

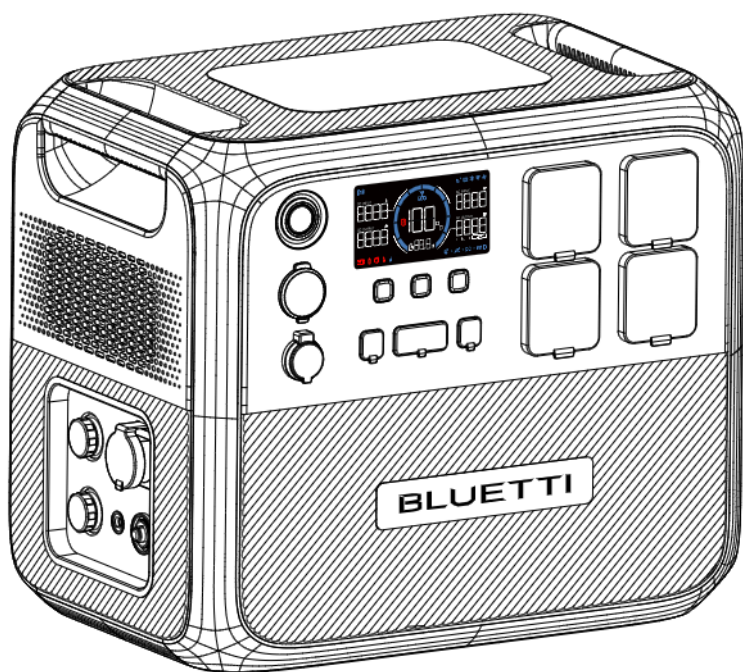
# AC200L

## Portable Power Station

### User Manual v3.0

Please read this manual carefully before use and keep it for future reference.





### Warning

1. Charge the unit before first use.
2. Do not use solar panels with open circuit voltage higher than 145VDC. Solar input voltage range for the unit is 12V-145VDC.
3. Charge the unit immediately when the SoC drops below 5%. If the SoC drops to 0, power off the unit and charge it for at least 30 minutes before restarting.
4. The unit is for off-grid use only. Do not connect its AC output to the grid.
5. 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.

## Thank You!

Thank you for making BLUETTI a part of your family.

From the very beginning, BLUETTI has tried to stay true to a sustainable future through green energy storage solutions while delivering an exceptional eco-friendly experience for our homes and our world.

That's why BLUETTI makes its presence in 100+ countries and is trusted by millions of customers across the globe.



**Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. All rights reserved.**

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without the prior written consent of Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

### Notice

BLUETTI's products, services, and features are subject to the agreed-upon terms and conditions during purchase. Please note that some products, services, or features described in this manual may not be available under your purchase contract. Unless otherwise specified in the contract, BLUETTI makes no representations or warranties of any kind, express or implied, with respect to the contents of this manual.

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

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

# Contents

1	Safety Instructions .....	05
2	Packing List .....	09
3	Product Introduction .....	11
4	Product Overview .....	12
5	Power ON / OFF .....	13
6	LED Screen .....	14
7	Charging .....	16
8	Discharging .....	19
9	Settings .....	20
10	Connect to Expansion Battery .....	24
11	BLUETTI App .....	25
12	Specifications .....	25
13	Button Operation Instructions .....	27
14	Troubleshooting .....	28
	Appx. 1 Estimating Operation Time .....	30
	Appx. 2 FAQ .....	30



# 1. Safety Instructions

Read this manual for instructions on the proper use and safety information for the product. The safety instructions provided herein are for illustrative purposes that include but are not limited to those listed in this manual. Actual operation shall comply with all applicable safety standards. If you have any questions, feel free to contact BLUETTI support or your local BLUETTI dealers.

## 1.1 Statement

To ensure a safe operation, it's crucial to observe and adhere to the following conditions:

- Always operate or store the product in the conditions specified in this manual.
- Avoid unauthorized disassembly, component replacement, or modification of software codes.

 BLUETTI shall not be liable for damages resulting from the following circumstances:

- Force majeure events such as earthquakes, fires, storms, floods, or mudslides.
- Damage caused by the customer's own transportation.
- Damage resulting from inadequate storage conditions as specified in the manual.
- Damage caused by customer negligence, improper operation, or intentional actions.
- System or hardware damage caused by third parties or customers, including but not limited to improper handling and installation not in accordance with the instructions in this manual.
- Usage of the product with devices that require a high-performance Uninterruptible Power Supply (UPS), including but not limited to data servers, workstations, medical equipment, and other similar devices.

## 1.2 General Requirements

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

### **WARNING:**

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

- Read all the instructions before using the product.
- To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when the product is used near children.
- Do not put fingers or hands into the product. And do not insert foreign objects into any

ports of the product.

- Use of an attachment not recommended or sold by the manufacturer may result in a risk of fire, electric shock, or injury to persons.

- 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 use a battery pack or appliance that is damaged or modified, as they may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion, or personal injury.

- Do not operate the product with a damaged cord or plug, or a damaged output cable.

- Do not attempt to replace the internal battery or any other component of the product by anyone other than authorized personnel. There are no end-user serviceable components.

Do not disassemble the product, take it to a qualified service person when service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of fire or electric shock.

- To reduce the risk of electric shock, unplug the product from the outlet before attempting any instructed servicing.

- **WARNING - RISK OF EXPLOSIVE GASES.** To reduce the risk of battery explosion, follow these instructions and those published by the battery manufacturer and manufacturer of any equipment you intend to use in the vicinity of the battery. Review cautionary markings on these products and engines.

- **PERSONAL PRECAUTIONS**

- a. Wear complete eye protection and clothing protection. Avoid touching eyes while working near the battery.

- b. Never smoke or allow a spark or flame in the vicinity of the battery or engine.

- c. Be extra cautious to reduce the risk of dropping a metal tool onto the battery. It might spark or short-circuit the battery or other electrical parts which may cause an explosion.

- When charging the internal battery, work in a well ventilated area and do not restrict ventilation in any way.

- Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

- Do not expose the product to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 80°C (176°F) may cause an explosion.

- Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that safety is maintained.

- Do not stack anything on top of the product while in storage or while in use. Do not move the product while operating as vibrations and sudden impacts may lead to poor connections to the hardware inside.
- In case of fire, use only a dry powder fire extinguisher appropriate for the product.
- **WARNING - RISK OF ELECTRIC SHOCK.** Never use the product to supply power tools to cut or access live parts or live wirings, or materials that may contain live parts or live wirings inside, such as building walls, etc.

### 1.3 Grounding Instructions

The product is designed for portable use and typically does not require earth grounding. However, if you connect it to the power grid, it's important to ensure proper grounding for safety. If it should malfunction or break down, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock. This product is equipped with an AC power cord having an equipment-grounding conductor and a grounding plug. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

**WARNING** - Improper connection of the equipment-grounding conductor can result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician if you are in doubt as to whether the product is properly grounded. Do not modify the plug provided with the product - if it does not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

### 1.4 Handling Requirements

During transportation or storage, take care to avoid dropping, violently impacting, or tilting the product as it may result in internal damage. If necessary, use mechanical assistance such as carts or adjustable height workbenches to ensure safe handling.

#### Recommended number of people based on the weight of product

Weight	Number of people
<18kg (39.7lbs)	1
18kg~32kg (39.7lbs~70.5lbs)	2
32kg~55kg (70.5lbs~121.3lbs)	3
>55kg (121.3lbs)	4 or a cart



### 1.5 Storage Instructions

- When the SoC drops to 5%, please charge the product immediately.
  - Before storing the product, charge it to 40% to 60% SoC to keep it in optimal condition.
- In addition, power off the unit and disconnect all electrical connections from it.

- Store the product in a cool and dry place, keeping it away from flammable or combustible materials and gases.
- The product can be safely stored within a temperature range of -20°C to 45°C ( -4°F to 113°F). However, if the storage duration exceeds one month, it's recommended to maintain an ideal storage temperature of around 30°C (86°F).
- Fully cycle the product every 3 months to maintain the battery's health. It's NOT recommended to store the unit for extended periods of time, as it may affect its performance and overall lifespan.


**If the SoC drops to 0 (during storage or upon startup), take the following actions to safely restart the product:**

- Shut down immediately.
- Charge within 48 hours.
- Keep it at an ambient temperature of 5°C to 35°C (41°F to 95°F) for 6 hours before charging. It's recommended to charge the product via an AC source. If charging via solar energy, ensure that your solar system provides an output of more than 100W.

  The symbol displayed is intended to remind you to read the instructions in the literature accompanying the product before operation and maintenance.

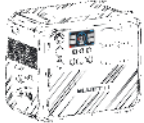
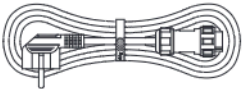

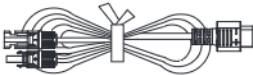




- Connect the product to a socket-outlet that has an earthing connection using the power cord provided.
- The socket-outlet should be installed near the product and easily accessible for safety purposes.
- Never dispose of a battery by throwing it into fire or a hot oven, or by mechanically crushing or cutting it, as these may cause it to explode.
- Avoid leaving batteries in extremely high-temperature environments, as this can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- The battery subjected to extremely low air pressure may result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- Attention should be drawn to the environmental aspects of battery disposal.
- Please refer to the information on the exterior bottom enclosure for electrical and safety information before installing or operating the apparatus.

#### **SAVE THESE INSTRUCTIONS**

 **BLUETTI shall not be liable for any equipment damage caused by the violation of the above instructions.**


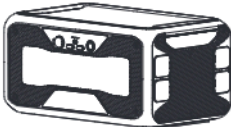
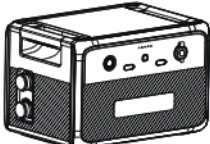
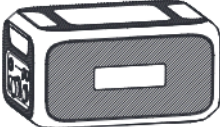



## 2. Packing List

### Standard Accessories

Item	Picture	Qty.
AC200L Portable Power Station		1
AC Charging Cable		1
DC Input Cable (Work with solar / car / lead-acid battery charging cable)		1
Solar Charging Cable		1
Car Charging Cable		1
Grounding Screws		1
Product Documentation		1
Warranty Card		1

## Optional Accessories

(Available on the official BLUETTI website: <https://www.bluettipower.com>)

Item	Picture
USB-C to USB-C Cable (output)	
B300 Expansion Battery	
B210 Expansion Battery	
B230 Expansion Battery	
B210 Expansion Cable	
12V DC Power Cable (For 12V devices with DC5521 port, such as routers, cameras, etc.)	
48V DC Power Cable (for D40)	

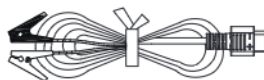
---

D40 Voltage Regulator



---

Lead-acid Battery Charging Cable  
(Charge the AC200L via a  
lead-acid battery)



---

### 3. Product Introduction

Introducing the BLUETTI AC200L a high capacity power station that packs a powerful punch. With its impressive 2,048Wh capacity and 2,400W pure sine wave output, this powerhouse can effortlessly charge your laptop, run your fridge, and power your essential tools.

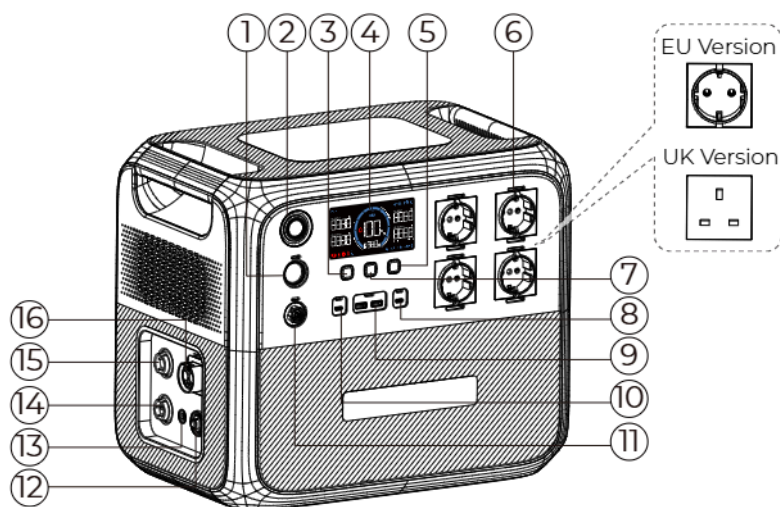
What sets the AC200L apart is its exceptional flexibility, allowing you to tailor it to your requirements. You have the option to link up with BLUETTI's expansion batteries - the B210, B230, and B300 - enabling you to expand your energy capacity according to your unique demands. By using two B300 units, you can elevate your total power capacity to a staggering 8,192Wh, making the AC200L the perfect companion for any power-intensive adventure.

Whether you're off-grid camping, carrying out fieldwork, or simply need a reliable backup for home power outages, the BLUETTI AC200L is your robust and trustworthy power solution. Power your life, wherever you are.

#### **Danger:**

Do not connect the AC output of AC200L to the grid.

## 4. Product Overview



① Cigarette Lighter Port

② Power Button

③ DC Power Button

④ LED Screen

⑤ AC Power Button

⑥ AC Outlet

⑦ USB Power Button

⑧ USB-C Port

⑨ USB-A Port

⑩ USB-C Port

⑪ 48V DC Port

⑫ Circuit Breaker

⑬ Grounding Pole

⑭ AC Input

⑮ DC Input

⑯ Battery Expansion Port



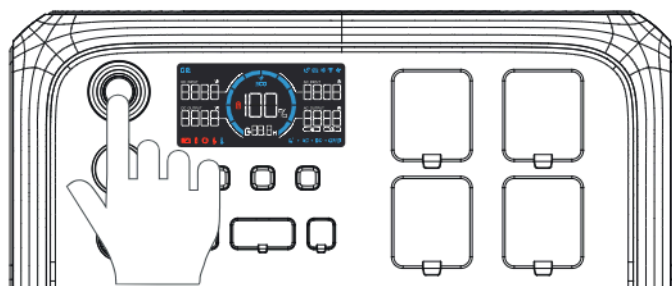
## 5. Power ON / OFF

### Attention:

Please place the unit on the platform firmly and stably.

- Power ON: Press the Power Button, the button lights up indicating that the AC200L is now on standby.
- Power OFF: Press and hold the Power Button for about 2 seconds to turn off the unit.
- AC ON / OFF: When the AC200L is on, press the AC Power Button to turn it on / off.
- DC ON / OFF: When the AC200L is on, press the DC Power Button to turn it on / off.
- USB ON / OFF: When the AC200L is on, press the USB Power Button to turn it on / off.
- Restart: Power off the AC200L first, then press the Power Button to restart.

**Note:** When the AC200L is on, you can activate the LED screen by interacting with any of the buttons.




















## 6. LED Screen

The AC200L features an informative LED screen that offers easy access to all the essential information about the unit's status and performance. When you power on the unit, the LED screen lights up, and when you power off the unit, the screen turns off as well.



- |                               |                                     |                          |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| ① Expansion Battery           | ⑪ AC Input Power                    | ⑳ Low Temperature Alert  |
| ② Charge / Discharge Progress | ⑫ AC Output Power                   | ㉑ High Temperature Alert |
| ③ Turbo Charging              | ⑬ AC Output Voltage                 | ㉒ Overload Alert         |
| ④ ECO Mode                    | ⑭ AC Output Frequency               | ㉓ Overcurrent Alert      |
| ⑤ Battery Capacity (SoC)      | ⑮ Grid Connection                   | ㉔ Fault Alert            |
| ⑥ Silent Charging             | ⑯ DC Output                         | ㉕ DC Output Power        |
| ⑦ DC Input                    | ⑰ AC Output                         | ㉖ Low Battery Alert      |
| ⑧ Bluetooth Connection        | ⑱ Power Lifting Mode                | ㉗ DC Input Power         |
| ⑨ WiFi Connection             | ㉘ Charge / Discharge Remaining Time |                          |
| ⑩ Fan Status                  | ㉙ Charge / Discharge Status         |                          |

LCD Instructions	
Startup	LCD lights up
Shutdown	LCD lights off
Each icon represents an attached expansion battery. The AC200L can display up to 2 battery icons.	
The bar increases during charging and decreases during discharging.	
The AC200L is charging in Turbo Charging Mode.	
The ECO Mode is enabled to save power.	<b>ECO</b>
The remaining battery capacity.	<b>100%</b>
The AC200L is charging in Silent Charging Mode.	
The AC200L is charging from a DC power source, such as solar panels, lead-acid batteries, etc.	
The AC200L connects to BLUETTI App via Bluetooth.	
The AC200L connects to BLUETTI App via WIFI.	
When it lights up, the fan is activated and working properly. If it flashes, there may be a problem with the fan.	
The real-time AC charging power.	<b>8888</b>
The real-time total AC output power.	<b>8888</b>
The real-time AC output voltage.	<b>VAC</b>
The real-time AC output frequency.	<b>Hz</b>
The AC200L is charging from the home grid.	<b>GRID</b>
The DC output is turned on.	<b>DC</b>
The AC output is turned on.	<b>AC</b>
The AC200L is operating in Power Lifting Mode.	
The remaining time of charging or discharging.	<b>88.8h</b>
 : Charging  : Discharging	
The temperature inside the unit is lower than -20°C (-4°F).	
The temperature inside the unit is higher than 70°C (158°F).	
The AC200L is overloaded	
The AC200L is drawing too much current, which can cause damage to the unit or any connected devices.	
There's an issue with the AC200L, which may require troubleshooting or repair.	<b>ERROR</b>
The real-time DC output power.	<b>8888</b>
The SoC drops below 5%.	
The real-time DC input power.	<b>8888</b>

## 7. Charging

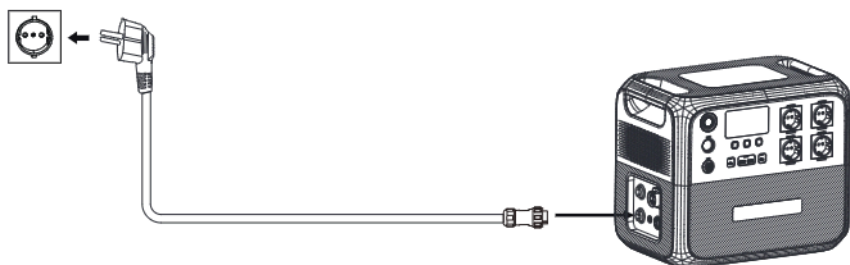
AC200L supports five charging methods: AC, solar, car, generator, and Lead-acid battery.

### Attention:

- Double-check that all cables are firmly plugged in.
- Avoid getting the plug and socket wet to prevent any potential damage.

### 7.1 AC Charging

Plug the AC200L into a standard wall outlet and start charging. Once it's fully charged, the AC200L automatically stops charging to prevent overcharging. For a fast charge, you can enable Turbo Charging in the BLUETTI App, which allows for an 80% capacity in just 45 minutes at an ambient temperature of 25°C (77°F).

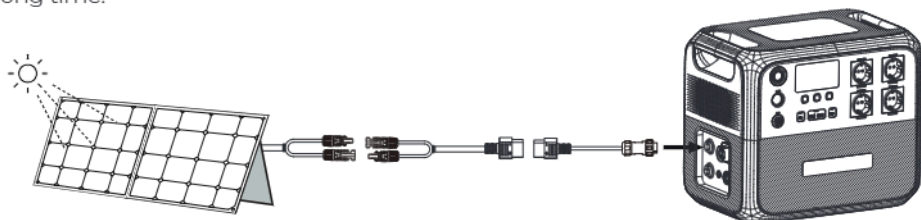


### 7.2 Solar Charging

Connect the solar panels (in series) to AC200L via the DC input cable and solar charging cable. When solar panels maintain a power output of 1,200W, the AC200L can be charged up to 100% in about 2.4 hours. However, please be aware that the charging time may vary based on weather conditions, sunlight intensity, panel orientation, and other variables.

#### Note:

- Make sure your solar panels meet the following requirements:  
Voc: 12V-145V    Current: 15A Max    Power: 1,200W Max.
- Non-waterproof solar panels will lose efficiency if they get exposed in the rain for a long time.

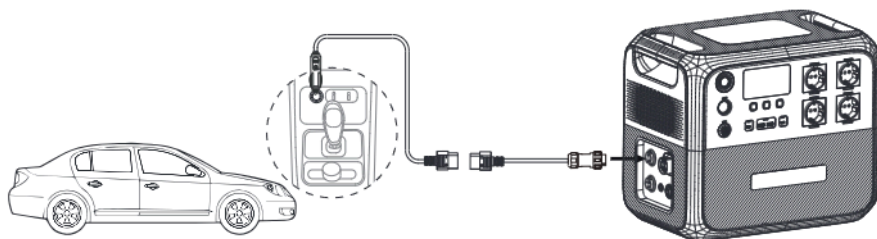


### 7.3 Car Charging

Connect the AC200L to the vehicle's 12V cigarette lighter port via the DC input cable and car charging cable. The AC200L can charge at a maximum of 96W, and it'll automatically stop charging once it's fully charged.

**Note:** Make sure your vehicle meets the following conditions for charging:

- The vehicle is capable of supplying power.
- The vehicle's engine is running during the charging process.

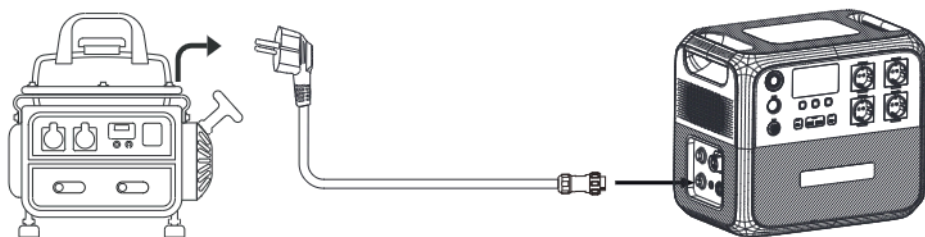


#### Attention:

The AC200L has a low-voltage disconnect function designed to protect your vehicle's battery during charging. If the input voltage drops below 10.5V, the unit will automatically stop charging to prevent over-discharging and potential damage to the battery.

### 7.4 Generator Charging

Connect the AC200L to a generator via the AC charging cable. The AC200L also automatically stops charging when it's fully charged.

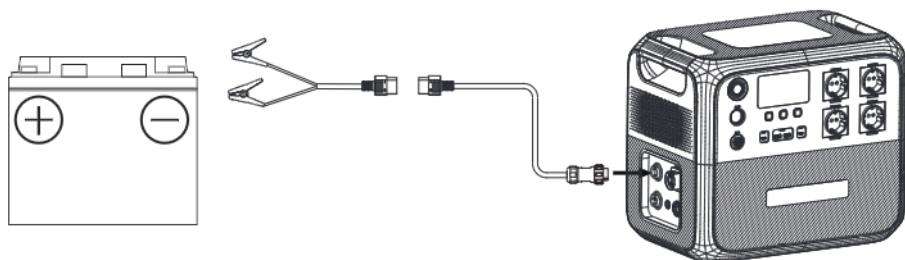


**Note:** Make sure your generator delivers the AC output with charging voltage, frequency, and Grid Self-adaption Mode voltage that meet AC200L's specifications.

If the AC200L is not charging properly through the generator, try turning on the Grid Adaptive Mode on the App.

## 7.5 Lead-acid Battery Charging

In this method, the AC200L is charged by connecting the lead-acid battery and the AC200L DC/PV port via the optional lead-acid battery charging cable, as shown in the figure below.







## 8. Discharging

Besides the cigarette lighter port, USB-A, and USB-C, AC200L also features four AC outlets and a 48V DC port, expanding your charging options.

### 8.1 AC Discharging

Port	Description
AC Outlet x 4	For AC electrical devices.

### 8.2 DC Discharging

Port	Picture	Specifications	Description
Cigarette Lighter Port x 1		12V / 10A	12V DC appliances up to 120W power. e.g. car refrigerator, lead-acid battery
USB-A x 2		QC 3.0, 18W Max.	Mobile phones and other small loads.
USB-C x 2		PD 3.0, 100W Max.	Mobile phones, laptops, etc.
48V DC Port x 1		44.8V-57.6V / 8A	48V DC appliances, e.g. charging RV Life Batteries with D40

**Note:** To ensure optimal performance, avoid short-circuiting the ports and keep them dry during use or storage. Additionally, do not block or cover the ports while ensuring proper ventilation.

## 9. Settings

The AC200L offers the convenience of adjusting its settings either via the LED screen or the BLUETTI App. With the unit's LED screen, you have direct control over various settings such as Power Lifting Mode, ECO Mode, output frequency, and charging modes. Additionally, by using the BLUETTI App, you can access a user-friendly interface on your phone to conveniently monitor and control the AC200L.

### 9.1 Setting Mode



When the screen is on, press and hold the AC and DC Power Buttons for about 2 seconds till the output frequency flashes to enter the Setting Mode.



### 9.2 Frequency Switching

The current output frequency (50Hz / 60Hz) is displayed in the lower right corner of the screen. In the Setting Mode, press the DC Power Button to navigate until the output frequency appears on the screen. Then, press the AC Power Button to switch the frequency options based on your requirements.

**Note:** Turn off AC Power Button before setting Frequency.


### 9.3 AC Charging Mode

The AC200L supports 3 AC charging modes - Standard, Turbo, and Silent to fit your specific needs. In the Setting Mode, use the DC power button to navigate until the  or  icon starts flashing on the screen. Then, press the AC power button to choose the charging modes. Please refer to the table below for useful instructions.

Mode	Recharging Power			Note	Icon
	AC	PV	AC+PV		
Standard	1200W Max.	1200W Max.	1200W Max.	More friendly to AC200L's battery.	None
Turbo	2400W Max.	1200W Max.	2400W Max.	Comes in handy when recharging time is a priority.	
Silent	800W Max.	800W Max.	800W Max.	Offers a quiet, low-power operation for long battery life.	



## 9.4 Power Lifting Mode

The Power Lifting Mode is specifically designed to handle resistive loads up to 3,600W, including electric blankets, kettles, hairdryers, and other heating devices. To enable it, access the Setting Mode, navigate with the DC Power Button until the  appears, and press the AC Power Button to enable the mode.

**Note:** The Power Lifting Mode is not enabled by default and is only suitable for resistive loads with a power rating between 2,400W-3,600W.

Although the AC200L can handle higher power demands, its actual operating power remains at 2,400W.

## 9.5 ECO Mode

The AC200L has three ECO modes that help you save power and extend battery life:

- AC-ECO Mode

In this mode, if the AC power output falls below a certain level for a set period of time, the AC power will automatically turn off.

**Note:** This mode is not available when the AC200L is charging from an AC source like a wall outlet or generator.

- DC-ECO Mode



In this mode, if the DC power output falls below a certain level for a set period of time, the DC power will automatically turn off.

### Attention:

- The AC-ECO and DC-ECO modes are enabled by default to save energy, and it's recommended to keep them enabled at all times.
- Use the BLUETTI App to enable or disable AC-ECO Mode and DC-ECO Mode separately. If you use the LED screen, they'll be turned on or off at the same time.
- To avoid any interruption in charging, disable ECO Mode when charging a small device that consumes less than 60W of power.

In the Setting Mode, press the DC Power Button to navigate through the setting items. When the **ECO** icon flashes on the screen, press the AC Power Button to enable or disable the ECO Mode.

## 9.6 WiFi & Bluetooth Connection

To connect the AC200L to the BLUETTI App, turn on the WiFi or Bluetooth first. In the Setting Mode, press the DC Power button to navigate through the setting items. When the  icon flashes on the screen, press the AC Power Button to turn Bluetooth on. Similarly, when the  icon flashes on the screen, press the AC Power Button to toggle WiFi on.

## 9.7 UPS Mode

With the UPS mode enabled, the AC200L can provide uninterrupted power to your essential appliances during a power outage. And there are four different modes available through the BLUETTI App, allowing you to choose the best option for your needs.

### • Standard UPS Mode

In this mode, the AC200L and its expansion batteries (if any) are always charged using available solar or grid power, ensuring that they are ready to provide backup power in case of a grid failure. When the grid fails, the AC200L unit seamlessly takes over to keep your devices running without any interruption.

### • Time Control UPS Mode

This mode allows you to program the AC200L to charge during off-peak hours when electricity is cheaper. Then, during peak hours when electricity is more expensive, the AC200L seamlessly switches over to power your devices, helping you to save money on your electricity bills.

### • PV Priority UPS Mode

The PV Priority UPS mode is better for regions with plenty of sunlight all the year. AC200L is mainly charged by solar energy to save power.

**Note:** When battery SOC is higher than the preset value, devices on AC outlets are powered by PV and the battery together.

When battery SOC is lower than set value, the grid charges the battery and devices at the same time.

### • Customized UPS Mode

Tailor your UPS settings to match your unique needs in this mode. Create personalized schedules for charging and discharging, set battery SoC limits, and even control the grid

charging switch and scheduled charging switch according to your diverse requirements.

### 9.8 Grid Self-adaption Mode

If you can not charge the AC200L using a generator or unstable grid voltage because of unstable voltage, you can enable the Grid Self-adaption Mode through the BLUETTI App.

### 9.9 Max. Grid Input Current

If the grid current doesn't match this setting, adjust the setting in the BLUETTI App.

#### Attention:

If you need to increase the setting beyond the default, please contact BLUETTI Customer Service and request a password to make the necessary adjustments.



### 9.10 Exit Setting Mode

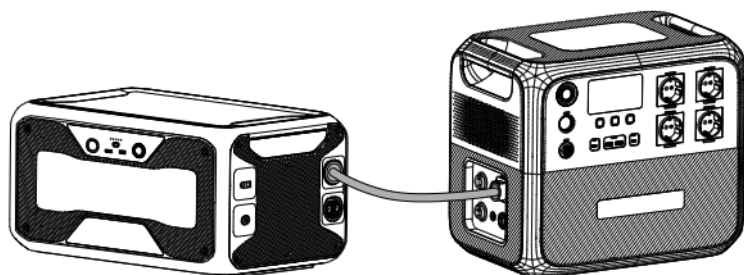
To save your AC200L settings and exit the Setting Mode, press and hold both the DC and AC Power Buttons at the same time.

**Note:** If you do not perform any operation in 1 minute, the AC200L will automatically exit the Setting Mode, and no changes will be saved.

## 10. Connect to Expansion Battery

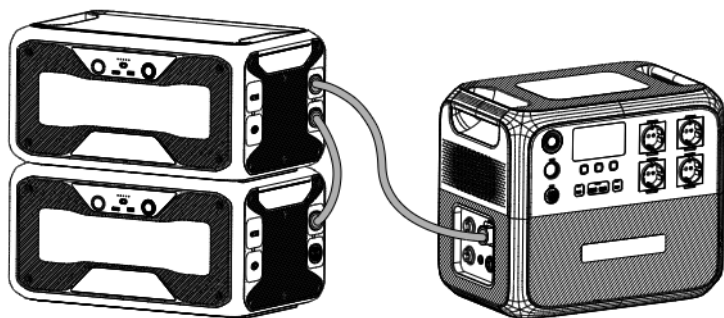
The AC200L unit supports several types of expansion batteries to increase its power capacity, such as the B210, B230, and B300. Follow the steps below to connect them:

1. Make sure both the AC200L and the expansion battery are turned off.
2. Connect them using the battery expansion cable.
3. Power on the AC200L and the expansion battery turns on automatically. The   displays on the AC200L's screen.



(AC200L + 1 B300)

If you want to add one more expansion battery, please set up the system as shown.



(AC200L + 2 B300)

### Attention:

The AC200L is compatible with up to two B210 or B300 units, but only one B230 unit.

## 11. BLUETTI App

Scan the QR code below or search "BLUETTI" in the App Store or Google Play to download the BLUETTI App.







For more details, please refer to BLUETTI APP INSTRUCTIONS.

## 12. Specifications


Model	AC200L
Battery Capacity	2,048Wh (40Ah)
Cell Type	Lithium Iron Phosphate (LiFePO <sub>4</sub> , LFP)
AC+DC/PV Input Power	2,400W Max.
AC+DC Output Power(without grid)	2,500W Max.
Weight	28.3 kg/ 62.4 lb
Dimensions (L × W × H)	420mm × 280mm × 366.5mm / 16.5in × 11in × 14.4in
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	Up to 1 month: -20°C to 45°C / -4°F to 113°F Up to 3 months: -20°C to 30°C / -4°F to 86°F Up to 12 months: -20°C to 25°C / -4°F to 77°F
Working Humidity	10% to 90%
Noise	50dB Max.
Working Altitude	2,000m / 6,561ft












AC Output			
Power		2,400W in total	
Overload Power		2520W~3000W@2min	
		3000W~3600W@5s	
		>3600W@0.5s	
Voltage		230VAC	
Current		10.5A	
Frequency		50Hz / 60Hz	
DC Output			
Cigarette Lighter Port × 1		12VDC / 10A	
USB-A × 2		5VDC / 3A, 9VDC / 2A, 12VDC / 1.5A, 18W Each	
USB-C × 2		5/9/12/15/20VDC / 3A, 20VDC / 5A	
48V DC Port × 1		48VDC / 8A	
AC Input			
Voltage		230VAC	
Current		10.5A	
Frequency		50Hz / 60Hz	
UPS		Switching time ≤20ms	
Power		2,400W Max. (0%-80% in 45 minutes @ 25°C / 77°F)	
DC Input			
Interface		2-pin Aviation Socket	
Power		1,200W Max.	
Current		15A Max.	
Voltage		12V to 14.5VDC	
Battery Expansion Port			
Voltage		44.8V to 57.6VDC	
Input Current		60A Max.	
Radio Frequency			
	Operating Frequency	Maximum Transmit power	Modulation mode
WIFI	2412MHz~2472MHz	18.59dBm	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM /DBPSK/DQPSK/CCK
Bluetooth4.2	2402MHz~2480MHz	8.42dBm	GFSK,π/4- DQPSK,8DPSK

## 13. Button Operation Instructions




Operation	Function	Description
Press the AC Power Button	Turn on / off the AC output	/
Press the DC power button	Turn on / off the cigarette lighter port and RV port output	/
Press the USB Power Button	Turn on / off the USB output	/
Press the AC and DC Power Buttons simultaneously and hold for more than 2 seconds till the output frequency flashes	Enter / exit the Setting Mode	In the Setting Mode, the icons for the currently enabled functions remain lit, except for the flashing output frequency icon. If you do not perform any operation in 1 minute, the AC200L will automatically exit the Setting Mode, and no changes will be saved.
Press the DC Power Button in the Setting Mode	Navigate through the setting items	The flashing setting item is selected and editable. In the Setting Mode, the corresponding codes will be displayed on the left side: P01: Output Frequency P03: Charging Mode P04: Power Lifting Mode P05: ECO Mode P06: Bluetooth P07: WiFi
Press the AC Power Button when the setting item is flashing	Enable or disable the selected function.	/
Press and hold the DC Power Button in the Setting Mode	Switch the status page	You can view relevant information on the status page.  : Serial Number  : Error code  : Historical faults  : Version

## 14. Troubleshooting

In the Setting Mode, press and hold the DC Power Button to switch the status page until the  icon and the error code appear simultaneously on the screen. Please refer to the table below for helpful guidance.

Error Code	Alarm Icon	Description	Troubleshooting
E001		Inverter overload	Check if the power consumption of your devices is too high. Reduce the load if necessary.
E002		Inverter overtemperature protection, AC output off	Wait for about 10 minutes until the unit cools down, then turn on the AC output again.
E003		Inverter short circuit	1.Check if the power consumption of your devices is too high. 2.Check if any of your electrical devices are causing a short circuit.
E033		PV overvoltage	Make sure the PV input voltage is within the range of 12V to 145VDC.
E039		PV overtemperature	Wait for about 10 minutes until the unit cools down, then re-enable the PV input.
E065		DC output short circuit	1.Check if the power consumption of your devices is too high. 2.Check if any of your electrical devices are causing a short circuit.
E067		DC output overcurrent	Check if the power consumption of your devices is too high. Reduce the load if necessary.
E068		DC output overtemperature	Wait for about 10 minutes until the unit cools down, then restart your devices.
E085		Charging temperature too high	Wait for the unit to cool down before charging.
E086		Charging temperature too low	Make sure the unit is placed in an ambient temperature of 0°C to 40°C (32°F to 104°F).
E087		Discharging temperature too high	Wait for the unit to cool down before discharging.



E088		Discharging temperature too low	Make sure the unit is placed in an ambient temperature of -20°C to 40°C (-4°F to 104°F).
E115		Grid overfrequency	Check if the grid frequency is too high. Contact your local power provider if necessary.
E116		Grid underfrequency	Check if the grid frequency is too low. Contact your local power provider if necessary.
Others	/	/	Please contact BLUETTI support for assistance.

When in Error Code page, press and hold the DC Power Button to switch the status page, when the **Hi** appears, you can view the fault history. To clear the fault history, press and hold the AC Power Button for 2 seconds, and then release it.

## Appx. 1 Estimating Operation Time

To estimate the operation time of the AC200L, consider the load you're applying:

Operation time = Battery Capacity (Wh) x DoD x  $\eta$  ÷ (Load Power + AC200L Self-consumption)

**Note:** DoD refers to the depth of discharge. AC200L works at 95% DoD for longer battery life.

$\eta$  is the conversion efficiency of the inverter, typically over 93% for AC200L.

The self-consumption of AC200L is approximately 12W.

E.g. If you have a 40W refrigerator, you can run it for about 34.7 hours.

Operation time = 2,048Wh x 95% x 93% ÷ (40W + 12W) ≈ 34.7 hours.

Please keep in mind that the estimated operation time provided is for reference purposes and may vary based on actual usage conditions. Factors such as low temperature and excessive loads can significantly affect the battery capacity, leading to a reduction in the average operation time.

## Appx. 2 FAQ

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

**A:** Please evaluate the total constant load of your devices. If it doesn't exceed the Max. output power of AC200L (2,400W), you can use this power station to run your devices.

**Note:** Some devices with built-in motors or compressors may start at 2-4 times the rated power, which can easily overload the AC200L.

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

**A:** Yes, you can. However, make sure your solar panels have an open circuit voltage of 12V-145V and are equipped with MC4 connectors. It's also important not to mix different types of solar panels.

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

**A:** Yes. It supports pass-through charging. The AC200L comes with the premium LiFePO<sub>4</sub> battery and proprietary Battery Management System to ensure that it can charge and discharge at the same time.

**Q4: Why is the charging power often too low?**

**A:** AC200L has a built-in intelligent BMS that automatically adjusts the charging power in response to the battery temperature and SoC, thus protecting the battery and extending its service life.

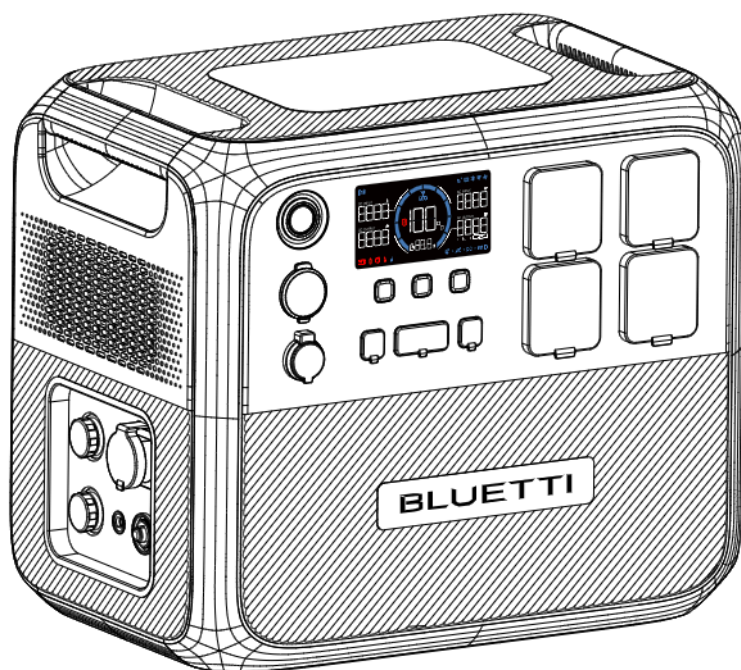
# AC200L

## Tragbare Powerstation

### Benutzerhandbuch v3.0

Lesen Sie dieses Handbuch vor Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.





### Warnung

1. Laden Sie das Gerät vor dem ersten Gebrauch auf.
2. Verwenden Sie keine Solarpaneele mit einer Leerlaufspannung von mehr als 145 V. Der Eingangsspannungsbereich für Solarstrom beträgt 12-145 VDC.
3. Laden Sie das Gerät umgehend auf, wenn der Wert für den Ladezustand unter 5 % fällt. Wenn der Wert für den Ladezustand auf 0 fällt, schalten Sie das Gerät aus und laden Sie es mindestens 30 Minuten lang auf, bevor Sie es neu starten.
4. Das Gerät ist nur für den netzunabhängigen Betrieb geeignet. Schließen Sie den AC-Ausgang nicht an das Stromnetz an.
5. Wenn Sie das Gerät länger als 3 Monate nicht benutzen, laden Sie es auf einen Ladezustand von 40–60 % auf und schalten Sie es vor der Lagerung aus. Zur Optimierung der Lebensdauer der Batterie sollten Sie das Gerät alle 3 Monate ent- und aufladen.

## Vielen Dank!

Danke, dass Sie BLUETTI in den Kreis Ihrer Familie aufgenommen haben. BLUETTI engagiert sich von jeher für eine nachhaltige Zukunft – mit außergewöhnlich umweltfreundlichen Energiespeicherlösungen, von denen nicht nur Haushalte, sondern wir alle profitieren. Aus diesem Grund wird BLUETTI in mehr als 100 Ländern gerne genutzt und genießt das Vertrauen von Millionen Kunden auf der ganzen Welt.



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

### Hinweis

Für die Produkte, Dienstleistungen und Funktionen von BLUETTI gelten die beim Kauf vereinbarten Bedingungen. Bitte beachten Sie, dass einige der in diesem Handbuch beschriebenen Produkte, Dienstleistungen oder Funktionen möglicherweise nicht im Rahmen Ihres Kaufvertrags verfügbar sind. Sofern im Vertrag nicht anders angegeben, gibt BLUETTI keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen oder Garantien in Bezug auf den Inhalt dieses Handbuchs. Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Bitte beziehen Sie sich auf die neueste Version auf der offiziellen BLUETTI-Website. Wenn Sie Fragen oder Bedenken bezüglich dieses Handbuchs haben, wenden Sie sich an den BLUETTI Support, um Unterstützung zu erhalten.

# Inhalt

1	Sicherheitshinweise .....	35
2	Packliste .....	39
3	Produkteinführung .....	41
4	Produktübersicht .....	42
5	Ein-/Ausschalten .....	43
6	LED-Bildschirm .....	44
7	Laden .....	46
8	Entladen .....	49
9	Settings .....	50
10	An Erweiterungsbatterie anschließen .....	54
11	BLUETTI-App .....	55
12	Technische Daten .....	55
13	Anweisungen zur Bedienung der Tasten .....	57
14	Fehlerbehebung .....	58
	Anhang 1 Schätzung der Betriebszeit .....	60
	Anhang 2 FAQ .....	61

# 1. Sicherheitshinweise

Studieren Sie dieses Handbuch, um sich über den vorschriftsmäßigen Gebrauch des Produkts und diesbezügliche Sicherheitshinweise zu informieren. Die darin aufgeführten Sicherheitsanforderungen dienen der Veranschaulichung, erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Der tatsächliche Betrieb muss allen geltenden Sicherheitsnormen entsprechen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den BLUETTI Support oder an Ihren BLUETTI Händler.

## 1.1 Erklärung

Zur Gewährleistung eines sicheren Betriebs müssen die folgenden Bedingungen beachtet und eingehalten werden:

- Betreiben oder lagern Sie dieses Produkt stets unter den in dieser Anleitung genannten Bedingungen.
- Vermeiden Sie die unbefugte Demontage, den unbefugten Austausch von Bauteilen und die unbefugte Änderung von Softwarecodes.

**⚠ BLUETTI haftet nicht für Schäden, die auf folgende Umstände zurückzuführen sind:**

- Ereignisse höherer Gewalt wie Erdbeben, Brände, Stürme, Überschwemmungen oder Erdbeben.
- Schäden, die durch den kundenseitigen Transport verursacht wurden.
- Schäden, die auf unzureichende Lagerungsbedingungen gemäß den Angaben im Handbuch zurückzuführen sind.
- Schäden, die durch Fahrlässigkeit des Kunden, unsachgemäße Bedienung oder vorsätzliche Handlungen verursacht wurden.
- System- oder Hardwareschäden, die durch Dritte oder Kunden verursacht wurden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf unsachgemäße Handhabung und Installation, die nicht mit den Anweisungen in diesem Handbuch übereinstimmen.
- Verwendung der Powerstation mit Produkten, die eine leistungsstarke unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) benötigen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Datenserver, Workstations, medizinische Ausrüstung und ähnliche Geräte.

## 1.2 Allgemeine Anforderungen

HINWEISE BEZÜGLICH DER GEFAHR VON BRAND, STROMSCHLAG ODER VERLETZUNG  
WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN

### WARNUNG:

Bei der Verwendung dieses Produkts sollten immer grundlegende Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden, z. B.:

- Lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie das Produkt verwenden.
- Zur Verringerung der Verletzungsgefahr ist eine genaue Überwachung erforderlich, wenn das Produkt in der Nähe von Kindern verwendet wird.
- Stecken Sie weder Ihre Finger noch Ihre Hände in das Produkt. Führen Sie auch keine Fremdkörper in Anschlüsse des Produkts ein.

- Die Verwendung von Zubehörteilen, die nicht vom Hersteller empfohlen oder verkauft werden, kann zu Brand-, Stromschlag- oder Verletzungsgefahr führen.
- Um das Risiko einer Beschädigung des Steckers und des Kabels zu verringern, ziehen Sie beim Trennen des Produkts von der Stromversorgung am Stecker und nicht am Kabel.
- Verwenden Sie keine beschädigten oder modifizierten Akkumulatoren oder Geräte, da diese ein unvorhersehbares Verhalten zeigen können, das zu Bränden, Explosionen oder Verletzungen führen kann.
- Betreiben Sie das Produkt nicht mit einem beschädigten Kabel/Stecker oder einem beschädigten Ausgangskabel.
- Versuchen Sie nicht, die interne Batterie oder eine andere Komponente des Produkts auszutauschen. Überlassen Sie dies autorisiertem Fachpersonal. Es gibt keine vom Endbenutzer zu wartenden Komponenten. Nehmen Sie das Produkt nicht auseinander, sondern bringen Sie es zu einem qualifizierten Kundendienst, wenn eine Wartung oder Reparatur erforderlich ist. Bei unsachgemäßem Zusammenbau besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlages.
- Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung, bevor Sie mit der Wartung beginnen.
- **WARNUNG: GEFAHR VON EXPLOSIVEN GASEN.** Um das Risiko einer Batterieexplosion zu verringern, befolgen Sie diese Anweisungen sowie die Anweisungen vom Batteriehersteller und vom Hersteller der Geräte, die Sie in der Nähe der Batterie verwenden möchten. Überprüfen Sie die Warnhinweise auf den Produkten und Motoren.
- **PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMASSNAHMEN**
  - a. Tragen Sie einen vollständigen Augenschutz und Schutzkleidung. Vermeiden Sie bei Arbeiten in der Nähe der Batterie den Kontakt mit den Augen.
  - b. Rauchen Sie niemals in der Nähe der Batterie oder des Motors und lassen Sie dort keine Funken oder Flammen zu.
  - c. Achten Sie insbesondere darauf, dass kein Metallwerkzeug auf die Batterie fällt. Dies könnte Funken entstehen lassen oder einen Kurzschluss der Batterie oder anderer elektrischer Teile verursachen, was wiederum zu einer Explosion führen kann.
- Arbeiten Sie beim Laden der internen Batterie in einem gut belüfteten Bereich und schränken Sie die Belüftung in keiner Weise ein.
- Unter missbräuchlichen Bedingungen kann Flüssigkeit aus der Batterie austreten. Vermeiden Sie den Kontakt mit einer derartigen Flüssigkeit. Spülen Sie bei versehentlichem Kontakt die betroffene Stelle mit Wasser. Wenn die Flüssigkeit in die Augen gelangt, suchen Sie außerdem umgehend einen Arzt auf. Aus der Batterie austretende Flüssigkeit kann Reizungen oder Verbrennungen verursachen.
- Setzen Sie das Produkt keinem Feuer oder übermäßigen Temperaturen aus. Bei Feuer oder Temperaturen über 80 °C besteht Explosionsgefahr.
- Lassen Sie die Wartung von einem qualifizierten Servicetechniker durchführen, der nur identische Ersatzteile verwendet. Dadurch wird die Sicherheit gewährleistet.



- Stapeln Sie keine Gegenstände auf dem Produkt, während es gelagert wird oder in Betrieb ist. Bewegen Sie das Produkt nicht, während es in Betrieb ist, da Vibrationen und plötzliche Stöße die Verbindungen der Gerätehardware beeinträchtigen können.
- Verwenden Sie im Brandfall ausschließlich einen für das Produkt geeigneten Trockenlöscher.
- **WARNUNG: GEFAHR VON STROMSCHLAG.** Verwenden Sie das Produkt niemals zur Versorgung von Elektrowerkzeugen, um stromführende Teile oder stromführende Leitungen oder Materialien, in denen sich stromführende Teile oder stromführende Leitungen befinden könnten (z. B. Wände in Gebäuden usw.), zu durchtrennen oder auf diese zuzugreifen.

### 1.3 Anweisungen zur Erdung

Das Produkt ist für den mobilen Einsatz konzipiert und muss normalerweise nicht geerdet werden. Wenn Sie das Gerät jedoch an das Stromnetz anschließen, müssen Sie aus Sicherheitsgründen auf eine ordnungsgemäße Erdung achten. Im Falle einer Fehlfunktion oder eines Ausfalls bietet die Erdung einen Weg des geringsten Widerstands für den elektrischen Strom, um das Risiko eines Stromschlags zu verringern. Dieses Produkt ist mit einem AC-Netzkabel mit einem Erdungsleiter sowie einem Erdungsstecker ausgestattet. Der Stecker muss in eine ordnungsgemäß installierte und geerdete Steckdose eingesteckt werden, die allen örtlichen Vorschriften entspricht.

**WARNUNG** - Bei unsachgemäßem Anschluss des Erdungsleiters für das Gerät besteht die Gefahr eines Stromschlags. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker, wenn Sie Zweifel haben, ob das Gerät richtig geerdet ist. Ändern Sie den mit dem Produkt gelieferten Stecker nicht. Wenn er nicht in die vorhandene Steckdose passt, lassen Sie von einem qualifizierten Elektriker eine geeignete Steckdose installieren.

### 1.4 Anforderungen an die Handhabung

Achten Sie beim Transport und bei der Lagerung darauf, das Gerät nicht fallen zu lassen, gewaltsam zu stoßen oder zu kippen, da dies zu inneren Schäden führen kann. Verwenden Sie bei Bedarf mechanische Hilfsmittel wie Wagen oder höhenverstellbare Werkbänke, um eine sichere Handhabung zu gewährleisten.

**Empfohlene Personenanzahl nach Produktgewicht**

Gewicht	Anzahl Personen
<18 kg	1
18 kg ~ 32 kg	2
32 kg ~ 55 kg	3
>55 kg	4 oder ein Wagen



### 1.5 Aufbewahrungshinweise

- Wenn der Ladezustand auf 5 % fällt, laden Sie das Produkt umgehend auf.
- Laden Sie das Produkt vor der Lagerung auf einen Ladezustand von 40 bis 60 % auf, um es in optimalem Zustand zu halten. Schalten Sie außerdem das Gerät aus und trennen Sie alle elektrischen Verbindungen vom Gerät.

- Lagern Sie das Produkt an einem kühlen und trockenen Ort und halten Sie es von entflammbar oder brennbar Materialien und Gasen fern.
- Das Produkt kann bei Temperaturen zwischen -20 und 45 °C sicher gelagert werden. Bei einer Lagerdauer von mehr als einem Monat wird jedoch empfohlen, eine ideale Lagertemperatur von etwa 30 °C bereitzustellen.
- Lassen Sie das Produkt alle 3 Monate einen Komplettzyklus absolvieren, um die Batterie zu pflegen. Es wird davon abgeraten, das Gerät über einen längeren Zeitraum zu lagern, da dies seine Leistung und Gesamtlebensdauer beeinträchtigen kann.


**Wenn der Ladezustand auf 0 fällt (während der Lagerung oder beim Einschalten), ergreifen Sie die folgenden Maßnahmen für einen sicheren Neustart des Produkts:**

- Schalten Sie das Gerät umgehend ab.
- Laden Sie das Gerät innerhalb von 48 Stunden.
- Sorgen Sie vor dem Aufladen 6 Stunden lang für eine Umgebungstemperatur von 5 bis 35 °C. Es wird empfohlen, das Produkt an einer Wechselstromquelle zu laden. Beim Laden mit Solarenergie ist darauf zu achten, dass die Solaranlage mehr als 100 W Leistung liefert.

  Dieses Symbol erinnert Sie daran, dass Sie vor dem Betrieb und der Wartung die Anweisungen im dem Produkt beiliegenden Informationsmaterial lesen sollten.

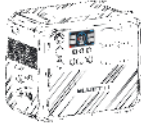
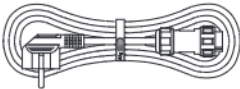

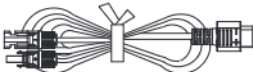




- Schließen Sie das Produkt mit dem mitgelieferten Netzkabel an eine Steckdose mit Erdungsanschluss an.
- Die Steckdose sollte in der Nähe des Produkts installiert und aus Sicherheitsgründen leicht zugänglich sein.
- Entsorgen Sie eine Batterie niemals durch Werfen in Feuer oder einen heißen Ofen oder durch mechanisches Zerkleinern bzw. Schneiden, da sie dadurch explodieren kann.
- Vermeiden Sie das Belassen der Batterien in Umgebungen mit extrem hohen Temperaturen, da dies zu einer Explosion oder zum Auslaufen von entflammbar Flüssigkeiten oder Gasen führen kann.
- Wenn die Batterie extrem niedrigem Luftdruck ausgesetzt wird, kann dies zu einer Explosion oder zum Austreten von entflammbar Flüssigkeiten oder Gasen führen.
- Es muss auf die Umweltaspekte der Batterieentsorgung geachtet werden.
- Beachten Sie die elektrischen Hinweise und Sicherheitsinformationen auf der Außenseite des Gehäuses, bevor Sie das Gerät installieren oder in Betrieb nehmen.

#### **BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF**

 **BLUETTI haftet nicht für Geräteschäden, die durch die Missachtung der vorgenannten Hinweise verursacht werden.**


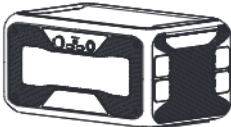
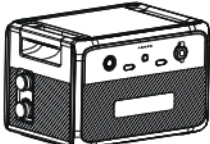
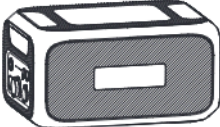



## 2. Packliste

### Standardzubehör

Artikel	Bild	Anz.
AC200L Tragbare Powerstation		1
AC-Ladekabel		1
DE-Eingangskabel (Arbeit mit Solar/Auto/Blei-Säure-Batterie- Ladekabel)		1
Solarladekabel		1
Autoladekabel		1
Erdungsschrauben		1
Produktdokumentation		1
Garantiekarte		1

## Optionales Zubehör

(Auf der offiziellen BLUETTI Website verfügbar: <https://www.bluettipower.com>)

Artikel	Bild
USB-C-zu-USB-C-Kabel (Ausgang)	
Erweiterungsbatterie B300	
Erweiterungsbatterie B210	
Erweiterungsbatterie B230	
Erweiterungskabel B210	
12-V-Gleichstromnetz-kabel (für 12-V-Geräte mit DC5521-Anschluss, z. B. Router, Kameras usw.)	
48-V-Gleichstromnetz-kabel (für D40)	

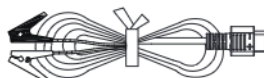
---

D40-Spannungsregler



---

Bleibatterie-Ladekabel  
(Zum Laden der AC200L mit Strom aus  
einer Blei-Säure-Batterie)



---

### 3. Produkteinführung

Die BLUETTI AC200L ist eine leistungsstarke Powerstation, die es in sich hat. Mit seiner beeindruckenden Kapazität von 2.048Wh und einer Leistung von 2.400W reiner Sinuswelle kann dieses Kraftpaket mühelos Ihren Laptop aufladen, Ihren Kühlschrank betreiben und Ihre wichtigsten Werkzeuge mit Strom versorgen.

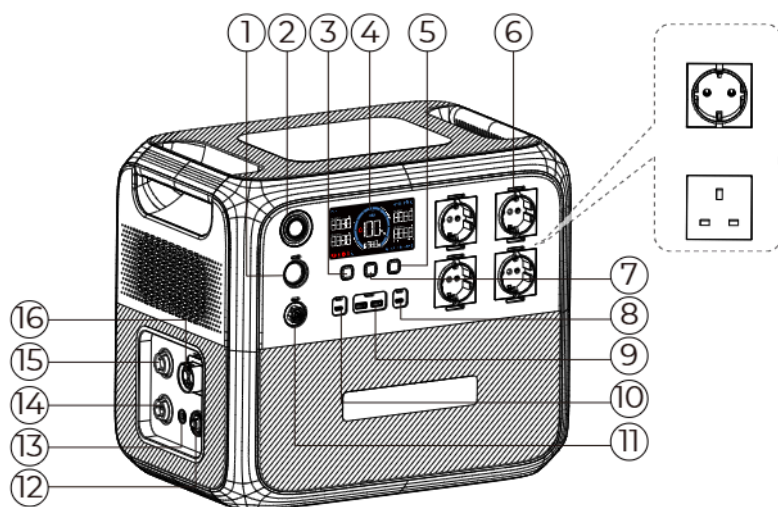
Was die AC200L auszeichnet, ist ihre außergewöhnliche Flexibilität, die es Ihnen ermöglicht, sie an Ihre Anforderungen anzupassen. Sie haben die Möglichkeit, die Erweiterungsbatterien von BLUETTI - B210, B230 und B300 - anzuschließen, um Ihre Energiekapazität entsprechend Ihren individuellen Anforderungen zu erweitern. Durch die Verwendung von zwei B300-Einheiten können Sie Ihre Gesamtstromkapazität auf atemberaubende 8.192Wh erhöhen, was den AC200L zum perfekten Begleiter für jedes energieintensive Abenteuer macht.

Egal ob Sie netzunabhängig campen, Feldarbeit verrichten oder einfach nur ein zuverlässiges Backup für Stromausfälle zu Hause benötigen - der BLUETTI AC200L ist Ihre robuste und zuverlässige Stromlösung. Energie für Ihr Leben, wo immer Sie sind.

#### Gefahr:

Schließen Sie den AC-Ausgang der AC200L nicht an das Stromnetz an.

## 4. Produktübersicht



① Zigarettenanzünderbuchse

② Ein-/Ausschalttaste

③ DC-Taste

④ LED-Bildschirm

⑤ AC-Taste

⑥ AC-Netzsteckdose

⑦ Taste USB Power

⑧ USB-C-Anschluss

⑨ USB-A-Anschluss

⑩ USB-C-Anschluss

⑪ Gleichstromanschluss 48 VDC

⑫ Trennschalter

⑬ Erdungspol

⑭ AC-Eingang

⑮ DC-Eingang

⑯ Batterieerweiterungsanschluss

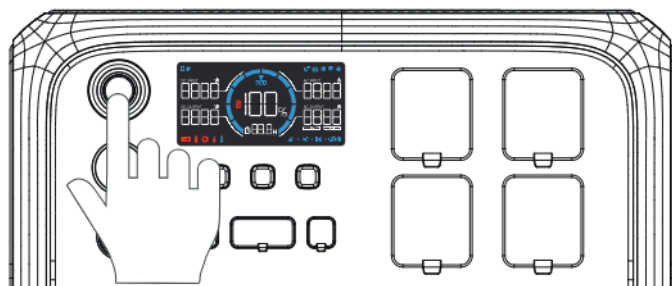
## 5. Ein-/Ausschalten

### Zu beachten:

Bitte stellen Sie das Gerät fest und stabil auf die Plattform.

- Einschalten: Drücken Sie die Einschalttaste. Die Taste leuchtet auf und zeigt damit an, dass die AC200L jetzt im Standby-Modus ist.
- Ausschalten: Halten Sie die Ein/Aus-Taste etwa 2 Sekunden gedrückt, um das Gerät auszuschalten.
- AC ein/aus: Drücken Sie bei eingeschalteter AC200L die AC-Ein/Aus-Taste, um AC-Leistung ein-/auszuschalten.
- DC ein/aus: Drücken Sie bei eingeschalteter AC200L die DC-Ein/Aus-Taste, um DC-Leistung ein-/auszuschalten.
- USB ein/aus: Drücken Sie bei eingeschalteter AC200L die USB-Einschalttaste, um AC ein-/auszuschalten.
- Neustart: Schalten Sie die AC200L zuerst aus und drücken Sie dann die Ein/Aus-Taste, um das Gerät neu zu starten.

**Hinweis:** Wenn die AC200L eingeschaltet ist, können Sie die LED-Anzeige durch Betätigung einer der Tasten aktivieren.




















## 6. LED-Bildschirm

Der AC200L verfügt über ein informatives LED-Display, das einen einfachen Zugang zu allen wichtigen Informationen über den Status und die Leistung des Geräts bietet. Wenn Sie das Gerät einschalten, leuchtet der LED-Bildschirm auf, und wenn Sie das Gerät ausschalten, schaltet sich auch der Bildschirm aus.



- |                                    |                                  |                                       |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| ① Erweiterungsbatterie             | ⑪ AC-Eingangsleistung            | ⑫ Alarm bei Niedrigtemperatur         |
| ② Fortschritt der Ladung/Entladung | ⑫ AC-Ausgangsleistung            | ⑫ Alarm bei Hochtemperatur            |
| ③ Schnellladen                     | ⑬ AC-Ausgangsspannung            | ⑬ Alarm bei Überlastung               |
| ④ ECO-Modus                        | ⑬ AC-Ausgangsfrequenz            | ⑬ Alarm bei Überstrom                 |
| ⑤ Batteriekapazität (Ladezustand)  | ⑮ Netzanschluss                  | ⑮ Alarm bei Störung                   |
| ⑥ Geräuschloses Laden              | ⑮ DC-Ausgang                     | ⑮ DC-Ausgangsleistung                 |
| ⑦ DC-Eingang                       | ⑰ AC-Ausgang                     | ⑰ Warnung bei niedrigem Batteriestand |
| ⑧ Bluetooth-Verbindung             | ⑰ „Power Lifting“-Modus          | ⑰ DC-Eingangsleistung                 |
| ⑨ WLAN-Verbindung                  | ⑰ Verbleibende Lade-/Entladezeit |                                       |
| ⑩ Lüfterstatus                     | ⑰ Lade-/Entladestatus            |                                       |



LCD-Hinweise	
Hochfahren	LCD leuchtet auf
Herunterfahren	LCD erlischt
Jedes Symbol steht für eine angeschlossene Erweiterungsbatterie. Die AC200L kann bis zu 2 Batteriesymbole anzeigen.	
Der Balken steigt während des Ladens und sinkt während des Entladens.	
Die AC200L lädt im Lademodus „Turbo“.	
Der ECO-Modus ist aktiviert, um Strom zu sparen.	<b>ECO</b>
Die verbleibende Batteriekapazität.	<b>100%</b>
Der AC200L lädt im stillen Lademodus.	
Der AC200L wird von einer Gleichstromquelle, z. B. einem Solarpanel, Blei-Säure-Batterien etc., geladen.	
Die AC200L verbindet sich über Bluetooth mit der BLUETTI App.	
Der AC200L verbindet sich über WLAN mit der BLUETTI App.	
Wenn sie aufleuchtet, ist der Lüfter aktiviert und funktioniert ordnungsgemäß. Wenn sie blinkt, liegt möglicherweise ein Problem mit dem Lüfter vor.	
Die Wechselstromladeleistung in Echtzeit.	<b>8888</b>
Die gesamte AC-Ausgangsleistung in Echtzeit.	<b>8888</b>
Die Wechselstromspannung in Echtzeit.	<b>VAC</b>
Die Wechselstromfrequenz in Echtzeit.	<b>Hz</b>
Die AC200L wird über das Stromnetz geladen.	<b>GRID</b>
Der Gleichstromausgang wird eingeschaltet.	<b>DC</b>
Der Wechselstromausgang wird eingeschaltet.	<b>AC</b>
Die AC200L befindet sich im Power-Lifting-Modus.	
Die verbleibende Zeit für das Laden oder Entladen.	<b>88.8h</b>
 : Laden  : Entladen	
Die Temperatur im Inneren des Geräts ist niedriger als -20 °C.	
Die Temperatur im Inneren des Geräts ist höher als 70 °C.	
Die AC200L ist überlastet.	
Die AC200L nimmt zu viel Strom auf, was zu Schäden am Gerät oder an angeschlossenen Geräten führen kann.	
Es liegt ein Problem mit der AC200L, vor, das möglicherweise eine Fehlersuche oder Reparatur erfordert.	<b>ERROR</b>
Der Echtzeit-DC-Ausgangsstrom.	<b>8888</b>
Der Ladezustand sinkt unter 5 %.	
Der Echtzeit-DC-Eingangsstrom.	<b>8888</b>

## 7. Laden

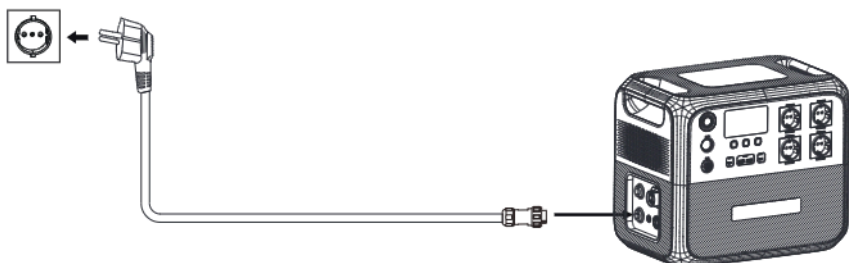
Die AC200L unterstützt fünf Lademethoden: Wechselstrom, Strom aus PV-Anlage, Generator und Blei-Säure-Batterie.

### **Zu beachten:**

- Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel fest eingesteckt sind.
- Vermeiden Sie das Nasswerden des Steckers und Anschlusses, um mögliche Schäden zu vermeiden.

### 7.1 Wechselstrom laden

Schließen Sie die AC200L an eine handelsübliche Haushaltssteckdose an und starten Sie den Ladevorgang. Sobald der Akku vollständig aufgeladen ist, stoppt die AC200L automatisch den Ladevorgang, um eine Überladung zu verhindern. Für eine schnelle Aufladung können Sie in der BLUETTI App das Schnellladen aktivieren, mit dem das Laden bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C auf 80%ige Kapazität in nur 45 Minuten ermöglicht wird.

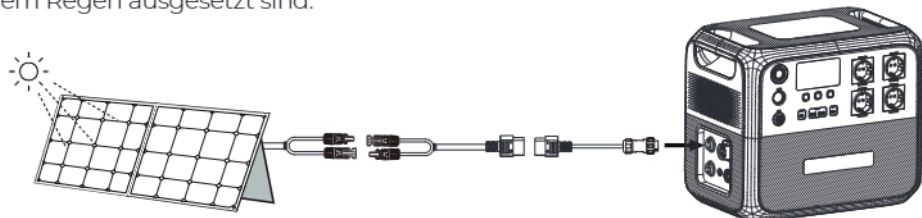


### 7.2 Laden von Solarstrom

Schließen Sie die Solarpaneele (in Reihe) über das DC-Eingangskabel und das Solarladekabel an die AC200L an. Wenn die Solarmodule eine Leistung von 1.200 W aufrechterhalten, kann die AC200L in etwa 2,4 Stunden bis zu 100 % aufgeladen werden. Bitte beachten Sie jedoch, dass die Ladezeit je nach Wetterbedingungen, Sonneneinstrahlung, Ausrichtung der Paneele und anderen Variablen variieren kann.

#### **Hinweis:**

- Stellen Sie sicher, dass Ihre Solarpaneele die folgenden Anforderungen erfüllen:  
Voc: 12–145 V    Stromstärke: max. 15 A    Leistung: max. 1.200 W
- Nicht wasserdichte Solarmodule verlieren an Effizienz, wenn sie über längere Zeit dem Regen ausgesetzt sind.

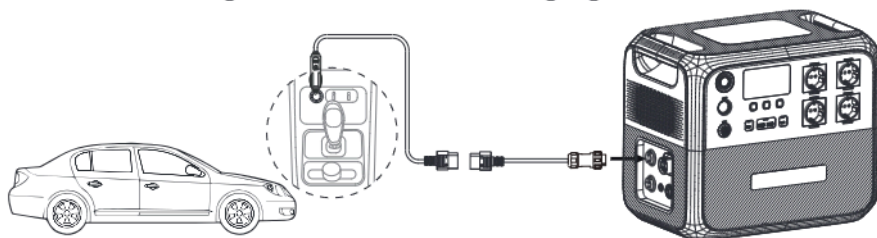


### 7.3 Laden per Auto

Schließen Sie die AC200L über das DC-Eingangskabel und das Autoladekabel an den 12-V-Zigarettenanzünder des Fahrzeugs an. Die AC200L kann mit einer maximalen Leistung von 96 W aufgeladen werden und beendet den Ladevorgang automatisch, sobald sie vollständig aufgeladen ist.

**Hinweis:** Ihr Fahrzeug muss die folgenden Anforderungen erfüllen, um ein Aufladen zu ermöglichen:

- Das Fahrzeug ist in der Lage, Strom zu liefern.
- Der Motor des Fahrzeugs läuft während des Ladevorgangs.

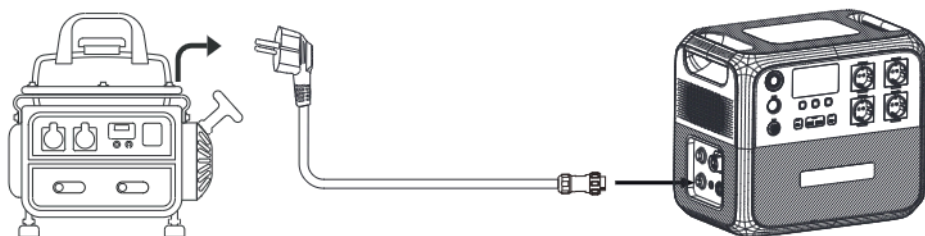


#### Zu beachten:

Die AC200L verfügt über eine Funktion für das Abschalten bei Unterspannung zum Schutz der Fahrzeugbatterie während des Ladevorgangs. Wenn die Eingangsspannung unter 10,5 V fällt, unterbricht das Gerät automatisch den Ladevorgang, um eine übermäßige Entladung und eine mögliche Beschädigung der Batterie zu verhindern.

### 7.4 Laden per Generator

Schließen Sie die AC200L mit dem AC-Ladekabel an einen Generator an. Die AC200L beendet den Ladevorgang automatisch, wenn sie vollständig aufgeladen ist.

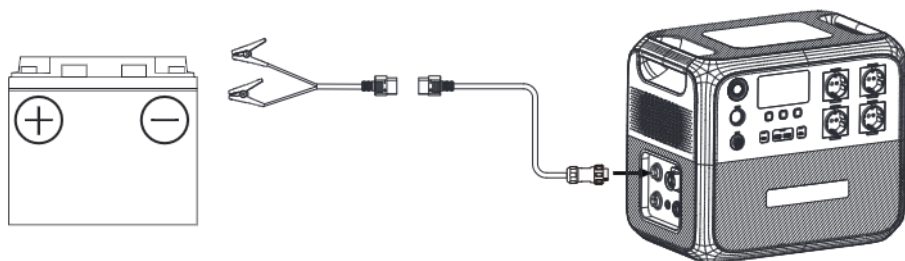


**Hinweis:** Vergewissern Sie sich, dass Ihr Generator den AC-Ausgang mit der Ladespannung, der Frequenz und der Spannung des Netzanpassungsmodus liefert, die den Spezifikationen der AC200L entsprechen.

Wenn die AC200L nicht ordnungsgemäß über den Generator geladen wird, versuchen Sie, den netzadaptiven Modus in der App zu aktivieren.

## 7.5 Laden per Bleibatterie

Bei dieser Methode wird die AC200L aufgeladen, indem die Blei-Säure-Batterie und der DC/PV-Anschluss der AC200L über das optionale Ladekabel für Blei-Säure-Batterien verbunden werden, wie in der Abbildung unten dargestellt.







## 8. Entladen

Neben dem Anschluss für den Zigarettenanzünder, USB-A und USB-C verfügt der AC200L auch über vier Arten von Netzsteckdosen und einen 48-VDC-Anschluss, die Ihre Lademöglichkeiten erweitern.

### 8.1 Wechselstrom-Entladen

Anschluss	Beschreibung
Wechselstrom- Netzsteckdose x 4	Für elektrische Wechselstromgeräte.

### 8.2 DC-Entladung

Anschluss	Bild	Technische Daten	Beschreibung
Zigaretten- anzünderbuchse x 1		12 V / 10 A	DC-Geräte (12 V) mit einer Leistung von bis zu 120 W. z. B. Autokühlschrank, Blei-Säure-Batterie
USB-A x 2		QC 3.0, max. 18 W	Mobiltelefone und andere kleine Lasten.
USB-C x 2		PD 3.0, max. 100 W	Handys, Laptops usw.
Gleichstrom- anschluss 48 VDC x 1		44,8 V-57,6 V/8 A	48-VDC im Wohnmobil, z. B. Laden von Wohnmobil-Life-Batterien mit D40

**Hinweis:** Um eine optimale Leistung zu gewährleisten, vermeiden Sie Kurzschlüsse an den Anschlüssen und halten Sie die Batterie während der Verwendung und Lagerung trocken. Außerdem dürfen die Anschlüsse nicht blockiert oder abgedeckt werden und es muss für eine ausreichende Belüftung gesorgt werden.

## 9. Settings

Die AC200L ermöglicht Ihnen das Anpassen der Einstellungen entweder über den LED-Bildschirm oder über die BLUETTI App. Über das LED-Display des Geräts haben Sie direkte Kontrolle über verschiedene Einstellungen wie den Power-Lifting-Modus, den ECO-Modus, die Ausgangsfrequenz und die Lademodi. Zusätzlich können Sie mit der BLUETTI App über eine benutzerfreundliche Schnittstelle auf Ihrem Telefon das AC200L bequem überwachen und steuern.

### 9.1 Moduseinstellung



Halten Sie bei eingeschalteter Anzeige die AC- und die DC-Ein/Aus-Tasten etwa 2 Sekunden gedrückt, bis die Ausgangsfrequenz blinkt, um in den Einstellmodus zu gelangen.



### 9.2 Frequenzumschaltung

Die aktuelle Ausgangsfrequenz (50 Hz / 60 Hz) wird unten rechts auf dem Bildschirm angezeigt. Halten Sie im Einstellmodus die DC-Taste gedrückt, bis die Ausgangsfrequenz auf dem Bildschirm angezeigt wird. Drücken dann die Taste AC Power, um die Frequenzoptionen entsprechend Ihren Anforderungen umzuschalten.


**Hinweis:** Schalten Sie den AC-Netzschalter aus, bevor Sie die Frequenz einstellen.

### 9.3 AC-Lademodus

Die AC200L unterstützt die drei AC-Lademodi „Turbo“ (Schnellladen), „Standard“ und „Silent“ (geräuschlos) zur Erfüllung der jeweiligen speziellen Anforderungen. Navigieren Sie im Einstellmodus mithilfe der DC-Ein/Aus-Taste, bis das Symbol  oder  auf dem Bildschirm blinkt. Drücken Sie dann die AC-Ein/Aus-Taste, um die Lademodi zu wählen. In der nachstehenden Tabelle finden Sie nützliche Hinweise.

Modus	Wiederaufladeleistung			Anmerkung	Symbol
	AC	PV	AC+PV		
Standard	Max. 1200 W	Max. 1200 W	Max. 1200 W	Dies schont die Batterie der AC200L.	Keine
Turbo	Max. 2400 W	Max. 1200 W	Max. 2400 W	Praktisch, wenn die Ladezeit hohe Priorität hat.	
Geräuschlos	Max. 800 W	Max. 800 W	Max. 800 W	Bietet einen leisen, stromsparenden Betrieb, der eine lange Batterielebensdauer sicherstellt.	

## 9.4 Power-Lifting-Modus

Der Power-Lifting-Modus ist speziell für Widerstandslasten bis zu 3.600 W ausgelegt, darunter Heizdecken, Wasserkocher, Haartrockner und andere Heizgeräte. Um ihn zu aktivieren, rufen Sie den Einstellungsmodus auf, navigieren Sie mit der Taste DC Power, bis das Symbol  erscheint, und drücken Sie die Taste AC Power, um den Modus zu aktivieren.

**Hinweis:** Der Power-Lifting-Modus ist standardmäßig nicht aktiviert und eignet sich nur für ohmsche Lasten mit einer Nennleistung zwischen 2.400 W - 3.600W.

Obwohl die AC200L höhere Leistungsanforderungen bewältigen kann, bleibt die tatsächliche Betriebsleistung bei 2.400 W.

## 9.5 ECO-Modus

Die AC200L verfügt über drei ECO-Modi, die Ihnen helfen, Strom zu sparen und die Akkulaufzeit zu verlängern:

### · AC-ECO-Modus

In diesem Modus schaltet sich das Gerät automatisch ab, wenn die AC-Leistung für eine bestimmte Zeit unter einen bestimmten Wert fällt.

**Hinweis:** Dieser Modus ist nicht verfügbar, wenn die AC200L an einer Wechselstromquelle (Steckdose, Generator etc.) geladen wird.

### · DC-ECO-Modus

In diesem Modus wird die Gleichstromversorgung automatisch abgeschaltet, wenn der Gleichstromausgang für eine bestimmte Zeit unter einen bestimmten Wert fällt.



### Zu beachten:

- Die Modi AC-ECO und DC-ECO sind standardmäßig aktiviert, um Energie zu sparen, und es wird empfohlen, sie immer aktiviert zu lassen.
- Verwenden Sie die BLUETTI App, um den AC-ECO-Modus und den DC-ECO-Modus separat zu aktivieren oder zu deaktivieren. Wenn Sie den LED-Bildschirm verwenden, werden sie gleichzeitig ein- oder ausgeschaltet.
- Um eine Unterbrechung des Ladevorgangs zu vermeiden, deaktivieren Sie den ECO-Modus, wenn Sie ein kleines Gerät mit einem Stromverbrauch von weniger als 60 W aufladen.

Drücken Sie im Einstellmodus die Taste DC Power, um durch die Einstellungsoptionen zu navigieren. Wenn das Symbol **ECO** auf dem Bildschirm blinkt, drücken Sie die Taste AC Power, um den ECO-Modus zu aktivieren oder zu deaktivieren.



## 9.6 WLAN- & Bluetooth-Verbindung

Um die AC200L mit der BLUETTI App zu verbinden, schalten Sie zuerst das WLAN oder Bluetooth ein. Drücken Sie im Einstellmodus die Taste DC Power, um durch die Einstellungsoptionen zu navigieren. Wenn das Symbol  auf dem Bildschirm blinkt, drücken Sie die Taste AC Power, um Bluetooth einzuschalten. Wenn das Symbol  auf dem Bildschirm blinkt, drücken Sie die AC Power-Taste, um das WiFi einzuschalten.

## 9.7 USV-Modus

Wenn der USV-Modus aktiviert ist, kann der AC200L Ihre wichtigsten Geräte bei einem Stromausfall unterbrechungsfrei mit Strom versorgen. Über die BLUETTI App sind vier verschiedene Modi verfügbar, aus denen Sie die beste Option für Ihre Bedürfnisse auswählen können.

### • USV-Modus „Standard UPS“

In diesem Modus werden die AC200L und ihre Erweiterungsbatterien (falls vorhanden) immer mit verfügbarem Solar- oder Netzstrom aufgeladen, so dass sie im Falle eines Netzausfalls bereit sind, Notstrom zu liefern. Wenn das Stromnetz ausfällt, übernimmt das AC200L-Gerät nahtlos den Betrieb Ihrer Geräte ohne Unterbrechung.

### • USV-Modus „Time Control“

In diesem Modus können Sie die AC200L so programmieren, dass sie außerhalb der Spitzenlastzeiten lädt, wenn der Strom günstiger ist. In Spitzenzeiten, wenn der Strom teurer ist, schaltet die AC200L nahtlos auf die Stromversorgung Ihrer Geräte um und hilft Ihnen so, Geld bei Ihrer Stromrechnung zu sparen.

### • USV-Modus „PV Priority“

Der USV-Modus „PV Priority“ eignet sich besser für Gebiete, in denen es das ganze Jahr über viel Sonnenlicht gibt. Die AC200L wird hauptsächlich mit Solarenergie aufgeladen, um Strom zu sparen.

**Hinweis:** Wenn der Ladezustand der Batterie höher ist als der voreingestellte Wert, werden Geräte an Steckdosen gemeinsam von der Solaranlage und der Batterie mit Strom versorgt.

Wenn der Ladezustand der Batterie niedriger ist als der eingestellte Wert, versorgt das Netz die Batterie und die Geräte gleichzeitig mit Strom.

### • USV-Modus „Customised“

In diesem Modus können Sie Ihre USV-Einstellungen an Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen. Erstellen Sie personalisierte Zeitpläne für das Laden und Entladen, legen Sie Ladezustand-Grenzwerte für Batterien fest und steuern Sie sogar das Stromnetz



Ladeschalter und zeitgesteuerte Ladeschalter entsprechend Ihren unterschiedlichen Anforderungen.

### 9.8 Netzselbstanpassungsmodus

Wenn Sie die AC200L aufgrund einer instabilen Netzspannung nicht mit einem Generator oder einer instabilen Netzspannung aufladen können, können Sie den Netzselbstanpassungsmodus über die BLUETTI App aktivieren.

### 9.9 Max. Netzeingangsstrom

Wenn der Netzstrom nicht mit dieser Einstellung übereinstimmt, passen Sie die Einstellung in der BLUETTI-App an.

#### **Zu beachten:**

Wenn Sie die Einstellung über den Standardwert hinaus erhöhen möchten, wenden Sie sich bitte an den BLUETTI-Kundendienst und fordern Sie ein Passwort an, um die erforderlichen Einstellungen vorzunehmen.



### 9.10 Beenden des Einstellmodus

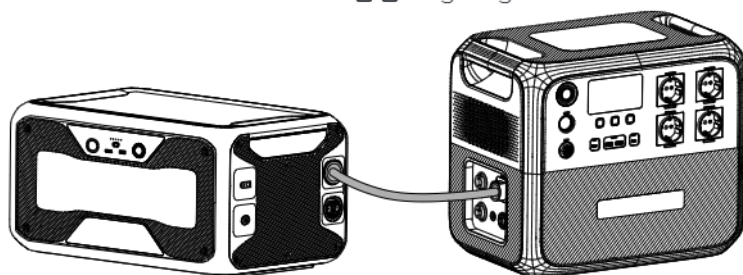
Um Ihre AC200L-Einstellungen zu speichern und den Einstellmodus zu verlassen, halten Sie gleichzeitig die DC- und AC-Ein/Aus-Tasten gedrückt.

**Hinweis:** Wenn innerhalb von einer Minute keine Eingabe erfolgt, beendet die AC200L den Einstellmodus automatisch und es werden keine Änderungen gespeichert.

## 10. An Erweiterungsbatterie anschließen

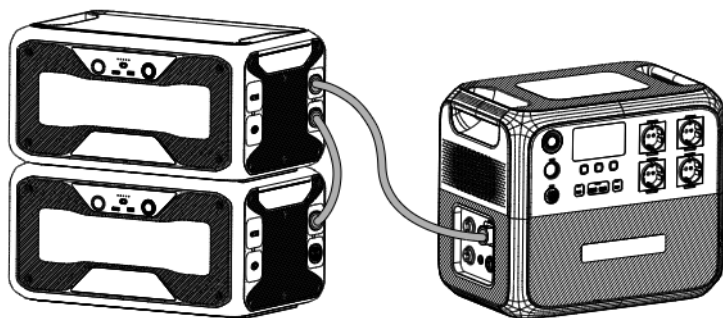
Das AC200L-Gerät unterstützt verschiedene Arten von Erweiterungsbatterien zur Erhöhung der Stromkapazität, z. B. B210, B230 und B300. Folgen Sie den nachstehenden Schritten, um sie anzuschließen:

1. Vergewissern Sie sich, dass sowohl die AC200L als auch der Erweiterungsakku ausgeschaltet sind.
2. Verbinden Sie die beiden Geräte mit dem Batterieerweiterungskabel.
3. Schalten Sie die AC200L ein und die Erweiterungsbatterie schaltet sich automatisch ein. Auf dem Bildschirm der AC200L wird   angezeigt.



(AC200L + 1 B300)

Wenn Sie eine weitere Erweiterungsbatterie hinzufügen möchten, richten Sie das System bitte wie abgebildet ein.



(AC200L + 2 B300)

### **Zu beachten:**

Die AC200L ist mit bis zu zwei B210- oder B300-Geräten kompatibel, aber nur mit einem B230-Gerät.

## 11. BLUETTI-App

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







Ausführliche Angaben finden Sie in der Anleitung der BLUETTI APP.

## 12. Technische Daten

Modell	AC200L
Batteriekapazität	2.048 Wh (40 Ah)
Zellentyp	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO <sub>4</sub> , LFP)
AC+DC/PV-Eingangsleistung	Max. 2.400 W
AC+DC-Ausgangsleistung (ohne Netz)	Max. 2.500 W
Gewicht	28,3 kg/62,4 lb
Abmessungen (L × B × H)	420 mm × 280 mm × 366,5 mm
Ladetemperatur	0 °C bis 40 °C
Entladetemperatur	-20 °C bis 40 °C
Aufbewahrungstemperatur	Bis zu 1 Monat: -20 °C bis 45 °C Bis zu 3 Monate: -20 °C bis 30 °C Bis zu 12 Monate: -20 °C bis 25 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 % bis 90 %
Lärmschall	Max. 50 dB
Arbeitshöhe	2.000 m












AC-Ausgang			
Leistung		2.400 W gesamt	
Überlastung Leistung		2.520 W ~ 3.000 W für 2 Min.	
		3.000 W ~ 3.600 W für 5 Sek.	
		>3.600 W für 0,5 Sek.	
Spannung		230 VAC	
Strom		10,5 A	
Frequenz		50 Hz/60 Hz	
DC-Ausgang			
Zigarettenanzünderbuchse × 1		12 VDC / 10 A	
USB-A × 2		5 VDC/3A, 9 VDC/2 A, 12 VDC/1,5 A, jeweils 18 W	
USB-C × 2		5/9/12/15/20 VDC/3 A, 20 VDC/5 A	
Gleichstromanschluss 48 V × 1		48 VDC/8 A	
AC-Eingang			
Spannung		230 VAC	
Strom		10,5 A	
Frequenz		50 Hz/60 Hz	
USV		Umschaltzeit ≤20 ms	
Leistung		Max. 2.400 W (0–80 % in 45 Minuten bei 25°C / 77°F)	
DC-Eingang			
Schnittstelle		2-polige Buchse für Einsatz im Luftverkehr	
Leistung		Max. 1.200 W	
Strom		15 A max.	
Spannung		12 VDC bis 145 VDC	
Batterieerweiterungsanschluss			
Spannung		44,8 V DC bis 57,6 V DC)	
Eingangsstrom		Max. 60 A	
Funkfrequenz			
	Betriebsfrequenz	Maximale Sendeleistung	Modulationsverfahren
WIFI	2412MHz~2472MHz	18.59dBm	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM /DBPSK/DQPSK/CCK
Bluetooth4.2	2402MHz~2480MHz	8.42dBm	GFSK,π/4-DQPSK,8DPSK




## 13. Anweisungen zur Bedienung der Tasten


Bedienung	Funktion	Beschreibung
Drücken Sie die Taste AC Power	Wechselstromausgang ein-/ausschalten	/
Drücken Sie die Taste DC Power	Ein-/Ausschalten des Zigarettenanzünderschlusses und des Wohnmobil-ausgangs	/
Drücken Sie die Taste USB Power	USB-Ausgang ein-/ausschalten	/
Drücken Sie die Tasten AC und DC Power gleichzeitig und halten Sie sie für mehr als 2 Sekunden gedrückt, bis die Ausgangsfrequenz blinkt	Aufrufen/verlassen des Einstellmodus	Im Einstellungsmodus leuchten die Symbole für die derzeit aktivierten Funktionen mit Ausnahme des blinkenden Symbols für die Ausgangsfrequenz weiter. Wenn innerhalb von einer Minute keine Eingabe erfolgt, beendet die AC200L den Einstellmodus automatisch und es werden keine Änderungen gespeichert.
Drücken Sie die Taste DC Power im Einstellmodus	Navigieren Sie durch die Einstellungselemente	Das blinkende Einstellungselement ist ausgewählt und kann bearbeitet werden. Im Einstellmodus werden die entsprechenden Codes auf der linken Seite angezeigt: P01: Ausgangsfrequenz P03: Lademodus P04: „Power Lifting“-Modus P05: ECO-Modus P06: Bluetooth P07: WLAN
Drücken Sie die Taste AC Power, wenn die Einstelloption blinkt	Aktivieren oder deaktivieren Sie die ausgewählte Funktion.	/
Drücken und halten Sie die Taste DC Power im Einstellmodus	Umschalten der Statusseite	Die entsprechenden Informationen können Sie auf der Statusseite einsehen.  : Seriennummer  : Fehlercode  : Historische Fehler  : Version

## 14. Fehlerbehebung

Halten Sie im Einstellungsmodus die Gleichstromtaste gedrückt, um die Statusseite zu wechseln, bis das Symbol  und der Fehlercode gleichzeitig auf dem Bildschirm erscheinen. In der nachstehenden Tabelle finden Sie nützliche Hinweise.

Fehlercode	Alarmsymbol	Beschreibung	Fehlerbehebung
E001		Überlastung Wechselrichter	Prüfen Sie, ob der Stromverbrauch der angeschlossenen Geräte zu hoch ist. Verringern Sie gegebenenfalls die Last.
E002		Übertemperaturschutz des Wechselrichters, Wechselstromausgang aus	Warten Sie etwa 10 Minuten, bis das Gerät abgekühlt ist, und schalten Sie dann den Wechselstromausgang wieder ein.
E003		Kurzschluss Wechselrichter	1. Prüfen Sie, ob der Stromverbrauch der angeschlossenen Geräte zu hoch ist. 2. Prüfen Sie, ob eines der elektrischen Geräte einen Kurzschluss verursacht.
E033		PV-Überspannung	Vergewissern Sie sich, dass die PV-Eingangsspannung im Bereich von 12–145 VDC liegt.
E039		PV-Übertemperatur	Warten Sie etwa 10 Minuten, bis das Gerät abgekühlt ist, und aktivieren Sie dann den PV-Eingang wieder.
E065		Kurzschluss im DC-Ausgang	1. Prüfen Sie, ob der Stromverbrauch der angeschlossenen Geräte zu hoch ist. 2. Prüfen Sie, ob eines der elektrischen Geräte einen Kurzschluss verursacht.
E067		Überstrom DC-Ausgang	Prüfen Sie, ob der Stromverbrauch der angeschlossenen Geräte zu hoch ist. Verringern Sie gegebenenfalls die Last.
E068		Kurzschluss im DC-Ausgang	Warten Sie etwa 10 Minuten, bis das Gerät abgekühlt ist, und starten Sie dann Ihre Geräte neu.
E085		Ladetemperatur zu hoch	Lassen Sie das Gerät vor dem Laden abkühlen.
E086		Ladetemperatur zu niedrig	Achten Sie darauf, dass sich das Gerät in einer Umgebungstemperatur von 0–40 °C befindet.
E087		Entladetemperatur zu hoch	Lassen Sie das Gerät vor dem Entladen abkühlen.

E088		Entladetemperatur zu niedrig	Achten Sie darauf, dass sich das Gerät in einer Umgebungstemperatur von -20 – 40 °C befindet.
ET15		Überfrequenz im Netz	Prüfen Sie, ob die Netzfrequenz zu hoch ist. Wenden Sie sich bei Bedarf an Ihren örtlichen Stromversorger.
ET16		Unterfrequenz im Netz	Prüfen Sie, ob die Netzfrequenz zu niedrig ist. Wenden Sie sich bei Bedarf an Ihren örtlichen Stromversorger.
Sonstige	/	/	Wenden Sie sich bitte an den BLUETTI Support, um Unterstützung zu erhalten.

Wenn Sie sich auf der Fehlercodeseite befinden, halten Sie die Gleichstromtaste gedrückt, um auf die Statusseite zu wechseln. Wenn diese  erscheint, können Sie die Fehlerhistorie einsehen. Um die Fehlerhistorie zu löschen, halten Sie die Wechselstromtaste 2 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los.

## Anhang 1 Schätzung der Betriebszeit

Wenn Sie die Betriebszeit der AC200L, abschätzen möchten, müssen Sie die versorgte Last berücksichtigen:

Betriebszeit = Batteriekapazität (Wh) x DoD x  $\eta$  ÷ (Nutzleistung + Eigenverbrauch der AC200L)

**Hinweis:** DoD (Depth of Discharge) steht für die Entladungstiefe. Die AC200L arbeitet mit 95 % Entladungstiefe, um eine längere Batterielebensdauer sicherzustellen.

$\eta$  ist der Umwandlungswirkungsgrad des Wechselrichters, der bei der AC200L in der Regel über 93 % liegt.

Der Eigenverbrauch der AC200L beträgt etwa 12 W.

Beispiel: Wenn Sie ein 40-W-Kühlaggregat anschließen, können Sie es etwa 34,7 Stunden lang betreiben.

Betriebszeit =  $2.048 \text{ Wh} \times 95 \% \times 93 \% \div (40 \text{ W} + 12 \text{ W}) \approx 34,7$  Stunden.

Bitte beachten Sie, dass die angegebene geschätzte Betriebszeit nur als Anhaltspunkt dient und je nach den tatsächlichen Nutzungsbedingungen variieren kann. Faktoren wie niedrige Temperaturen und übermäßige Belastungen können die Batteriekapazität erheblich beeinträchtigen, was zu einer Verkürzung der durchschnittlichen Betriebszeit führt.



## Anhang 2 FAQ

**F1: Woher weiß ich, ob meine Geräte mit diesem Produkt harmonisieren?**

**A:** Ermitteln Sie die Dauergesamtlast Ihrer Geräte. Wenn die maximale Ausgangsleistung der AC200L (2.400 W) nicht überschritten wird, können Sie Ihre Geräte mit dieser Powerstation betreiben.

**Hinweis:** Manche Geräte mit integrierten Motoren oder Kompressoren können mit dem Zwei- bis Vierfachen der Nennleistung anlaufen, was die AC200L leicht überlasten kann.

**F2: Kann ich dieses Produkt mit Solarpaneelen anderer Hersteller laden?**

**A:** Ja, das können Sie. Achten Sie jedoch darauf, dass Ihre Solarpaneele eine Leerlaufspannung von 12–145 V und MC4-Stecker haben. Es ist auch wichtig, stets nur dieselbe Art von Solarpaneelen zu verwenden.

**F3: Kann damit gleichzeitig ge- und entladen werden?**

**A:** Ja. Das Durchgangsladen wird unterstützt. Die AC200L besitzt eine hochwertige LiFePO<sub>4</sub>-Batterie und ein eigenes Batteriemanagementsystem (BMS), damit sie gleichzeitig ge- und entladen werden kann.

**F4: Warum ist die Ladeleistung häufig zu niedrig?**

**A:** Die AC200L besitzt ein integriertes intelligentes BMS, das die Ladeleistung automatisch abhängig von Batterietemperatur und Ladezustand anpasst. Dadurch wird die Batterie geschützt und ihre Haltbarkeit verlängert.

## **EU DECLARATION OF CONFORMITY**

Hereby, Shenzhen Poweroak Newener Co.,Ltd declares that the equipment type AC200L is in compliance with Directives 2014/53/EU and 2011/65/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:  
<https://de.bluettipower.eu/products/bluetti-ac200l>

**For more information, please visit:**



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@bluetti\_official



@ bluetti.inc



@ bluetti\_inc



sale-eu@bluettipower.com



Company: POWEROAK GmbH  
Address: Lise-Meitner-Str. 14 28816  
Stuhr Germany  
Mail: logi@bluetti.de



Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD  
Address: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park,  
Woodhouse Lane Chesterfield England, S44 6BD  
Mail:poweroak.eu@bluetti.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



P/N: 17.03030648-0242



## Certificate

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

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

Just Power On