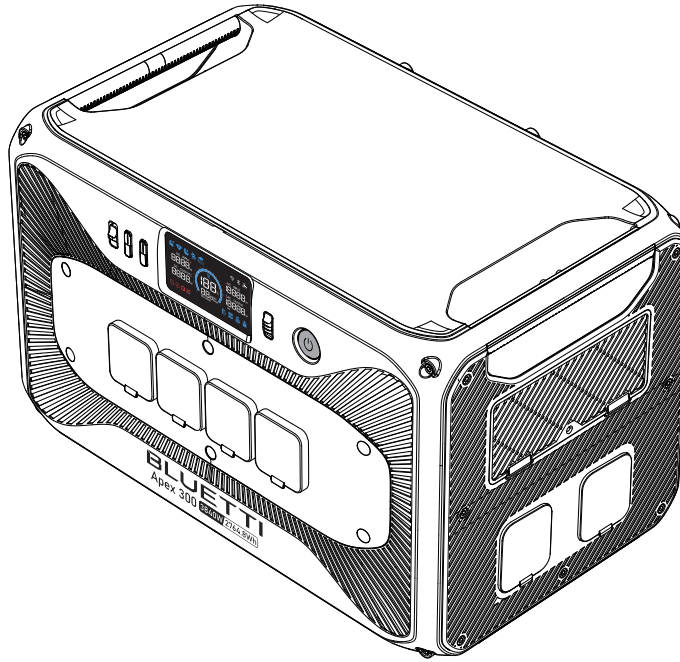
Apex 300
Portable Power Station

User Manual V2.0

Important Instructions

For optimal performance, **update your unit to the latest firmware before first use.**
See the appendix "Update Firmware via BLUETTI App" for guidance.
Read and understand this manual before use and keep it handy for future reference.

BLUETTI



⚠ Tips

1. Fully charge the unit before first use.
2. Do not use solar panels with open circuit voltage higher than 60V. Solar input voltage range for the unit is 12V-60V.
3. If the unit's SoC falls below 5%, please recharge the unit in time. If the SoC drops to 0, power off the unit and charge it for at least 30 minutes before restarting.
4. If not used for more than 3 months, charge the unit to 40%-60% SoC and store it with the power off. For optimum battery life, discharge and charge the unit every 3 months. It's recommended to charge via an AC source; if using solar energy, ensure an input of over 100W.

Legal Information

Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. All Rights Reserved.

No reproduction or transmission of any part of this document is permitted without the prior written consent of Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Notice

BLUETTI's products and services are subject to the terms and conditions agreed upon during purchase. Some aspects described in this manual may not be available under your purchase contract. Unless otherwise specified in the contract, BLUETTI makes no express or implied representations or warranties regarding the contents of this manual.

The contents of this manual are subject to change without notice. Please obtain the latest version from BLUETTI official website.

If you have any questions or concerns about this manual, please contact BLUETTI support for further assistance.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha RD No.168, Xili street, Nanshan, Shenzhen, China

Website: https://www.bluettipower.com/

Contents

1 Safety Information 05

2 What's in the Box 08

3 Get to Know Your Apex 300 09

3.1 Apex 300 Overview 09

3.2 LCD Display 10

4 Use Your Apex 300 11

4.1 Power On/Off 11

4.2 Charging Options 12

4.3 Power Your Devices 15

5 Configure Your Apex 300 16

5.1 Setting Mode 16

5.2 AC Charging Mode 17

5.3 Power Lifting Mode 17

5.4 ECO Mode 17

6 Viewing Device Information 18

7 UPS Feature 18

8 Grid Self-Adaption Mode 20

9 Connecting Expansion Battery 21

10 Operating in Parallel 22

11 Adjust Grid Input Current 23

12 Maintenance and Care 24

13 Specifications 25

14 Troubleshooting & FAQs 26

Appendix 27

1. Safety Information

INSTRUCTIONS PERTAINING TO RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS

WARNING - When using the product, basic precautions should always be followed, including the following:

- Read all the instructions before using the product.
- Handle the product with care, avoiding drops, violent impacts, or tilting.
- To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when the product is used near children.
- Do not put fingers or foreign objects into the product's ports.
- Use of an attachment not recommended or sold by the manufacturer may result in a risk of fire, electric shock, or injury to persons.
- Do not move the product during operation to avoid poor connections.
- Do not expose the battery to high temperatures, as this may cause an explosion or leakage of flammable liquids or gases.
- Do not use the product in the rain or high humidity environments.
- Do not use a battery pack or appliance that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion, or risk of injury.
- Handle the product with caution in low air pressure environments to prevent explosions or leaks.
- Charge the product in a well-ventilated area.
- Under abusive conditions, liquid may be ejected from the product's battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Battery liquid may cause irritation or burns.
- In case of fire, use a dry powder fire extinguisher appropriate for the product.
- Never dispose of the product's battery in fire, hot ovens, or by cutting it.
- Do not operate the product with a damaged cord, plug, or output cable.
- To reduce the risk of damage to the electric plug and cord, pull the plug rather than the cord when disconnecting the product.
- Do not disassemble the product; take it to a qualified service person if service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of fire or electric shock.
- Unplug the product before any servicing to reduce the risk of electric shock.
- Power off the unit before unplugging.

- WARNING - RISK OF EXPLOSIVE GASES. Follow these instructions and those published by manufacturer of any equipment you intend to use in vicinity of the product to reduce risk of battery explosion.
- WARNING - RISK OF ELECTRIC SHOCK. Never use the product to power tools to cut or access live parts, wirings, or materials containing them, such as building walls.
- Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the product is maintained.

⚠ 🕮 The symbols on the unit and its accessories are intended to remind you to read the instructions in the literature accompanying the product before operation and maintenance.

- The socket-outlet should be installed near the product and easily accessible for safety purposes.
- When charging with lead-acid batteries or using the product to charge them, follow these safety precautions:

  a. Wear complete eye and clothing protection; do not touch eyes when working near a battery.

  b. No smoking, sparks, or flames near the battery or engine.

  c. Avoid dropping metal tools onto the battery to prevent sparks or short circuits.
- Power off the unit before unplugging.
- Please install a 50A, single-pole, 230V AC overcurrent protection device in accordance with European standards to prevent severe electrical hazards.

Disposal and Recycling

1. Take old electronic components and batteries to designated recycling centers. This prevents improper disposal and supports material recovery.

2. If possible, fully discharge the batteries and then place them in designated battery recycling boxes. The batteries in this product contain hazardous chemicals. Do not dispose of them with regular household waste. Please follow local laws and regulations for proper battery disposal.

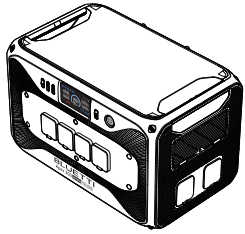
3. If a battery cannot fully discharge due to product malfunction, do not place it in the battery recycling box. Instead, contact a professional battery recycling organization for safe handling.

Grounding Instructions (For AC charging only)

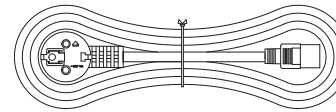
- This product must be grounded when connected to the grid. If this product should malfunction, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock.
- The product is equipped with an AC charging cable having an equipment grounding conductor and a grounding plug. The plug must be plugged into an appropriate outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.
- WARNING - Improper connection of the grounding conductor can result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician if you're in doubt as to whether the product is properly grounded. Don't modify the plug provided with the product—if it'll not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

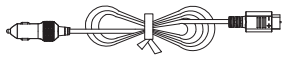
2. What's in the Box



Apex 300
Portable Power Station



AC Charging Cable
(150cm / 4.92ft)



Car Charging Cable
(Cig lighter - XT60, 73.5cm / 2.41ft)



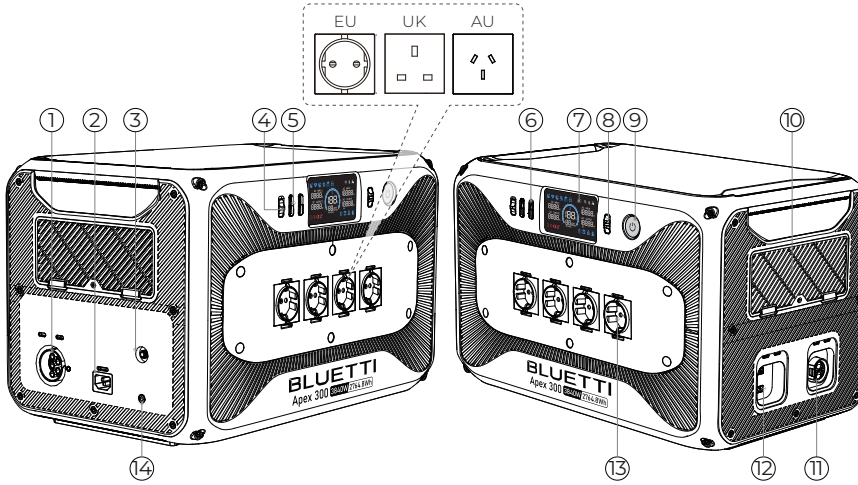
Grounding Screw
(M5*10)



User Manual & Warranty Card

3. Get to Know Your Apex 300

3.1 Apex 300 Overview



① 50A AC Input/Output (P050A)

② 15A AC Input

③ Circuit Breaker

④ Magic Button

⑤ ECO Mode Button

⑥ AC Power Button

⑦ LCD Display

⑧ Charging Mode Selector

⑨ Power Button

⑩ Removable Dust Filter

⑪ Battery Expansion Port

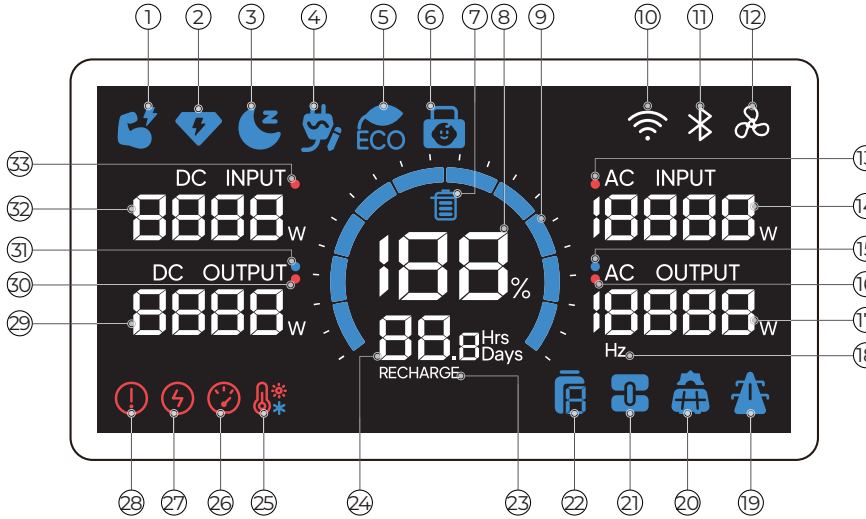
⑫ DC Input

⑬ AC Outlet
(EU 16A Max./UK 13A Max./AU 10A Max.)

⑭ Grounding Terminal*

* Used for grounding when powering certain appliances. For assistance, contact us or seek guidance from the appendix "Grounding Guidelines (Minimum cross-sectional area: 8AWG)".

3.2 LCD Display



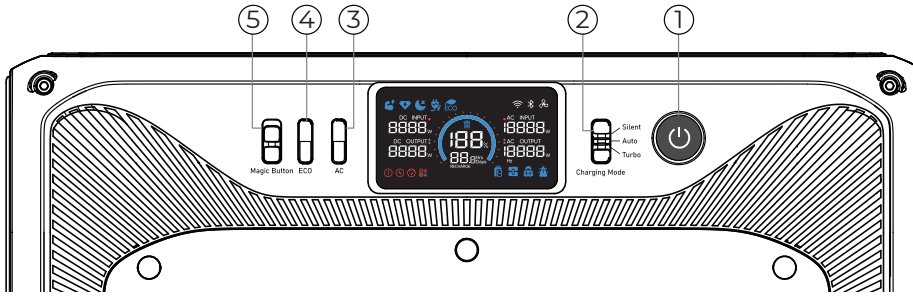
① Power Lifting Mode
② Turbo Charging
③ Silent Charging
④ AC Output Restore*
⑤ ECO Mode
⑥ Child Lock
⑦ Charge/Discharge Limits*
⑧ State of Charge (SoC)
⑨ Progress Bar*
⑩ WiFi
⑪ Bluetooth
⑫ Fan*
⑬ AC Input Alarm
⑭ AC Input Power
⑮ AC Output*
⑯ AC Output Alarm
⑰ AC Output Power
⑱ AC Output Frequency
⑲ AC Input*
⑳ DC Input*
㉑ Parallel Connection
㉒ Expansion Batteries*
㉓ Charge Reminder*
㉔ Remaining Time*
㉕ High/Low Temp
㉖ Overload
㉗ Overcurrent
㉘ System Fault
㉙ DC Output Power
㉚ DC Output Alarm
㉛ DC Output*
㉜ DC Input Power
㉝ DC Input Alarm

* **AC Output Restore:** When the battery is depleted or reaches the SoC low value which causes the unit to shut down, the AC output status will be saved and automatically restored once connected to grid power.
Charge/Discharge Limits: Charging or discharging stops when the set limit is reached.
Progress Bar: Indicates charging progress (fills up during charging or pass-through charging, depletes during discharging).

* **Fan:** Flashes when the fan is malfunctioning.
DC/AC Output: Indicates active output.
AC Input: Shows Apex 300 charges via wall outlet or generator.
DC Input: Shows Apex 300 charges via solar panels, cars, or lead-acid batteries.
Expansion Batteries: Displays the number of connected expansion batteries.
Charge Reminder: SoC below 5%. Charge the unit in time.
Remaining Time: Shows the time remaining for charging or discharging.

4. Use Your Apex 300

4.1 Power On/Off



① Power On

Press the power button; the lit button indicates that the Apex 300 is on standby.

Power Off

Long press the power button for about 2 seconds to turn off the unit.

② Charging Mode Selector

		
Silent	Auto (Standard)	Turbo

③ AC Output On/Off

Press the AC power button to turn on when Apex 300 is on. Press again to turn it off.

④ ECO Mode On/Off

Press the ECO mode button to turn on when Apex 300 is on. Press again to turn it off.

⑤ Magic Button

Functions can be customized and set via APP.

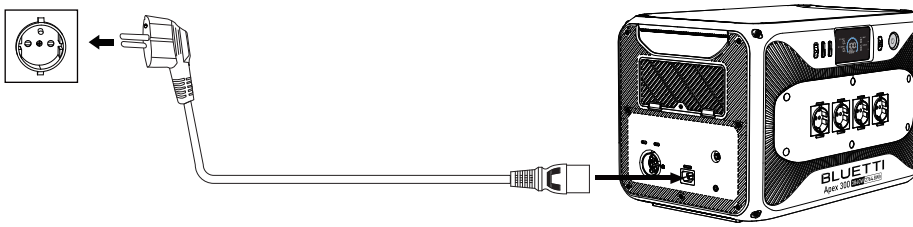
Notes:

- To set the charging mode via the app, select "Auto" charging mode.
- When connected in parallel, set all units to "Auto" for the app to control the charging mode.
- When Apex 300 is on, press any button to activate the LCD display.

4.2 Charging Options

4.2.1 Wall Outlet

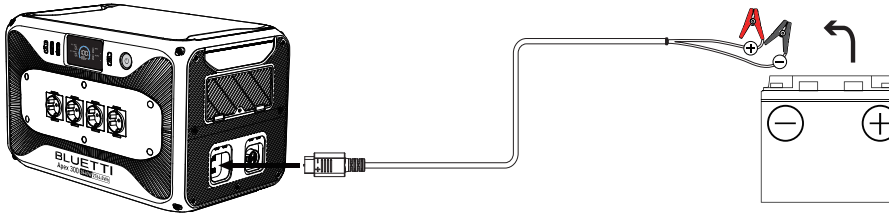
Plug the Apex 300 into a standard wall outlet. The charging stops once it's fully charged.



Note: Default 10A, you can enter the advanced mode to set the current, European standard, Australian standard maximum 15A, British standard maximum 13A.

4.2.2 Lead-acid Battery

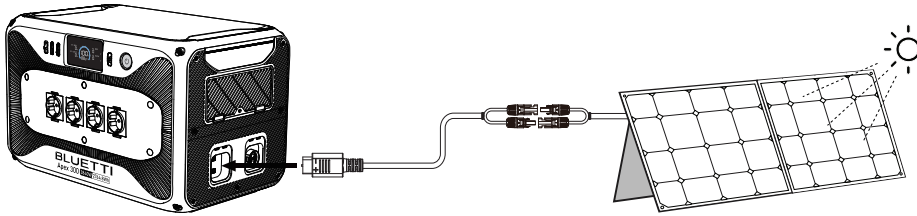
Connect the Apex 300 to a lead-acid battery using the optional lead-acid battery charging cable. Ensure the red cable is connected to the positive terminal and black to the negative. The maximum charging current is 20A (Use a 24V lead-acid battery and set to PV Pro mode.).



4.2.3 Solar Panel

Connect your solar panel(s) to the Apex 300 with the solar charging cable (sold separately).

> ***Note:*** Make sure your solar panel(s) meet the following requirements:
> Voc: 12V-60V Current: 20A Max. Power: 1,200W Max.



In the App, set the DC input source to "PV" or "Other" in the advanced mode.

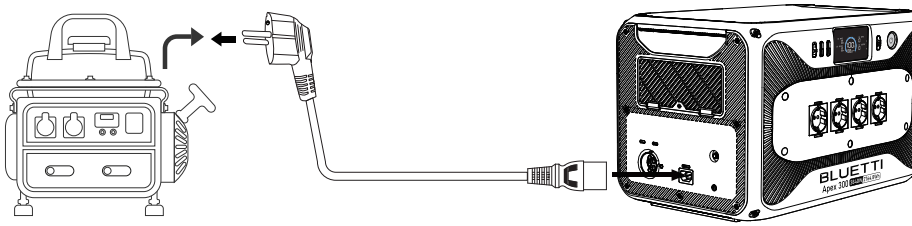
DC Input Source	Non-Advanced Mode Settings	Advanced Mode Settings
PV	12V ≤ U* ≤ 30V, I* ≤ 8.2A 30V < U ≤ 60V, I ≤ 20A	12V ≤ U ≤ 16V, I ≤ 8.2A 16V < U ≤ 60V, I ≤ 20A

* U: Solar input voltage; I: Input current

4.2.4 Generator

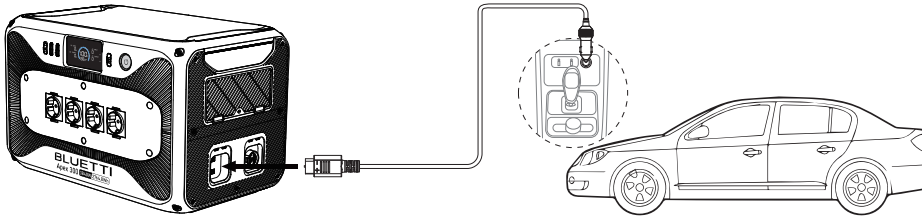
Connect the Apex 300 to a gasoline, propane, or diesel generator using the AC charging cable. The charging stops automatically when fully charged.

> ***Notes:***
> • Make sure the generator delivers a pure sine wave output with matching voltage and frequency.
> • Ensure the generator's output power exceeds the Apex 300's charging requirements.
> • It's recommended to enable the Grid Self-Adaption mode when charging the Apex 300 with a generator.

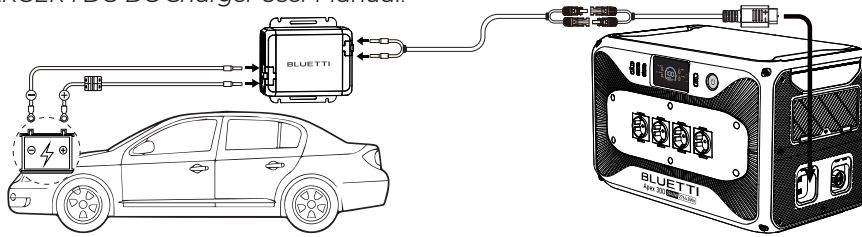


4.2.5 Car

Connect the Apex 300 to your car's 12V or 24V cigarette lighter port using the car charging cable. It charges at up to 96W with a 12V port and 192W with a 24V port, automatically stopping when fully charged.



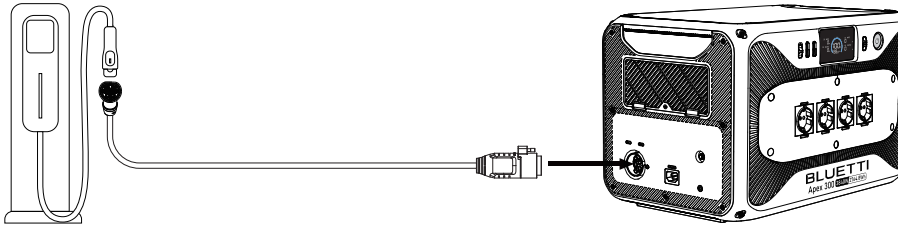
For faster charging, you can use the optional **BLUETTI Charger 1**. For details, refer to *CHARGER 1 DC-DC Charger User Manual*.



Note: Make sure your car has power and the engine is running while charging to prevent over-discharging the car battery.

4.2.6 EV Charging Station

Connect the Apex 300 to an EV charging station using the optional EV charging cable (sold separately).

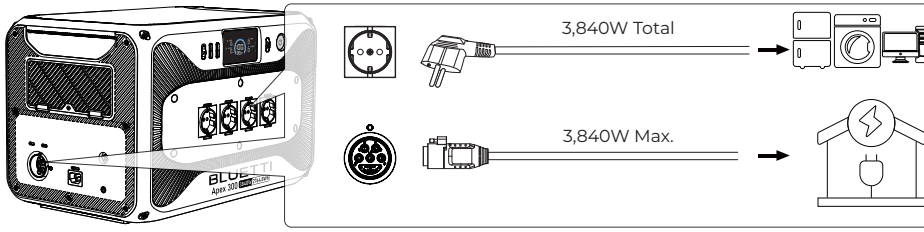


Notes:

- Make sure the EV charging station delivers a pure sine wave output with matching voltage and frequency.
- Ensure the EV charging station's output power exceeds the Apex 300's charging requirements.
- It's recommended to enable the **Charging Station** in the app's Advanced Settings.

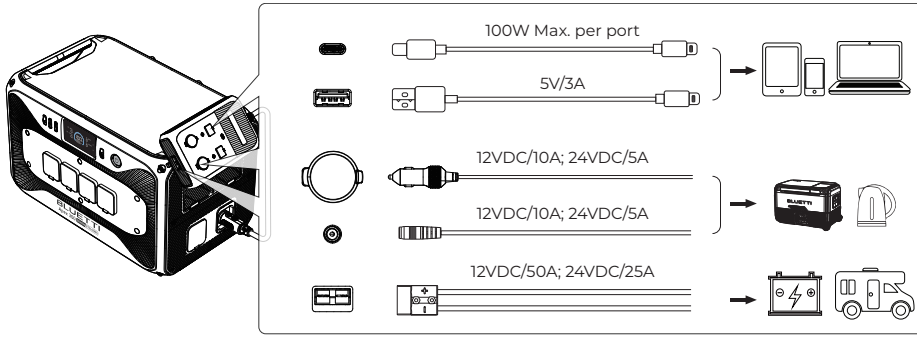
4.3 Power Your Devices

AC Output



Note: When servicing the devices connected to the unit, remember to unplug them from the outlets. Even if the AC output is turned off, physically unplugging the devices is necessary for complete disconnection.

DC Output



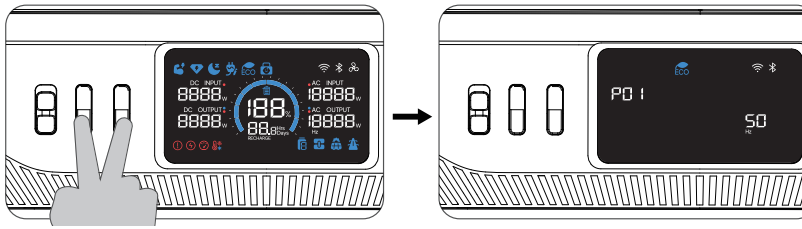
Note: A Hub D1 is required. For details, please refer to the *Hub D1 DC Power Hub User Manual*.

5. Configure Your Apex 300

Use the buttons on the unit or the app to switch frequencies, toggle WiFi and Bluetooth, and activate modes like Power Lifting, Turbo and Silent Charging, and ECO. For advanced settings and features - such as Grid Self-Adaption mode, UPS mode, adjusting maximum grid input current, and detailed ECO mode settings - use the BLUETTI app. Refer to the app manual for more details.

5.1 Settings Mode

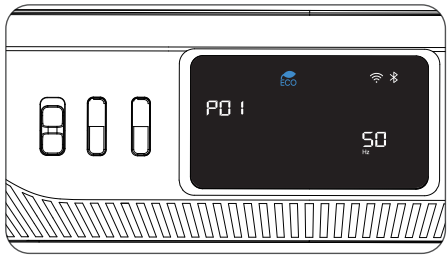
Enter the Mode: Press and hold the AC power and ECO mode buttons simultaneously for about 2 seconds. The frequency icon flashes.



Exit the Mode: Press and hold both the AC power and ECO mode buttons again. If left idle for 1 minute, the Apex 300 automatically exits without saving any changes.

Adjust settings in Settings Mode.

- Turn off **AC output** before setting the frequency.
- Press the ECO mode button to navigate through the items, and press the AC power button to adjust.



Page Code	Setting
P01	Frequency
P03	Charging Mode
P04	Power Lifting Mode
P05	ECO Mode
P06	Bluetooth
P07	WiFi
P08	Child Lock

5.2 AC Charging Mode

The Apex 300 offers three charging modes: Standards, Turbo, and Silent. By default, the unit charges in Standard mode.

Mode	AC Input	Solar Input	AC + Solar Input	Note
Standard	1,440W Max.	1,440W Max.	1,440W Max.	Battery-friendly
Turbo	3,840W Max.	2,400W Max.	3,840W Max.	Quick recharge
Silent	500W Max.	500W Max.	500W Max.	Quiet and low-power operation

Note: The data above is for reference only.

5.3 Power Lifting Mode

Power Lifting Mode is disabled by default. It allows Apex 300 to power up to 7,680W pure resistive loads like kettles, electric blankets, hairdryers, and similar heating devices.

Notes:

- This mode is only for pure resistive loads rated 3,840W-7,680W.
- In this mode, the actual operating power of the connected device will be lower than its rated power.

5.4 ECO Mode

AC-ECO and DC-ECO modes are enabled by default. The Apex 300 shuts off the AC or DC output after a period of low (default 4 hours with 10W for AC, 5W for DC) or no load.

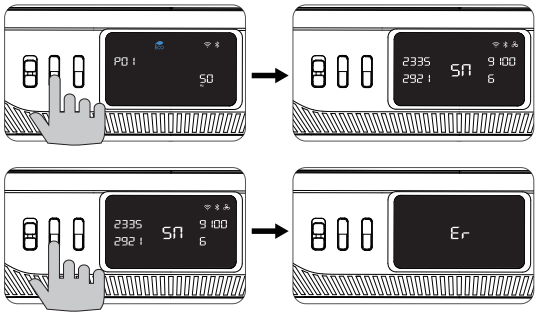
Notes:

- AC-ECO Mode is not available when charging with AC power.
- Press the ECO mode button to turn on/off AC-ECO and DC-ECO modes together, and use the BLUETTI app to control them separately.
- Disable the ECO mode when connecting small devices under 60W or critical appliances such as lights and refrigerators.

6. View Device Information

View device information in Settings Mode, too.

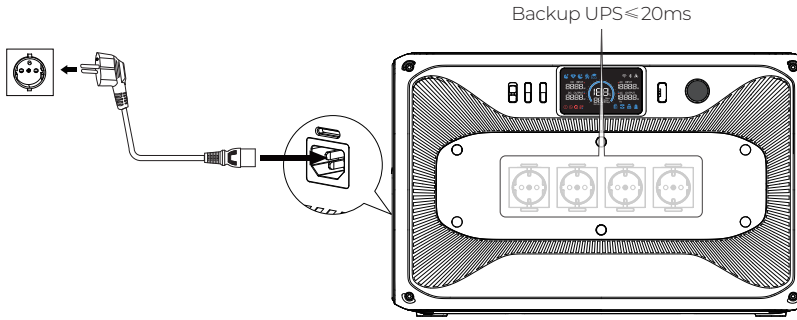
- Go to the P01 frequency page and long press the ECO mode button to view the unit's SN.
- To navigate through the settings, press and hold the ECO mode button again for about 2 seconds.
- When on Fault History page, long press the AC power button for about 2 seconds, then release to clear the history.



Page Code	Information
SN	Serial Number (SN)
Er	Error Code
HI	Fault History
UE	Version

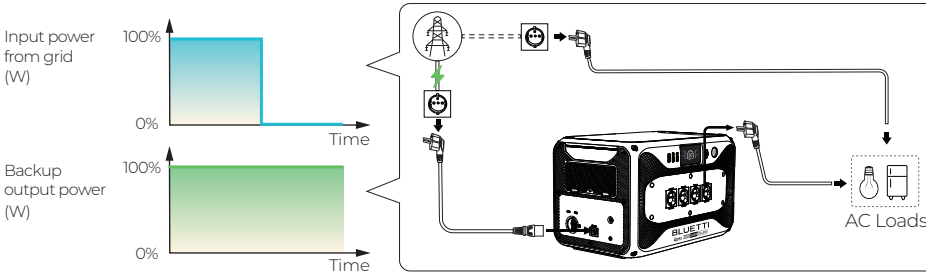
7. UPS Feature

Connect Apex 300 to the wall, and it directly draws power from the outlet to operate connected devices. It switches to battery power instantly (20ms) during an outage when connected to specific outlets. Set UPS modes in the app.



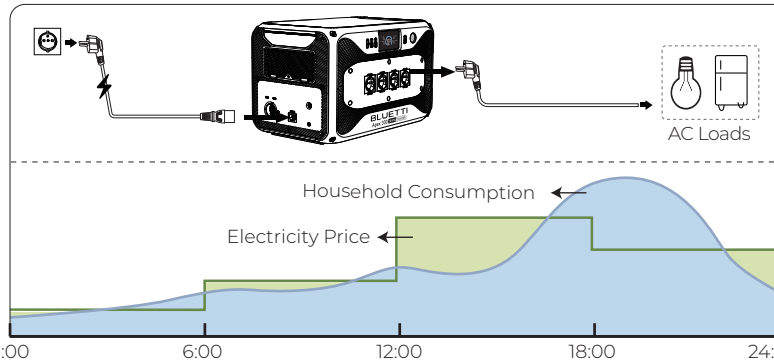
• **Backup**

Apex 300 charges using available solar and grid power, with a priority on solar.



• **Time of Use**

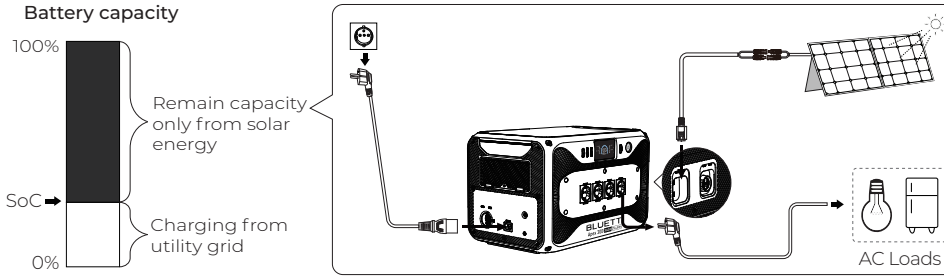
Save costs by scheduling Apex 300 to charge during off-peak hours and power devices during peak hours.



Period	Charge	Discharge	Discharge	Discharge
Load Power	Grid	Apex 300 + PV	Apex 300 + PV	Apex 300

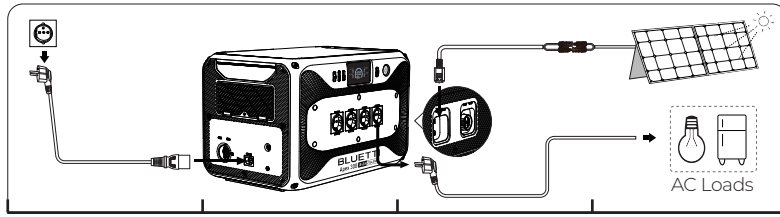
• **Self-consumption**

Efficiently uses solar energy. Apex 300 initially charges from the grid to a set SoC and seamlessly switches to solar replenishment.



• **Custom**

Personalize charging/discharging schedule, set battery SoC limits, and control the schedule and grid input switches.

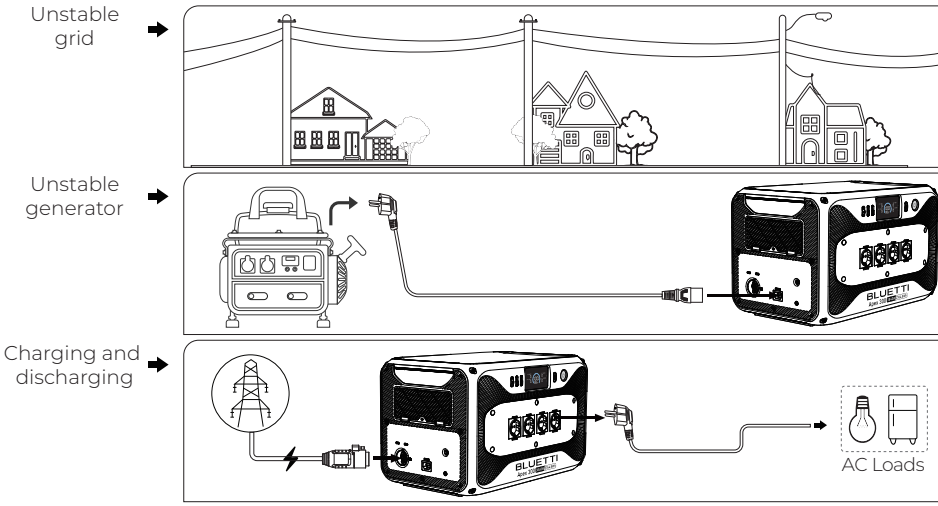


Period	Charge	Discharge	Discharge	Discharge
Load Power	Grid	Apex 300	Apex 300	Apex 300

Attention: Not for devices like data servers or workstations that require high-performance UPS. BLUETTI assumes no liability for issues arising from violating this restriction.

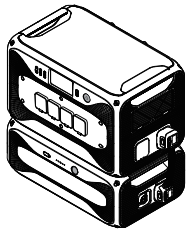
8. Grid Self-Adaption Mode

When charging with an unstable generator or grid power, or if consumption power exceeds charging power, enable this mode in the app. The Apex 300 automatically adjusts to handle power fluctuations, protecting the unit and connected devices from potential issues due to variations in power quality.

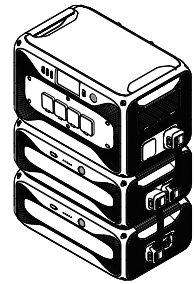


9. Connect Expansion Battery

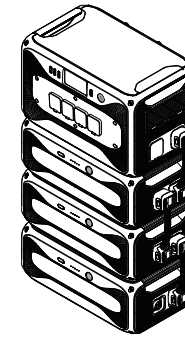
Use the battery expansion cables to connect to up to 6 B300K batteries for a maximum capacity of 19,353.6Wh.



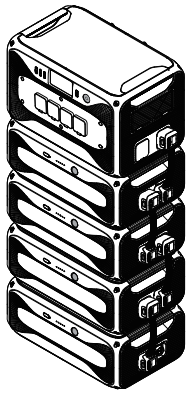
Apex 300 + 1*B300K



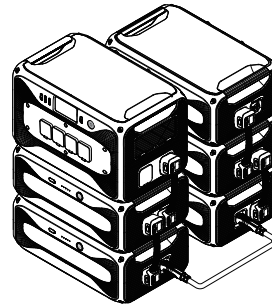
Apex 300 + 2*B300K



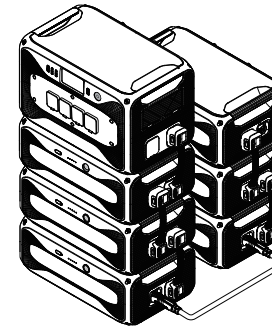
Apex 300 + 3*B300K



Apex 300 + 4*B300K



Apex 300 + 5*B300K



Apex 300 + 6*B300K

Notes:

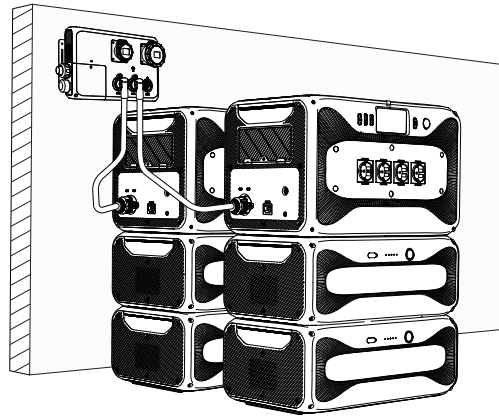
- Power off all units before connecting.
- Power on the Apex 300, and the battery activates automatically. Stacking the units is recommended.
- When connecting two or more B300K batteries, it's recommended to securely mount the units to the wall using metal brackets and screws.
- The Apex 300 is compatible with both B300 and B300S battery packs, but mixing them is not recommended.
- Both ends of all battery cables must be locked for normal charging and discharging.
- The P090D cable needs to be purchased separately.

10. Parallel Connection

To increase your power output, you can connect two or three Apex 300 units in parallel using the Hub A1 parallel box. For details, refer to the *Hub A1 User Manual*.

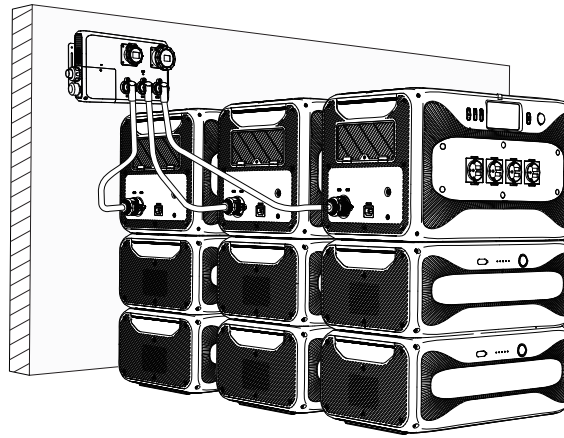
Connecting Two Apex 300 Units

This setup provides up to 7,680W of power and 38,707.2Wh of capacity with 12 B300K batteries.



Connecting Three Apex 300 Units

This setup provides up to 11,520W of power and 58,060.8Wh of capacity with 18 B300K batteries.



Notes:

- Make sure all Apex 300 units are powered off before connecting.
- Power on one Apex 300 unit to automatically turn on the others.
- Settings from one unit will sync with all connected units.

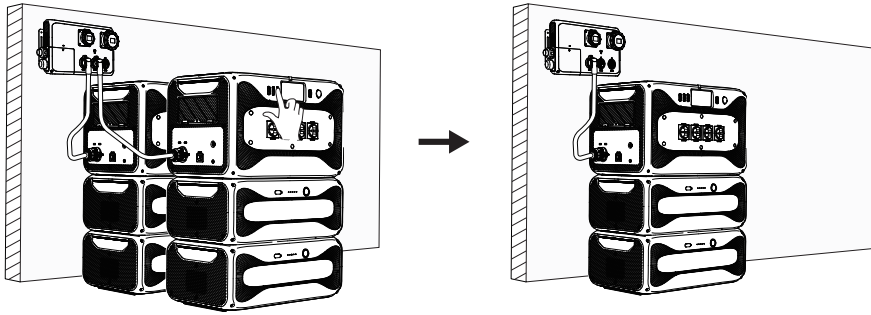
Disconnecting the System

To disconnect the parallel system, follow these steps:

Step 1: Press and hold the AC power button on one Apex 300 unit until both AC input and output power display "OFF" on the screen.

Step 2: Disconnect its parallel cable from Hub A1.

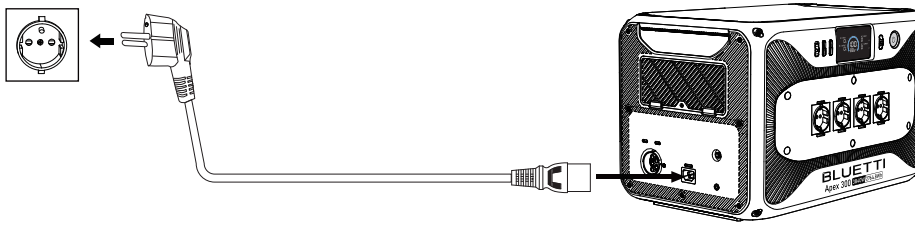
Step 3: Close the cover of the Hub A1's unused outlet.



Attention: Follow proper steps when connecting or disconnecting devices. BLUETTI is not responsible for any issues caused by unauthorized actions.

11. Adjust Grid Input Current

The default current is 10A, you can enter the advanced mode to set the grid input current to 15A, (European Standard, Australian Standard maximum 15A, British Standard maximum 13A).



* For adjustments exceeding 15A, please contact BLUETTI support for assistance. It is also recommended that you consult an electrician to verify that your household circuitry is capable of carrying the set current and that you have purchased the special charging cable supplied by BLUETTI.

Note: Australian regulations if you need greater than 10A charging, you need to buy 15A fast charging cable separately on the official website.

12.Maintenance and Care

- If the unit's SoC falls below 5%, please recharge the unit in time.
- Before storing, charge to 40%-60% SoC, then power off and disconnect all cables.
- Store it in a cool, dry place, away from flammable materials.
- Safe storage temperature: -10°C to 40°C (14°F to 104°F). For storage over a month, keep it below 35°C (95°F).
- Fully cycle every 3 months to maintain battery health.
- Avoid extended storage; it may impact performance and lifespan.

If SoC drops to 0 during storage or startup:

- Shut down immediately.
- Charge within 48 hours.
- Keep it at 5°C to 35°C (41°F to 95°F) for 6 hours before charging.
- Recommended to charge via an AC source; if using solar energy, ensure an input of over 100W.

13. Specifications

Model	Apex 300
Battery Capacity	2,764.8Wh (51.2V/54Ah)
Battery Type	$LiFePO_4$
Weight	About 38kg (83.78lbs)
Dimensions (L × W × H)	525 × 327 × 320mm (20.67 × 12.87 × 12.6in)
Charging Temperature	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Discharging Temperature	-20°C to 40°C (-4°F to 104°F)
Storage Temperature	-20°C to 40°C (-4°F to 104°F)
Working Humidity	10% to 90%
IP Rating	IP20
AC Output	
AC socket ports	3,840W Max. in total, 230V, 16.7A Max., 50/60Hz, (EU: 16A Max. each port, UK: 13A Max. each port, AU: 10A Max. each port)
1 × 50A AC Input/Output (P050A)	3,840W Max., 230V, 16.7A Max., 50Hz / 60Hz
AC Input	
15A AC Input	3,450 Max., 230V, 50Hz / 60Hz, 15A Max.
50A AC Input/Output (P050A)	230V, 50A Max. (Charging + Bypass)
AC Charging (Requires Hub A1)	3,840W Max. (80% in 45 mins @15°C to 25°C / 59°F to 77°F)
DC Input (2 × XT60PM-M)	1,200W Max. per port, 12V-60V, 20A Max.
AC + DC Charging	Apex 300: 3840W Max Apex 300+1~6 B300K: 6240W Max
Battery Expansion Port	
Nominal Voltage	51.2VDC, 90A Max.
Parallel Port	
Interface	P050A
Output Current	50A Max.

Radio Frequency			
	Operating Frequency	Maximum Transmit power	Modulation mode
WIFI	2412MHz～2472MHz	≤20dBm	DBPSK/DQPSK/CCK/ BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
BLE5.0	2402MHz～2480MHz	≤20dBm	GFSK

14. Troubleshooting & FAQs

Error Code	Description	Solutions
E001	Inverter overload	• Check device power usage. • Reduce load if too high.
E002	Inverter overtemperature protection, AC output off	• Wait 10 mins for the unit to cool down. • Turn on the AC output again.
E003	Inverter short circuit	• Check devices for short circuits. • Disconnect and fix.
E033	PV overvoltage	• Make sure the PV input voltage is within 12V-60V.
E039	PV overtemperature	• Wait 10 mins for the unit to cool down. • Re-enable the PV input.
E085	Charging temperature too high	• Wait for the unit to cool down before using it again.
E086	Charging temperature too low	• Place the unit in an ambient temperature range of 0°C to 40°C (32°F to 104°F).
E087	Discharging temperature too high	• Wait for the unit to cool down before using it again.
E088	Discharging temperature too low	• Place the unit in an ambient temperature range of -20°C to 40°C (-4°F to 104°F).
E115	Grid overfrequency	• Verify home grid frequency. • Contact utility company if necessary.
E116	Grid underfrequency	• Verify home grid frequency. • Contact utility company if necessary.
Others	/	• Contact BLUETTI support for assistance.

FAQs (Frequently Asked Questions)

Q1: How do I know whether my devices will work with this product?

A: Keep the total AC power below 3,840W. Some devices with motors or compressors may start at 2-4 times their rated power, which could easily overload the Apex 300.

Q2: Can I use third-party solar panels to charge this product?

A: Yes, you can use third-party solar panels with open circuit voltage of 12V-60V and MC4 connectors. Avoid mixing different types of solar panels.

Q3: Can it charge and discharge at the same time?

A: Yes, the Apex 300 supports pass-through charging.

Q4: Why is the charging power often too low?

A: The built-in BMS adjusts the charging power based on battery temperature and SoC to protect the battery and extend its life.

Q5: How to calculate the operation time?

A: Operation time = Battery Capacity × DoD × η ÷ (Load + Apex 300's Self-consumption)
Note: DoD (Depth of Discharge) is 95%. η (inverter efficiency) is over 90%. The Apex 300 self-consumption is about 20W.

Q6: Why does a warning come up when using a diesel heating pump with the cigarette lighter port?

A: The pump may require more initial power to start. Use a compatible adapter to start and run the pump with our AC outlets.

Appendix

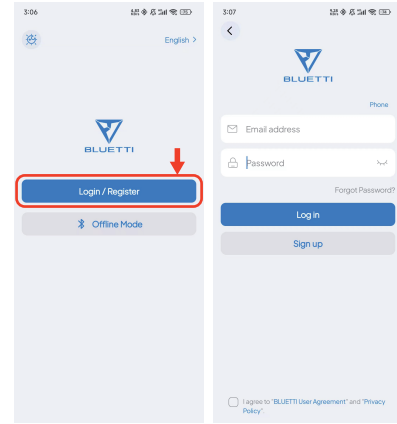
Update Firmware via BLUETTI App

Keeping firmware updated is IMPORTANT for optimal performance. For detailed instructions, refer to the app user manual in the app. Using the Elite 200 V2 upgrade as an example.

1. Download the BLUETTI app
Scan the QR code or search for “BLUETTI” in the App Store or Google Play to download the app.

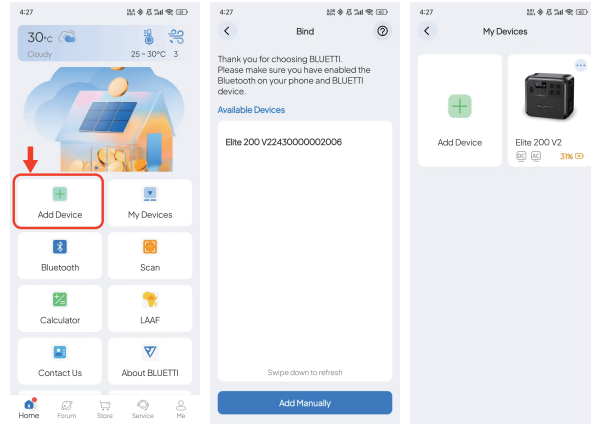
2. Log in or sign up

Log in with a BLUETTI account. If there is no account, create one by following the on-screen instructions.



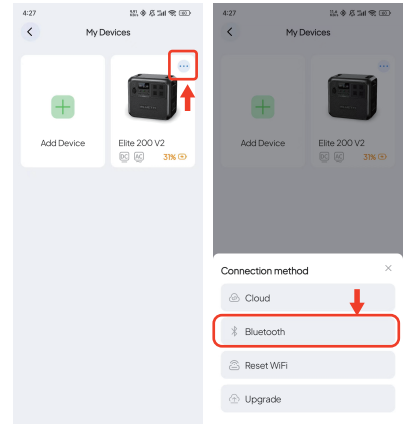
3. Bind the unit

- Tap **Add Device** directly or access **My Devices** > **Add Device** to start the process.
- Select the unit from the available device list, or choose **Add Manually** and enter the unit's serial number (SN).
- Alternatively, tap **Scan** on the **Home** page or in **Add Device** page to bind via QR code.



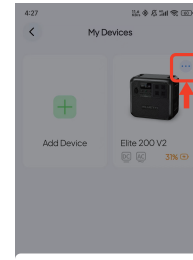
4. Connect via Bluetooth

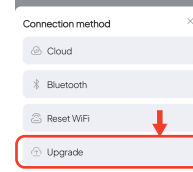
On the **My Devices** page, tap the unit and select **Bluetooth** as the connection method.

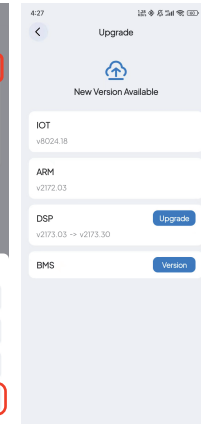


5. Check for Firmware Updates

Tap **Upgrade** to access the **Upgrade** page.
The app will check for the latest firmware version available for the unit.







6. Download and Install the Update

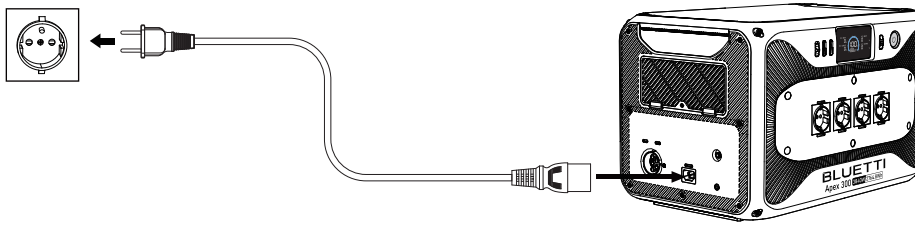
If a new firmware update is available, tap **Upgrade** and follow the on-screen instructions.

Note:

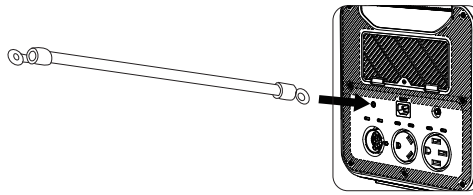
- Ensure the unit remains powered on and connected during the update.
- Keep your phone and the unit close together (recommended range: 16.4ft / 5m).
- Do not exit app until done.

Grounding Guidelines

Only use the grounding terminal when the product is connected to the home grid using a 2-pin cable, or if the wall outlet's grounding is ineffective, and the connected device features a metal case.



Use a cable with OT terminals for grounding. Connect one end to the grounding terminal with a grounding screw and the other end to the wall outlet or home distribution box ground.



For more information, please visit:

@ BLUETTI Support
@ BLUETTI Official

@bluetti_official

@ bluetti.inc

@ bluetti_inc

sale-eu@bluettipower.com

EU REP

Company: POWEROAK GmbH
Address: Lise-Meitner-Str. 14 28816 Stuhr Germany
Email: sale-de@bluettipower.com

UK REP

Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD
Address: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park, Woodhouse Lane Chesterfield England, S44 6BD
Email: sale-uk@bluettipower.com

Customer Service(DE)
Tel: +49 8006273016
Service Hours: Monday to Friday 9:00 - 17:00 (local time)

Customer Service(UK)
Tel: +44 8000472906
Service Hours: Monday to Friday 9:00 - 17:00 (local time)

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.
Address: F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, China

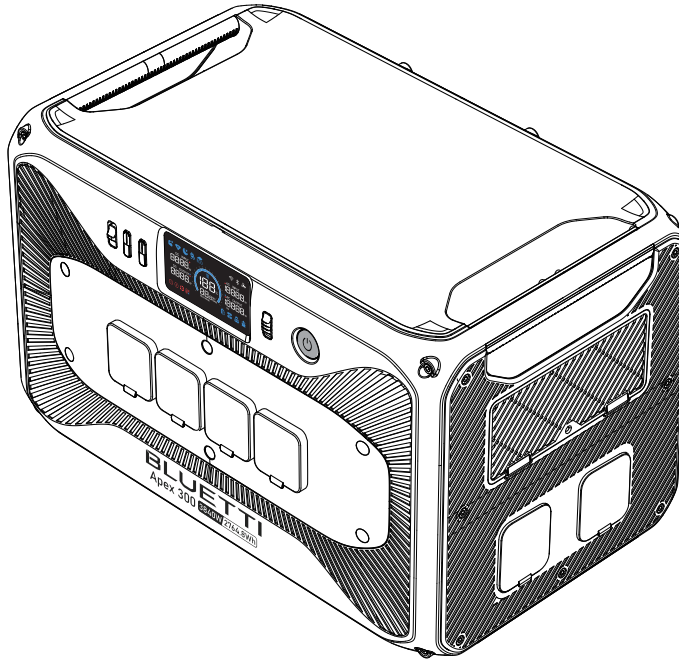
Apex 300
Tragbares Powerstation

Bedienerhandbuch V2.0

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.

BLUETTI



⚠ 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 Netzeingangsstrom anpassen ---- 55

12 Wartung und Pflege ---- 56

13 Technische Daten ---- 57

14 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.
- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie den Stecker ziehen.
- 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

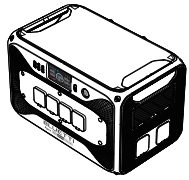
1. Bringen Sie alte elektronische Komponenten und Batterien zu den dafür vorgesehenen Recyclingzentren. Dadurch wird eine unsachgemäße Entsorgung vermieden und die Werkstoffrückgewinnung unterstützt.
2. Entladen Sie die Batterien möglichst vollständig und geben Sie sie anschließend in die dafür vorgesehenen 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)

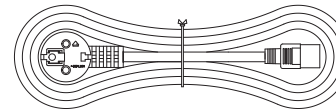
- Dieses Produkt muss beim Anschluss an das Stromnetz geerdet werden. Sollte es bei diesem Produkt zu einer Fehlfunktion kommen, bietet die Erdung dem elektrischen Strom den Weg des geringsten Widerstands und verringert so das Risiko eines Stromschlags.
- Das Produkt ist mit einem AC-Ladekabel mit Geräteerdungsleiter 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

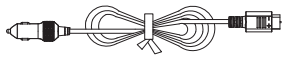
2. Lieferumfang



Apex 300
Tragbares Powerstation



AC-Ladekabel
(150 cm)



Autoladekabel
(Bordspannungssteckdose – XT60, 73,5 cm)



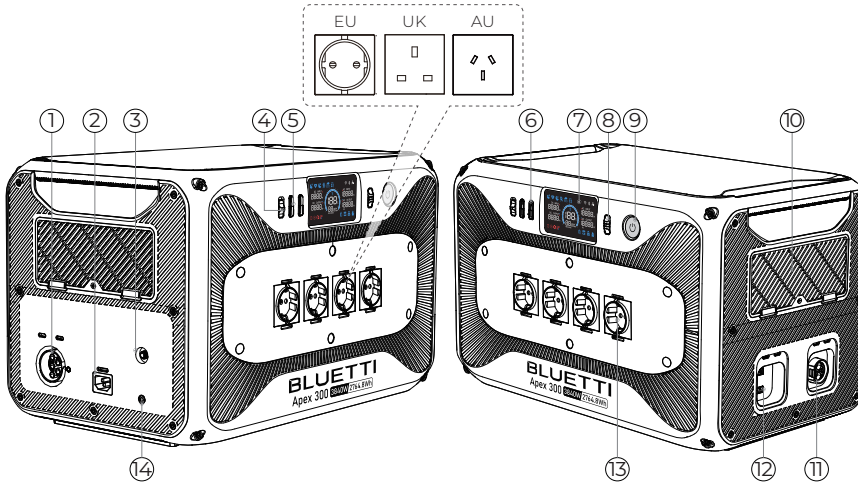
Erdungsschraube
(M5*10)



Benutzerhandbuch und Garantiekarte

3. Lernen Sie Ihre Apex 300 kennen

3.1 Apex 300 - Übersicht



① 50 A AC-Eingang/Ausgang (P050A)

② 15 A AC-Eingang

③ Leistungsschalter

④ Intelligente Steckdose

⑤ ECO-Modus-Taste

⑥ AC-Netzschalter

⑦ LCD-Anzeige

⑧ Lademodus-Wahlschalter

⑨ Netzschalter

⑩ Abnehmbarer Staubfilter

⑪ Batterieerweiterungsanschluss

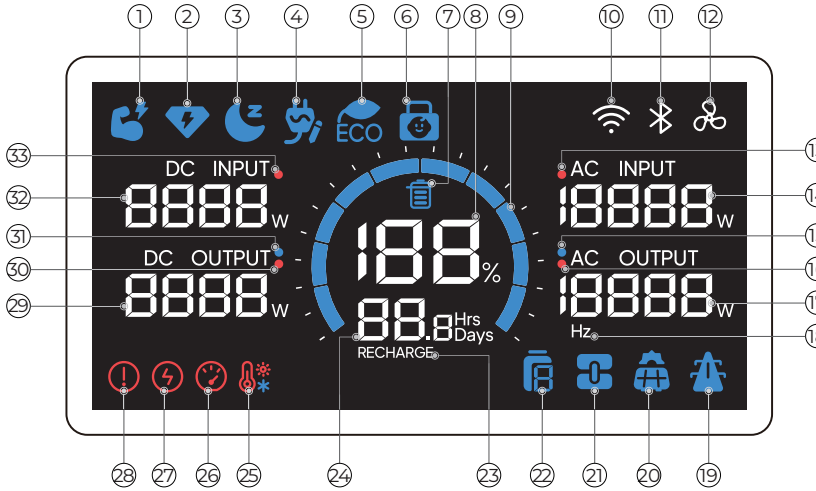
⑫ DC-Eingang

⑬ AC-Buchse
(EU 16 A max./UK 13 A max./AU 10 A max.)

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



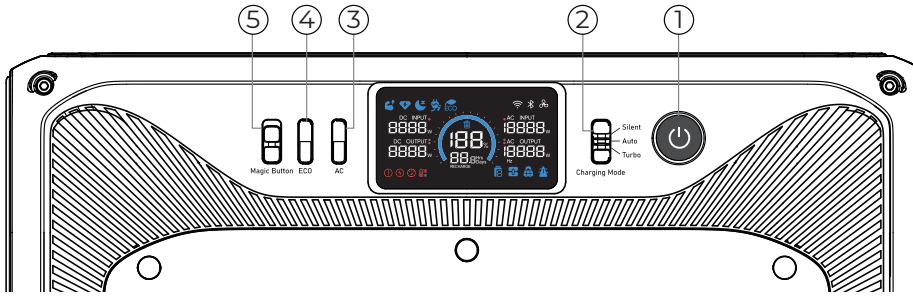
① Power-Lifting-Modus
② Turboaufladung
③ Leises Laden
④ AC-Ausgang wiederherstellen*
⑤ ECO-Modus
⑥ Kindersicherung
⑦ Lade-/Entladegrenzen*
⑧ Ladezustand (SoC)
⑨ Fortschrittsbalken*
⑩ WLAN
⑪ Bluetooth
⑫ Lüfter*
⑬ AC-Eingangsalarm
⑭ AC-Eingangsleistung
⑮ AC-Ausgang*
⑯ AC-Ausgangsalarm
⑰ AC-Ausgangsleistung
⑱ AC-Ausgangsfrequenz
⑲ AC-Eingang*
⑳ DC-Eingang*
㉑ Parallelschaltung
㉒ Erweiterungsbatterien*
㉓ Ladeerinnerung*
㉔ Verbleibende Zeit*
㉕ Hohe/niedrige Temperatur
㉖ Überlast
㉗ Überstrom
㉘ Systemfehler
㉙ DC-Ausgangsleistung
㉚ DC-Ausgangsalarm
㉛ DC-Ausgang*
㉜ DC-Eingangsleistung
㉝ DC-Eingangsalarm

* **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

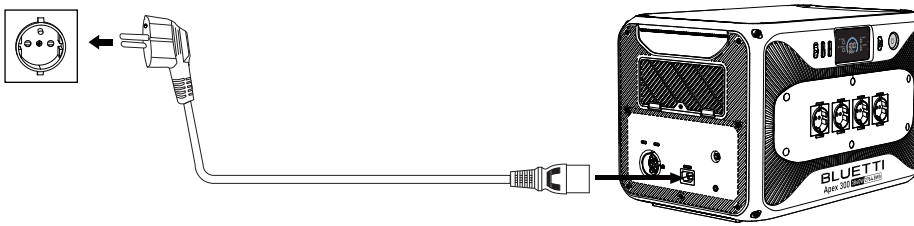
Funktionen können über die APP individuell angepasst und eingestellt werden.

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

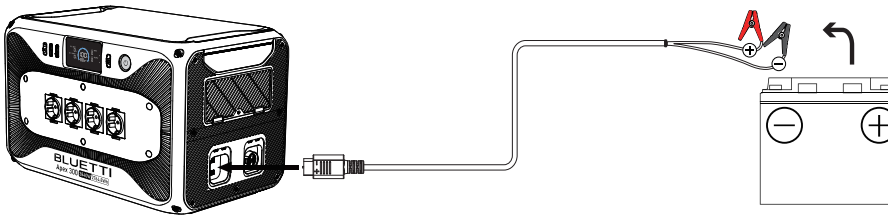
Stecken Sie die Apex 300 an einer normalen Wandsteckdose an. Der Ladevorgang wird bei Vollladung beendet.



Hinweis: Standardmäßig 10A. Sie können den erweiterten Modus aktivieren, um den Strom einzustellen, europäischer Standard, australischer Standard maximal 15A, britischer Standard, maximal 13A.

4.2.2 Blei-Säure-Batterie

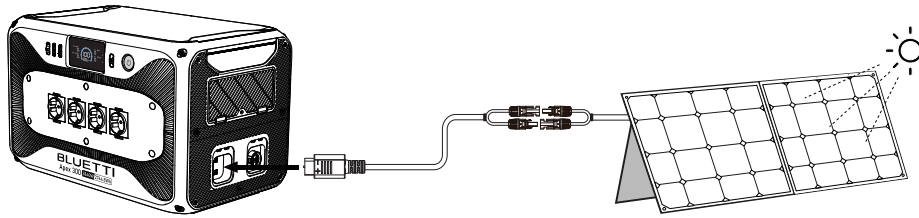
Schließen Sie die Apex 300 mit dem optionalen Ladekabel für Blei-Säure-Batterien an eine Blei-Säure-Batterie an. Stellen Sie sicher, dass das rote Kabel mit dem Pluspol und das schwarze mit dem Minuspol verbunden ist. Der maximale Ladestrom beträgt 20 A (verwenden Sie eine 24-V-Blei-Säure-Batterie und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



Stellen Sie in der App im erweiterten Modus die DC-Eingangsquelle auf „PV“ oder „Sonstige“ ein.

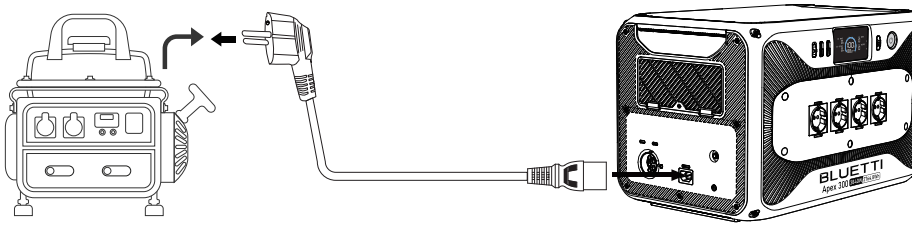
DC-Eingangsquelle	Einstellungen für den nicht erweiterten Modus	Einstellungen für den erweiterten Modus
PV	12 V ≤ U* ≤ 30 V, I* ≤ 8,2 A 30 V < U ≤ 60 V, I ≤ 20 A	12 V ≤ U ≤ 16 V, I ≤ 8,2 A 16 V < U ≤ 60 V, I ≤ 20 A

* U: Solareingangsspannung; I: Eingangsstrom

4.2.4 Generator

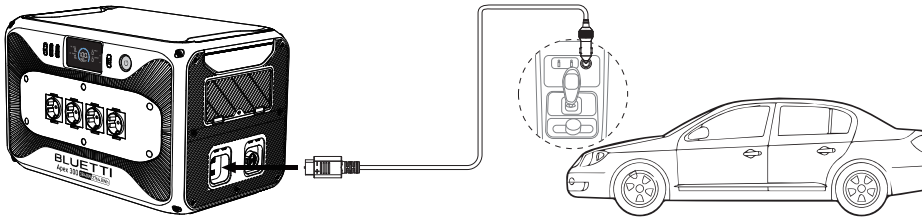
Schließen Sie die Apex 300 mit dem AC-Ladekabel an einen Benzin-, Propan- oder Dieselgenerator an. Der Ladevorgang wird bei Vollladung automatisch beendet.

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.

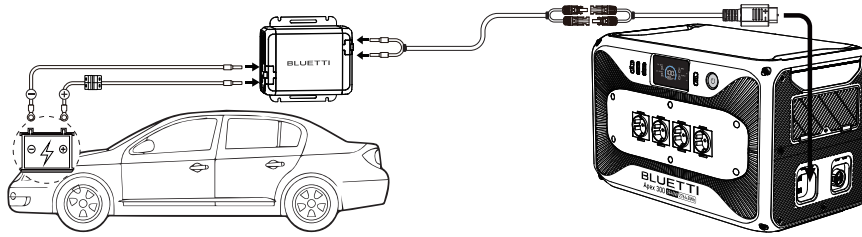


4.2.5 Auto

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.



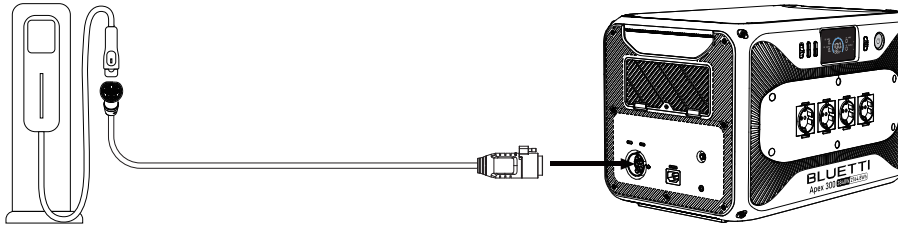
Für schnelleres Laden können Sie das optionale BLUETTI-Ladegerät 1 verwenden. Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch für das CHARGER 1 DC-DC-Ladegerät*.



Hinweis: Ihr Auto muss beim Laden über Strom verfügen und der Motor muss laufen, damit 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.

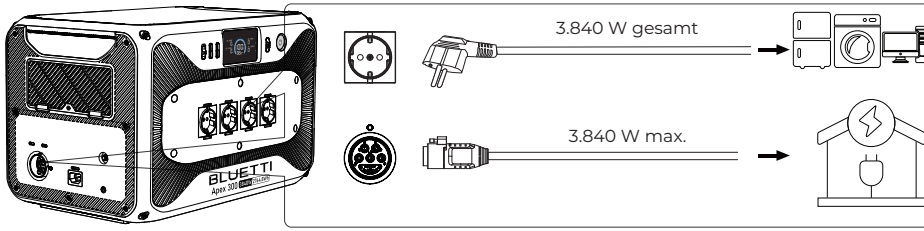


Hinweis:

- 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.

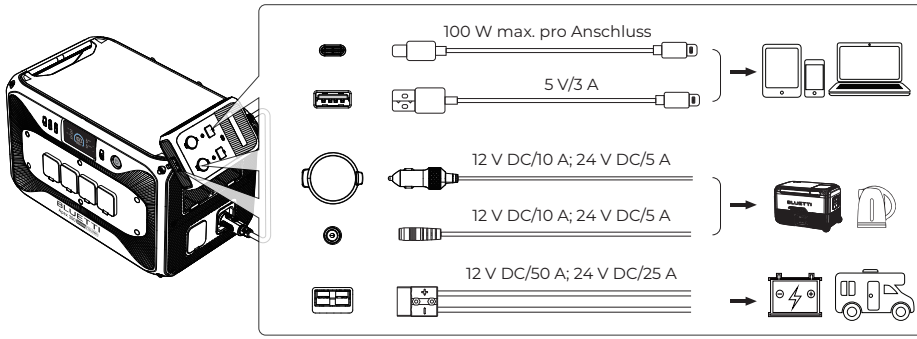
4.3 Stromversorgung

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



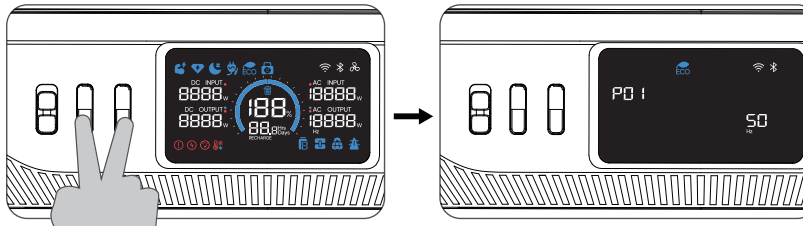
Hinweis: Ein Hub D1 ist erforderlich. Weitere Informationen finden Sie im *Hub D1 DC Power Hub – Benutzerhandbuch*.

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 Netzeingangsstroms und detaillierte ECO-Modus-Einstellungen – verwenden Sie die BLUETTI-App. Weitere Einzelheiten finden Sie im App-Handbuch.

5.1 Einstellungsmodus

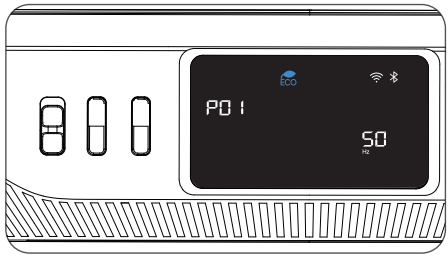
Geben Sie den Modus ein: Halten Sie den AC-Netzschalter und die ECO-Modus-Tasten gleichzeitig etwa 2 s lang gedrückt. Das Frequenzsymbol blinkt.



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.

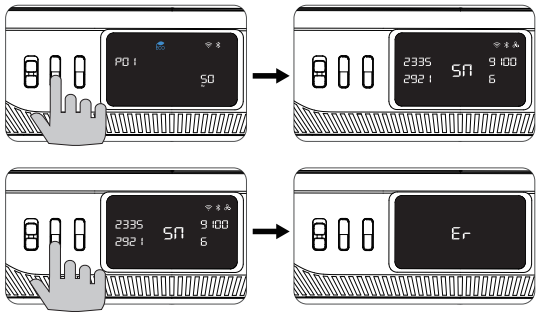
Hinweis:

- 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.

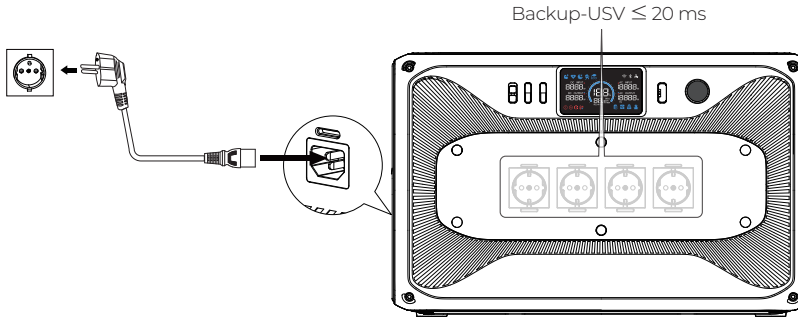
- Gehen Sie zur P01-Frequenzseite und drücken Sie lange auf die ECO-Modus-Taste, damit die Seriennummer des Geräts aufgerufen wird.
- Halten Sie zum Navigieren der Einstellungen die ECO-Modus-Taste erneut etwa 2 Sekunden lang gedrückt.
- Wenn Sie auf der Seite „Fehlerverlauf“ sind, drücken Sie den AC-Netzschalter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



Seitencode	Information
SN	Seriennummer (SN)
Er	Fehlercode
H1	Fehlerverlauf
VE	Version

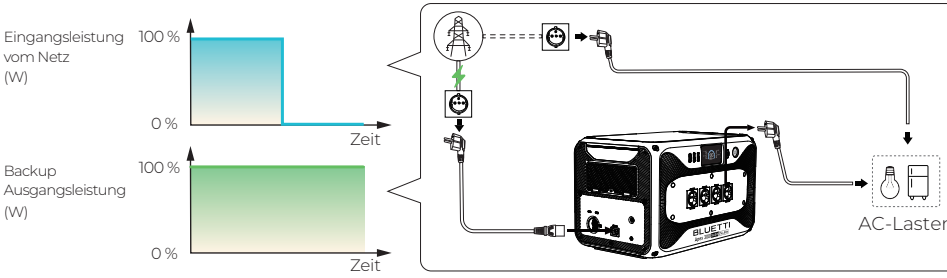
7. USV-Funktion

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.



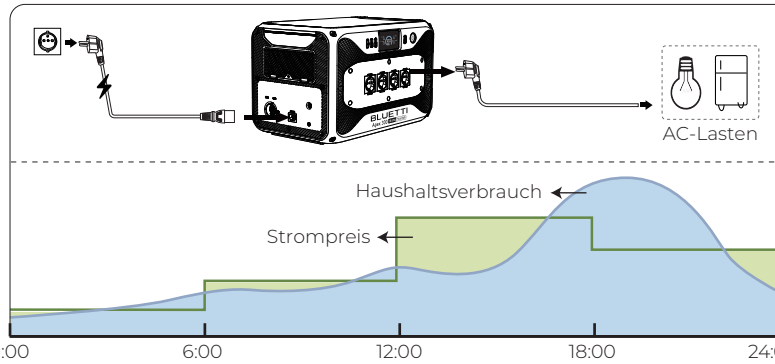
• **Backup**

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



• **Nutzungsdauer**

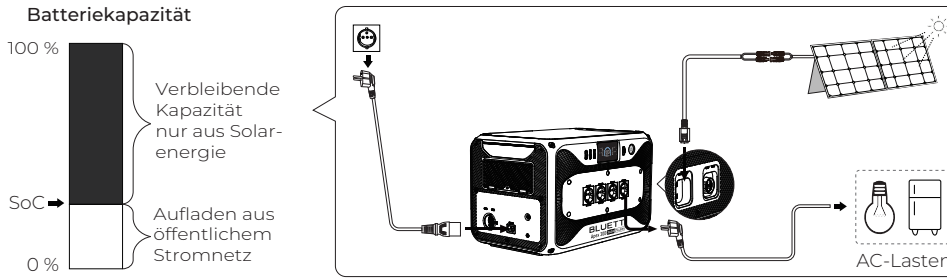
Sparen Sie Kosten durch Vorbereitung der Apex 300 dahingehend, dass sie zum Nachttarif lädt und die Geräte beim Tagtarif mit Strom versorgt.



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

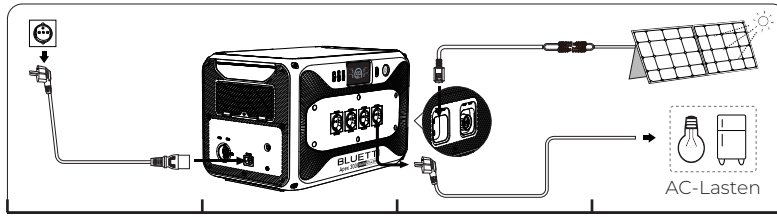
• **Eigenverbrauch**

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.

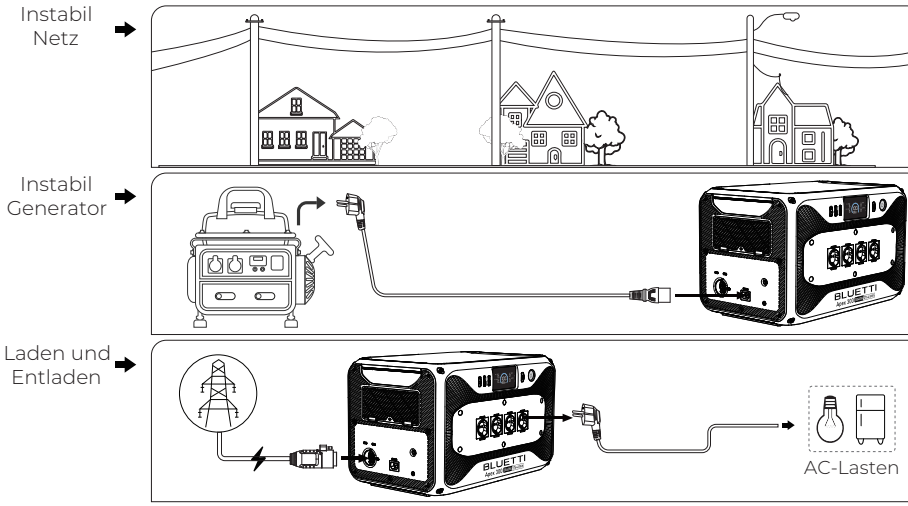


Zeitraum	Aufladung	Entladung	Entladung	Entladung
Lastleistung	Netz	Apex 300	Apex 300	Apex 300

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.

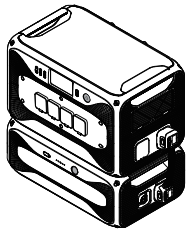
8. Netz-Selbstanpassungsmodus

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.

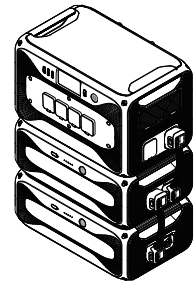


9. Erweiterungsbatterie anschließen

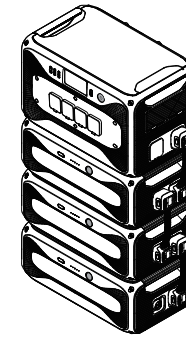
Verwenden Sie die Batterie-Erweiterungskabel, um bis zu 6 B300K-Batterien für eine maximale Kapazität von 19.353,6 Wh anzuschließen.



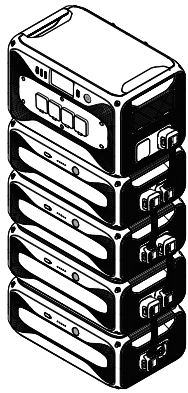
Apex 300 + 1*B300K



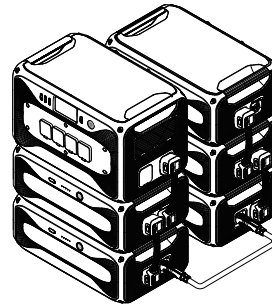
Apex 300 + 2*B300K



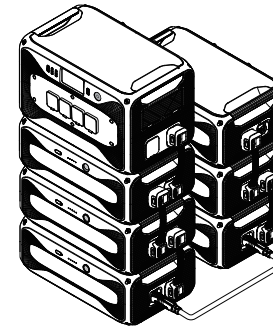
Apex 300 + 3*B300K



Apex 300 + 4*B300K



Apex 300 + 5*B300K



Apex 300 + 6*B300K

Hinweis:

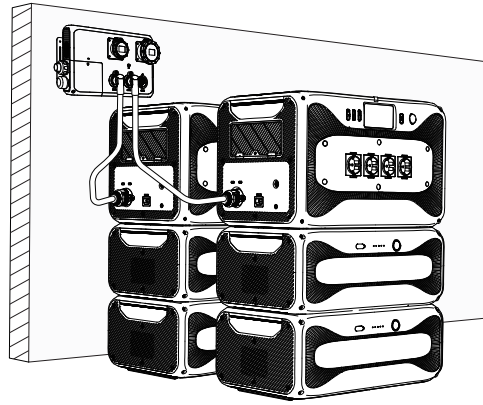
- Schalten Sie alle Geräte aus, bevor Sie sie anschließen.
- Schalten Sie die Apex 300 ein und die Batterie wird automatisch aktiviert. Es wird empfohlen, die Geräte zu stapeln.
- Wenn Sie zwei oder mehr B300K-Batterien anschließen, empfehlen wir, die Geräte mit Metallhalterungen und Schrauben sicher 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*.

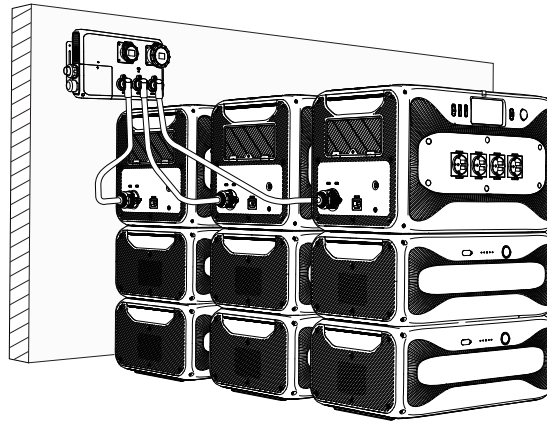
Verbinden von zwei Apex 300-Geräten

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.

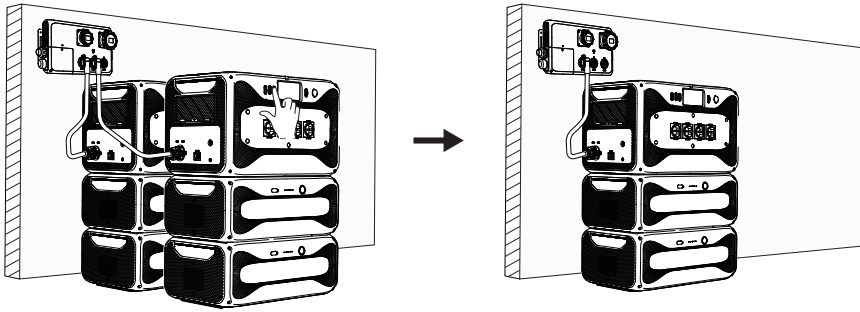
Trennen des Systems

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.

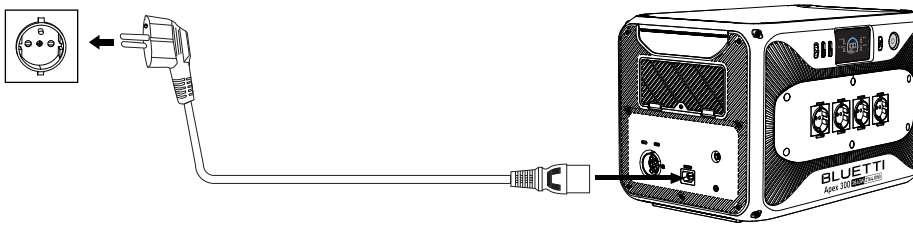
Schritt 3: Schließen Sie die Abdeckung der nicht verwendeten Steckdose von Hub A1.



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

11. Netzeingangsstrom anpassen

Der Standardstrom beträgt 10 A. Sie können den erweiterten Modus aktivieren, um den Strom auf 15 A einzustellen (europäischer Standard, australischer Standard maximal 15 A, britischer Standard maximal 13 A).



* Bei Anpassungen über 15 A wenden Sie sich bitte an den BLUETTI-Support. Wir empfehlen außerdem, einen Elektriker hinzuzuziehen, um sicherzustellen, dass Ihre Haushaltsstromkreise den eingestellten Strom führen können und dass Sie das von BLUETTI gelieferte spezielle Ladekabel erworben haben.

Hinweis: Gemäß den australischen Vorschriften müssen Sie für Ladeleistung über 10 A ein 15 A-Schnellladekabel separat auf der offiziellen Website erwerben.

12. 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.

13. Technische Daten

Modell	Apex 300
Batteriekapazität	2.764,8 Wh (51,2 V/54 Ah)
Batterietyp	$LiFePO_4$
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
Betriebsluftfeuchtigkeit	10 % bis 90 %
IP-Werte	IP20
AC-Ausgang	
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: 10 A max. pro Anschluss)
1 × 50 A AC-Eingang/Ausgang (P050A)	3.840 W max., 230 V, 16,7 A max., 50 Hz/60 Hz
AC-Eingang:	
15 A AC-Eingang	3.450 max., 230 V, 50 Hz/60 Hz, 15 A max.
50 A AC-Eingang/Ausgang (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	
Nennspannung	51,2 V DC, 90 A max.
Paralleler Anschluss	
Schnittstelle	P050A
Ausgangsstrom	50 A max.

Funkfrequenz			
	Betriebsfrequenz	Maximale Sendeleistung	Modulationsmodus
WIFI	2412MHz～2472MHz	≤20dBm	DBPSK/DQPSK/CCK/ BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
BLE5.0	2402MHz～2480MHz	≤20dBm	GFSK

14. Fehlerbehebung und FAQ

Fehlercode	Beschreibung	Lösungen
E001	Wechselrichterüberlastung	• Überprüfen Sie den Stromverbrauch des Geräts. • Reduzieren Sie die Belastung, wenn sie zu hoch ist.
E002	Wechselrichter-Übertemperaturschutz. AC-Ausgang aus	• Warten Sie 10 Minuten, bis das Gerät abgekühlt ist. • Schalten Sie den AC-Ausgang wieder ein.
E003	Wechselrichterkurzschluss	• Prüfen Sie die Geräte auf Kurzschlüsse. • Trennen und reparieren.
E033	PV-Überspannung	• Stellen Sie sicher, dass die PV-Eingangsspannung zwischen 12 V und 60 V liegt.
E039	PV-Übertemperatur	• Warten Sie 10 Minuten, bis das Gerät abgekühlt ist. • Aktivieren Sie den PV-Eingang erneut.
E085	Ladetemperatur zu hoch	• Warten Sie, bis das Gerät abgekühlt ist, bevor Sie es wieder verwenden.
E086	Ladetemperatur zu niedrig	• Stellen Sie das Gerät in einem Umgebungstemperaturbereich von 0 °C bis 40 °C auf.
E087	Entladetemperatur zu hoch	• Warten Sie, bis das Gerät abgekühlt ist, bevor Sie es wieder verwenden.
E088	Entladetemperatur zu niedrig	• Stellen Sie das Gerät in einem Umgebungstemperaturbereich von -20 °C bis 40 °C auf.
E115	Netzüberfrequenz	• Überprüfen Sie die Frequenz des Hausnetzes. • Wenden Sie sich bei Bedarf an das Versorgungsunternehmen.
E116	Netzunterfrequenz	• Überprüfen Sie die Frequenz des Hausnetzes. • Wenden Sie sich bei Bedarf an das Versorgungsunternehmen.
Sonstiges	/	• Wenden Sie sich für Hilfe an den BLUETTI-Support.

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 × η ÷ (Last + Eigenverbrauch der Apex 300)
Hinweis: Die Entladetiefe (DoD) beträgt 95 %. η (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

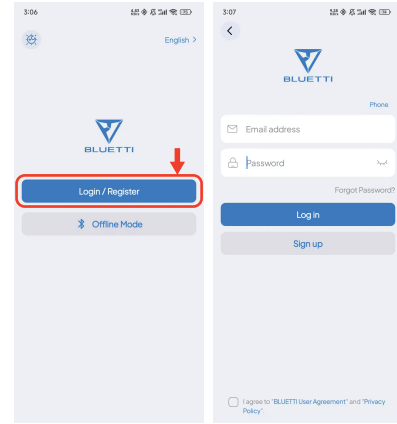
Aktualisieren der Firmware mit der BLUETTI-App

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.

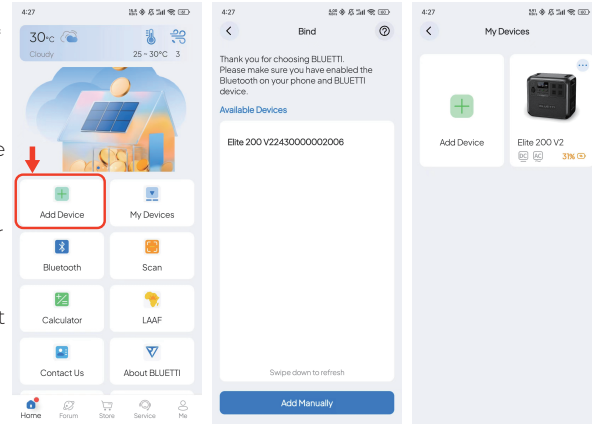
2. Anmelden oder registrieren

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



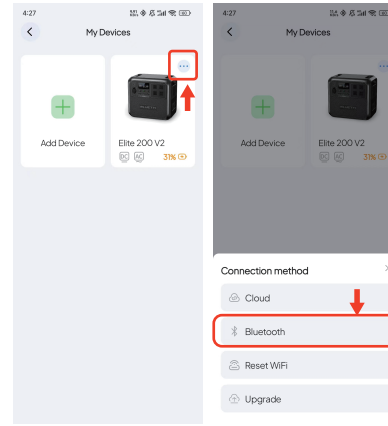
3. Anbindung

- 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“**, umdieBindung **„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.



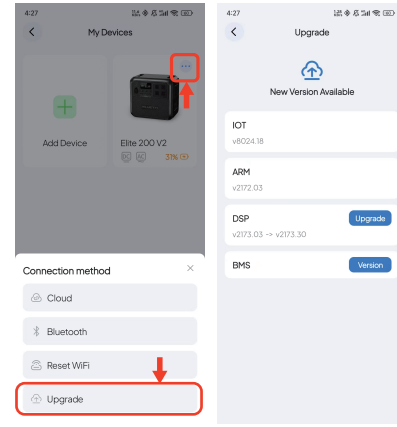
5. Suche nach Firmware-Updates

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.

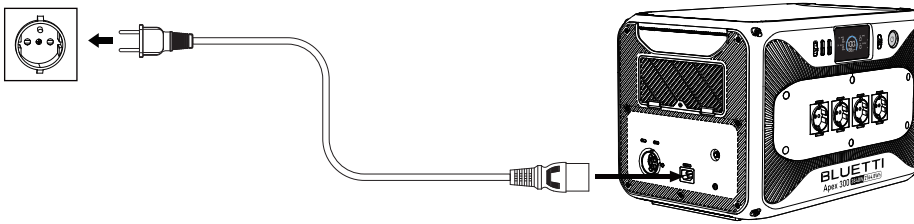


Hinweis:

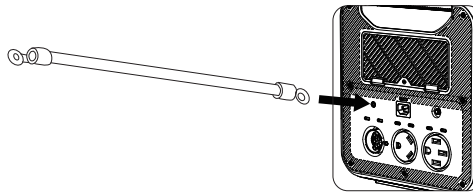
- Das Gerät muss während der Aktualisierung eingeschaltet und verbunden bleiben.
- Halten Sie Ihr Telefon und das Gerät nahe beieinander (empfohlener Abstand: 5 m).
- Beenden Sie die App nicht, bevor Sie fertig sind.

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: 17.0303.0868-01A1