : Diese Methode eignet sich zum Ändern von Netzwerkkonfigurationsszenarien .
  1. „**Mein Bluetti**“ das Symbol in der oberen rechten Ecke des Geräts  .
  2. Wählen Sie **Netzwerk ändern**.
  3. Konfigurieren Sie das Netzwerk und klicken Sie auf **Speichern**.

### Mit der Cloud verbundene Geräte

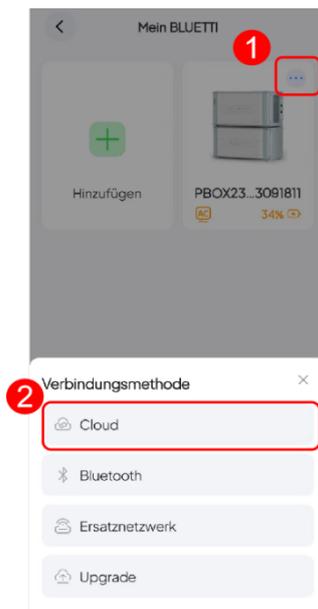
die App über die Cloud eine Verbindung zum Gerät hergestellt hat, können Sie die mobile App jederzeit und überall verwenden, solange das Mobiltelefon eine Verbindung zum Netzwerk herstellen kann und der auf dem Gerät konfigurierte WLAN- Status normal ist. Geräte verwalten.

1. in **der Benutzeroberfläche „Meine Geräte“** auf das Symbol in der oberen rechten Ecke des Geräts  .

2. Wählen Sie eine **Cloud- Verbindungsmethode**.

Hinweis: Wenn Sie die Standardverbindungsmethode auf die Cloud eingestellt haben, können Sie auch direkt auf das Gerätesymbol klicken, um eine Verbindung zur Cloud herzustellen.

3. Nachdem die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, gelangen Sie zur Benutzeroberfläche für den Betriebsstatus des Geräts.



### 3. Echtzeitüberwachung

Sobald das Gerät erfolgreich über die BLUETTI App verbunden ist, können Sie die Batterie SOC und den Energiefluss des Geräts in Echtzeit beobachten und alle Alarm- oder Fehlerinformationen zeitnah abrufen. Dadurch können Sie Ihr Gerät besser verstehen und verwalten, sicherstellen, dass es ordnungsgemäß funktioniert, und die erforderlichen Maßnahmen ergreifen.

#### 3.1. Überprüfen Sie den Betriebsstatus des Geräts

1. über Bluetooth oder eine Cloud eine Verbindung zu Ihrem Gerät. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel „Anschließen von Geräten“.
2. Überprüfen Sie den Betriebsstatus. Die Benutzeroberfläche für den Betriebsstatus des Geräts ist in der folgenden Abbildung dargestellt.



① Klicken Sie auf  das Symbol, um die aktuellen Alarme und historischen Alarme des Geräts anzuzeigen.

② Klicken Sie auf das Symbol , um zur **Einstellung** zu springen, wo Sie den Systemhauptschalter, den Arbeitsmodus, die Geräteteile, erweiterte Einstellungen usw. anzeigen  oder einstellen können.

③ Die Markierung hier zeigt, wie die App eine Verbindung zum Gerät herstellt.  Für Bluetooth Verbindung;  für Cloud-Verbindung.

④ Energieflussstatus. Einzelheiten finden Sie unter Energieflussstatus.

⑤ Energiestatistik

Energiestatistiken können in vier Dimensionen angezeigt werden: Tag, Monat, Jahr und bisher. Einzelheiten finden Sie in der Energiestatistik.

⑥ Der Betriebsstatus des Energiespeichersystems. Finden Sie im Arbeitsstatus des Energiespeichersystems.

⑦ Photovoltaik Stromerzeugung und Kohlenstoffemissionen. Sie können die kumulierten Daten zur Photovoltaik Stromerzeugung und CO<sub>2</sub>- Emissionsreduzierung der Anlage einsehen .

⑧ Selbstversorgungsgrad:

Selbstversorgungsgrad =  $1 - (\text{Stromnetzbezug} / \text{Gesamtstromverbrauch der Last})$ . Das bedeutet, wie viel Prozent kann das Energiespeichersystem den Stromverbrauch decken.

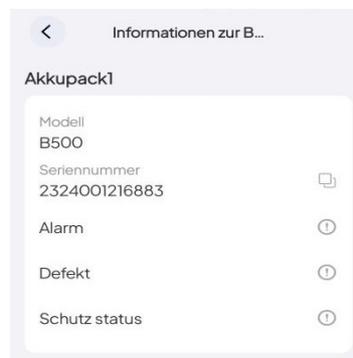
## 3.2. Energieflusszustand



Unter verschiedenen Arbeitsbedingungen ist der Zustand des Energieflusses unterschiedlich. Sie können die Richtung des Energieflusses durch Animation erkennen. Das Symbol leuchtet, um anzuzeigen, dass es läuft, und das Symbol ist ausgegraut, um anzuzeigen, dass es nicht läuft.

- 87 % gibt die verbleibende Akkukapazität an. Klicken Sie hier, um den Batteriefehler- und Schutzstatus anzuzeigen und die Batterieheizung einzustellen. Wie nachfolgend dargestellt.

Hinweis: Wenn die Umgebungstemperatur unter 3 °C liegt und ein Aufladen erforderlich ist, schalten Sie bitte den Aktivierungsschalter für die Batterieheizung ein. Wenn es aktiviert ist, verbraucht es Strom aus dem Netz.



- Photovoltaik bedeutet photovoltaische Stromerzeugung , und die Zahl oben steht für die Leistung. Klicken Sie auf das Photovoltaik Symbol  , um Details zur Photovoltaik anzuzeigen.
- Netz bedeutet, Strom über das Netz zu kaufen oder Strom an das Netz zu verkaufen, und die oben genannten Zahlen stellen die Lade- und Entladeleistung dar. Klicken Sie auf das Netzsymbol  , um Details zur Netzeingabe/-ausgabe anzuzeigen.

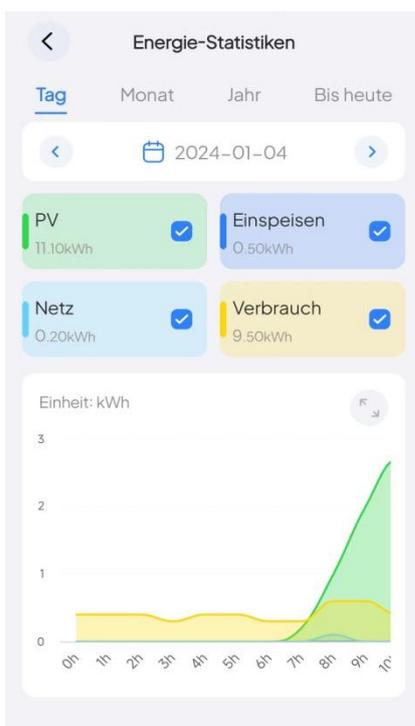
- Die Last stellt den Haushaltslastverbrauch dar und die Zahl oben stellt die Leistung dar. Klicken Sie auf das Lastsymbol  , um die AC Last anzuzeigen.

### 3.3. Betriebsstatus des Energiespeichersystems

Der aktuelle Betriebsstatus des Energiespeichersystems ist wie folgt :

- **Außer Betrieb:** Der Hauptschalter des Systems befindet sich in einem geschlossenen Zustand oder es tritt ein schwerwiegender Fehler im Energiespeichersystem auf, der dazu führt, dass der Schutz ausgelöst wird und das Energiespeichersystem zum Herunterfahren gezwungen wird.
- **Netzunabhängiger Betrieb:** Der Hauptschalter der Anlage ist eingeschaltet , aber nicht mit dem Netz verbunden (d. h. es besteht keine Wechselwirkung zwischen dem Energiespeichersystem und dem Netz, Photovoltaik und Verbraucher können jedoch weiterhin normal arbeiten).
- **Netzverbundener Betrieb:** Der Hauptschalter der Anlage ist schon geöffnet und mit dem Netz verbunden ( gemeint ist der Verbindungsvorgang zwischen Energiespeicher und Netz ): Energiespeicher und Verbraucher können Strom aus dem Netz beziehen; wenn lokale Richtlinien dies zulassen, können Benutzer auch den Verkauf von Strom an das Netz konfigurieren. Zu diesem Zeitpunkt können PV und Last normal arbeiten.

### 3.4. Energiestatistik



Klicken Sie unten in der Benutzeroberfläche für den Betriebsstatus des Geräts auf **„Energiestatistik“**. Die App springt dann zur Benutzeroberfläche **für Energiestatistiken**, wie in der Abbildung unten dargestellt. Sie können die kumulierte Photovoltaik Stromerzeugung, den gesamten eingekauften Strom, den gesamten verkauften Strom und die Stromverbrauchsdaten in vier Zeitdimensionen anzeigen: Tag, Monat, Jahr und bisher.

①Klicken Sie auf Tag, Monat, Jahr und Bisher, um zur entsprechenden statistischen Zeitdimension zu wechseln.

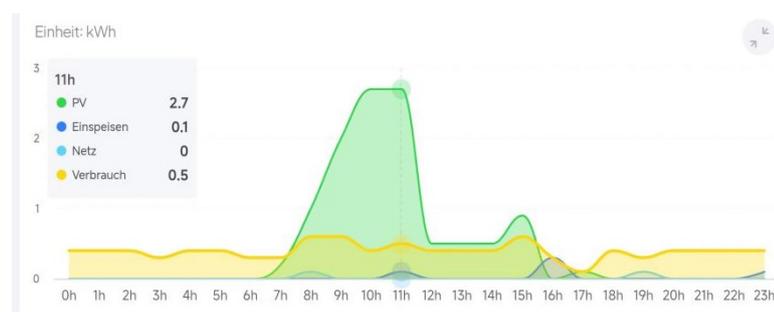
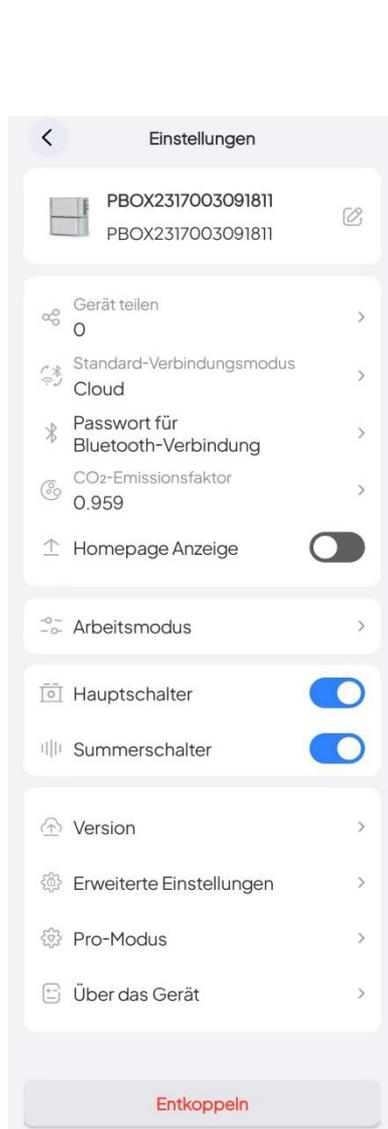
②Klicken Sie auf den Linkspfeil  und den Rechtspfeil , um den vorherigen und nächsten Zeitraum anzuzeigen. Klicken Sie auf die Zeitsteuerung, um ein Popup Fenster aufzurufen, wählen Sie die entsprechende Zeit aus und sehen Sie sich die Energiestatistik zur entsprechenden Zeit an.

③Klicken Sie auf die statistische Datendimension, um sie zu aktivieren oder zu deaktivieren. Wenn diese Option aktiviert ist, wird sie im Diagramm angezeigt. Wenn sie deaktiviert ist, wird sie im Diagramm ausgeblendet.

④Klicken Sie auf die Schaltfläche „Vollbild“, um das Diagramm im Vollbildmodus zu vergrößern.

⑤Klicken Sie auf das Diagramm, um die Datendetails zu einem bestimmten Zeitpunkt anzuzeigen.

⑥Sie können das Diagramm nach links oder rechts schieben, um Diagramme und Daten zu einem bestimmten Zeitpunkt anzuzeigen.



## 4. Geräte verwalten

### 4.1. Einstellungen

Klicken Sie nach dem Anschließen des Geräts auf  das Symbol in der oberen rechten Ecke der Benutzeroberfläche für den Betriebsstatus des Geräts, um zur **Einstellungen** zu springen. In der **Einstellungen** können Sie die Einstellungsparameter des Geräts anzeigen oder ändern.

- **Gerätename** : Klicken Sie auf das Bearbeitungssymbol , um den rechts neben dem Gerätenamen , um den Anzeigenamen des Geräts in der App zu ändern.

- **Netzwerkkonfiguration** : Der Eingang zum Konfigurieren von Netzwerkfunktionen.

Hinweis: Dieser Parameter ist in der Einstellungsoberfläche nur sichtbar, wenn Bluetooth mit dem Gerät verbunden ist.

- **Gerätefreigabe** : Teilen Sie dieses Gerät mit anderen registrierten Benutzern der BLUETTI App . Einzelheiten finden Sie unter Wie teile ich mein Gerät mit anderen? .

Hinweis: Der vom gemeinsam genutzten Gerät generierte QR Code ist 10 Minuten lang gültig.

- **Standardverbindungsmethode**: Klicken Sie hier, um die Standardverbindungsmethode des Geräts zu ändern. Nachdem die Änderung gespeichert wurde, wird das nächste Mal, wenn Sie direkt auf der Benutzeroberfläche „Mein Bluetti“ auf das Gerätesymbol klicken , die Verbindung auf die diesmal standardmäßig festgelegte Weise hergestellt.

Hinweis: Die Standardverbindungsmethode der App ist die Cloud 2Verbindung.

- **Bluetooth Verbindungspasswort** : Klicken Sie hier, um ein 6-stelliges Bluetooth-Verbindungspasswort festzulegen. Wenn andere mobile Endgeräte anschließend über eine Bluetooth-Direktverbindung eine Verbindung zum Gerät herstellen, müssen sie das Passwort eingeben, um eine erfolgreiche Verbindung herzustellen.
- **Kohlenstoffemissionskoeffizient**: Eingabe des Kohlenstoffemissionskoeffizienten, der als Referenz zur Berechnung der Kohlenstoffemissionen verwendet werden kann.

Hinweis:

Kumulierte Photovoltaik Stromerzeugung (kWh) \* Kohlenstoffemissionskoeffizient = CO2 Emissionsreduzierung ( kg)

- **Startseitenanzeige**: Wenn diese Funktion aktiviert ist, kann das Gerät oben auf der App Startseite angezeigt werden und Sie können beim nächsten Mal direkt darauf klicken, um eine schnelle Verbindung herzustellen.
- **Arbeitsmodus** : Siehe Arbeitsmodus unten.
- **Hauptschalter**: Hauptschalter des Energiespeichersystems. Nur wenn dieser Schalter eingeschaltet ist, kann das Energiespeichersystem EP760 geladen und entladen werden. Wenn dieser Schalter ausgeschaltet ist, wird die Eingangs- und Ausgangsleistung des EP760 Energiespeichersystems zwangsweise abgeschaltet und in einen Abschaltzustand versetzt .

Hinweis: Es wird empfohlen, diesen Schalter auszuschalten, wenn Sie eine externe

Verkabelung vornehmen und das Gerät nicht für den Betrieb benötigt wird.

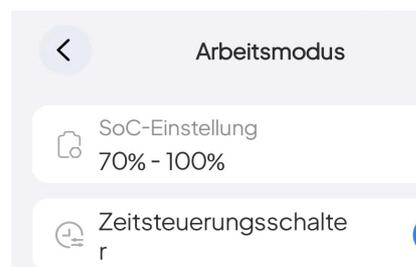
- **Summerschalter** : Wenn dieser Schalter eingeschaltet ist und die folgenden Fehler im Gerät auftreten , wird ein Alarmton ausgelöst ; andernfalls erfolgt keine Erinnerung.

Hinweis: Klicken Sie in der oberen rechten Ecke der Benutzeroberfläche für den Betriebsstatus des Geräts auf  das Symbol, um aktuelle Alarme und historische Alarme anzuzeigen.

Fehlercode	Beschreibung	Lösungsvorschläge
B005	BUS Überspannung	Es liegt ein interner Fehler im netzgekoppelten Wechselrichter vor. Schalten Sie den netzgekoppelten Wechselrichter aus. Warten Sie 30 Minuten und schalten Sie dann den netzgekoppelten Wechselrichter ein, um zu prüfen, ob das Problem behoben ist. Wenn nicht, wenden Sie sich bitte an den technischen Support.
B006	BUS2 Überspannung	
B007	Batterie Überspannung	
B008	Wechselrichter Überstrom	
B010	LLC1 Überstrom	
B026	Hardware PV1 Fehler	Bitte wenden Sie sich an den technischen Support.
B027	Hardware PV2 Fehler	Bitte wenden Sie sich an den technischen Support.
B028	Hardware-PV3-Fehler	Bitte wenden Sie sich an den technischen Support.
B034	Hardware Überstrom	Bitte wenden Sie sich an den technischen Support.

- **Firmware Upgrade:** Zugang zur Geräte Upgrade Funktion. Diese Funktion wird nur bei Verbindung über Bluetooth unterstützt. Einzelheiten finden Sie unter [Firmware-Upgrade](#).
- **Erweiterte Einstellungen:** Zugang zu den erweiterten Einstellungen . Weitere Informationen finden Sie unter [„Erweiterte Einstellungen“](#).
- **Pro Modus :** Der Zugang zur Parametereinstellung im Expertenmodus ist nur für die Autorität des Installateurs sichtbar. Einzelheiten finden Sie im [Expertenmodus](#).
- **Über das Gerät :** Eintrag zum Anzeigen von Informationen über dieses Gerät und andere zugehörige Geräte.
- **Entkoppeln:** Klicken Sie auf [Entkoppeln](#), um die Bindung zwischen dem App Konto und dem Gerät aufzuheben.

## 4.2. Betriebsart



### ■ SOC Einstellungen

Klicken Sie auf [SOC Einstellungen](#), schieben Sie das Pop-up-Fenster „SOC Einstellungen“, um „**SOC MIN**“ und „**SOC MAX**“ festzulegen, und klicken Sie auf [„OK“](#). Wie in der Abbildung unten gezeigt, zeigt der Wert im **blauen** Schieberegler SOC MIN an, und der Wert im **orange** Schieberegler zeigt SOC MAX an.



**SOC MIN:** Wenn die Netzstromversorgung angeschlossen ist und der Wert unter diesem Wert liegt, wird die Batterie nicht mehr entladen; wenn keine Netzstromversorgung vorhanden ist, kann die Batterie auf 0 % entladen werden.

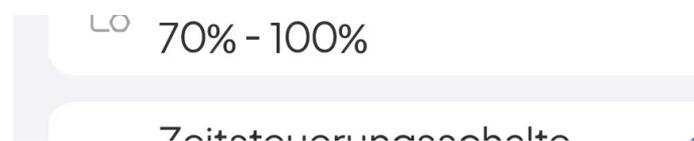
**SOC MAX:** Wenn die Batterie auf diesen Wert aufgeladen ist, wird die Netzladung gestoppt und die verbleibende Kapazität bleibt für die Photovoltaikladung übrig, um wirtschaftliche Vorteile zu gewährleisten .

Hinweis: Wenn eine Stromeinspeisung erforderlich ist, wird empfohlen, den Batterie Hochleistungswert unter 94 % einzustellen, da die PV sonst keinen Strom in das Netz einspeisen kann.

## ■ Zeitsteuerungsschalter

Dieser Schalter steuert, ob **die Lade- und Entladezeitsteuerung** in bestimmten Zeitraum zwang verwendet werden kann.

Einstellen der geplanten Lade- und Entladezeit muss dieser Schalter eingeschaltet sein. Wenn Sie keinen speziellen Bedarf hätten oder Sie hätte keinen dynamischen Stromtarif, können Sie den Schalter ausschalten. Bluetti ESS wird automatisch dem Überschuss von PV die B500 bis SOC MAX aufladen und der Rest wird automatisch ins Netz einspeisen.



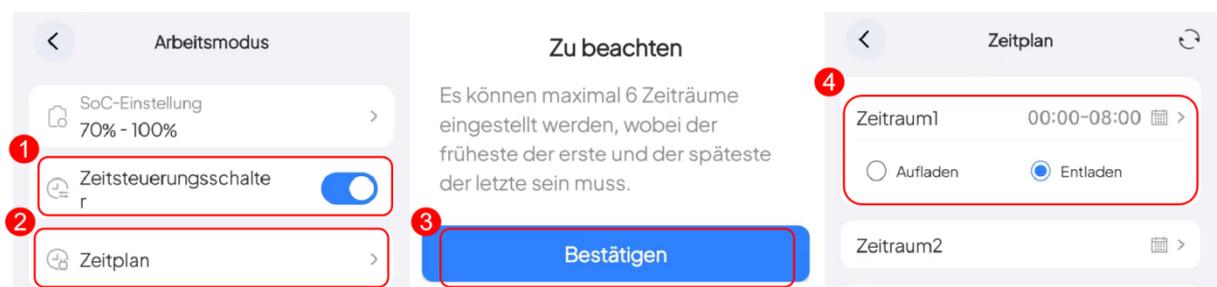
## ■ Steuerung der Lade- und Entladezeit

1. Schalten den **Zeitsteuerschalter** ein.
2. Klicken Sie auf **Zeitplan**.
3. Im Popup-Fenster auf **Bestätigen** klicken.
4. wählen Sie **Aufladen** oder **Entladen**.

Ladezeit: Stellen Sie die Ladezeit des EP760 Energiespeichersystems ein und laden Sie ihn bei niedrigen Strompreisen vom Netz auf.

Entladezeit: Stellen Sie die Entladezeit des EP760 Energiespeichersystems ein und speisen Sie bei hohen Strompreisen ins Netz ein.

Außer Ladezeit und Entladezeit: Das ESS führt die Standardstrategie aus. Zu diesem Zeitpunkt ist die Energieversorgung: Photovoltaik > Batterie > Netz.



Hinweis:

Es können bis zu 6 Zeiträume eingestellt werden, die in chronologischer Reihenfolge

eingestellt werden müssen.

Wenn Sie Strom aus dem Netz beziehen (laden) möchten, müssen Sie auch **Ladung über Stromnetz** in **erweiterte Einstellungen** einschalten . Wenn Sie Strom an das Netz verkaufen(einspeisen) möchten , müssen Sie auch den **Einspeisung ins Stromnetz** in **erweiterte Einstellungen** einschalten.

## 4.3. erweiterte Einstellungen



### Stromeinkaufsparameter

- **Ladung aus Stromnetz:** Dieser Schalter steuert, ob das Energiespeichersystem Strom aus dem Netz beziehen kann . Wenn dieser Schalter eingeschaltet ist, kann das Energiespeichersystem über das Netz aufgeladen werden.
- **Maximale Eingangsleistung pro Phase:** Mit diesem Parameter wird die maximale Leistungsaufnahme vom Netz in das Energiespeichersystem begrenzt.
- **Maximaler Eingangsstrom pro Phase:** Mit diesem Parameter wird der maximale Stromeingang vom Stromnetz in das Energiespeichersystem begrenzt.

### Stromverkaufsparameter

- **Einspeisung ins Stromnetz:** Im Gegensatz zum **Ladung aus Stromnetz** steuert dieser Schalter, ob das Energiespeichersystem **Strom** an das Netz verkaufen oder einspeisen kann . Wenn dieser Schalter eingeschaltet ist, kann das Energiespeichersystem Strom ins Netz einspeisen.
- **Maximale Ausgangsleistung pro Phase:** Mit diesem Parameter wird die maximale Leistungsabgabe des Energiespeichersystems an das Netz begrenzt.
- **Maximaler Ausgangsstrom pro Phase:** Mit diesem Parameter wird die maximale Stromabgabe des Energiespeichersystems an das Netz begrenzt.

- **Systemschalterspeicher:** Wenn dieser Schalter eingeschaltet ist, zeichnet die BLUETTI APP den Status **des Systemhauptschalters auf, bevor das Energiespeichersystem heruntergefahren wird** . Nach dem Neustart des

Systems steuert die BLUETTI APP automatisch **den Hauptschalter des Systems** auf den gleichen Zustand wie vor dem Herunterfahren.

- Adaptiver Modus für schwache Netze: Für Benutzer mit schwachen Netzen ( d. h. instabile Netzspannung, wie z. B. Spannungsschwankungen, Niederspannung und Hochspannung ) muss dieser Schalter eingeschaltet werden. Nach dem Einschalten erhöht sich beim Laden über das Stromnetz die Ladeleistung langsam, wodurch die Auswirkungen auf das Stromnetz verringert werden.
- Batteriewartung: Um den besten Zustand der Batterie aufrechtzuerhalten und die Lebensdauer der Batterie zu verlängern, wird empfohlen, die Batteriewartung regelmäßig (**6 Monate**) durchzuführen.
- Authentifizierungsinformationen: Klicken Sie hier, um die Authentifizierungsparameter anzuzeigen.
- SOC MIN beibehalten: Wenn Stromnetz vorhanden ist, wird die Untergrenze der SOC in der Nähe des Einstellungswerts SOC MIN gehalten.

## 5. Häufige Benutzerszenarien

### 5.1. Wie lade ich aus dem Stromnetz auf?

1. Schalten Sie in erweiterte Einstellungen den **Ladung aus Stromnetz** ein.
2. Legen Sie einen Ladeplan fest.
  - (1) Klicken Sie in der Einstellungen auf den **Arbeitsmodus**.
  - (2) Schalten den **Zeitstreuerschalter** ein.
  - (3) Klicken Sie auf den **Zeitplan**.
  - (4) Auf der APP wird ein Popup Fenster **Zu Beachten**. Klicken Sie auf **„Bestätigen“**.
  - (5) Wählen Sie **„Aufladen“**.

### 5.2. Wie verkauft man ans Netz Strom?

1. Schalten Sie in erweiterte Einstellungen den **Einspeisen ins Netz** ein .
2. Legen Sie einen Endladeplan fest.
  - (1) Klicken Sie in der Einstellungen auf den **Arbeitsmodus**.
  - (2) Schalten den **Zeitstreuerschalter** ein.

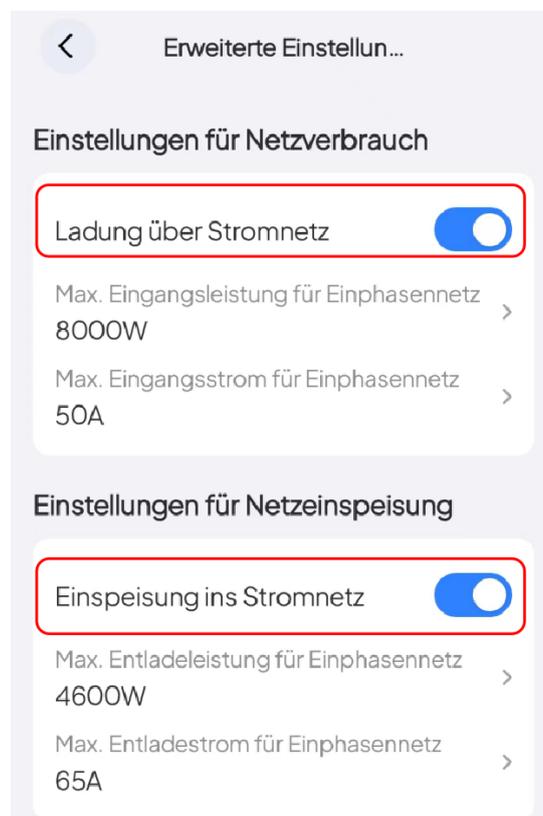
- (3) Klicken Sie den **Zeitplan**.
- (4) Auf der APP wird ein Popup Fenster **Zu Beachten**. Klicken Sie auf **„Bestätigen“**.
- (5) Wählen Sie **„Entladen“**.

### 5.3. Wie werden die Strompreis-Spitzenentladung und die Strompreis-Talentladung eingestellt?

Dieses Szenario eignet sich für Gebiete mit großen Spitzen- und Talunterschieden bei den Strompreisen (Dynamische Stromtarif). Die Lade- und Entladezeit der Batterie kann entsprechend den lokalen Echtzeit-Strompreisen eingestellt werden. Wenn der Strompreis am höchsten ist, liefert das Energiespeichersystem Strom an die Last oder verkauft Strom an das Netz; wenn der Strompreis am günstigsten ist, wird die Batterie über das Netz geladen.

Die spezifischen Implementierungsschritte sind wie folgt.

1. Aktivieren Sie in erweiterte Einstellungen den **Ladung aus Stromnetz** und den **Einspeisung ins Stromnetz**. Nur wenn der Strombezugsschalter eingeschaltet ist, kann die Batterie aus Stromnetz laden; nur wenn der Stromverkaufsschalter eingeschaltet ist, kann das Energiespeichersystem Strom an das Netz verkaufen.



2. Stellen Sie eine geplante Aufladung in Zeiten niedriger Strompreise und eine geplante Entladung in Zeiten hoher Strompreise ein.

(1) Klicken Sie in der Einstellungen auf den **Arbeitsmodus**.

(2) Schalten den **Zeitstreuerschalter** ein.

(3) Klicken Sie den **Zeitplan**.

(4) Auf der APP wird ein Popup Fenster **Zu Beachten**. Klicken Sie auf **„Bestätigen“**.

(5) Wählen Sie einen Zeitraum und klicken **„Entladen“**.

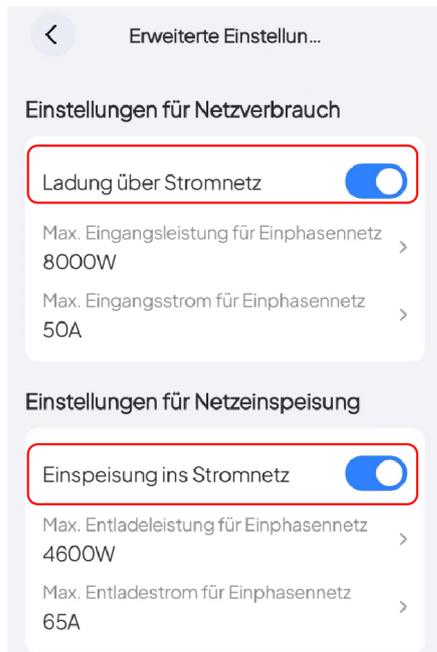
Hinweis: Es können bis zu 6 Zeiträume eingestellt werden, die in chronologischer Reihenfolge eingestellt werden müssen.

## **5.4. Wie legt man den Photovoltaik-Vorrang fest, um den Eigenverbrauch zu maximieren?**

Dieses Szenario eignet sich für Gebiete mit reichlich Photovoltaik-Ressourcen und hohen Strompreisen.

Schalten Sie den Photovoltaik-Schalter am Gehäuse des EP760-Geräts ein , vergewissern Sie sich, dass die Photovoltaik angeschlossen ist , und **schalten Sie dann den Hauptschalter des Systems** in der **Einstellungsoberfläche der BLUETTI-App ein**, um die Photovoltaik-Priorität zu erreichen.

Wenn Sie den Eigenverbrauch realisieren möchten, können Sie versuchen, **den Strombezugsschalter in der** Benutzeroberfläche **für erweiterte Einstellungen auszuschalten**. Wenn die lokale Regierung den Verkauf von Strom an das Netz unterstützt, kann gleichzeitig der **Stromverkaufsschalter in der** Benutzeroberfläche **für erweiterte Einstellungen aktiviert werden**.



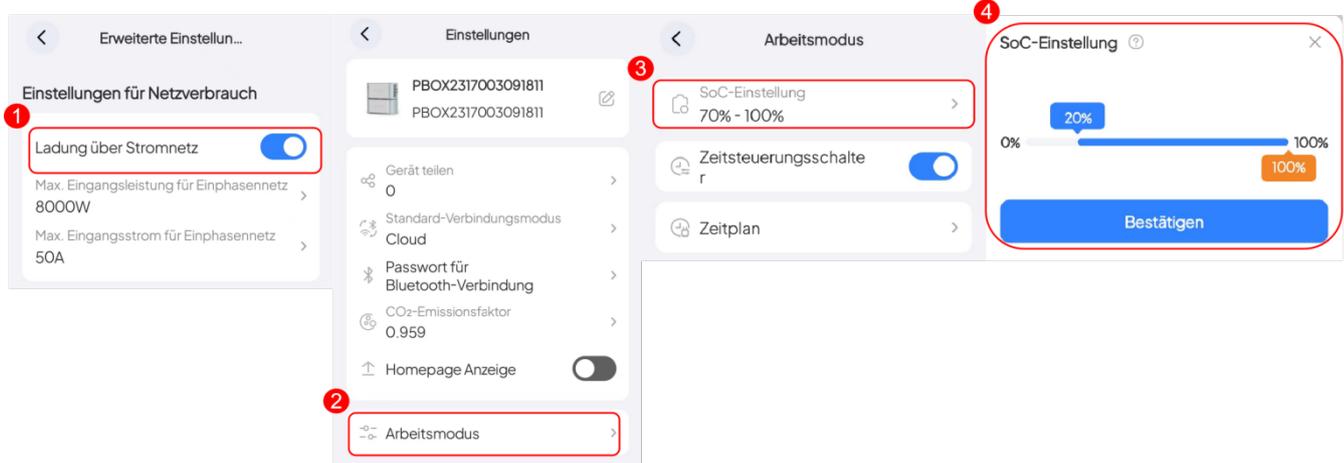
## 5.5. Wie richte ich den EP760 als Notstromversorgung ein?

Dieses Szenario eignet sich für Gebiete mit sehr instabilen Stromnetzen und das EP760 Gerät kann als Notstromversorgung verwendet werden.

Die spezifischen Einstellungsschritte sind wie folgt.

1. in erweiterte Einstellungen den **Strombezugsschalter** ein .
2. Klicken Sie in der Einstellungen auf **Arbeitsmodus** .
3. Klicken Sie auf **SOC Einstellungen**.
4. Stellen Sie SOC MIN ein (den Wert im blauen Schieberegler in Schritt 4 in der Abbildung unten).

Es wird empfohlen, den Wert für SOC MIN auf über 80 % einzustellen. SOC MIN bedeutet, dass bei Anschluss der Batterie an das Stromnetz, wenn sie unter diesem Wert liegt, die Batterie nicht mehr entladen wird; wenn keine Netzstromversorgung vorhanden ist, kann die Batterie auf 0 % entladen werden.



## 5.6. Wie kann ich das Gerät mit der App ohne Netzwerkverbindung steuern?

- Wenn Sie nicht bei der App angemeldet sind, können Sie die folgenden Schritte ausführen, um das Gerät zu verbinden.

1. Klicken Sie auf dem Desktop des mobilen Clients auf das BLUETTI-App-

Symbol, um die  App zu öffnen, und klicken Sie auf  **Kein Netzwerkmodus**.

2. In der **Offline-Modus** können Sie die Liste der von der App abgerufenen Bluetooth-Geräte sehen. Suchen Sie das Gerät, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf die Seriennummer des Geräts, um eine Verbindung herzustellen.

veranschaulichen:

Wenn das zu bindende Gerät nicht in der Bluetooth-Geräteliste gefunden wird, klicken Sie unten in der Benutzeroberfläche auf **Gerät aktualisieren**.

- Wenn Sie sich bei der App angemeldet haben, können Sie die folgenden Schritte ausführen, um das Gerät zu verbinden.

**Startseite** der App auf „**Bluetooth-Direktverbindung**“, suchen Sie nach dem Gerät, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf die Seriennummer des Geräts, um eine Verbindung herzustellen.

Nachdem Sie das Gerät angeschlossen haben, können Sie auf der entsprechenden Seite zur **Geräteverwaltung** die relevanten Schnittstellenparameter der App festlegen.

## 5.7. Wie teile ich das Gerät mit anderen?

1. Nachdem Sie sich bei der App angemeldet haben, verbinden Sie das Gerät über Bluetooth. Informationen zu über Bluetooth verbundenen Geräten finden Sie unter **Bluetooth Verbindung**.
2. Klicken Sie auf das Symbol in der oberen rechten Ecke der Benutzeroberfläche für

den Betriebsstatus des Geräts .

3. Klicken Sie auf „**Geräteteilen**“ und die App springt zur **QR Code Schnittstelle für die Gerätefreigabe**.
4. Klicken Sie auf **Ich weiß und erstelle einen QR Code**. Die Schnittstelle generiert einen freigegebenen QR-Code. Ihre Freunde oder Familienmitglieder können die BLUETTI APP verwenden , um diesen QR Code zu scannen .

Hinweis:

- Der QR Code ist 10 Minuten gültig.
- Maximal bis 5 Personen gleichzeitig geteilt werden .

## 5.8. Firmware-Upgrade

Hinweis: Das Geräte-Upgrade wird nur unterstützt, wenn eine Verbindung über Bluetooth besteht.

erinnern:

- Wenn Sie das Gerät aktualisieren, platzieren Sie Ihr Mobiltelefon bitte in einem Umkreis von 5 Metern um das Gerät. Dadurch kann eine stabilere Verbindungsumgebung geschaffen und der Upgrade Vorgang reibungslos abgeschlossen werden.
  - Während des Upgrade-Vorgangs befindet sich das Gerät in einem nicht verfügbaren Zustand und unterstützt kein Laden, Entladen und andere Vorgänge.
1. Nachdem Sie sich bei der App angemeldet haben, verbinden Sie das Gerät über Bluetooth.
  2. Klicken Sie auf das Symbol in der oberen rechten Ecke der Benutzeroberfläche für den Betriebsstatus des Geräts .
  3. Klicken Sie in der Einstellungsoberfläche auf **Firmware Upgrade**.
  4. Die App springt zur **Firmware Upgrade** und die App-Schnittstelle wird wie in der Abbildung unten dargestellt angezeigt.



5. Wählen Sie den Upgrade Vorgang basierend auf der tatsächlichen Situation aus.

### ■ Aktualisieren Sie IOT

- (1) auf der rechten Seite der Firmware Upgrade Schnittstelle IOT auf One-Click-Upgrade und warten Sie, bis der Download abgeschlossen ist.
- (2) Die Upgrade-Anweisungen werden auf der Benutzeroberfläche angezeigt .  
Klicken Sie auf „OK“ .
- (3) Die IOT-Software wird aktualisiert. Wie in der Abbildung unten gezeigt, wird der Fortschrittsbalken des Upgrades angezeigt.  
Hinweis: Bitte schließen Sie die App beim Upgrade nicht, da das Upgrade sonst fehlschlägt.
- (4) Nachdem das Upgrade abgeschlossen ist, werden Sie gefragt, dass das Upgrade abgeschlossen ist. Klicken Sie auf Bestätigen.

### ■ Aktualisieren Sie die Systemsoftware

- (1) auf der Firmware Upgrade Oberfläche auf One-Click Upgrade.
- (2) Die App zeigt an , dass sie mit dem Lesen der Systemversionsinformationen begonnen hat und darauf wartet, dass der Lesevorgang abgeschlossen wird .
- (3) auf der System Upgrade Oberfläche auf „Upgrade starten“.
- (4) Die Upgrade Anweisungen werden auf der Benutzeroberfläche angezeigt .  
Klicken Sie auf „OK“.
- (5) Die Aktualisierung der Systemsoftware beginnt, wie in der Abbildung unten dargestellt. Die Aktualisierung wird angezeigt, bevor die Aktualisierung abgeschlossen ist.  
Hinweis: Bitte lassen Sie die App während des Upgrades nicht in den Hintergrund zurück. Bitte lassen Sie die App aktiv.
- (6) Nachdem das Upgrade abgeschlossen ist, wird eine Meldung angezeigt, dass das Upgrade erfolgreich war. Klicken Sie auf „Bestätigen“.

# Anhang

## Pro Modus

Benutzer mit Installationsberechtigungen können die Schnittstellenparameter für den Expertenmodus anzeigen und festlegen.



Detaillierte Einstellungsparameter finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parametername	Parameterbeschreibung
---------------	-----------------------

Parameter des Energiespeichersystems	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ausgangsspannung des Energiespeichersystems : Stellen Sie den Ausgangsspannungswert des Energiespeichersystems ein.</li> <li>■ Ausgangsfrequenz des Energiespeichersystems : Stellen Sie die Ausgangsfrequenz des Energiespeichersystems ein.</li> </ul>
Parallele Parameter	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Netzunabhängige Parallelschaltung : Dieser Schalter muss beim Betrieb netzunabhängiger Parallelschaltung eingeschaltet werden.</li> </ul>
Zählerparameter	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zählerschalter: Wenn dieser Schalter eingeschaltet ist , zeichnet das Messgerät die PV Erzeugungen von AC Kopplung auf , z. B. Strom, Spannung und Leistung von AC gekoppelte Erzeugungen.</li> </ul>
Batterieinformationen	Klicken Sie hier, um batteriebezogene Informationen anzuzeigen.
Selbstprüfen des Stromwandlers	<p>Hinweis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schalten Sie den Stromwandler-Selbsttest nicht unter Last ein , da er sonst die Testergebnisse beeinträchtigt .</li> <li>■ Bitte führen Sie den Stromwandler-Selbsttest unter Netzanschlussbedingungen durch.</li> <li>■ Diese Funktion wird für die Erstinstallation des Energiespeichersystems verwendet. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung.</li> </ul> <p>Nachdem dieser Schalter eingeschaltet wurde, kann das System den Zustand der CT-Verkabelung erkennen. Wenn die Verkabelung abnormal ist, kann sie automatisch angepasst oder aufgefordert werden.</p>
Authentifizierungseinstellungen	wie Über- und Unterspannungsparameter, Über- und Unterfrequenzparameter und Netzwiederverbindung können je nach Land eingestellt werden.

automatische Transferschalter	ATS Aktivierungsschalter. Diese Funktion wird in Verbindung mit dem von unserem Unternehmen benötigten Zubehör verwendet. Einzelheiten finden Sie im Installationshandbuch.
Netzverbundener Betrieb deaktivieren	Nach der Aktivierung geht der Wechselrichter in den Off-Grid (Netz) Modus und kann nicht mit dem Netz verbunden werden.