

EP600

Energiespeichersystem

BLUETTI App-Benutzerhandbuch



Copyright © 2023 Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Dokuments darf in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. vervielfältigt oder übertragen werden.

Hinweis

Für die Produkte, Dienstleistungen und Funktionen von BLUETTI gelten die beim Kauf vereinbarten Bedingungen. Bitte beachten Sie, dass einige der in diesem Handbuch beschriebenen Produkte, Dienstleistungen oder Funktionen möglicherweise nicht im Rahmen Ihres Kaufvertrags verfügbar sind. Sofern im Vertrag nicht anders angegeben, gibt BLUETTI keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen oder Garantien in Bezug auf den Inhalt dieses Handbuchs.

Inhalt

1. Einleitung	01
2. Überwachung in Echtzeit	01
2.1 Betriebsstatus	01
2.2 Status des Energieflusses	02
2.3 Wechselrichterstatus	02
2.4 Energiestatistik	03
3. Geräteverwaltung	03
3.1 Grundeinstellungen	03
3.2 Arbeitsmodus	05
3.3 Erweiterte Einstellungen	07
4. Praktiken	07
4.1 Aufladung über das Stromnetz	07
4.2 Netzeinspeisung	08
4.3 Ausgleich des Energieverbrauchs zu Spitzenzeiten	08
4.4 PV-Ladung priorisieren	08
4.5 Reservestrom	09
4.6 Gerätesteuerung im Offline-Modus	10
4.7 Gemeinsame Nutzung von Geräten	10

1. Einleitung

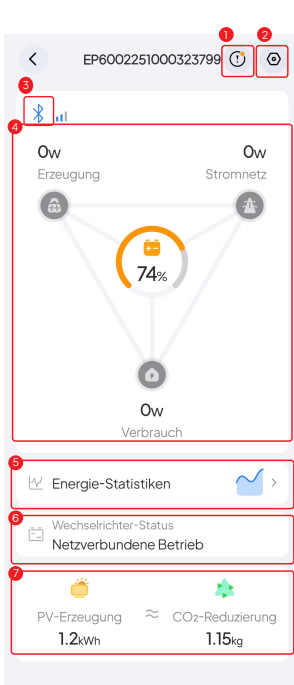
Um Ihr EP600-Energiespeichersystem (ESS) effektiv zu überwachen und zu steuern, laden Sie zunächst die benutzerfreundliche BLUETTI-App herunter und installieren Sie sie. Nach der Installation verbinden Sie die App mit Ihrem Gerät. Schritt-für-Schritt-Anweisungen zur Registrierung, Anmeldung, Konfiguration Ihres Netzwerks und zum Anschluss Ihres Geräts im finden BLUETTI APP-BenutzerhandbuchSie , das Ihnen hilft, Ihr EP600 ESS zu überwachen, zu verwalten und verschiedene Vorgänge auszuführen.

2. Überwachung in Echtzeit

Die App zeigt Ihnen wichtige Details wie den aktuellen Batteriestand, den Status des Energieflusses und andere wichtige Kennzahlen an, so dass Sie den Überblick über die Leistung Ihres EP600 ESS behalten können. Darüber hinaus können Sie im Falle von Fehlern oder Alarmen Echtzeitwarnungen erhalten, die sofortige Maßnahmen ermöglichen, um sicherzustellen, dass Ihr ESS weiterhin optimal funktioniert.

2.1 Betriebsstatus

Verbinden Sie die App über Bluetooth oder WLAN mit Ihrem EP600 ESS, und Sie werden zur Seite "Betriebsstatus" weitergeleitet.



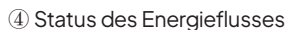
Antippen, um den/die aktuellen Alarm(e) und den Alarmverlauf zu prüfen.



Antippen, um die Systemeinstellungen zu prüfen und zu ändern, z. B. Systemschalter, Arbeitsmodus, gemeinsame Nutzung von Geräten, erweiterte Einstellungen usw.



Bluetooth-/WLAN-Verbindung erfolgreich.



Weitere Informationen finden Sie unter "Status des Energieflusses".



Antippen, um die Energiedaten nach Tag, Monat, Jahr oder bis zum aktuellen Datum anzuzeigen.

Weitere Informationen finden Sie unter "Energieschicht".

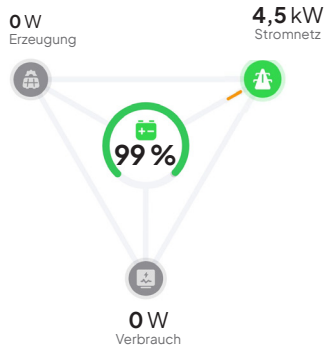
⑥ Wechselrichterstatus Weitere Informationen finden Sie unter "Wechselrichterstatus".

⑦ PV-Erzeugung & CO₂-Reduktion

Informieren Sie sich über die insgesamt erzeugte Solarenergie und die vom EP600 ESS eingesparten Kohlenstoffemissionen im Laufe der Zeit.

2.2 Status des Energieflusses

Die Animation zeigt Ihnen auf einfache Weise, wie Energie fließt.



Ladezustand (State of Charge, SoC). Er zeigt den verbleibenden Batteriestand an.

PV-Erzeugung. Sie zeigt an, wie viel Strom der EP600 ESS von Ihrem Solardach oder Ihren Solarmodulen bezieht. Antippen, um weitere Details anzuzeigen.

Aufladung aus dem Netz oder Einspeisung ins Netz. Sie zeigt an, wie viel Strom der EP600 ESS aus dem Netz bezieht oder in das Netz zurückspeist. Antippen, um weitere Details anzuzeigen.

Lastverbrauch. Er zeigt an, wie viel Strom Ihr Haushaltsgerät erhält. Antippen, um mehr darüber zu erfahren, wohin der Strom fließt.

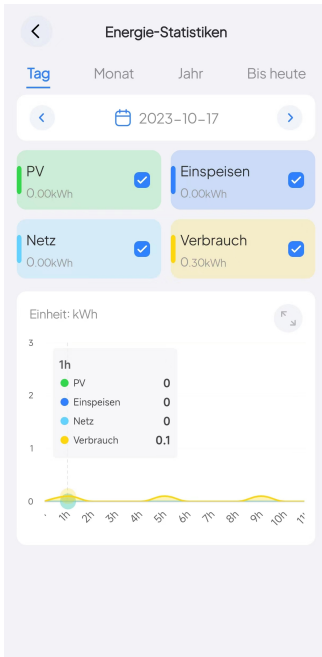
2.3 Wechselrichterstatus



Sie zeigen, wie der EP600-Wechselrichter arbeitet.

- **Abschaltung:** Der Systemschalter wird aufgrund einer schwerwiegenden Störung ausgeschaltet oder zur Abschaltung gezwungen.
- **Netzunabhängiger Betrieb:** Der Systemschalter wird eingeschaltet und das System arbeitet unabhängig, ohne auf das Stromnetz angewiesen zu sein. Der Wechselrichter wandelt den Gleichstrom aus der Batterie und der Solaranlage in Wechselstrom für den Heimgebrauch um.
- **Netzabhängiger Betrieb:** Der Systemschalter ist eingeschaltet und das System ist mit dem Stromnetz verbunden. In diesem Fall können Anlage und Verbraucher Strom aus dem Netz und der Solaranlage beziehen. Sofern zulässig, hat der Nutzer die Möglichkeit, überschüssigen Strom aus finanziellen Gründen in das Netz zurückzuspeisen.

2.4 Energiestatistik

Sie können die PV-Erzeugung, den Netzverbrauch, die Netzeinspeisung und den Lastverbrauch nach Tag, Monat, Jahr oder bis zum aktuellen Zeitpunkt anzeigen.




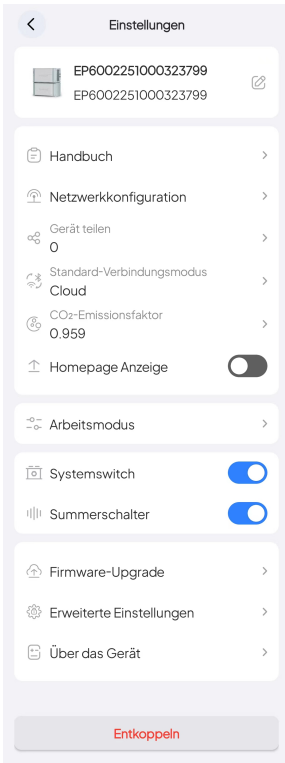
- ① Antippen, um die Daten nach Tag, Monat, Jahr und Bis-Datum anzuzeigen.
- ② < oder > antippen, um zwischen den Zeiträumen hin und her zu wechseln. Wenn Sie Daten für einen bestimmten Zeitpunkt anzeigen möchten, klicken Sie auf  und wählen Sie das gewünschte Datum aus.
- ③ Kreuzen Sie die Kästchen an, um relevante Daten anzuzeigen, und deaktivieren Sie sie, um sie auszublenden.
- ④ Tippen Sie auf , um das Diagramm zu vergrößern und es im Vollbildmodus anzuzeigen.
- ⑤ Tippen Sie auf das Diagramm, um detaillierte Daten für eine bestimmte Zeit anzuzeigen.
- ⑥ Wischen Sie im Diagramm nach links oder rechts, um die Daten für einen bestimmten Zeitstempel anzuzeigen.




3. Geräteverwaltung

3.1 Grundeinstellungen

Tippen Sie auf der Betriebsstatusseite auf , um die **Einstellungsseite (Setting)** aufzurufen. Sie können Ihren Stromverbrauch optimieren, indem Sie verschiedene Einstellungen anpassen, einschließlich des Lade-/Entladeplans, der Grenzen des Ladezustands (SoC) und anderer relevanter Konfigurationen.



- **Gerätename (Device Name):** Zum Ändern auf  tippen.
- **Netzwerkeinstellungen (Network settings):** So konfigurieren Sie das WLAN-Netzwerk. Nur verfügbar, wenn Sie sich über Bluetooth mit dem EP600 ESS verbinden.

• **Gerät teilen (Share Device):** Antippen, um Ihren EP600 ESS freizugeben.

• **Standardverbindungsmodus (Default Connection Mode):** Zum Ändern des Standardverbindungsmodus des Geräts. Wenn Sie einmal gespeichert sind und auf der Seite **„Mein Gerät (My Device)“** auf das Bild des Geräts tippen, wird es automatisch mit dem gewählten Modus verbunden.

Hinweis: Die App ist so programmiert, dass die Cloud als Standardverbindungsmodus verwendet wird.

• **Kohlenstoff-Emissionsfaktor (Carbon emission factor):** Zur Berechnung Ihrer reduzierten Kohlenstoffemissionen.

Anmerkung: Reduzierte Kohlenstoffemissionen (kg) =

Solarstromerzeugung (kWh) × Kohlenstoff-Emissionsfaktor

• **Arbeitsmodus (Working Mode):** Antippen, um die Arbeitsmodi einzustellen.

• **System-Schalter (System Switch):** Der Hauptschalter des EP600 ESS. Lassen Sie ihn eingeschaltet, wenn Sie möchten, dass der EP600 ESS lädt und entlädt. Wenn es ausgeschaltet ist, hat das System keine Ein- oder Ausgänge und schaltet sich automatisch ab.

Hinweis: Wenn Sie Kabel anschließen oder das System nicht benutzen, schalten Sie den **Systemschalter aus**.

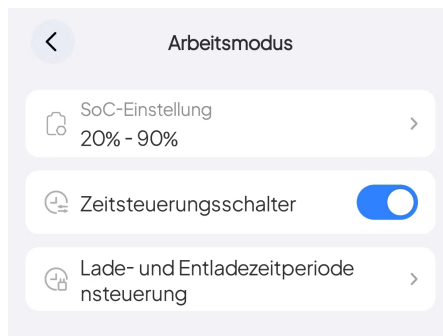
• **Alarmton (Alarm Sound):** Ein Alarm ertönt, wenn das Gerät auf die folgenden Fehler stößt.

- **Firmware-Upgrade (Firmware Upgrade):** Rufen Sie die Seite **Firmware-Upgrade** auf und tippen Sie auf **Start**, um das Upgrade durchzuführen. Sobald die Aktualisierung abgeschlossen ist, wird eine Meldung angezeigt, dass **Sie auf dem neuesten Stand sind**.

Hinweis: Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Sie eine Verbindung zum EP600 ESS über Bluetooth herstellen.

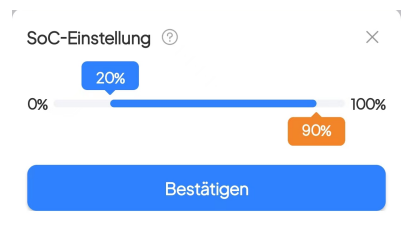
- **Erweiterte Einstellungen (Advanced Settings):** Hier können Sie weitere Einstellungen überprüfen und ändern.
- **Über das Gerät (About Device):** Die Informationen über EP600 ESS und andere zugehörige Geräte.
- **Bindung aufheben (Unbind):** Antippen, um die Bindung Ihres BLUETTI-Kontos mit dem EP600 ESS aufzuheben.

3.2 Arbeitsmodus



• Einstellung Ladezustand (SoC Setting)

1. Tippen Sie auf **”Einstellung Ladezustand (SoC Setting)”** und ein Popup-Fenster wird angezeigt.
2. Schieben Sie den orangefarbenen Balken auf den gewünschten Wert für **Ladezustand hoch**.
3. Schieben Sie den blauen Balken auf den gewünschten Wert für **Ladezustand niedrig**.
4. Tippen Sie auf **OK**, um die Einstellungen zu speichern.

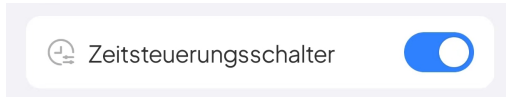


Ladezustand niedrig: Der Wert ist standardmäßig auf 20 % eingestellt. Wenn das System an das Stromnetz angeschlossen ist, unterbricht es die Stromzufuhr zu Ihren Geräten, sobald der Batteriestand unter 20 % sinkt. Wenn jedoch kein Stromnetz verfügbar ist, versorgt das System Ihre Geräte so lange mit Strom, bis der Batteriestand 0 % erreicht.

Ladezustand hoch: Der Wert ist standardmäßig auf 80 % eingestellt. Das bedeutet, dass das System die Ladung aus dem Netz unterbricht, wenn der Batteriestand 80 % erreicht, und für die verbleibende Kapazität nahtlos auf Solarladung umschaltet.

• Zeitschaltuhr

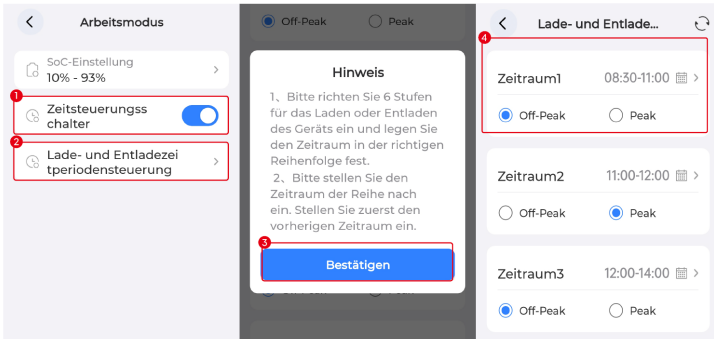
Aktivieren Sie diesen Schalter, um die Funktion zum **Verwalten der Lade-/Entladezeit** zu aktivieren.



• Lade-/Entladezeit verwalten

Sie können 6 Zeiträume in einer Reihenfolge einstellen, wobei der früheste der erste und der späteste der letzte sein muss.

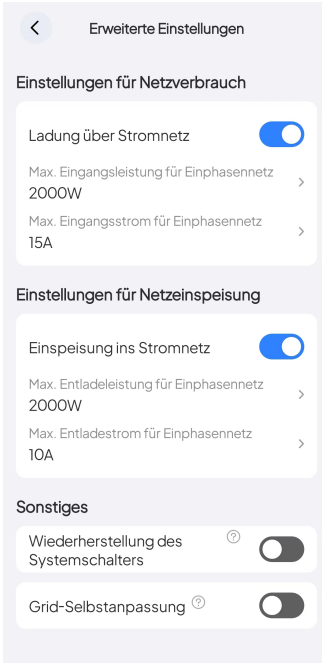
1. Schalten Sie die **Zeitschaltung ein (Time Control)**.
2. Tippen Sie auf **Lade-/Entladezeit verwalten (Manage Charge/Discharge Time)**.
3. Wählen Sie **OK** im Pop-up-Fenster Achtung.
4. Legen Sie einen Zeitplan mit **Schwachlast (Off-Peak)** und **Spitzenwert fest (Peak)**.



Hinweis: Achten Sie darauf, dass es keine Überschneidungen oder Verwechslungen zwischen den verschiedenen Zeiträumen gibt.

Wenn Sie die Anlage über das Netz aufladen möchten, müssen Sie auf der Seite **“Erweiterte Einstellungen (Advanced Settings)”** auch die Option **“Vom Netz aufladen”** aktivieren. Um überschüssige Energie in das Netz einzuspeisen, aktivieren Sie die Funktion **“Einspeisen ins Netz (Feed Into Grid)”**.

3.3 Erweiterte Einstellungen



Einstellungen für Netzverbrauch (Grid Consumption Settings)

- Vom Netz aufladen (Charge From Grid): Ermöglicht es dem EP600 ESS, vom Netz zu laden.
- Einphasiges Netz Max. Eingangsleistung (Single-phase Grid Max. Input Power): Die maximale Leistung, die jede Phase des EP600 ESS aus dem Netz beziehen kann.

Zulässiger Bereich: 0 bis 15.000 W.

- Einphasiges Netz Max. Eingangsstrom (Single-phase Grid Max. Input Current): Der maximale Strom, den jede Phase des EP600 ESS aus dem Netz beziehen kann.

Zulässiger Bereich: 0 bis 65 A.

Einstellungen für Netzeinspeisung (Feed-to-grid Settings)

- Einspeisung ins Netz (Feed Into Grid): Damit das EP600 SS in das Netz einspeisen kann.

- Einphasiges Netz Max. Entladeleistung (Single-phase Grid Max. Discharge Power): Die maximale Leistung, die jede Phase des EP600 ESS in das Netz einspeisen kann.

Zulässiger Bereich: 0 bis 15.000 W.

- Einphasiges Netz Max. Entladestrom (Single-phase Grid Max. Discharge Current): Der maximale Strom, den jede Phase des EP600 ESS in das Netz einspeisen kann.

Zulässiger Bereich: 0 bis 65 A.

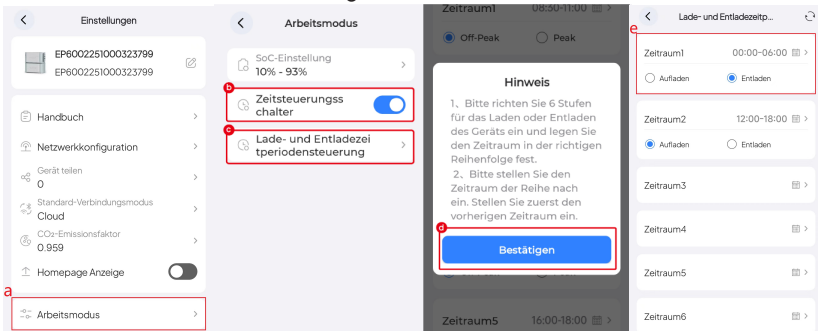
Sonstige

- Systemschalter-Wiederherstellung (System Switch Recovery): Um den Status des Systemschalters zu speichern und bei einem Neustart wiederherzustellen.
- Selbstanpassung des Netzes (Grid Self-adaption): Für eine stabile und kontinuierliche Netzladung.

4. Praktiken

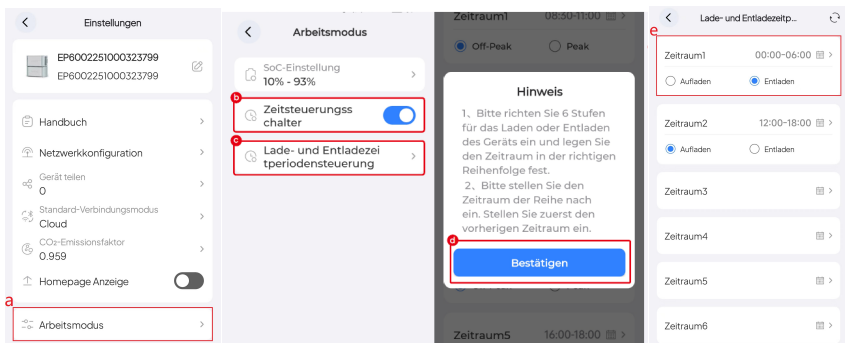
4.1 Aufladung über das Stromnetz

1. Rufen Sie die Seite **“Erweiterte Einstellungen (Advanced Settings)”** auf und aktivieren Sie die Option **“Aus dem Netz laden (Charge From Grid)”**.
2. Legen Sie den Zeitplan zum Laden fest.
 - a. Tippen Sie auf der Seite **“Einstellungen (Working Mode)”** auf **“Arbeitsmodus (Setting)”**.
 - b. Schalten Sie den **Schalter für die Zeitschaltung ein (Time Control Switch)**.
 - c. Tippen Sie auf **“Lade-/Entladezeit verwalten (Manage Charge/Discharge Time)”**.
 - d. Wählen Sie **“OK”** im Pop-up-Fenster **Achtung (Attention)**.
 - e. Geben Sie einen Zeitraum an, und legen Sie ihn als **Schwachlast-Zeitraum fest**.



4.2 Netzeinspeisung

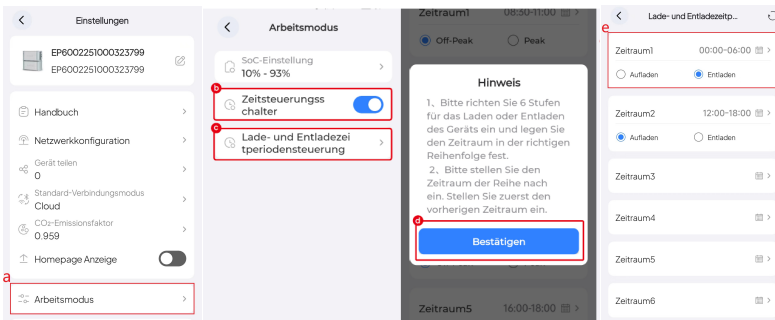
1. Rufen Sie die Seite **“Erweiterte Einstellungen”** auf und aktivieren Sie die Option **“Ins Netz einspeisen”**.
2. Legen Sie den Zeitplan fest.
 - a. Tippen Sie auf der Seite **“Einstellungen (Working Mode)”** auf **“Arbeitsmodus (Setting)”**.
 - b. Schalten Sie den **Schalter für die Zeitschaltung ein (Time Control Switch)**.
 - c. Tippen Sie auf **“Lade-/Entladezeit verwalten (Manage Charge/Discharge Time)”**.
 - d. Wählen Sie **“OK”** im Pop-up-Fenster **Achtung (Attention)**.
 - e. Geben Sie einen Zeitraum an, und legen Sie ihn als **Spitzenzeitraum fest**.



4.3 Ausgleich des Energieverbrauchs zu Spitzenzeiten

Der EP600 ESS verfügt über eine Technologie zur Spitzenlastverschiebung, die Ihnen hilft, hohe Strompreise zu vermeiden - er speichert tagsüber oder in Schwachlastzeiten viel Energie und liefert sie während der Spitzenlastzeiten an Ihr Haus.

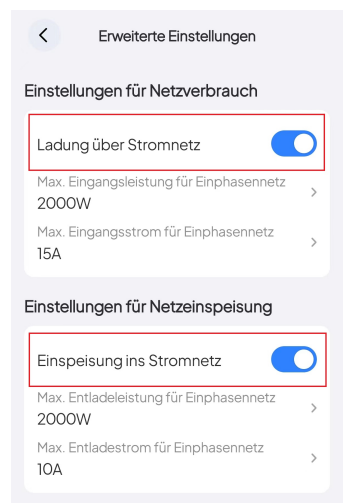
1. Rufen Sie die Seite **Erweiterte Einstellungen (Advanced Settings)** auf und aktivieren Sie die **Optionen Aus dem Netz laden (Charge From Grid)** und **Ins Netz einspeisen (Feed Into Grid)**.
2. Schalten Sie das EP600 ESS so, dass es während der Schwachlastzeiten lädt und während der Spitzenlastzeiten entlädt.
 - a. Tippen Sie auf der Seite **“Einstellungen (Working Mode)”** auf **“Arbeitsmodus (Setting)”**.
 - b. Schalten Sie den **Schalter für die Zeitschaltung ein (Time Control Switch)**.
 - c. Tippen Sie auf **“Lade-/Entladezeit verwalten (Manage Charge/Discharge Time)”**.
 - d. Wählen Sie **“OK”** im Pop-up-Fenster **Achtung (Attention)**.
 - e. Nennen Sie die Zeiträume, in denen die Strompreise niedriger bzw. höher sind. Bestimmen Sie die **Schwachlast-Zeiten** als solche mit niedrigeren Tarifen. Weisen Sie die **Spitzenzeiten** denjenigen mit höheren Tarifen zu.



4.4 PV-Ladung priorisieren

Schalten Sie den PV-Schalter des EP600-Wechselrichters ein und prüfen Sie, ob die Solareinspeisung erfolgreich war. Schalten Sie den **Systemschalter** auf der **Einstellungsseite (Setting)** ein, damit das System Solarenergie nutzen kann, wenn Sonnenlicht verfügbar ist.

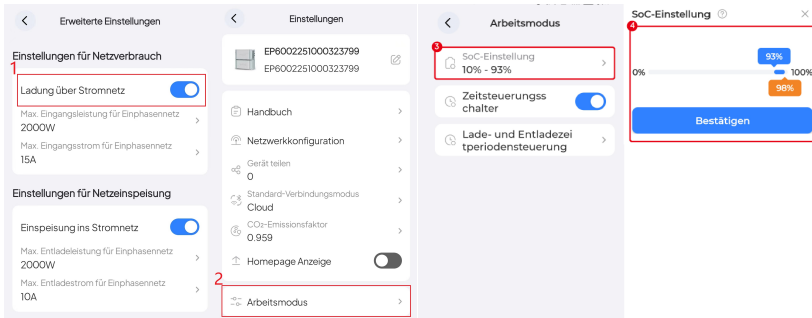
Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, Ihre Abhängigkeit vom Stromnetz zu verringern, indem Sie die Funktion **“Vom Netz laden (Charge From Grid)”** auf der Seite **“Erweiterte Einstellungen (Advanced Settings)”** deaktivieren. Wenn die örtlichen Vorschriften den Verkauf von Strom an das Netz zulassen, können Sie auf derselben Seite die Funktion Einspeisung **ins Netz aktivieren**, mit der Sie zusätzliche Einnahmen erzielen können.



4.5 Reservestrom

Der EP600 ESS kann auch als Backup-Stromversorgung für Notfälle verwendet werden, besonders ideal für Gebiete mit instabilem Netz.

1. Aktivieren Sie auf der Seite **“Erweiterte Einstellungen (Advanced Setting)”** die Option **“Vom Netz laden (Charge From Grid)”**.
2. Tippen Sie auf der Seite **“Einstellungen (Setting)”** auf **“Arbeitsmodus (Working Mode)”**.
3. Tippen Sie auf der Seite **“Arbeitsmodus (Working Mode)”** auf **“Einstellung Ladezustand (SoC Setting)”**.
4. Stellen Sie den **Wert Ladezustand niedrig** ein, indem Sie das blaue Feld verschieben. Es wird empfohlen, den Wert für Ladezustand niedrig auf über 80 % zu setzen. Wenn das System an das Stromnetz angeschlossen ist, unterbricht es die Stromzufuhr zu Ihren Geräten, sobald der Batteriestand unter 80 % sinkt. Wenn jedoch kein Stromnetz verfügbar ist, versorgt das System Ihre Geräte so lange mit Strom, bis der Batteriestand 0 % erreicht.




4.6 Gerätesteuerung im Offline-Modus

Wenn Sie Ihren EP600 ESS noch nicht registriert haben, öffnen Sie die App und tippen Sie auf **“OFFLINE-MODUS (OFFLINE MODE)”**, um eine direkte Verbindung herzustellen. Wählen Sie es (Name beginnt mit EP600) aus der Liste **“Verfügbare Geräte”** auf der Seite **“Offline-Modus (Offline Mode)”** aus.

Hinweis: Wenn Sie Ihr EP600 ESS nicht finden können, gehen Sie näher heran und klicken Sie, um die **Liste zu aktualisieren**.

Wenn Sie bereits eingeloggt sind, tippen Sie auf der **Startseite (Home)** auf **“Bluetooth”**. Wählen Sie Ihr EP600 aus der Liste der verfügbaren Geräte auf der **Bluetooth-Seite** aus. Nach einer erfolgreichen Verbindung können Sie die Einstellungen auf der Seite **“Betriebsstatus”** überprüfen und ändern.

4.7 Gemeinsame Nutzung von Geräten

1. Melden Sie sich in der App an und verbinden Sie das Gerät über Bluetooth.
2. Tippen Sie auf das  -Symbol in der oberen rechten Ecke der Betriebsstatusseite.
2. Tippen Sie auf **“Gerät freigeben (Share Device)”**, und die App springt zur Seite **BLUETTI Share**.
3. Tippen Sie auf **“Ja (Yes)”**, um einen QR-Code zu erzeugen.

Hinweis: Der generierte QR-Code ist 10 Minuten lang gültig. Sie können den EP600 ESS mit bis zu 5 Konten gleichzeitig nutzen.



BLUETTI



Just Power On