

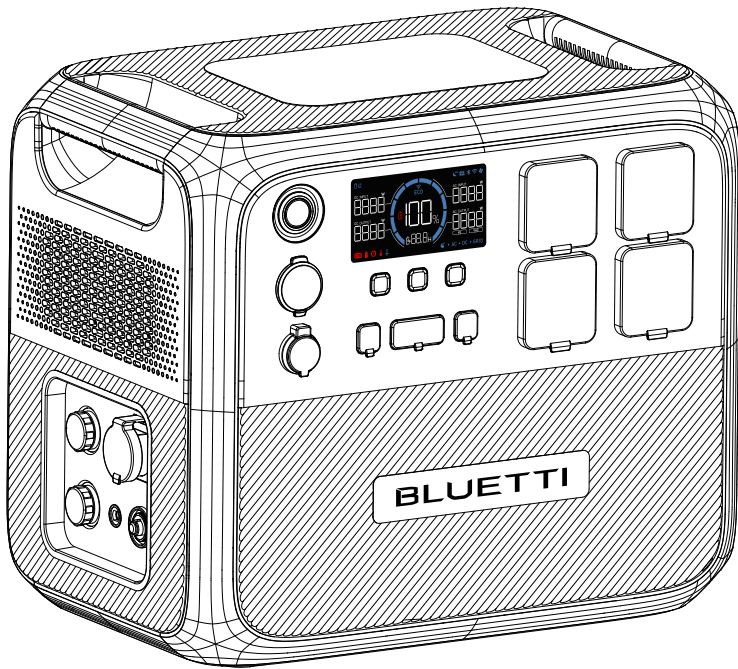
AC200P L

Portable Power Station

User Manual v1.0

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.


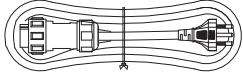
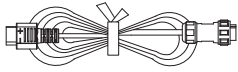
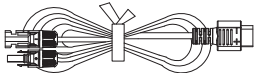
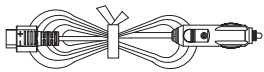



- Connect the product to a socket-outlet that has an earthing connection using the power cord provided.
- The socket-outlet should be installed near the product and easily accessible for safety purposes.
- Never dispose of a battery by throwing it into fire or a hot oven, or by mechanically crushing 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.**

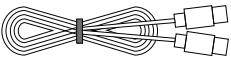
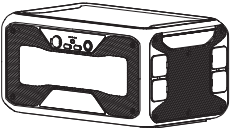
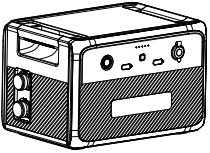
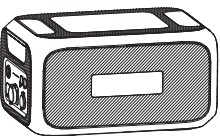
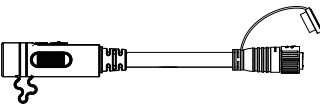
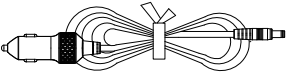
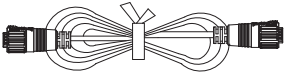
2. Packing List

Standard Accessories

Item	Picture	Qty.
AC200P L 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

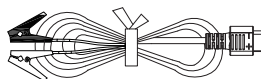
(Available on the official BLUETTI website: <https://www.bluettipower.com>)

Item	Picture
USB-C to USB-C Cable (output)	
B300 Expansion Battery	
B210P Expansion Battery	
B230 Expansion Battery	
B210P 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 AC200P L via a
lead-acid battery)



3. Product Introduction

Introducing the BLUETTI AC200P L a high capacity power station that packs a powerful punch. With its impressive 2,304Wh capacity and 2,400W pure sine wave output, this powerhouse can effortlessly charge your laptop, run your fridge, and power your essential tools.

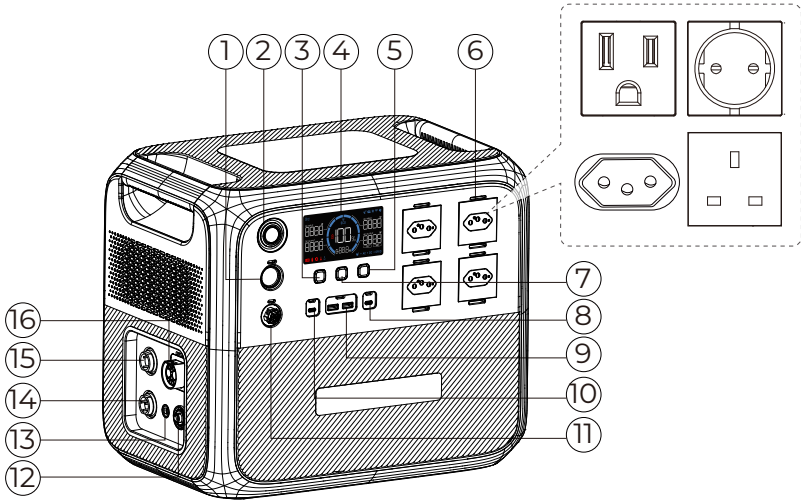
What sets the AC200P L apart is its exceptional flexibility, allowing you to tailor it to your requirements. You have the option to link up with BLUETTI's expansion batteries - the B210P, B230, and B300 - enabling you to expand your energy capacity according to your unique demands. By using two B300 units, you can elevate your total power capacity to a staggering 8,448Wh, making the AC200P L 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 AC200P L is your robust and trustworthy power solution. Power your life, wherever you are.

Danger:

Do not connect the AC output of AC200P L 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

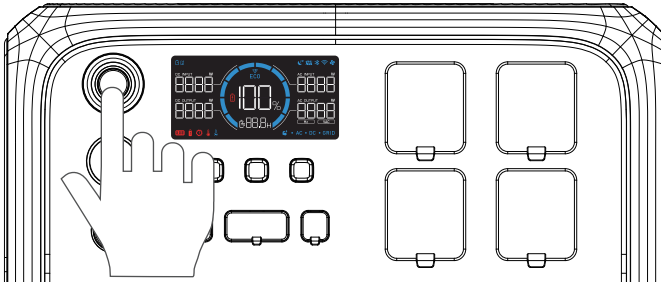
5. Power ON / OFF

Attention:

Please place the unit on the platform firmly and stably.

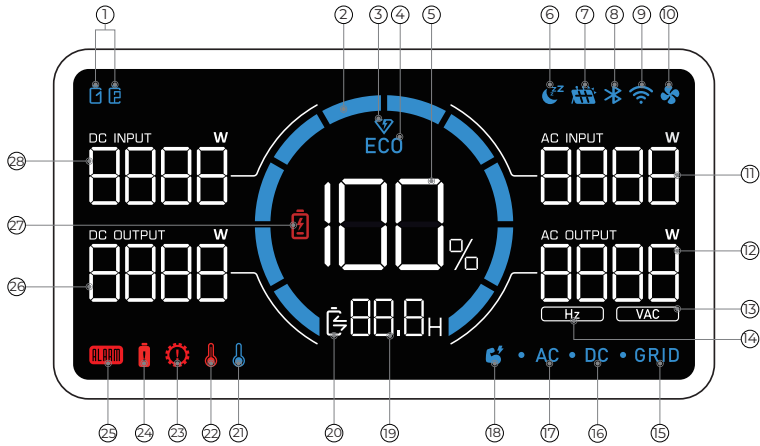
- Power ON: Press the Power Button, the button lights up indicating that the AC200P L is now on standby.
- Power OFF: Press and hold the Power Button for about 2 seconds to turn off the unit.
- AC ON / OFF: When the AC200P L is on, press the AC Power Button to turn it on / off.
- DC ON / OFF: When the AC200P L is on, press the DC Power Button to turn it on / off.
- USB ON / OFF: When the AC200P L is on, press the USB Power Button to turn it on / off.
- Restart: Power off the AC200P L first, then press the Power Button to restart.

Note: When the AC200P L is on, you can activate the LED screen by interacting with any of the buttons.




















6. LED Screen

The AC200P L 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 DC Output Power |
| ⑧ Bluetooth Connection | ⑱ Power Lifting Mode | ㉗ Low Battery Alert |
| ⑨ WiFi Connection | ㉀ Charge / Discharge Remaining Time | ㉘ DC Input Power |
| ⑩ Fan Status | ㉁ Charge / Discharge Status | |

LCD Instructions	
Startup	LCD lights up
Shutdown	LCD lights off
Each icon represents an attached expansion battery. The AC200P L can display up to 2 battery icons.	
The bar increases during charging and decreases during discharging.	
The AC200P L is charging in Turbo Charging Mode.	
The ECO Mode is enabled to save power.	ECO
The remaining battery capacity.	100%
The AC200P L is charging in Silent Charging Mode.	
The AC200P L is charging from a DC power source, such as solar panels, lead-acid batteries, etc.	
The AC200P L connects to BLUETTI App via Bluetooth.	
The AC200P L 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.	0000
The real-time total AC output power.	0000
The real-time AC output voltage.	VAC
The real-time AC output frequency.	Hz
The AC200P L is charging from the home grid.	GRID
The DC output is turned on.	DC
The AC output is turned on.	AC
The AC200P L is operating in Power Lifting Mode.	
The remaining time of charging or discharging.	00.0H
 : 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 AC200P L is overloaded	
The AC200P L is drawing too much current, which can cause damage to the unit or any connected devices.	
There's an issue with the AC200P L, which may require troubleshooting or repair.	ERROR
The real-time DC output power.	0000
The SoC drops below 5%.	
The real-time DC input power.	0000

7. Charging

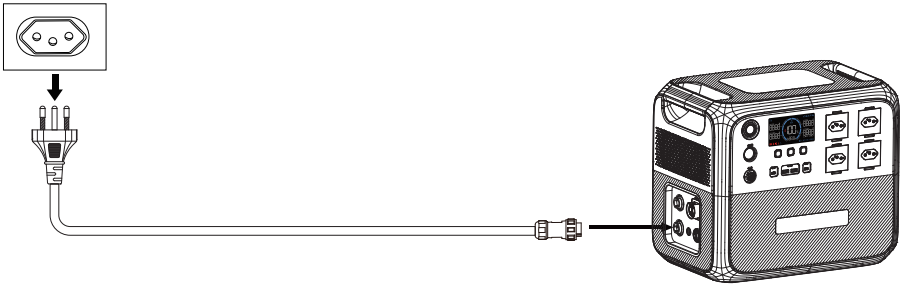
AC200P L supports five charging methods: AC, solar, car, generator, and Lead-acid battery.

⚠ 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 AC200P L into a standard wall outlet and start charging. Once it's fully charged, the AC200P L 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 60 minutes at an ambient temperature of 25°C (77°F).

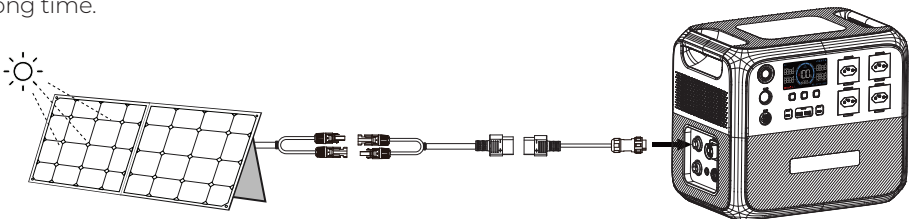


7.2 Solar Charging

Connect the solar panels (in series) to AC200P L via the DC input cable and solar charging cable. When solar panels maintain a power output of 1,200W, the AC200P L can be charged up to 100% in about 2.8 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.

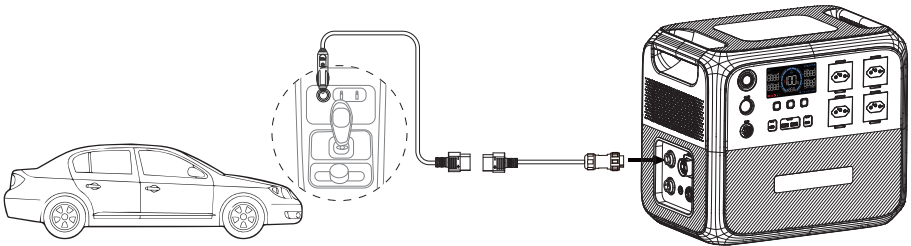


7.3 Car Charging

Connect the AC200P L to the vehicle's 12V cigarette lighter port via the DC input cable and car charging cable. The AC200P L 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.

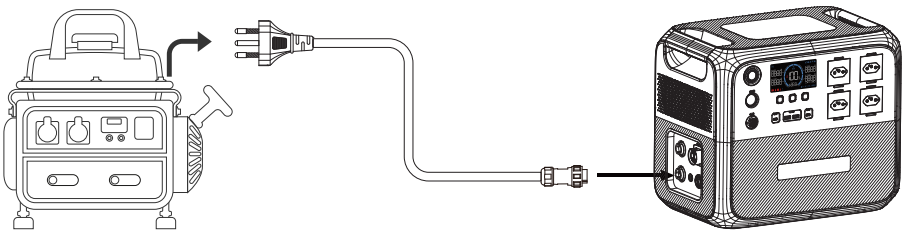


Attention:

The AC200P L 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 AC200P L to a generator via the AC charging cable. The AC200P L also automatically stops charging when it's fully charged.

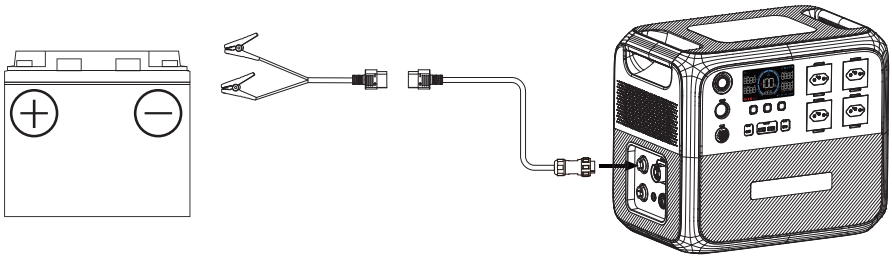


Note: Make sure your generator delivers the AC output with charging voltage, frequency, and Grid Self-adaption Mode voltage that meet AC200P L's specifications.

If the AC200P L 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 AC200P L is charged by connecting the lead-acid battery and the AC200P L 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, AC200P L 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 AC200P L 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 AC200P L.

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 AC200P L 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 AC200P L'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 AC200P L can handle higher power demands, its actual operating power remains at 2,400W.

9.5 ECO Mode

The AC200P L 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 AC200P L 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 AC200P L 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 AC200P L 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 AC200P L 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 AC200P L unit seamlessly takes over to keep your devices running without any interruption.

· Time Control UPS Mode

This mode allows you to program the AC200P L to charge during off-peak hours when electricity is cheaper. Then, during peak hours when electricity is more expensive, the AC200P L 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. AC200P L 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 AC200P L 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

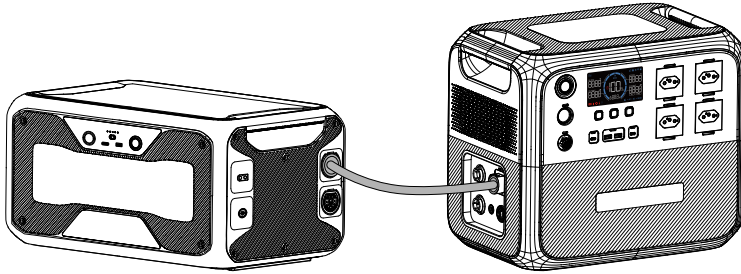
To save your AC200P L settings and exit the Setting Mode, press and hold both the DC and AC Power Buttons at the same time.

Note: If you do not perform any operation in 1 minute, the AC200P L will automatically exit the Setting Mode, and no changes will be saved.

10. Connect to Expansion Battery

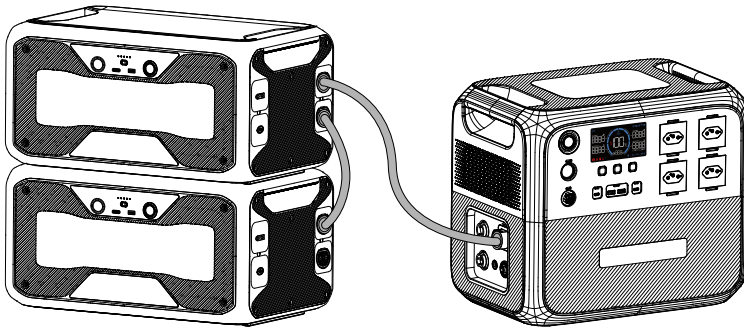
The AC200P L unit supports several types of expansion batteries to increase its power capacity, such as the B210P, B230, and B300. Follow the steps below to connect them:

1. Make sure both the AC200P L and the expansion battery are turned off.
2. Connect them using the battery expansion cable.
3. Power on the AC200P L and the expansion battery turns on automatically. The   displays on the AC200P L's screen.



(AC200P L + 1 B300)

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



(AC200P L + 2 B300)

Attention:

The AC200P L is compatible with up to two B210P 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	AC200P L
Battery Capacity	2,304Wh (45Ah)
Cell Type	Lithium Iron Phosphate (LiFePO ₄ , 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	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC
Current	20A	20A	11A	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			
Wireless Charging × 2	5W/7.5W/10W/15W			
AC Input				
Voltage	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC
Current	20A Max.	20A Max.	11A Max.	10.5A Max.
Frequency	50Hz / 60Hz			
UPS	Switching time ≤20ms			
Power	2,400W Max. (0%-80% in 60 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	
Wireless Charge	110KHz~205KHz	28.21dBμA/m	ASK	




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 AC200P L 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 AC200P L, consider the load you're applying:

Operation time = Battery Capacity (Wh) x DoD x η ÷ (Load Power + AC200P L Self-consumption)

Note: DoD refers to the depth of discharge. AC200P L works at 95% DoD for longer battery life.

η is the conversion efficiency of the inverter, typically over 93% for AC200P L.

The self-consumption of AC200P L is approximately 12W.

E.g. If you have a 40W refrigerator, you can run it for about 39.1 hours.

Operation time = 2,304Wh x 95% x 93% ÷ (40W + 12W) ≈ 39.1 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 AC200P L (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 AC200P L.

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 AC200P L comes with the premium LiFePO₄ 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: AC200P L 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.

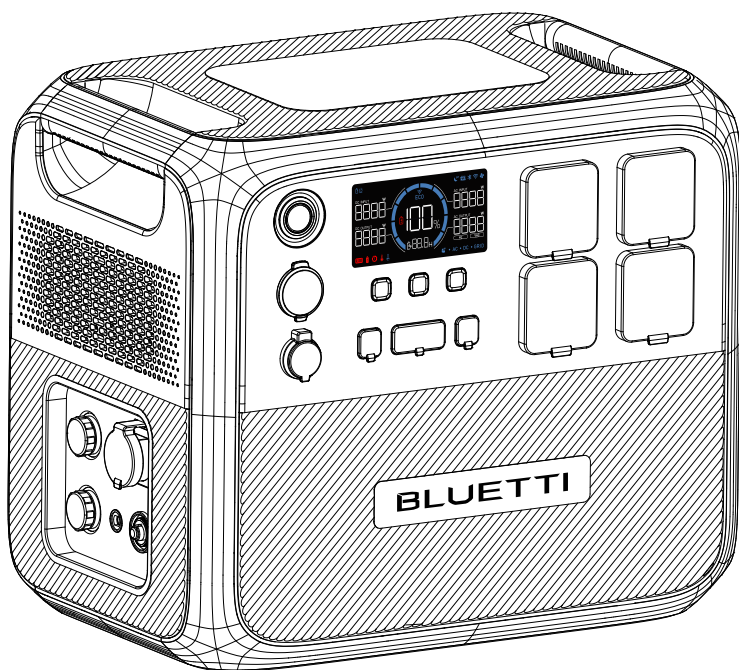
AC200P L

Estação elétrica portátil

Manual do usuário v1.0

Leia este manual com atenção antes de usar e guarde-o para referência futura.





Aviso

1. Carregue a unidade antes da primeira utilização.
2. Não use painéis solares com tensão de circuito aberto superior a 145 Vcc. A faixa de tensão de entrada solar para a unidade é 12-145 Vcc.
3. Carregue a unidade imediatamente quando o SoC ficar abaixo de 5%. Se o SoC cair para 0, desligue a unidade e carregue-a por pelo menos 30 minutos antes de reiniciar.
4. A unidade é apenas para uso fora da rede. Não conecte sua saída CA à rede.
5. Se não for usada por mais de três meses, carregue a unidade em 40%~60% SoC e guarde-a desligada. Para aumentar a duração da bateria, descarregue e carregue a unidade a cada três meses.

Agradecimentos

Agradecemos por fazer parte da família BLUETTI.

Desde o início, a BLUETTI busca permanecer fiel a um futuro sustentável por meio de soluções de armazenamento de energia verde, ao mesmo tempo em que oferece uma experiência ecológica excepcional para as casas e o planeta. É por isso que a BLUETTI está presente em mais de 100 países e tem a confiança de milhões de clientes em todo o mundo.



Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio sem o consentimento prévio por escrito da Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Aviso

Os produtos, serviços e recursos da BLUETTI estão sujeitos aos termos e condições acordados durante a compra. Observe que alguns produtos, serviços ou recursos descritos neste manual podem não estar disponíveis em seu contrato de compra. A menos que especificado de outra forma no contrato, a BLUETTI não faz representações ou garantias de qualquer tipo, expressas ou implícitas, com relação ao conteúdo deste manual.

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio. Baixe a versão mais recente no site oficial da BLUETTI.

Se você tiver alguma dúvida ou preocupação sobre este manual, entre em contato com o suporte da BLUETTI para obter mais assistência.

Conteúdo

1	Instruções de segurança	35
2	Lista de embalagem	39
3	Introdução do produto	41
4	Resumo do produto	42
5	LIGAR/DESLIGAR	43
6	Tela LED	44
7	Carregamento	46
8	Descarregamento	49
9	Settings (Configurações)	50
10	Conectar à bateria de expansão	54
11	Aplicativo BLUEETTI	55
12	Especificações	55
13	Instruções de operação do botão	57
14	Solução de problemas	58
	Anexo 1 Tempo estimado de operação	50
	Anexo 2 Perguntas frequentes	60

1. Instruções de segurança

Leia neste manual as instruções sobre o uso correto e as informações de segurança do produto. As instruções de segurança fornecidas neste documento são para fins ilustrativos que incluem, entre outros, os informados neste manual. A operação real deve seguir todos os padrões de segurança aplicáveis. Se tiver alguma dúvida, entre em contato com o suporte da BLUETTI ou com os revendedores locais da BLUETTI.

1.1 Declaração

Para garantir uma operação segura, é fundamental observar e obedecer às seguintes condições:

- Sempre opere ou armazene o produto nas condições especificadas neste manual.
- Evite desmontagem não autorizada, substituição de componentes ou modificação de códigos de software.

⚠ A BLUETTI não se responsabiliza por danos resultantes das seguintes circunstâncias:

- Eventos de força maior, como terremotos, incêndios, tempestades, inundações ou deslizamentos de terra.
- Danos causados pelo próprio transporte do cliente.
- Danos decorrentes de condições inadequadas de armazenamento conforme especificado no manual.
- Danos causados por negligência do cliente, operação imprópria ou ações intencionais.
- Danos ao sistema ou hardware causados por terceiros ou clientes, incluindo, entre outros, manuseio e instalação inadequados em desacordo com as instruções deste manual.
- Uso do produto com dispositivos que requerem uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS) de alto desempenho, incluindo, entre outros, servidores de dados, estações de trabalho, equipamentos médicos e outros dispositivos semelhantes.

1.2 Requisitos gerais

INSTRUÇÕES RELACIONADAS AO RISCO DE INCÊNDIO, CHOQUE ELÉTRICO OU LESÕES EM PESSOAS

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

AVISO:

Ao usar este produto, siga sempre precauções básicas, incluindo:

- Leia todas as instruções antes de usar o produto.
- Para reduzir o risco de ferimentos, é necessária uma supervisão cuidadosa quando o produto for usado perto de crianças.
- Não coloque os dedos ou as mãos dentro do produto. E não insira objetos estranhos em nenhuma porta do produto.

- O uso de um acessório não recomendado ou não vendido pelo fabricante pode resultar em risco de incêndio, choque elétrico ou ferimentos em pessoas.
- Para reduzir o risco de danos ao plugue e ao cabo elétrico, puxe pelo plugue, e não pelo cabo, ao desconectar o produto.
- Não use baterias ou aparelhos danificados ou modificados, pois podem apresentar um comportamento imprevisível, com risco de incêndio, explosão ou ferimentos pessoais.
- Não opere o produto com um cabo ou plugue danificados ou um cabo de saída danificado.
- Não substitua a bateria interna ou qualquer outro componente do produto por alguém que não seja pessoal autorizado. Não há componentes que possam ser reparados pelo usuário final. Não desmonte o produto, leve-o a um técnico qualificado quando for necessário fazer manutenção ou reparo. A remontagem incorreta apresenta risco de incêndio ou choque elétrico.
- Para reduzir o risco de choque elétrico, desconecte o produto da tomada antes de tentar realizar qualquer serviço contido nas instruções.
- AVISO — RISCO DE GASES EXPLOSIVOS. Para reduzir o risco de explosão da bateria, siga estas instruções e as publicadas pelo fabricante da bateria e pelo fabricante de qualquer equipamento que pretenda usar nas proximidades da bateria. Revise as marcações de advertência nesses produtos e motores.
- PRECAUÇÕES PESSOAIS
 - a. Use proteção completa para os olhos e roupas de proteção. Evite tocar nos olhos enquanto estiver trabalhando perto da bateria.
 - b. Nunca fume nem permita uma faísca ou chama nas proximidades da bateria ou do motor.
 - c. Tenha extremo cuidado para reduzir o risco de deixar cair uma ferramenta de metal sobre a bateria. Isso pode provocar faíscas ou causar curto-circuito na bateria ou em outras peças elétricas, o que pode causar uma explosão.
- Ao carregar a bateria interna, trabalhe em uma área bem ventilada e não restrinja a ventilação de forma alguma.
- Sob condições extremas, o líquido pode ser ejetado da bateria. Evite contato. Se ocorrer contato acidental, lave com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure adicionalmente ajuda médica. O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.
- Não exponha o produto ao fogo ou temperatura excessiva. A exposição ao fogo ou a temperaturas superiores a 80 °C pode provocar uma explosão.
- Solicite que a manutenção seja realizada por um reparador qualificado, usando apenas peças de reposição idênticas. Isso garantirá que a segurança seja mantida.

- Não empilhe nada em cima do produto enquanto estiver armazenado ou em uso. Não mova o produto durante a operação, pois vibrações e impactos repentinos podem provocar conexões ruins no circuito interno.
- Em caso de incêndio, use somente extintor de pó seco apropriado para o produto.
- AVISO — RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. Nunca use o produto para alimentar ferramentas elétricas para cortar ou acessar peças ou fiações energizadas, ou materiais que possam conter partes ou fiações energizadas em seu interior, como paredes de edifícios etc.

1.3 Instruções de aterramento

O produto foi projetado para uso portátil e normalmente não requer aterramento. No entanto, se você conectá-lo à rede elétrica, é importante garantir um aterramento adequado para manter a segurança. Em caso de defeito ou falha, o aterramento fornece um caminho de menor resistência para a corrente elétrica para reduzir o risco de choque elétrico. Este produto tem um cabo de alimentação CA com um condutor e um plugue de aterramento do equipamento. O plugue deve ser conectado a uma tomada devidamente instalada e aterrada de acordo com todas as normas e regulamentações locais.

AVISO: a conexão inadequada do condutor de aterramento do equipamento pode resultar em risco de choque elétrico. Consulte um eletricista qualificado se tiver dúvidas se o produto está devidamente aterrado. Não modifique o plugue fornecido com o produto - se não encaixar na tomada, providencie a instalação de uma tomada adequada por um eletricista qualificado.

1.4 Requisitos de manuseio

Durante o transporte ou armazenamento, tome cuidado para evitar quedas, impactos violentos ou inclinação do produto, pois isso pode resultar em danos internos. Se necessário, utilize auxílios mecânicos, como carrinhos ou bancadas de altura regulável, para garantir um manuseio seguro.

Número recomendado de pessoas com base no peso do produto

Peso	Número de pessoas
<18 kg	1
18 kg ~ 32 kg	2
32 kg ~ 55 kg	3
>55 kg	4 ou um carrinho

1.5 Instruções para guardar o produto



- Quando o SoC cair para 5%, carregue o produto imediatamente.
- Antes de guardar o produto, carregue-o em 40% a 60% do SoC para mantê-lo em

ótimas condições. Além disso, desligue a unidade e desconecte todas as conexões elétricas dela.

- Guarde o produto em local fresco e seco, mantendo-o afastado de materiais e gases inflamáveis ou combustíveis.
- O produto pode ser guardado com segurança dentro de uma faixa de temperatura de -20 °C a 45 °C. No entanto, se for guardado por mais de 1 mês, é recomendável manter uma temperatura de armazenamento ideal em torno de 30 °C.
- Faça um ciclo completo de descarga/carga do produto a cada três meses para manter a integridade da bateria. NÃO é recomendado armazenar a unidade por longos períodos de tempo, pois isso pode afetar seu desempenho e vida útil geral.


Se o SoC cair para 0 (durante a operação ou na inicialização), faça o seguinte para reiniciar o produto com segurança:

- Desligue-o imediatamente.
- Carregue por 48 horas.
- Mantenha-o em uma temperatura ambiente de 5 °C a 35 °C por 6 horas antes de carregar. É recomendável carregar o produto com uma fonte de CA. Se for carregar via energia solar, confirme se o seu sistema solar fornece uma saída de mais de 100 W.

  O símbolo exibido visa lembrar você de ler as instruções antes da operação e manutenção no manual que acompanha o produto.

- Ligue o produto a uma tomada com aterramento utilizando o cabo de alimentação fornecido.
- A tomada deve ser instalada próxima ao produto e com fácil acesso para fins de segurança.
- Nunca descarte uma bateria jogando-a no fogo ou em um forno quente, ou esmagando-a ou cortando-a mecanicamente, pois isso pode causar explosão.
- Não deixe uma bateria em um ambiente de temperatura extremamente alta pois isso pode resultar em explosão ou vazamento de líquido ou gás inflamável.
- Se a bateria for sujeita a pressão de ar extremamente baixa, isso poderá resultar em explosão ou vazamento de líquido ou gás inflamável.
- Deve-se obedecer às normas ambientais do descarte de baterias.
- Consulte no invólucro inferior externo as informações elétricas e de segurança antes de instalar ou operar o aparelho.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

 **A BLUETTI não se responsabiliza por danos ao equipamento causados por deixar de seguir as instruções acima.**

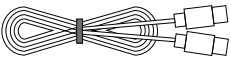
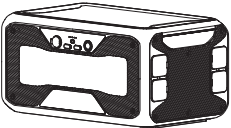
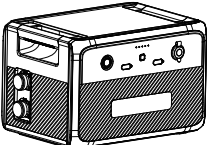
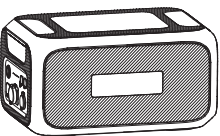
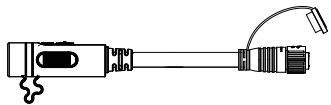
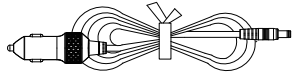
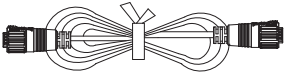
2. Lista de embalagem

Acessórios padrão

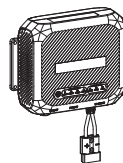
Item	Imagem	Qtd.
AC200P L Estação elétrica portátil		1
Cabo de carregamento CA		1
Cabo de entrada CC (Trabalha com cabo de carregamento de solar/carro/bateria chumbo-ácida)		1
Cabo de carregamento solar		1
Cabo de carregamento pelo carro		1
Parafusos de aterramento		1
Documentação do produto		1
Cartão de garantia		1

Acessórios opcionais

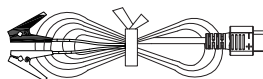
(Disponíveis no site oficial da BLUETTI: <https://www.bluettipower.com>)

Item	Imagem
Cabo de USB-C para USB-C (saída)	
Bateria de expansão B300	
Bateria de expansão B210P	
Bateria de expansão B230	
Cabo de expansão B210P	
Cabo de alimentação de 12 Vcc (Para dispositivos de 12 V com porta DC5521, como roteadores, câmeras etc.)	
Cabo de alimentação de 48 Vcc (para D40)	

Regulador de tensão D40



Cabo de carregamento de bateria
chumbo-ácida
(Carregue o AC200P L com uma bateria
chumbo-ácida)



3. Introdução do produto

Apresentamos o BLUETTI AC200P L, uma estação de energia de alta capacidade que causa impacto. Com sua impressionante capacidade de 2.304 Wh e saída de onda senoidal pura de 2.400 W, ele pode carregar seu notebook, manter a geladeira ligada e fornecer alimentação para suas ferramentas essenciais.

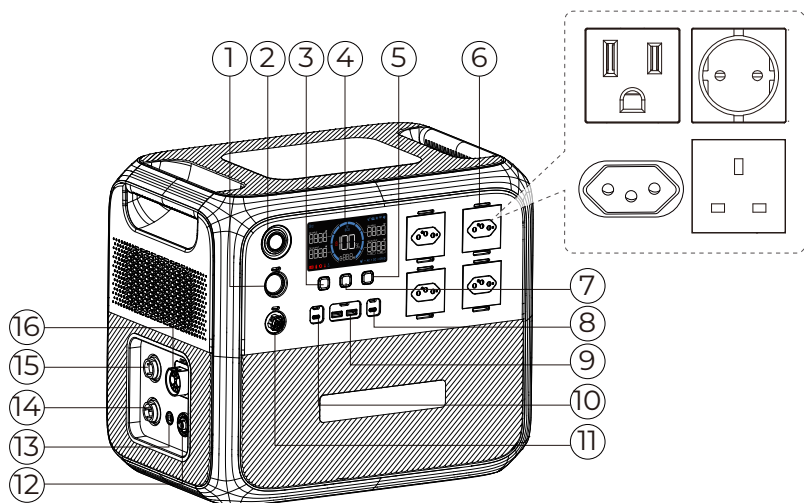
O que diferencia o AC200P L é a sua excepcional flexibilidade, permitindo adaptá-lo de acordo com as suas necessidades. Você pode estabelecer conexão com as baterias de expansão da BLUETTI (B210P, B230 e B300) para expandir sua capacidade de energia de acordo com suas demandas exclusivas. Ao usar duas unidades B300, você pode elevar a capacidade total de energia para impressionantes 8.448 Wh, tornando o AC200P L o companheiro perfeito para qualquer aventura que precise de bastante energia.

Não importa se você está acampando, realizando trabalho de campo ou simplesmente precisando de uma fonte confiável para quedas de energia em casa, o BLUETTI AC200P L é sua solução de energia robusta e confiável. Dê poder à sua vida — onde quer que você esteja.

Perigo:

Não conecte a saída CA do AC200P L à rede.

4. Resumo do produto



① Saída de acendedor de cigarros

② Botão liga/desliga

③ Botão de energia CC

④ Tela LED

⑤ Botão de energia CA

⑥ Tomada CA

⑦ Botão liga/desliga USB

⑧ Porta USB-C

⑨ Porta USB-A

⑩ Porta USB-C

⑪ Porta CC 48 V

⑫ Disjuntor

⑬ Polo de aterramento

⑭ Entrada CA

⑮ Entrada CC

⑯ Porta de expansão da bateria

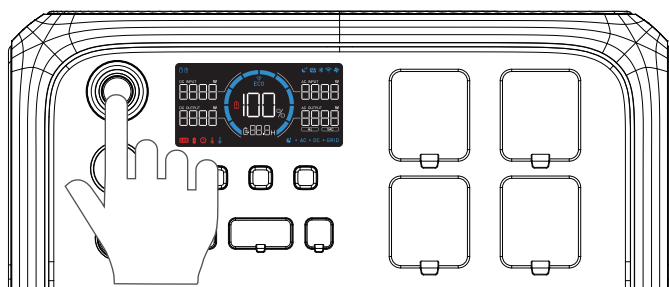
5. LIGAR/DESLIGAR

Atenção:

Coloque a unidade na plataforma com firmeza e estabilidade.

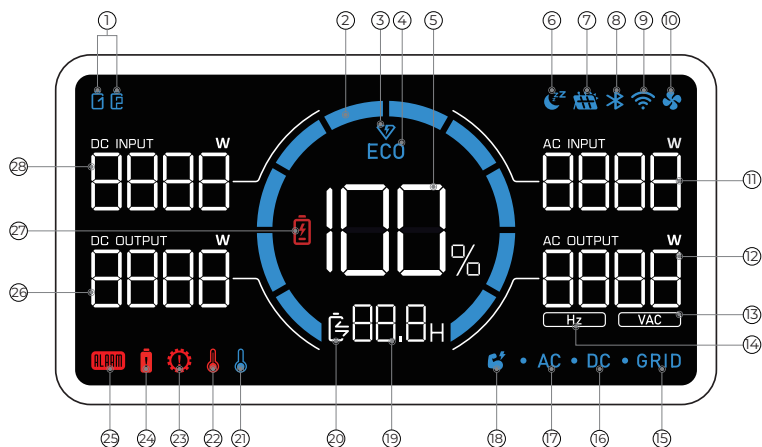
- Ligar: pressione o botão liga/desliga. O botão acende indicando que o AC200P L está agora em modo de espera.
- Desligar: mantenha pressionado o botão liga/desliga por cerca de 2 segundos para desligar a unidade.
- Ligar/desligar CA: quando o AC200P L estiver ligado, pressione o botão liga/desliga CA para ligá-lo/desligá-lo.
- Ligar/desligar CC: quando o AC200P L estiver ligado, pressione o botão liga/desliga CC para ligá-lo/desligá-lo.
- Ligar/desligar USB: quando o AC200P L estiver ligado, pressione o botão liga/desliga USB para ligá-lo/desligá-lo.
- Reiniciar: desligue primeiro o AC200P L e depois pressione o botão liga/desliga para reiniciar.

Nota: quando o AC200P L está ligado, você pode interagir com qualquer um dos botões para ativar a tela LED.



6. Tela LED

O AC200P L tem uma tela LED informativa que facilita o acesso a todas as informações essenciais sobre o status e o desempenho da unidade. Ao ligar a unidade, a tela LED acende; ao desligá-la, a tela também desliga.



- | | | |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| ① Bateria de expansão | ⑪ Potência de entrada CA | ⑳ Alerta de baixa temperatura |
| ② Progresso de carga/descarga | ⑫ Potência de saída CA | ㉑ Alerta de alta temperatura |
| ③ Carregamento turbo | ⑬ Tensão de saída CA | ㉒ Alerta de sobrecarga |
| ④ Modo ECO | ⑭ Frequência de saída de CA | ㉓ Alerta de sobrecorrente |
| ⑤ Capacidade da bateria (SoC) | ⑮ Ligação à rede | ㉔ Alerta de falha |
| ⑥ Carregamento silencioso | ⑯ Saída CC | ㉕ Potência de saída CC |
| ⑦ Entrada CC | ⑰ Saída CA | ㉖ Alerta de bateria fraca |
| ⑧ Conexão Bluetooth | ⑱ Modo Power Lifting | ㉗ Potência de entrada CC |
| ⑨ Conexão WiFi | ⑲ Tempo restante de carga/descarga | |
| ⑩ Status da ventoinha | ㉘ Status de carga/descarga | |

Instruções no LCD	
Inicialização	LCD acende
Desligamento	Luzes de LCD apagadas
Cada ícone representa uma bateria de expansão conectada. O AC200P L pode exibir até 2 ícones de bateria.	
A barra aumenta durante o carregamento e diminui durante a descarga.	
O AC200P L está carregando no modo carregamento Turbo.	
O Modo ECO está ativado para economizar energia.	ECO
A capacidade restante da bateria.	
O AC200P L está carregando no modo carregamento Silencioso.	
O AC200P L está sendo carregado por uma fonte de energia CC, como painéis solares, baterias chumbo-ácida, etc.	
O AC200P L estabelece conexão com o aplicativo BLUETTI pelo Bluetooth.	
O AC200P L estabelece conexão com o aplicativo BLUETTI pelo Wi-Fi.	
Quando acende, é um indicador de que a ventoinha está ativada e funcionando corretamente. Se piscar, a ventoinha poderá estar com problemas.	
A potência de carregamento CA em tempo real.	
A potência de saída CA total em tempo real.	
A tensão de saída CA em tempo real.	
A frequência de saída CA em tempo real.	
O AC200P L está carregando na rede doméstica.	GRID
A saída CC está ligada.	DC
A saída CA está ligada.	AC
O AC200P L está operando no Modo Power Lifting.	
O tempo restante de carga ou descarga.	
: Carregando : Descarregando	
A temperatura dentro da unidade é inferior a -20 °C.	
A temperatura dentro da unidade é superior a 70 °C.	
O AC200P L está consumindo muita corrente, o que pode causar danos à unidade ou a qualquer dispositivo conectado.	
O AC200P L está sobrecarregado.	
Há um problema no AC200P L que pode exigir solução de problemas ou reparo.	ALARM
A potência de saída CC total em tempo real.	
O SoC fica abaixo de 5%.	
A potência de entrada CC total em tempo real.	

7. Carregamento

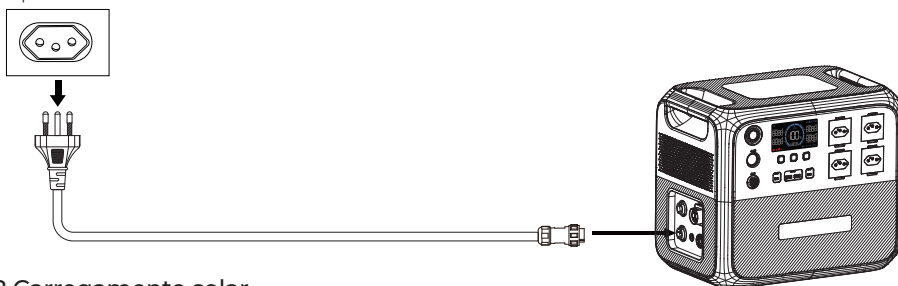
O AC200P L aceita cinco métodos de carregamento: CA, solar, carro, gerador e bateria chumbo-ácida.

⚠ Atenção:

- Verifique novamente se todos os cabos estão firmemente conectados.
- Não molhe o conector nem a tomada para evitar possíveis danos.

7.1 Carregamento CA

Conecte o AC200P L a uma tomada padrão e comece a carregar. Quando estiver totalmente carregado, o AC200P L vai parar automaticamente de carregar para evitar sobrecarga. Para uma carga rápida, você pode ativar o carregamento Turbo no aplicativo BLUETTI, que permite uma capacidade de 80% em apenas 60 minutos a uma temperatura ambiente de 25 °C.

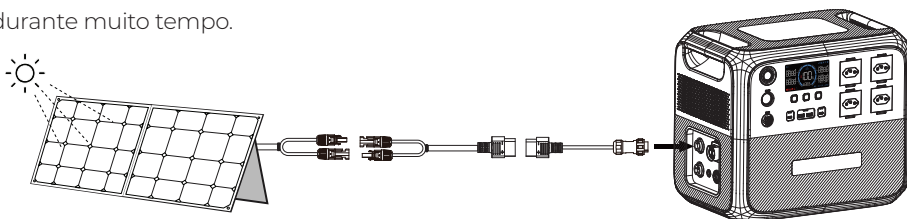


7.2 Carregamento solar

Conecte os painéis solares (em série ou paralelo) ao AC200P L usando o cabo de entrada CC e o cabo de carregamento solar. Quando os painéis solares mantêm uma potência de 1.200 W, o AC200P L pode ser carregado até 100% em cerca de 2.8 hora. No entanto, esteja ciente de que o tempo de carregamento pode variar com base nas condições climáticas, intensidade da luz solar, orientação do painel e outras variáveis.

Nota:

- Confira se os seus painéis solares atendem aos seguintes requisitos:
Voc: 12 V–145 V Corrente: 15 A máx. Potência: 1.200 W máx.
- Painéis solares não impermeáveis perderão a eficiência se ficarem expostos à chuva durante muito tempo.

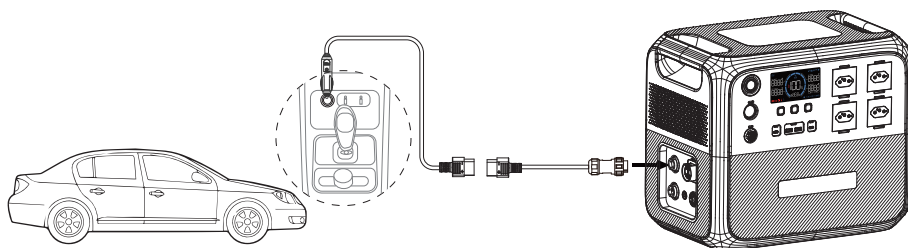


7.3 Carregamento pelo carro

Conecte o AC200P L à saída do acendedor de cigarros de 12 V do veículo com o cabo de entrada CC e o cabo de carregamento do carro. O AC200P L pode carregar no máximo 96 W e vai parar o carregamento automaticamente quando estiver totalmente carregado.

Nota: certifique-se de que o seu veículo atende as seguintes condições de carregamento:

- O veículo é capaz de fornecer energia.
- O motor do veículo está funcionando durante o processo de carregamento.

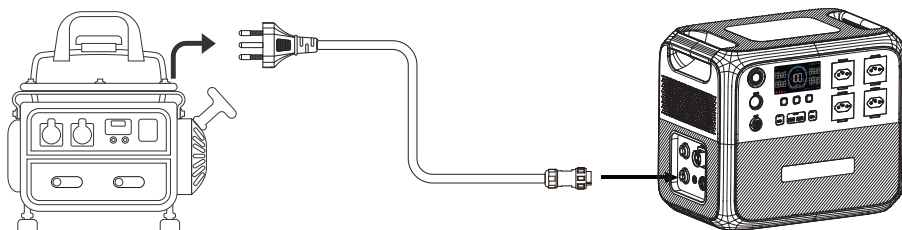


Atenção:

O AC200P L tem uma função de desconexão de baixa tensão criada para proteger a bateria do veículo durante o carregamento. Se a tensão de entrada ficar abaixo de 10,5 V, a unidade vai parar automaticamente o carregamento para evitar descarga excessiva e possíveis danos à bateria.

7.4 Carregamento pelo gerador

Conecte o AC200P L a um gerador com o cabo de carregamento CA. O AC200P L também para automaticamente de carregar quando está totalmente carregado.

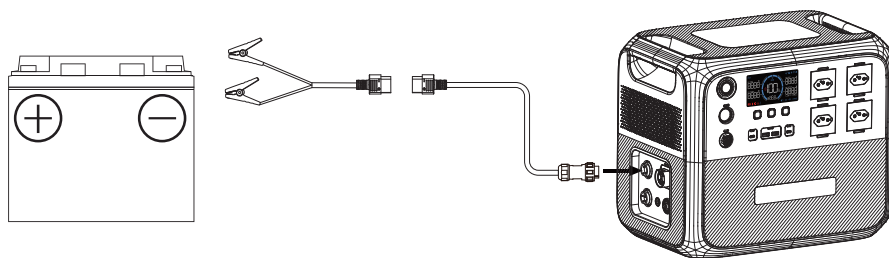


Observação: verifique se o gerador fornece a saída CA com tensão de carga, frequência e tensão do modo de autoadaptação da rede que atendam às especificações do AC200P L.

Caso o AC200P L não carregue corretamente através do gerador, tente ativar o Grid Adaptive Mode no App.

7.5 Carregamento de bateria chumbo-ácida

Neste método, o AC200P L é carregado conectando a bateria chumbo-ácida e a porta CC/PV do AC200P L por meio do cabo de carregamento de bateria chumbo-ácida opcional, conforme mostrado na figura abaixo.




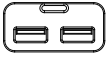


8. Descarregamento

Além da porta para acendedor de cigarros, USB-A e USB-C, o AC200P L também tem quatro tomadas CA e uma porta 48 Vcc, aumentando as opções de carregamento.

8.1 Descarregamento CA

Porta	Descrição
Tomada CA x 4	Para dispositivos elétricos CA.

8.2 Descarregamento CC

Porta	Imagem	Especificações	Descrição
Saída de acendedor de cigarros x 1		12 V / 10 A	Aparelhos de 12 Vcc com potência de até 120 W. por exemplo, geladeira de carro, bateria chumbo-ácida
USB-A x 2		QC 3.0, 18 W máx.	Celulares e outras pequenas cargas.
USB-C x 2		PD 3.0, 100 W máx.	Celulares, laptops etc.
Porta CC 48 V x 1		44,8 V–57,6 V/8 A	Dispositivos 48 Vcc, por exemplo, carregar baterias RV Life com D40

Nora: para garantir o desempenho ideal, evite curto-circuito nas portas e mantenha-as secas durante o uso ou armazenamento. Além disso, não bloqueie ou cubra as portas, garanta a ventilação adequada.

9. Settings (Configurações)

O AC200P L permite ajustar suas configurações por meio da tela de LED ou pelo aplicativo BLUETTI. Com a tela LED da unidade, você tem controle direto sobre várias configurações, como Modo Power Lifting, Modo ECO, frequência de saída e modos de carregamento. Além disso, usando o aplicativo BLUETTI, você pode acessar uma interface fácil de usar em seu celular para monitorar e controlar o AC200P L.

9.1 Modo de configuração



Quando a tela estiver ligada, mantenha pressionados os botões liga/desliga CA e CC por cerca de 2 segundos até a frequência de saída piscar para entrar no Modo de configuração.



9.2 Mudança de frequência

A frequência de saída atual (50/60 Hz) é exibida no canto inferior direito da tela. No Modo de configuração, pressione o botão liga/desliga CC para navegar até que a frequência de saída apareça na tela. Em seguida, pressione o botão liga/desliga CA para alternar as opções de frequência com base em suas necessidades.


Nota: desligue o botão liga/desliga CA antes de definir a frequência.

9.3 Modo de carregamento CA

O AC200P L aceita três modos de carregamento CA, Padrão, Turbo e Silencioso, para atender às suas necessidades específicas. No Modo de configuração, use o botão liga/desliga CC para navegar até  ou o ícone  começar a piscar na tela. Em seguida, pressione o botão liga/desliga CA para escolher os modos de carregamento. Consulte orientações úteis na tabela abaixo.

Modo	Potência de recarga			Nota	Ícone
	CA	PV	CA + PV		
Padrão	1.200 W máx.	1.200 W máx.	1.200 W máx.	Mais favorável para a bateria do AC200P L.	Nenhum
Turbo	2.400 W máx.	1.200 W máx.	2.400 W máx.	Prático quando o tempo de recarga é uma prioridade.	
Silencioso	800 W máx.	800 W máx.	800 W máx.	Oferece uma operação silenciosa e de baixo consumo de energia para longa duração da bateria.	

9.4 Modo Power Lifting

O Modo Power Lifting foi criado especificamente para lidar com cargas resistivas de até 3.600 W, incluindo cobertores elétricos, chaleiras, secadores de cabelo e outros dispositivos de aquecimento. Para ativá-lo, acesse o Modo de configuração, navegue com o botão liga/desliga CC até aparecer  e pressione o botão liga/desliga CA para ativar o modo.

Nota: o Modo Power Lifting não está ativado por padrão e é adequado apenas para cargas resistivas com potência nominal entre 2.400 W e 3.600 W.

Embora o AC200P L possa gerenciar demandas de energia mais altas, sua potência operacional real permanece em 2.400 W.

9.5 Modo ECO

O AC200P L conta com três modos ECO que ajudam a economizar energia e aumentar a vida útil da bateria:

- Modo AC-ECO

Nesse modo, se a saída de energia CA ficar abaixo de um determinado nível por um tempo definido, a energia CA será desligada automaticamente.

Observação: o modo Power Lifting não está disponível ao carregar o AC200P L com uma fonte CA como uma tomada de parede ou gerador.

- Modo DC-ECO

Nesse modo, se a saída de energia CC ficar abaixo de um determinado nível por um tempo definido, a energia CC será desligada automaticamente.

Atenção:



- Os modos AC-ECO e DC-ECO estão ativados por padrão para economizar energia, e é recomendado mantê-los sempre ativados.

- Use o aplicativo BLUETTI para ativar ou desativar os modos AC-ECO e DC-ECO separadamente. Se você usar a tela LED, eles serão ligados ou desligados ao mesmo tempo.

- Para evitar interrupção no carregamento, desative o Modo ECO ao carregar um dispositivo pequeno que consome menos de 60 W de energia.

No Modo de configuração, pressione o botão liga/desliga CC para navegar pelos itens de configuração. Quando o ícone **ECO** piscar na tela, pressione o botão liga/desliga CA para ativar ou desativar o Modo ECO.

9.6 Conexão Bluetooth e Wi-Fi

Para conectar o AC200P L ao aplicativo BLUETTI, ligue primeiro o Wi-Fi ou o Bluetooth. No Modo de configuração, pressione o botão liga/desliga CC para navegar pelos itens de configuração. Quando o ícone  piscar na tela, pressione o botão liga/desliga CA para ativar o Bluetooth. Da mesma forma, quando o ícone  piscar na tela, pressione o botão liga/desliga CA para ativar o Wi-Fi.

9.7 Modo UPS

Com o modo UPS ativado, o AC200P L pode fornecer energia ininterrupta aos aparelhos essenciais durante uma queda de energia. E são quatro modos diferentes disponíveis no app BLUETTI, possibilitando escolher a melhor opção para suas necessidades.

· Modo UPS padrão

Nesse modo, o AC200P L e as suas baterias de expansão (se houver) são sempre carregadas utilizando a energia solar ou a rede disponível, garantindo que estejam prontas para fornecer energia de reserva em caso de falha da rede. Quando a rede falha, a unidade AC200P L assume o controle para manter seus dispositivos funcionando sem qualquer interrupção.

· Modo UPS de controle de tempo

Esse modo permite programar o AC200P L para carregar fora dos horários de pico, quando a eletricidade é mais barata. Depois, durante as horas de pico, quando a eletricidade é mais cara, o AC200P L muda perfeitamente para alimentar os seus dispositivos, ajudando a poupar dinheiro nas contas de energia.

· Modo UPS com prioridade fotovoltaica

O modo PV Priority UPS é melhor para regiões com muita luz solar durante todo o ano. O AC200P L é carregado principalmente por energia solar para economizar energia.

Nota: quando a SOC da bateria é superior ao valor definido, os dispositivos nas tomadas CA são alimentados por energia fotovoltaica e pela bateria juntos.

Quando a SOC da bateria é inferior ao valor definido, a rede carrega a bateria e os dispositivos ao mesmo tempo.

· Modo UPS personalizada

Personalize as configurações da sua UPS para atender às suas necessidades exclusivas nesse modo. Crie programações personalizadas para carga e descarga, defina limites de SoC da bateria e até mesmo controle o interruptor de carregamento da rede e o interruptor de carregamento programado de acordo com suas diversas necessidades.

9.8 Modo de autoadaptação da rede

Se não conseguir carregar o AC200P L usando um gerador ou tensão de rede instável devido à tensão instável, você poderá ativar o modo de autoadaptação de rede pelo aplicativo BLUETTI.

9.9 Corrente de entrada máx. da rede

Se a corrente da rede não corresponder a essa configuração, ajuste a configuração no aplicativo BLUETTI.

Atenção:

Caso precise aumentar a configuração além do padrão, entre em contato com o Atendimento ao Cliente da BLUETTI e solicite uma senha para fazer os ajustes necessários.



9.10 Sair do Modo de configuração

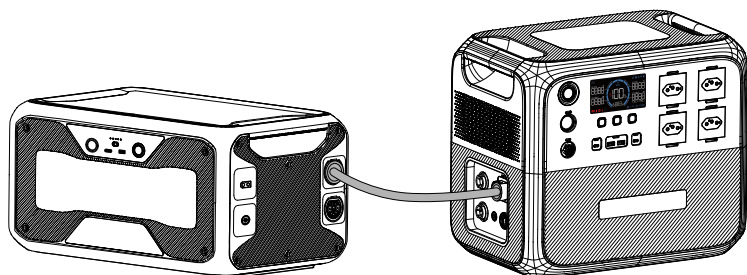
Para salvar as configurações do AC200P L e sair do Modo de configuração, mantenha pressionados os botões liga/desliga CA e CC ao mesmo tempo.

Nota: se você não realizar nenhuma operação em 1 minuto, o AC200P L sairá do Modo de configuração automaticamente e nenhuma alteração será salva.

10. Conectar à bateria de expansão

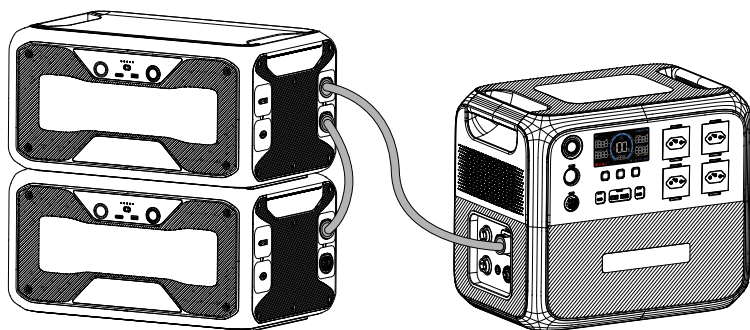
A unidade AC200P L é compatível com vários tipos de baterias de expansão, como B210P, B230 e B300, para aumentar a capacidade de energia. Siga as etapas abaixo para conectá-las:

1. Confira se o AC200P L e a bateria de expansão estão desligados.
2. Conecte-os usando o cabo de expansão da bateria.
3. Ligue o AC200P L, e a bateria de expansão será ligada automaticamente.   é exibido na tela do AC200P L.



(AC200P L + 1 B300)

Se desejar adicionar mais uma bateria de expansão, configure o sistema conforme mostrado.



(AC200P L + 2 B300)

Atenção:

O AC200P L é compatível com até duas unidades B210P ou B300, mas apenas uma unidade B230.

11. Aplicativo BLUETTI

Digitalize o código QR abaixo ou busque "BLUETTI" na App Store ou no Google Play para baixar o aplicativo BLUETTI.







Para obter mais informações, consulte as INSTRUÇÕES DO APLICATIVO BLUETTI.

12. Especificações


Modelo	AC200P L
Capacidade da bateria	2.304 Wh (45 Ah)
Tipo de célula	Fosfato de ferro-lítio (LiFePO ₄ , LFP)
Potência de entrada CA + CC/PV	2.400 W máx.
Potência de saída CA + CC (sem rede)	2.500 W máx.
Peso	28,3 kg
Dimensões (C × L × A)	420 mm × 280 mm × 366,5 mm
Temperatura de carregamento	0 °C a 40 °C
Temperatura de descarregamento	-20 °C a 40 °C
Temperatura de armazenamento	Até 1 mês: -20 °C a 45 °C Até 3 meses: -20 °C a 30 °C Até 12 meses: -20 °C a 25 °C
Umidade de operação	De 10% a 90%
Ruído	50 dB máx.
Altitude de trabalho	2.000 m












Saída CA				
Potência	2.400 W no total			
Sobrecarga de energia	2.520 W ~ 3.000 W, 2 minutos			
	3.000 W ~ 3.600 W, 5 segundos			
	>3.600 W, 0,5 segundo			
Tensão	100Vca	120Vca	220Vca	230Vca
Corrente	20A	20A	11A	10,5A
Frequência	50/60 Hz			
Saída CC				
Saída de acendedor de cigarros × 1	12 Vcc / 10 A			
USB-A × 2	5 Vcc/3 A, 9 Vcc/2 A, 12 Vcc/1,5 A, 18 W cada			
USB-C × 2	5/9/12/15/20 Vcc/3 A, 20 Vcc/5 A			
Porta CC 48 V × 1	48 Vcc/8 A			
Carregamento sem fio × 2	5/7,5/10/15 W			
Entrada CA				
Tensão	100Vca	120Vca	220Vca	230Vca
Corrente	20A máx.	20A máx.	11A máx.	10,5A máx.
UPS	Tempo de comutação ≤ 20 ms			
Potência	2.400 W máx. (de 0% a 80% em 60 minutos a 25°C)			
Entrada CC				
Interface	Soquete de aviação de 2 pinos			
Potência	1.200 W máx.			
Corrente	15 A máx.			
Tensão	De 12 V a 145 Vcc			
Porta de expansão da bateria				
Tensão	De 44,8 V a 57,6 Vcc			
Corrente de entrada	60 A máx.			
Frequência de rádio				
	Frequência de operação	Potência máxima de transmissão	Modo de modulação	
Wi-Fi	2.412 MHz ~ 2.472 MHz	18,59dBm	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM /DBPSK/DQPSK/CCK	
Bluetooth 4.2	2.402 MHz ~ 2.480 MHz	8,42 dBm	GFSK, π/4-DQPSK, 8DPSK	
Carregamento sem fios	110KHz~205KHz	28,21dBμA/m	ASK	




13. Instruções de operação do botão


Operação	Função	Descrição
Pressione o botão liga/desliga CA	Ative/Desative a saída CA	/
Pressione o botão liga/desliga CC	Ative/Desative a porta do acendedor de cigarros e a saída da porta RV	/
Pressione o botão liga/desliga USB	Ative/Desative a saída USB	/
Pressione os botões liga/desliga CA e CC ao mesmo tempo e mantenha-os pressionados por mais de 2 segundos até a frequência de saída piscar	Entre/Saia do Modo de configuração	No Modo de configuração, os ícones das funções ativadas no momento permanecem acesos, exceto o ícone de frequência de saída piscando. Se você não realizar nenhuma operação em 1 minuto, o AC200P L sairá do Modo de configuração automaticamente e nenhuma alteração será salva.
No Modo de configuração, pressione o botão liga/desliga CC.	Navegue pelos itens de configuração	O item de configuração que está piscando está selecionado e pode ser editado. No Modo de configuração, os códigos correspondentes serão exibidos no lado esquerdo: P01: Frequência de saída P03: Modo de carregamento P04: Modo Power Lifting P05: Modo ECO P06: Bluetooth P07: Wi-Fi
Pressione o botão liga/desliga CA quando o item de configuração estiver piscando	Ative/Desative a função selecionada.	/
No Modo de configuração, mantenha pressionado o botão liga/desliga CC	Mude a página de status	Você consegue ver informações relevantes na página de status.  : Número de série  : Código do erro  : Histórico de falhas  : Versão

14. Solução de problemas

No Modo de configuração, mantenha pressionado o botão liga/desliga CC para mudar a página de status até que o ícone  e o código de erro apareçam ao mesmo tempo na tela. Consulte orientações úteis na tabela abaixo.

Código do erro	Ícone de alarme	Descrição	Solução de problemas
E001		Sobrecarga do inversor	Verifique se a potência consumida dos seus dispositivos é muito alta. Reduza a carga, se necessário.
E002		Proteção contra superaquecimento do inversor, saída CA desligada	Aguarde cerca de 10 minutos até a unidade esfriar e, em seguida, ligue a saída CA novamente.
E003		Curto-circuito do inversor	1. Verifique se a potência consumida dos seus dispositivos é muito alta. 2. Verifique se algum dos seus dispositivos elétricos está causando um curto-circuito.
E033		Sobretensão fotovoltaica	Verifique se a tensão de entrada fotovoltaica está na faixa de 12 a 145 Vcc.
E039		Superaquecimento fotovoltaico	Aguarde cerca de 10 minutos até a unidade esfriar e, em seguida, reative a entrada fotovoltaica.
E065		Curto-circuito da saída CC	1. Verifique se a potência consumida dos seus dispositivos é muito alta. 2. Verifique se algum dos seus dispositivos elétricos está causando um curto-circuito.
E067		Sobrecorrente da saída CC	Verifique se a potência consumida dos seus dispositivos é muito alta. Reduza a carga, se necessário.
E068		Superaquecimento da saída CC	Aguarde cerca de 10 minutos até a unidade esfriar e reinicie os dispositivos.
E085		Temperatura de carregamento muito alta	Espera a unidade esfriar antes de carregá-la.
E086		Temperatura de carregamento muito baixa	Coloque a unidade em uma temperatura ambiente de 0 °C a 40 °C.
E087		Temperatura de descarregamento muito alta	Espera a unidade esfriar antes de descarregá-la.

E088		Temperatura de descarregamento muito baixa	Coloque a unidade em uma temperatura ambiente de -20 C a 40 C.
E115		Sobrefrequência da rede	Verifique se a frequência da rede está muito alta. Entre em contato com a concessionária de energia local, se necessário.
E116		Subfrequência da rede	Verifique se a frequência da rede está muito baixa. Entre em contato com a concessionária de energia local, se necessário.
Others	/	/	Entre em contato com o suporte da BLUETTI para obter assistência.

Quando estiver na página do código de erro, mantenha pressionado o botão liga/desliga CC para alternar a página de status; quando  for exibido, você conseguirá ver o histórico de falhas. Para limpar o histórico de falhas, mantenha pressionado o botão liga/desliga CA por 2 segundos e solte-o.

Anexo 1 Tempo estimado de operação

Para estimar o tempo de operação do AC200P L, considere a carga aplicada:

Tempo de operação = Capacidade da bateria (Wh) × DoD × η ÷ (potência da carga + consumo interno do AC200P L)

Nota: DoD é a taxa de descarga. O AC200P L opera a 95% DoD para maior duração da bateria.

η é a eficiência de conversão do inversor, normalmente acima de 93% para o AC200P L.

O consumo interno do AC200P L é de cerca de 12 W.

Por exemplo, se você tiver um refrigerador de 40 W, poderá operá-lo por cerca de 39,1 horas.

Tempo de operação = $2.304 \text{ Wh} \times 95\% \times 93\% \div (40 \text{ W} + 12 \text{ W}) \approx 39,1$ horas.

Lembre-se de que o tempo de operação fornecido é para fins de referência e pode variar com base nas condições reais de uso. Fatores como baixa temperatura e cargas excessivas podem afetar significativamente a capacidade da bateria, levando a uma redução no tempo médio de operação.

Anexo 2 Perguntas frequentes

P1: Como saber se os meus dispositivos funcionarão bem com este produto?

R: Avalie a carga constante total de seus dispositivos. Se não exceder a potência de saída máxima do AC200P L (2.400 W), você poderá usar esta estação de energia para operar seus dispositivos.

Nota: alguns dispositivos com motores ou compressores integrados podem iniciar com duas a quatro vezes a potência nominal, o que pode facilmente sobrecarregar o AC200P L.

P2: Posso usar painéis solares de terceiros para carregar este produto?

R: Sim, pode. Porém, seus painéis solares devem ter uma tensão de circuito aberto de 12 a 145 V e conectores MC4. Também é importante não misturar diferentes tipos de painéis solares.

P3: Ela pode carregar e descarregar ao mesmo tempo?

R: Sim. É compatível com carregamento de passagem. O AC200P L tem a bateria premium LiFePO₄ e o sistema exclusivo de gerenciamento de bateria para garantir que possa carregar e descarregar na mesma operação.

P4: Por que a potência de carregamento costuma ser muito baixa?

R: O AC200P L tem um BMS inteligente integrado que ajusta automaticamente a potência de carregamento em função da temperatura da bateria e SoC, protegendo assim a bateria e prolongando a vida útil.

For more information, please visit:

Web: <https://br.bluettipower.com/>



@ BLUETTI Support
@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@bluetti.inc



@bluetti_official



support-br@bluettipower.com

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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

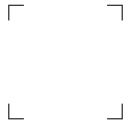
Customer Service

Mail: support-br@bluettipower.com
suporte@bluetti.com





BLUETTI



Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Just Power On

P/N170303.0775-00A0