

# Apex 300

## Tragbares Powerstation

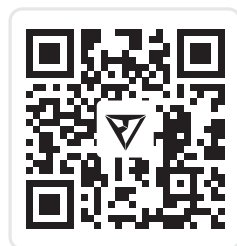
### Bedienerhandbuch v3.0

#### Wichtige Hinweise

Für eine optimale Leistung Aktualisieren Sie Ihr Gerät vor der ersten Verwendung auf die neueste Firmware.

Siehe Anhang „Firmware über BLUETTI App aktualisieren“ für eine Anleitung.

Lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen griffbereit auf.





### Tipps

1. Laden Sie das Gerät vor dem ersten Gebrauch auf.
2. Betreiben Sie keine Solarmodule mit einer Leerlaufspannung von über 60 V. Der Solareingangsspannungsbereich für das Gerät beträgt 12 V – 60 V.
3. Wenn die Restladung des Geräts unter 5 % fällt, laden Sie es bitte rechtzeitig wieder auf. Wenn er auf 0 fällt, schalten Sie das Gerät aus und laden Sie es mindestens 30 Minuten lang auf, bevor Sie es neu starten.
4. Wenn das Gerät länger als 3 Monate nicht verwendet wird, laden Sie es auf 40–60 % auf und lagern Sie es im ausgeschalteten Zustand. Zum Erhalt der Batteriefunktion entladen und laden Sie das Gerät alle 3 Monate. Das Laden über eine Wechselstromquelle wird empfohlen. Bei Solarenergie ist eine Eingangsleistung von über 100 W erforderlich.

## Rechtliche Hinweise

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

Die Vervielfältigung oder Übermittlung dieses Dokuments oder von Teilen davon ist nur mit der vorherigen schriftlichen Zustimmung von Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. gestattet.

### Hinweis

Für die Produkte und Dienstleistungen von BLUETTI gelten die beim Kauf vereinbarten Geschäftsbedingungen. Einige in diesem Handbuch beschriebene Aspekte sind im Rahmen Ihres Kaufvertrags möglicherweise nicht erhältlich. Sofern im Vertrag nichts anderes angegeben ist, übernimmt BLUETTI keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen oder Gewährleistungen hinsichtlich des Inhalts dieses Handbuchs.

Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die jeweils aktuelle Version finden Sie auf der offiziellen BLUETTI-Website.

Wenn Sie Fragen oder Bedenken zu diesem Handbuch haben, wenden Sie sich bitte an den BLUETTI-Support, um weitere Unterstützung zu erhalten.

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

F19, BLD Nr. 1, Kaidaer, Tongsha Rd Nr. 168, Xili Straße, Nanshan, Shenzhen, China

Webseite: <https://www.bluettipower.com/>

# Inhalt

1	Sicherheitshinweise .....	37
2	Lieferumfang .....	40
3	Lernen Sie Ihre Apex 300 kennen .....	41
3.1	Apex 300 - Überblick .....	41
3.2	LCD-Anzeige .....	42
4	Gebrauch der Apex 300 .....	43
4.1	Ein-/Ausschalten .....	43
4.2	Ladeoptionen .....	44
4.3	Stromversorgung Ihrer Geräte .....	47
5	Konfigurieren Sie Ihre Apex 300 .....	48
5.1	Einstellungsmodus .....	48
5.2	AC-Lademodus .....	49
5.3	Power-Lifting-Modus .....	49
5.4	ECO-Modus .....	49
6	Geräteinformationen anzeigen .....	50
7	USV-Funktion .....	50
8	Netz-Selbstanpassungsmodus .....	52
9	Anschluss der Erweiterungsbatterie .....	53
10	Parallelbetrieb .....	54
11	Wartung und Pflege .....	56
12	Technische Daten .....	57
13	Fehlerbehebung und FAQ .....	58
	Anhang .....	59

# 1. Sicherheitshinweise

## HINWEISE ZUR GEFAHR VON BRAND, STROMSCHLAG ODER VERLETZUNGEN

**ACHTUNG** - Bei der Verwendung des Produkts sollten immer grundlegende Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden, darunter die folgenden:

- Lesen Sie vor der Verwendung des Produkts alle Anweisungen.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um und arbeiten Sie ohne Stürze, heftige Stöße oder Neigungen.
- Wegen der Verletzungsgefahr ist beim Betrieb des Produkts in der Nähe von Kindern eine aufmerksame Aufsicht erforderlich.
- Stecken Sie keine Finger oder Fremdkörper in die Anschlüsse des Produkts.
- Vom Hersteller nicht empfohlenes oder verkauftes Zubehör kann zu Brand-, Stromschlag- oder Verletzungsgefahr führen.
- Wegen der Gefahr schlechter Verbindungen bewegen Sie das Produkt bei laufendem Betrieb nicht.
- Setzen Sie die Batterie keinen hohen Temperaturen aus, da dies zu einer Explosion oder zum Austreten brennbarer Flüssigkeiten oder Gase führen kann.
- Betreiben Sie das Produkt nicht im Regen oder unter hoher Luftfeuchtigkeit.
- Betreiben Sie keine beschädigte oder veränderte Batterie und kein entsprechendes Gerät. Beschädigte oder veränderte Batterien können unvorhersehbares Verhalten aufweisen, das zu Brand, Explosion oder Verletzungsgefahr führen kann.
- Gehen Sie in Umgebungen mit niedrigem Luftdruck vorsichtig mit dem Produkt um, um Explosionen oder Lecks zu vermeiden.
- Laden Sie das Produkt in einem gut belüfteten Bereich auf.
- Bei unsachgemäßer Handhabung kann Flüssigkeit aus der Batterie austreten. Nicht berühren. Bei versehentlichem Kontakt mit Wasser spülen. Bei Augenkontakt mit der Flüssigkeit zusätzlich ärztliche Hilfe aufsuchen. Batterieflüssigkeit kann Reizungen oder Verbrennungen verursachen.
- Im Brandfall einen für das Produkt geeigneten Trockenpulver-Feuerlöscher verwenden.
- Entsorgen Sie die Batterie niemals im Feuer, in heißen Öfen oder durch Zerschneiden.
- Betreiben Sie das Produkt nicht mit einem beschädigten Kabel, Stecker oder Ausgangskabel.
- Wegen der Gefahr einer Beschädigung des Netzsteckers und des Kabels ziehen Sie beim Trennen des Produkts am Stecker und nicht am Kabel.
- Zerlegen Sie das Produkt nicht; bringen Sie es zu einem qualifizierten Servicetechniker, wenn eine Wartung oder Reparatur erforderlich ist. Bei unsachgemäßem Zusammenbau besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

- Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, ziehen Sie vor Wartungsarbeiten den Stecker aus der Steckdose.
- Bitte nicht unter Spannung ein- oder ausstecken.
- **ACHTUNG – GEFAHR DURCH EXPLOSIVE GASE.** Befolgen Sie diese Anweisungen sowie die Anweisungen des Herstellers aller Geräte, die Sie in der Nähe des Produkts verwenden möchten, um das Risiko einer Batterieexplosion zu verringern.
- **ACHTUNG – STROMSCHLAGGEFAHR.** Verwenden Sie das Produkt niemals zum Schneiden oder Bearbeiten stromführender Teile mit Elektrowerkzeugen. Leitungen oder Materialien, die diese enthalten (z. B. Gebäudewände).
- Lassen Sie die Wartung von einem qualifizierten Reparaturfachmann durchführen und verwenden Sie ausschließlich identische Ersatzteile. Hierdurch wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Produkts erhalten bleibt.



Die Symbole auf dem Gerät und seinem Zubehör sollen Sie daran erinnern, vor der Inbetriebnahme und Wartung die Anweisungen in der dem Produkt beiliegenden Dokumentation zu lesen.

- Aus Sicherheitsgründen sollte die Steckdose in der Nähe des Produkts installiert und leicht zugänglich sein.
- Beachten Sie beim Laden mit Bleisäurebatterien oder beim Verwenden des Produkts zum Laden derselben die folgenden Sicherheitsvorkehrungen:
  - a. Tragen Sie vollständigen Augen- und Kleidungsschutz und berühren Sie die Augen nicht, wenn Sie in der Nähe einer Batterie arbeiten.
  - b. Rauchen, Funken oder offene Flammen in der Nähe der Batterie oder des Motors sind verboten.
  - c. Lassen Sie keine Metallwerkzeuge auf die Batterie fallen. Funken oder Kurzschlüsse können die Folge sein.
- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie den Stecker ziehen.
- Bitte installieren Sie einen einpoligen 50-A-Überstromschutzschalter mit 230 V Wechselstrom gemäß den europäischen Normen, um schwere elektrische Gefahren zu vermeiden.

## Entsorgung und Recycling

1. Bringen Sie alte elektronische Komponenten und Batterien zu den dafür vorgesehenen Recyclingzentren. Dadurch wird eine unsachgemäße Entsorgung vermieden und die Werkstoffrückgewinnung unterstützt.
2. Entladen Sie die Batterien möglichst vollständig und geben Sie sie anschließend in die dafür vorgesehenen Batterie-Recyclingboxen. Die Batterien in diesem Produkt enthalten gefährliche Chemikalien. Entsorgen Sie sie nicht mit dem normalen Hausmüll. Bitte beachten Sie geltende Vorschriften zur ordnungsgemäßen Batterieentsorgung.
3. Wenn eine Batterie aufgrund einer Produktfehlfunktion nicht vollständig entladen werden kann, werfen Sie sie nicht in die Batterie-Recyclingbox. Wenden Sie sich zur sicheren Handhabung stattdessen an eine professionelle Batterierecyclingorganisation.

## **Erdungsanweisungen (nur für AC-Laden)**

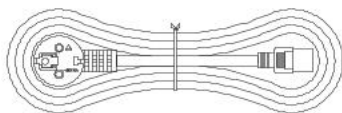
- Dieses Produkt muss beim Anschluss an das Stromnetz geerdet werden. Sollte es bei diesem Produkt zu einer Fehlfunktion kommen, bietet die Erdung dem elektrischen Strom den Weg des geringsten Widerstands und verringert so das Risiko eines Stromschlags.
- Das Produkt ist mit einem AC-Ladekabel mit Geräteerdungsleiter und Erdungsstecker ausgestattet. Der Stecker muss in eine geeignete Steckdose eingesteckt werden, die ordnungsgemäß installiert und vorschriftsgemäß geerdet ist.
- **ACHTUNG** – durch unsachgemäßen Anschluss des Erdungsleiters besteht Stromschlaggefahr. Wenn Sie Zweifel haben, ob das Produkt ordnungsgemäß geerdet ist, wenden Sie sich an einen zugelassenen Elektriker. Verändern Sie den mit dem Produkt mitgelieferten Stecker nicht. Wenn er nicht in die Steckdose passt, lassen Sie von einem zugelassenen Elektriker eine geeignete Steckdose montieren.

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF

## 2. Lieferumfang



Apex 300  
Tragbares Powerstation



AC-Ladekabel  
(150 cm)



Autoladekabel  
(Bordspannungssteckdose – XT60, 73,5 cm)



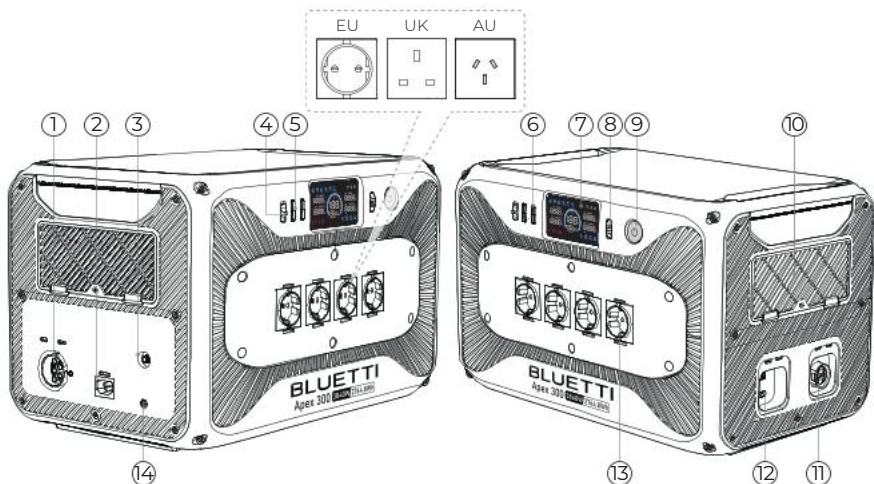
Erdungsschraube  
(M5\*10)



Benutzerhandbuch und Garantiekarte

## 3. Lernen Sie Ihre Apex 300 kennen

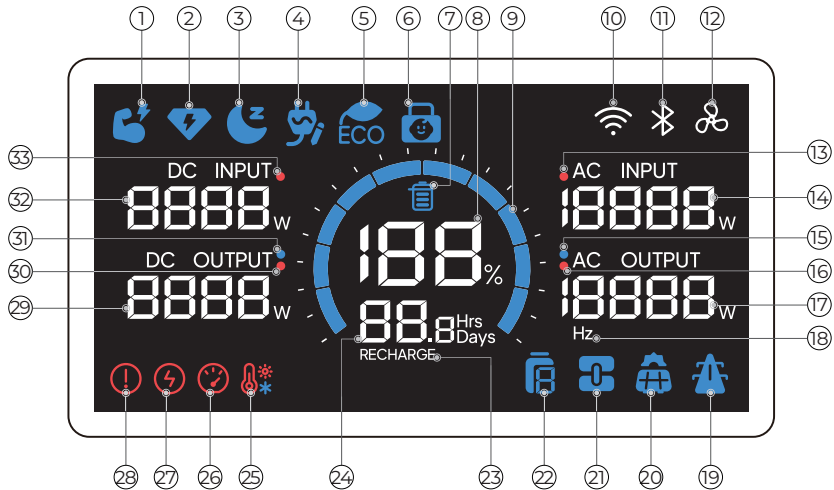
### 3.1 Apex 300 - Übersicht



- |                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| ① AC-Eingang/Ausgang (P050A) | ⑧ Lademodus-Wahlschalter        |
| ② AC-Eingang                 | ⑨ Netzschalter                  |
| ③ Leistungsschalter          | ⑩ Abnehmbarer Staubfilter       |
| ④ Intelligente Steckdose     | ⑪ Batterieerweiterungsanschluss |
| ⑤ ECO-Modus-Taste            | ⑫ DC-Eingang                    |
| ⑥ AC-Netzschalter            | ⑬ AC-Buchse                     |
| ⑦ LCD-Anzeige                | ⑭ Erdungsklemme*                |

\* Zur Erdung bei der Stromversorgung bestimmter Vorrichtungen. Fragen Sie uns oder lesen Sie den Anhang „Richtlinien zur Erdung (Mindestquerschnittsfläche: 8AWG)“.

### 3.2 LCD-Anzeige



- |                                |                                |                            |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| ① Power-Lifting-Modus          | ⑫ Lüfter*                      | ⑳ Ladeerinnerung*          |
| ② Turboaufladung               | ⑬ AC-Eingangsalarmsymbol       | ㉑ Verbleibende Zeit*       |
| ③ Leises Laden                 | ⑭ AC-Eingangsleistungswert     | ㉒ Hohe/niedrige Temperatur |
| ④ AC-Ausgang wiederherstellen* | ⑮ AC-Ausgangsleistungswert     | ㉓ Überlast                 |
| ⑤ ECO-Modus                    | ⑯ AC-Ausgangsalarmsymbol       | ㉔ Überstrom                |
| ⑥ Kindersicherung              | ⑰ AC-Ausgangsleistungswert     | ㉕ Systemfehler             |
| ⑦ Lade-/Entladegrenzen*        | ⑱ AC-Ausgangsleistungsfrequenz | ㉖ DC-Ausgangsleistung      |
| ⑧ Ladezustand (SoC)            | ㉑ AC-Eingangsalarmsymbol       | ㉗ DC-Ausgangsalarmsymbol   |
| ⑨ Fortschrittsbalken*          | ㉒ DC-Eingangsalarmsymbol       | ㉘ DC-Ausgangsleistungswert |
| ⑩ WLAN                         | ㉓ Parallelschaltungssymbol     | ㉙ DC-Eingangsleistungswert |
| ⑪ Bluetooth                    | ㉔ Erweiterungsbatterien*       | ㉚ DC-Eingangsalarmsymbol   |

\* **Wiederherstellung des AC-Ausgangs:** Wenn die Batterie leer ist oder einen so niedrigen SoC-Wert erreicht, dass das Gerät heruntergefahren wird, wird der AC-Ausgangsstatus gespeichert und automatisch wiederhergestellt, sobald das Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist.

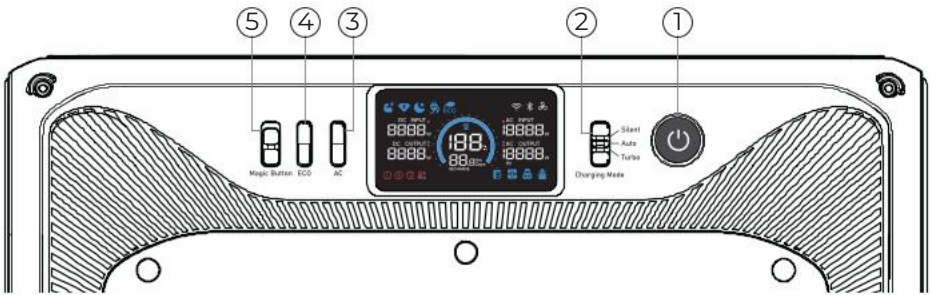
**Lade-/Entladegrenzen:** Der Lade- bzw. Entladevorgang wird beendet, wenn der eingestellte Grenzwert erreicht ist.

**Fortschrittsbalken:** Zeigt den Ladefortschritt an (füllt sich während des Ladens oder Durchgangsladens, entleert sich während des Entladens).

- \* Lüfter: Blinkt, wenn der Lüfter nicht richtig funktioniert.
- DC/AC-Ausgang: Zeigt einen aktiven Ausgang an.
- AC-Eingang: Zeigt an, dass die Apex 300 über eine Steckdose oder einen Generator aufgeladen wird.
- DC-Eingang: Zeigt an, dass die Apex 300 über Solarmodule, Autos oder Blei-Säure-Batterien aufgeladen wird.
- Erweiterungsbatterien: Zeigt die Anzahl der angeschlossenen Erweiterungsbatterien an.
- Ladeerinnerung: Ladung unter 5%. Laden Sie das Gerät rechtzeitig auf.
- Verbleibende Zeit: Zeigt die verbleibende Zeit zum Laden bzw. Entladen an.

## 4. Gebrauch der Apex 300

### 4.1 Ein-/Ausschalten



#### ① Einschalten

Drücken Sie den Netzschalter. Die leuchtende Taste zeigt an, dass sich die Apex 300 im Standby-Modus befindet.

#### Ausschalten

Um das Gerät auszuschalten, halten Sie den Netzschalter etwa 2 Sekunden lang gedrückt.

#### ② Lademodus-Wahlschalter

Leise	Auto (Standard)	Turbo

#### ③ AC-Ausgang Ein/Aus

Drücken Sie zum Einschalten den AC-Netzschalter, wenn die Apex 300 eingeschaltet ist. Drücken Sie den Schalter erneut, um das Gerät auszuschalten.

#### ④ ECO-Modus Ein/Aus

Drücken Sie zum Einschalten die ECO-Modus-Taste, wenn die Apex 300 eingeschaltet ist. Drücken Sie den Schalter erneut, um das Gerät auszuschalten.

## ⑤ Intelligente Steckdose

Funktionen können über die APP individuell angepasst und eingestellt werden.

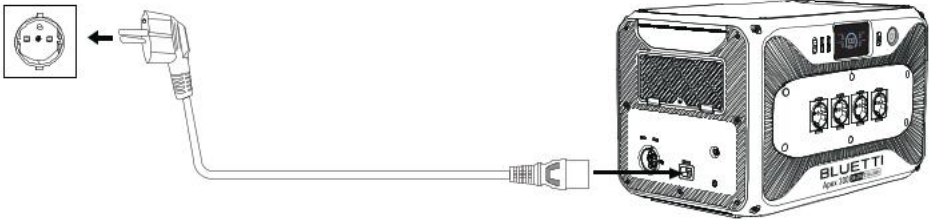
### **Hinweis:**

- Um den Lademodus über die App einzustellen, wählen Sie den Lademodus „Auto“.
- Wenn die Geräte parallel geschaltet sind, stellen Sie alle Geräte auf „Auto“, damit die App den Lademodus steuert.
- Wenn die Apex 300 eingeschaltet ist, drücken Sie eine beliebige Taste, um das LCD-Display zu aktivieren.

## 4.2 Lademöglichkeiten

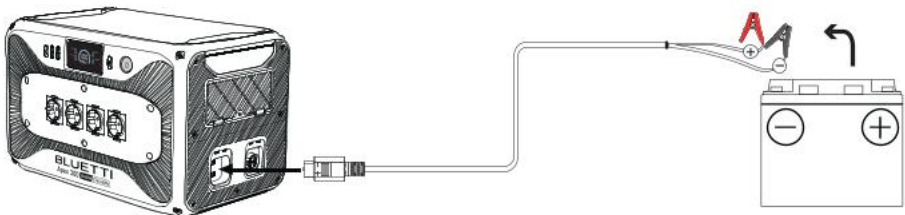
### 4.2.1 Wandsteckdose

Stecken Sie die Apex 300 an einer normalen Wandsteckdose an. Der Ladevorgang wird bei Vollladung beendet.



### 4.2.2 Blei-Säure-Batterie

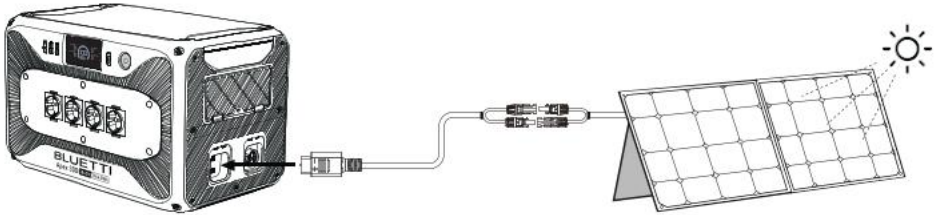
Schließen Sie die Apex 300 mit dem optionalen Ladekabel für Blei-Säure-Batterien an eine Blei-Säure-Batterie an. Stellen Sie sicher, dass das rote Kabel mit dem Pluspol und das schwarze mit dem Minuspol verbunden ist. Der maximale Ladestrom beträgt 20 A (verwenden Sie eine 24-V-Blei-Säure-Batterie und stellen Sie den PV Pro-Modus ein).



### 4.2.3 Solarmodul

Verbinden Sie Ihr(e) Solarmodul(e) mit dem Solarladekabel (separat erhältlich) an die Apex 300 an.

**Hinweis:** Ihre Solarmodule müssen die folgenden Anforderungen erfüllen:  
Spannung: 12 V – 60 V    Strom: 20 A max.    Leistung: 1.200 W max.



Im erweiterten Modus der APP kann der DC-Eingangsstrom angepasst werden.

DC-Eingangsquelle	Einstellungen für den nicht erweiterten Modus	Einstellungen für den erweiterten Modus
PV	$12\text{ V} \leq U^* \leq 30\text{ V}$ , $I^* \leq 8,2\text{ A}$ $30\text{ V} < U \leq 60\text{ V}$ , $I \leq 20\text{ A}$	$12\text{ V} \leq U \leq 16\text{ V}$ , $I \leq 8,2\text{ A}$ $16\text{ V} < U \leq 60\text{ V}$ , $I \leq 20\text{ A}$

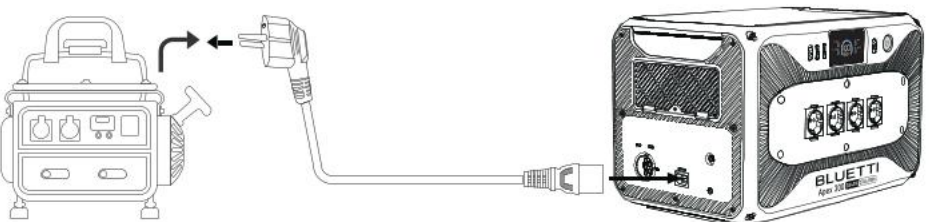
\* U: Solareingangsspannung; I: Eingangsstrom

### 4.2.4 Generator

Schließen Sie die Apex 300 mit dem AC-Ladekabel an einen Benzin-, Propan- oder Dieselgenerator an. Der Ladevorgang wird bei Vollladung automatisch beendet.

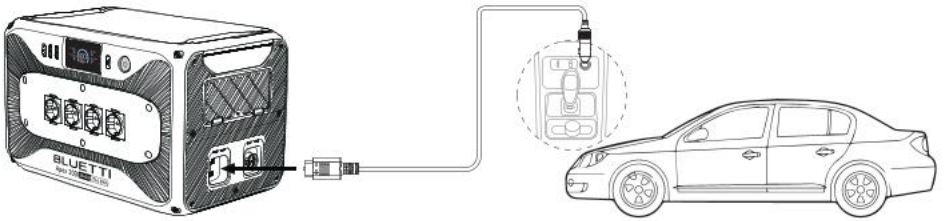
**Hinweis:**

- Der Generator muss eine reine Sinuswelle mit passender Spannung und Frequenz liefern.
- Stellen Sie sicher, dass die Ausgangsleistung des Generators die Ladeanforderung der Apex 300 übersteigt.
- Es wird empfohlen, die Netz-Selbstanpassungsmodus beim Laden der Apex 300 mit einem Generator.

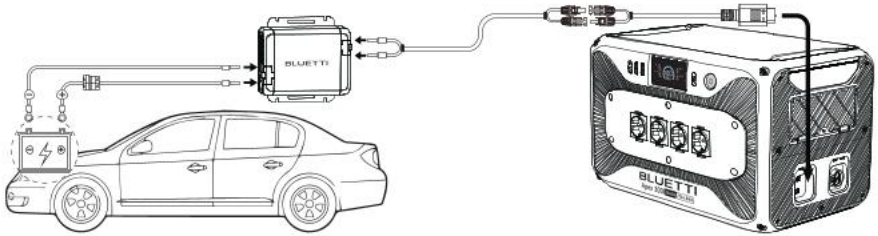


#### 4.2.5 Auto

Schließen Sie die Apex 300 mithilfe des Autoladekabels an die 12-V- oder 24-V-Bordspannungssteckdose Ihres Autos an. Er lädt mit bis zu 96 W an einem 12-V-Anschluss und bis zu 192 W an einem 24-V-Anschluss und stoppt automatisch, wenn er vollständig aufgeladen ist.



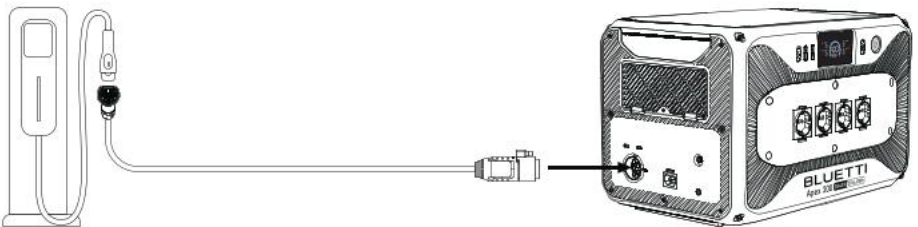
Für schnelleres Laden können Sie das optionale BLUETTI-Ladegerät 1 verwenden. Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch für das CHARGER 1 DC-DC-Ladegerät*.



**Hinweis:** Ihr Auto muss beim Laden über Strom verfügen und der Motor muss laufen, damit es nicht zur Tiefentladung der Batterie kommt.

#### 4.2.6 Ladestation für Elektrofahrzeuge

Schließen Sie die Apex 300 mit dem optionalen EV-Ladekabel (separat erhältlich) an eine Ladestation für Elektrofahrzeuge an.

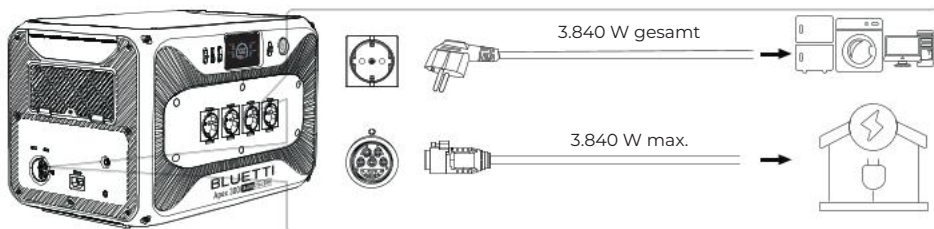


**Hinweis:**

- Die Ladestation für Elektrofahrzeuge muss eine reine Sinuswelle mit passender Spannung und Frequenz liefern.
- Stellen Sie sicher, dass die Ausgangsleistung der EV-Ladestation die Ladeanforderungen der Apex 300 übersteigt.
- Es wird empfohlen, die Ladestation in den erweiterten Einstellungen der App zu aktivieren.

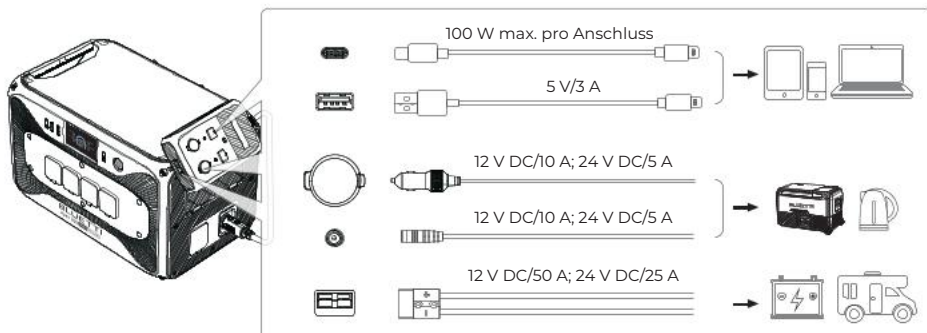
## 4.3 Stromversorgung

### AC-Ausgang



**Hinweis:** Denken Sie bei Wartungsarbeiten an den angeschlossenen Geräten daran, diese von den Steckdosen zu trennen. Auch wenn der AC-Ausgang ausgeschaltet ist, ist für eine vollständige Trennung das physische Ausstecken der Geräte erforderlich.

### DC-Ausgang



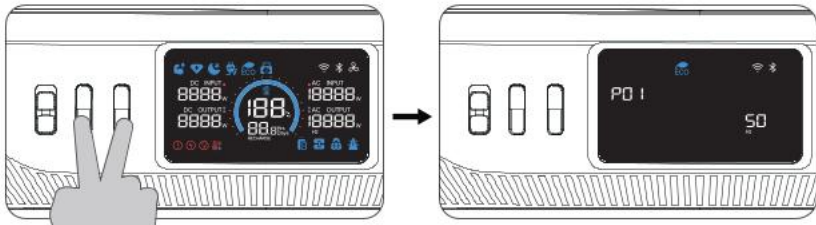
**Hinweis:** Ein Hub D1 ist erforderlich. Weitere Informationen finden Sie im *Hub D1 DC Power Hub – Benutzerhandbuch*.

## 5. Konfigurieren Sie Ihre Apex 300

Drücken Sie die Tasten am Gerät oder verwenden Sie die App zum Frequenzwechsel, zum Wechsel zwischen WLAN und Bluetooth und zum Umschalten zwischen Power Lifting, Turbo- und stilles Laden sowie ECO. Für erweiterte Einstellungen und Funktionen – wie etwa den Netz-Selbstanpassungsmodus, den USV-Modus, die Anpassung des maximalen Netzeingangstroms und detaillierte ECO-Modus-Einstellungen – verwenden Sie die BLUETTI-App. Weitere Einzelheiten finden Sie im App-Handbuch.

### 5.1 Einstellungsmodus

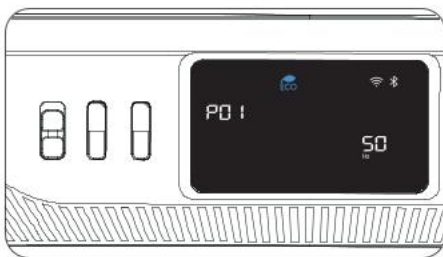
**Geben Sie den Modus ein:** Halten Sie den AC-Netzschalter und die ECO-Modus-Tasten gleichzeitig etwa 2 s lang gedrückt. Das Frequenzsymbol blinkt.



**Beenden des Modus:** Halten Sie die AC-Netzschalter und die ECO-Modus-Tasten gedrückt. Nach einer Minute Inaktivität verlässt die Apex 300 automatisch den Modus, ohne dass die Änderungen gespeichert werden.

#### Ändern Sie die Einstellungen im Einstellungsmodus.

- Schalten Sie den AC-Ausgang aus, bevor Sie die Frequenz einstellen.
- Drücken Sie die ECO-Modus-Taste zum Blättern durch die Elemente und den AC-Netzschalter zum Ändern eines Elements.



Seitencode	Einstellung
P01	Frequenz
P03	Lademodus
P04	Power-Lifting-Modus
P05	ECO-Modus
P06	Bluetooth
P07	WLAN
P08	Kindersicherung

## 5.2 AC-Lademodus

Die Apex 300 bietet drei Lademodi: Standard, Turbo und Leise. Standardmäßig lädt das Gerät im Standardmodus.

Modus	AC-Eingang	Solar-Eingang	AC- und Solar-Eingang	Hinweis
Standard	1.440 W max.	1.440 W max.	1.440 W max.	Batteriefreundlich
Turbo	3.840 W max.	2.400 W max.	3.840 W max.	Schnelles Aufladen
Leise	500 W max.	500 W max.	500 W max.	Leiser und stromsparender Betrieb

**Hinweis:** Die obigen Daten dienen nur als Referenz.

## 5.3 Powerlifting-Modus

Der Power-Lifting-Modus ist standardmäßig deaktiviert. Damit kann die Apex 300 reine Widerstandslasten mit bis zu 7.680 W versorgen, beispielsweise Wasserkocher, Heizdecken, Haartrockner und ähnliche Heizgeräte.

**Hinweis:**

- Dieser Modus ist nur für reine Widerstandslasten mit einer Nennleistung von 3.840 W – 7.680 W geeignet.
- In diesem Modus liegt die tatsächliche Betriebsleistung des angeschlossenen Geräts unter seiner Nennleistung.

## 5.4 ECO-Modus

Die Modi AC-ECO und DC-ECO sind standardmäßig aktiviert. Die Apex 300 schaltet den AC- oder DC-Ausgang nach einer Zeit mit geringer (standardmäßig 4 Stunden mit 10 W für AC, 5 W für DC) oder keiner Last ab.

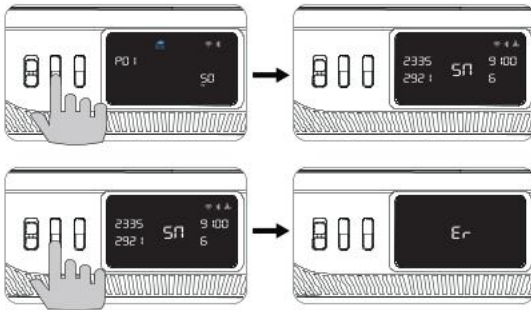
**Hinweis:**

- Der AC-ECO-Modus ist beim Laden mit Wechselstrom nicht erhältlich.
- Drücken Sie die ECO-Modus-Taste, um die Modi AC-ECO und DC-ECO gleichzeitig ein-/auszuschalten, und steuern Sie sie separat mit der BLUETTI-App.
- Deaktivieren Sie den ECO-Modus, wenn Sie Kleingeräte unter 60 W oder kritische Geräte wie Lampen und Kühlschränke anschließen.

## 6. Geräteinformationen anzeigen

Zeigt Geräteinformationen auch im Einstellungsmodus an.

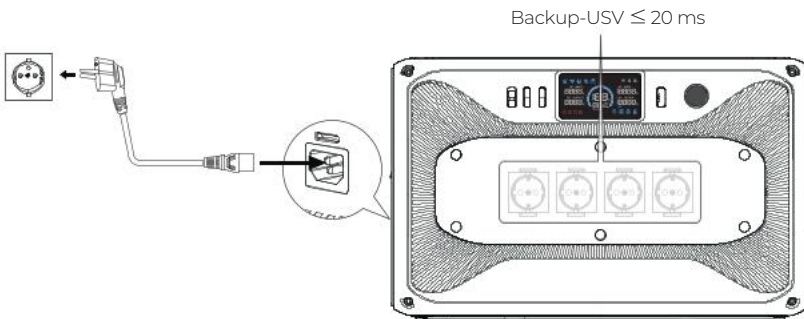
- Gehen Sie zur P01-Frequenzseite und drücken Sie lange auf die ECO-Modus-Taste, damit die Seriennummer des Geräts aufgerufen wird.
- Halten Sie zum Navigieren der Einstellungen die ECO-Modus-Taste erneut etwa 2 Sekunden lang gedrückt.
- Wenn Sie auf der Seite „Fehlerverlauf“ sind, drücken Sie den AC-Netzschalter etwa 2 s lang und lassen Sie ihn dann los, so wird der Verlauf gelöscht.



Seitencode	Information
SN	Seriennummer (SN)
Er	Fehlercode
HI	Fehlerverlauf
UE	Version

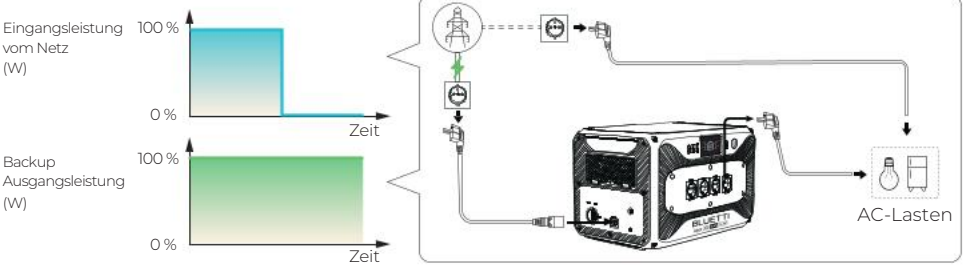
## 7. USV-Funktion

Schließen Sie die Apex 300 an die Wand an. Sie bezieht den Strom zum Betrieb angeschlossener Geräte direkt aus der Steckdose. Bei einem Stromausfall schaltet die Apex 300 sofort (20 ms) auf Batteriebetrieb um, wenn sie an bestimmte Steckdosen angeschlossen ist. Stellen Sie die USV-Modi in der App ein.



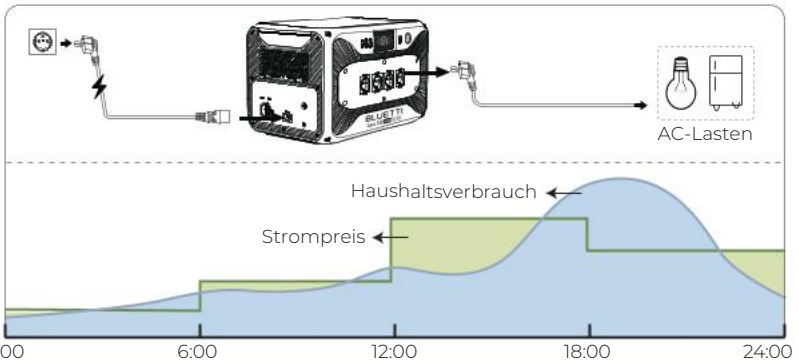
### • Backup

Die Apex 300 lädt mit erhältlichem Solar- und Netzstrom, wobei Solarenergie Priorität hat.



### • Nutzungsdauer

Sparen Sie Kosten durch Vorbereitung der Apex 300 dahingehend, dass sie zum Nachttarif lädt und die Geräte beim Tagtarif mit Strom versorgt.



Zeitraum	Aufladung	Entladung	Entladung	Entladung
Lastleistung	Netz	Apex 300 + PV	Apex 300 + PV	Apex 300

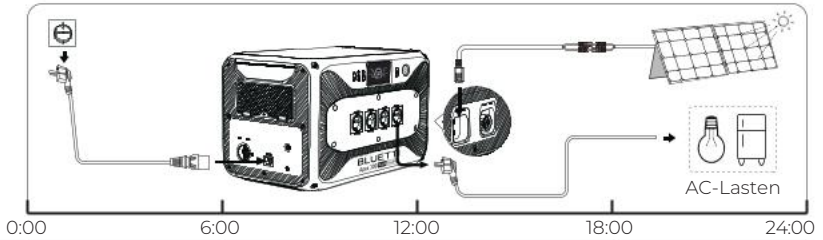
### • Eigenverbrauch

Nutzt Sonnenenergie effizient. Die Apex 300 lädt zunächst über das Stromnetz bis zu einem festgelegten Ladezustand und schaltet dann nahtlos zur Solaraufladung.



• **Individuell**

Personalisieren Sie den Lade-/Entladeplan, legen Sie Batterie-SoC-Grenzen fest und steuern Sie den Zeitplan und die Netzeingangsschalter.

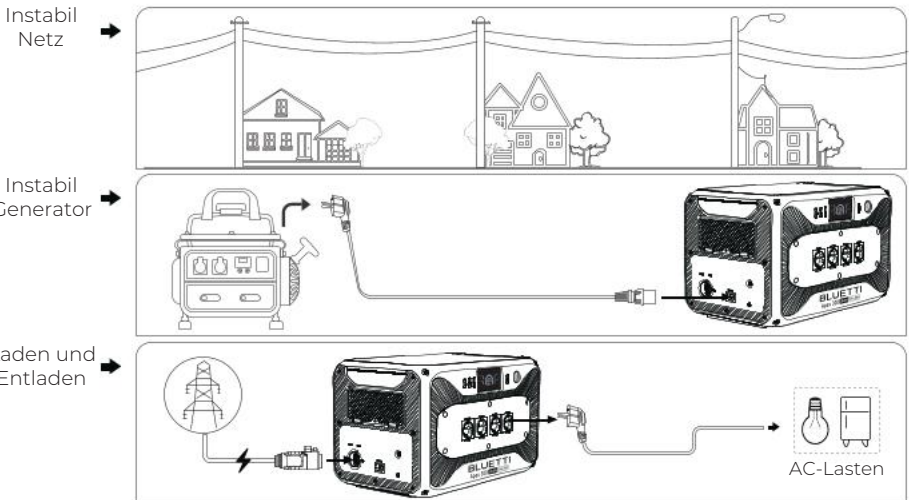


Zeitraum	Aufladung	Entladung	Entladung	Entladung
Lastleistung	Netz	Apex 300	Apex 300	Apex 300

**Achtung:** Nicht geeignet für Geräte wie Datenserver oder Workstations, die eine Hochleistungs-USV benötigen. BLUETTI übernimmt keine Haftung für Probleme, die aus Missachtung dieser Einschränkung entstehen.

## 8. Netz-Selbstanpassungsmodus

Aktivieren Sie diesen Modus in der App, wenn der Ladevorgang mit einem instabilen Generator oder Netzstrom erfolgt oder wenn die Verbrauchsleistung die Ladeleistung übersteigt. Die Apex 300 passt sich automatisch an Stromschwankungen an und schützt sich selbst und die angeschlossenen Geräte vor möglichen Folgeproblemen.



## 9. Erweiterungsbatterie anschließen

Verwenden Sie die Batterie-Erweiterungskabel, um bis zu 6 B300K-Batterien für eine maximale Kapazität von 19.353,6 Wh anzuschließen.



Apex 300 + 1\*B300K



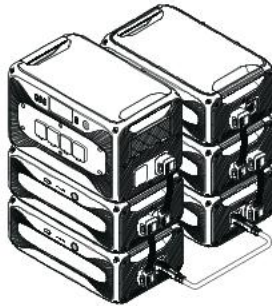
Apex 300 + 2\*B300K



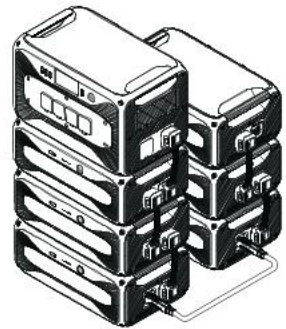
Apex 300 + 3\*B300K



Apex 300 + 4\*B300K



Apex 300 + 5\*B300K



Apex 300 + 6\*B300K

### Hinweis:

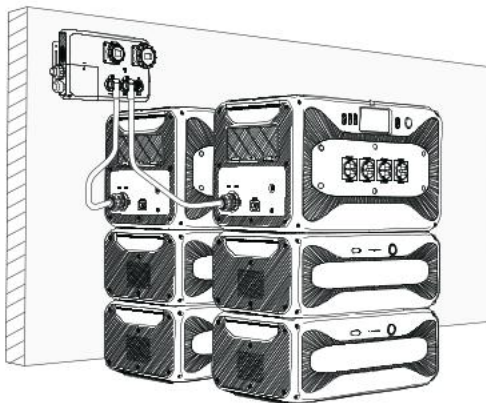
- Schalten Sie alle Geräte aus, bevor Sie sie anschließen.
- Schalten Sie die Apex 300 ein und die Batterie wird automatisch aktiviert. Es wird empfohlen, die Geräte zu stapeln.
- Wenn Sie zwei oder mehr B300K-Batterien anschließen, empfehlen wir, die Geräte mit Metallhalterungen und Schrauben sicher an der Wand zu befestigen.
- Die Apex 300 ist sowohl mit B300- als auch mit B300S-Batteriepacks kompatibel. Eine gleichzeitige Verwendung verschiedener Batteriepacks wird jedoch nicht empfohlen.
- Zum normalen Laden und Entladen müssen beide Enden aller Batteriekabel verriegelt sein.
- Das P090D-Kabel muss separat erworben werden.

## 10. Parallelschaltung

Um die Ausgangsleistung zu erhöhen, können Sie mit der Hub A1-Parallelbox zwei oder drei Apex 300-Geräte parallel schalten. Weitere Informationen finden Sie im *Hub A1 Benutzerhandbuch*.

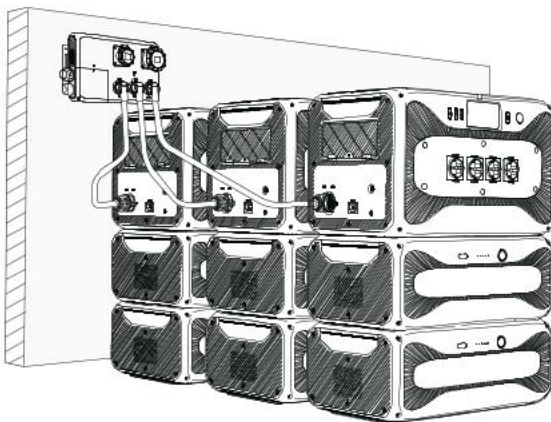
### Verbinden von zwei Apex 300-Geräten

Diese Konfiguration bietet eine Leistung von bis zu 7.680 W und eine Kapazität von 38.707,2 Wh mit 12 B300K-Batterien.



### Verbinden von drei Apex 300-Geräten

Diese Konfiguration bietet eine Leistung von bis zu 11.520 W und eine Kapazität von 58.060,8 Wh mit 18 B300K-Batterien.



#### **Hinweis:**

- Stellen Sie sicher, dass alle Apex 300-Geräte ausgeschaltet sind, bevor Sie sie anschließen.
- Schalten Sie ein Apex 300-Gerät ein, um die anderen automatisch einzuschalten.
- Die Einstellungen eines Geräts werden mit allen angeschlossenen Geräten synchronisiert.

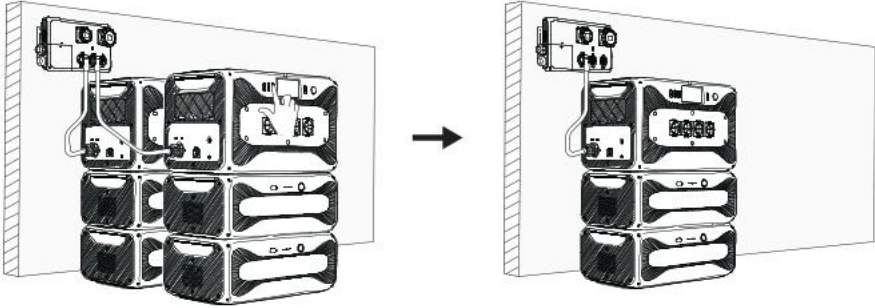
## Trennen des Systems

Gehen Sie wie folgt vor, um das Parallelsystem zu trennen:

**Schritt 1:** Halten Sie den AC-Netzschalter an einer Apex 300-Geräte gedrückt, bis der Bildschirm sowohl die AC-Eingangs- als auch die AC-Ausgangsleistung als „AUS“ anzeigt.

**Schritt 2:** Trennen Sie das Parallelkabel vom Hub A1.

**Schritt 3:** Schließen Sie die Abdeckung der nicht verwendeten Steckdose von Hub A1.



**Achtung:** Beachten Sie beim Anschließen oder Trennen von Geräten die richtigen Schritte. BLUETTI haftet nicht für Probleme, die durch unbefugte Handlungen verursacht werden.

## 11. Wartung und Pflege

- Wenn die Restladung des Geräts unter 5 % fällt, laden Sie es bitte rechtzeitig wieder auf.
- Vor der Lagerung auf 40–60 % der Kapazität aufladen, dann ausschalten und alle Kabel trennen.
- Lagern Sie das Gerät an einem kühlen, trockenen Ort, entfernt von brennbaren Materialien.
- Sichere Lagertemperatur: -10 °C bis 40 °C Bei einer längerfristigen Lagerung über einen Monat sollte die Temperatur unter 35 °C liegen.
- Damit die Batterie in bestem Zustand bleibt, führen Sie alle 3 Monate einen vollständigen Zyklus durch.
- Vermeiden Sie eine längere Lagerung, da dies die Leistung und Lebensdauer beeinträchtigen kann.

*Wenn der SoC während der Lagerung oder beim Start auf 0 fällt:*

- Sofort herunterfahren.
- Innerhalb von 48 Stunden aufladen.
- Halten Sie sie vor dem Aufladen 6 Stunden lang bei 5 °C bis 35 °C.
- Das Laden über eine Wechselstromquelle wird empfohlen. Bei Solarenergie ist eine Eingangsleistung von über 100 W erforderlich.

## 12. Technische Daten

<b>Modell</b>	Apex 300		
Batteriekapazität	2.764,8 Wh (51,2 V/54 Ah)		
Batterietyp	LiFePO <sub>4</sub>		
Gewicht	Etwa 38 kg		
Größe (L×B×H)	525 × 327 × 320 mm		
Ladetemperatur	0 °C bis 40 °C		
Entladetemperatur	-20 °C bis 40 °C		
Lagertemperatur	-20 °C bis 40 °C		
Betriebluftfeuchtigkeit	10 % bis 90 %		
IP-Werte	IP20		
<b>AC-Ausgang</b>			
AC-Buchsenanschlüsse	3.840W max. insgesamt, 230 V, 16,7 A max., 50/60 Hz, (EU: 16 A max. pro Anschluss, UK: 13 A max. pro Anschluss, AU: 15 A max. pro Anschluss)		
AC-Ausgang(P050A)	3.840 W max., 230 V, 16,7 A max., 50 Hz/60 Hz		
<b>AC-Eingang:</b>			
AC-Ladeeingangsanschluss	2.300W max., 230 V, 50 Hz/60 Hz, 10 A max.		
AC-Eingang (P050A)	230 V, 50 A max. (Laden + Bypass)		
AC-Laden (erfordert Hub A1)	3.840 W max. (80 % in 45 Min. bei 15 °C bis 25 °C)		
DC-Eingang (2 × XT60PM-M)	1.200 W max. pro Port, 12 V – 60 V, 20 A max.		
AC + DC-Laden	Apex 300: 3840 W max. Apex 300 + 1~6 B300K: 6240 W max.		
Batterieerweiterungsanschluss	51,2 V DC, 90 A max.		
<b>Paralleler Anschluss</b>			
Schnittstelle	P050A		
<b>Funkfrequenz</b>			
	Betriebsfrequenz	Maximale Sendeleistung	Modulationsmodus
WIFI	2412MHz~2472MHz	≤20dBm	DBPSK/DQPSK/CCK/ BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
BLE5.0	2402MHz~2480MHz	≤20dBm	GFSK

## 13. Fehlerbehebung und FAQ

Fehlercode	Beschreibung	Lösungen
E001	Wechselrichterüberlastung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfen Sie den Stromverbrauch des Geräts.</li><li>• Reduzieren Sie die Belastung, wenn sie zu hoch ist.</li></ul>
E002	Wechselrichter- Übertemperaturschutz. AC-Ausgang aus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Warten Sie 10 Minuten, bis das Gerät abgekühlt ist.</li><li>• Schalten Sie den AC-Ausgang wieder ein.</li></ul>
E003	Wechselrichterkurzschluss	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prüfen Sie die Geräte auf Kurzschlüsse.</li><li>• Trennen und reparieren.</li></ul>
E033	PV-Überspannung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie sicher, dass die PV-Eingangsspannung zwischen 12 V und 60 V liegt.</li></ul>
E039	PV-Übertemperatur	<ul style="list-style-type: none"><li>• Warten Sie 10 Minuten, bis das Gerät abgekühlt ist.</li><li>• Aktivieren Sie den PV-Eingang erneut.</li></ul>
E085	Ladetemperatur zu hoch	<ul style="list-style-type: none"><li>• Warten Sie, bis das Gerät abgekühlt ist, bevor Sie es wieder verwenden.</li></ul>
E086	Ladetemperatur zu niedrig	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie das Gerät in einem Umgebungstemperaturbereich von 0 °C bis 40 °C auf.</li></ul>
E087	Entladetemperatur zu hoch	<ul style="list-style-type: none"><li>• Warten Sie, bis das Gerät abgekühlt ist, bevor Sie es wieder verwenden.</li></ul>
E088	Entladetemperatur zu niedrig	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie das Gerät in einem Umgebungstemperaturbereich von -20 °C bis 40 °C auf.</li></ul>
E115	Netzüberfrequenz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfen Sie die Frequenz des Hausnetzes.</li><li>• Wenden Sie sich bei Bedarf an das Versorgungsunternehmen.</li></ul>
E116	Netzunterfrequenz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfen Sie die Frequenz des Hausnetzes.</li><li>• Wenden Sie sich bei Bedarf an das Versorgungsunternehmen.</li></ul>
Sonstiges	/	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wenden Sie sich für Hilfe an den BLUETTI-Support.</li></ul>

## FAQ (Häufig gestellte Fragen)

**Frage 1:** Woher weiß ich, ob meine Geräte mit diesem Produkt funktionieren?

**A:** Halten Sie die gesamte Wechselstromleistung unter 3.840 W. Manche Geräte mit Motoren oder Kompressoren starten mit dem 2- bis 4-fachen ihrer Nennleistung. Das kann die Apex 300 überlasten.

**Frage 2:** Kann ich zum Laden dieses Produkts Solarmodule von Drittanbietern verwenden?

**A:** Ja, Sie können Solarmodule von Drittanbietern mit einer Leerlaufspannung von 12 V – 60 V und MC4-Anschlüssen verwenden. Mischen Sie unterschiedliche Solarmodultypen nicht.

**Frage 3:** Kann das Gerät gleichzeitig laden und entladen?

**A:** Ja, die Apex 300 unterstützt das Durchgangsladen.

**Frage 4:** Warum ist die Ladeleistung oft zu gering?

**A:** Das integrierte BMS stimmt die Ladeleistung auf Batterietemperatur und SoC ab, um die Batterie zu schützen und ihre Lebensdauer zu verlängern.

**Frage 5:** Wie berechnet man die Betriebszeit?

**A:** Betriebszeit = Batteriekapazität × DoD ×  $\eta$  ÷ (Last + Eigenverbrauch der Apex 300)  
*Hinweis:* Die Entladetiefe (DoD) beträgt 95 %.  $\eta$  (Wechselrichterwirkungsgrad) liegt bei über 90 %. Der Eigenverbrauch der Apex 300 beträgt etwa 20 W.

**Frage 6:** Warum erscheint eine Warnung beim Betrieb einer Dieselheizungspumpe an der Bordspannungssteckdose?

**A:** Zum Starten der Pumpe ist möglicherweise eine höhere Startleistung erforderlich. Starten und betreiben Sie die Pumpe mit unseren AC-Steckdosen über ein kompatibles Netzteil.

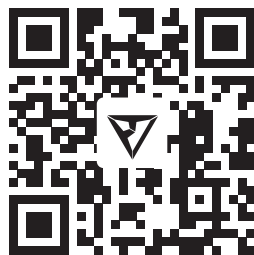
## Anhang

### Aktualisieren der Firmware mit der BLUETTI-App

Für eine optimale Leistung ist es WICHTIG, die Firmware auf dem neuesten Stand zu halten. Genaue Anweisungen finden Sie im App-Benutzerhandbuch in der App. Am Beispiel des Elite 200 V2-Upgrades.

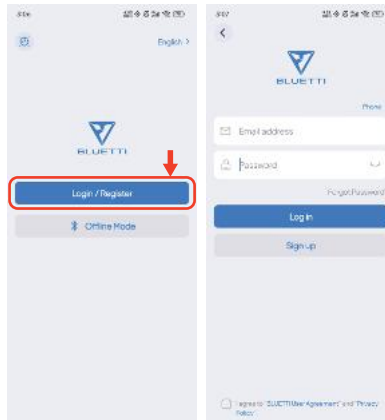
#### 1. Herunterladen der BLUETTI-App

Scannen Sie den QR-Code oder suchen Sie im App Store oder bei Google Play nach „BLUETTI“, um die App herunterzuladen.



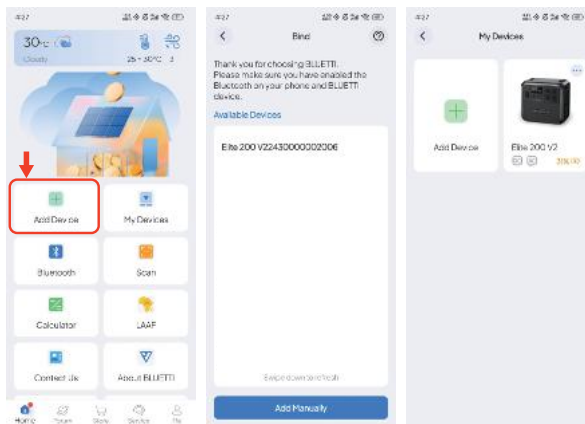
## 2. Anmelden oder registrieren

Melden Sie sich mit einem BLUETTI-Konto an. Wenn kein Konto vorhanden ist, eröffnen Sie eines gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm.



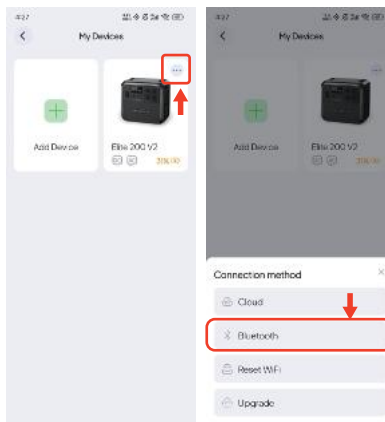
## 3. Anbindung

- Tippen Sie auf „Gerät hinzufügen“ oder rufen Sie „Meine Geräte“ > „Gerät hinzufügen“ um den Vorgang zu starten.
- Wählen Sie das Gerät aus der Liste der verfügbaren Geräte aus oder wählen Sie „Manuell hinzufügen“ und geben Sie die Seriennummer (SN) des Geräts ein.
- Tippen Sie alternativ auf der Startseite oder auf der Seite „Gerät hinzufügen“ auf „Scannen“, um die Bindung „Gerät hinzufügen“ per QR-Code durchzuführen.



## 4. Verbindungsaufbau über Bluetooth

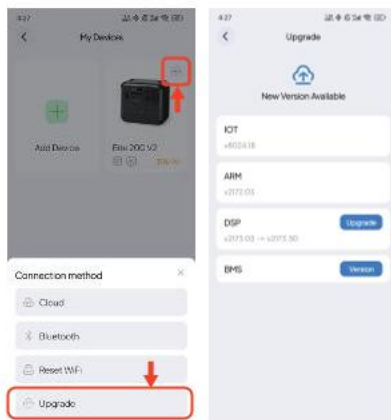
Tippen Sie auf der Seite „Meine Geräte“ auf das Gerät und wählen Sie Bluetooth als Verbindungsmethode.



## 5. Suche nach Firmware-Updates

Tippen Sie auf „Upgrade“ zum Aufruf der „Upgrade“ Seite.

Die App sucht nach der neuesten für das Gerät erhältlichen Firmware-Version.



## 6. Herunterladen und Installieren des Updates

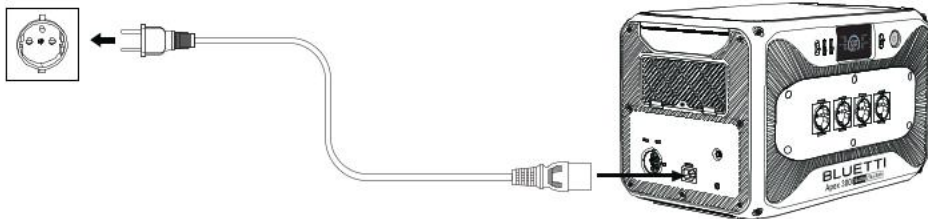
Wenn ein neues Firmware-Update verfügbar ist, tippen Sie auf „Upgrade“ und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

### Hinweis:

- Das Gerät muss während der Aktualisierung eingeschaltet und verbunden bleiben.
- Halten Sie Ihr Telefon und das Gerät nahe beieinander (empfohlener Abstand: 5 m).
- Beenden Sie die App nicht, bevor Sie fertig sind.

## Erdungsrichtlinien

Verwenden Sie den Erdungsanschluss nur, wenn das Produkt über ein 2-poliges Kabel an das Hausstromnetz angeschlossen ist oder die Erdung der Wandsteckdose nicht ausreicht und das angeschlossene Gerät über ein Metallgehäuse verfügt.



Wählen Sie zur Erdung ein Kabel mit OT-Anschlüssen. Verbinden Sie ein Ende mit einer Erdungsschraube mit der Erdungsklemme und das andere mit der Erdung der Wandsteckdose oder des Hausverteilerkastens.



# Weite Informationen finden Sie unter:



@BLUETTI-Support

@BLUETTI Official



@bluetti\_official



@ bluetti.inc



@ bluetti\_inc



sale-eu@bluettipower.com

## EU REP

Unternehmen: POWEROAK GmbH  
Adresse: Lise-Meitner-Str. 14 28816  
Deutschland  
E-Mail: sale-de@blettipower.com

## UK REP

Unternehmen: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD  
Adresse: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park,  
Woodhouse Lane Chesterfield England, S44 6BD  
E-Mail: sale-uk@blettipower.com

## Kundenservice (DE)

Tel: +49 8006273016

Servicezeiten: Montag bis Freitag  
9:00–17:00 Uhr (Ortszeit)

## Kundenservice (UK)

Tel: +44 8000472906

Servicezeiten: Montag bis Freitag 9:00–17:00  
Uhr (Ortszeit)

## SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

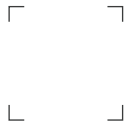
Adresse: F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168,  
Xili Street, Nanshan, Shenzhen, China







**BLUETTI**



## **Certificate**

Inspector: \_\_\_\_\_

QC: \_\_\_\_\_

Just Power On

P/N: 17.0303.0868-02A2