

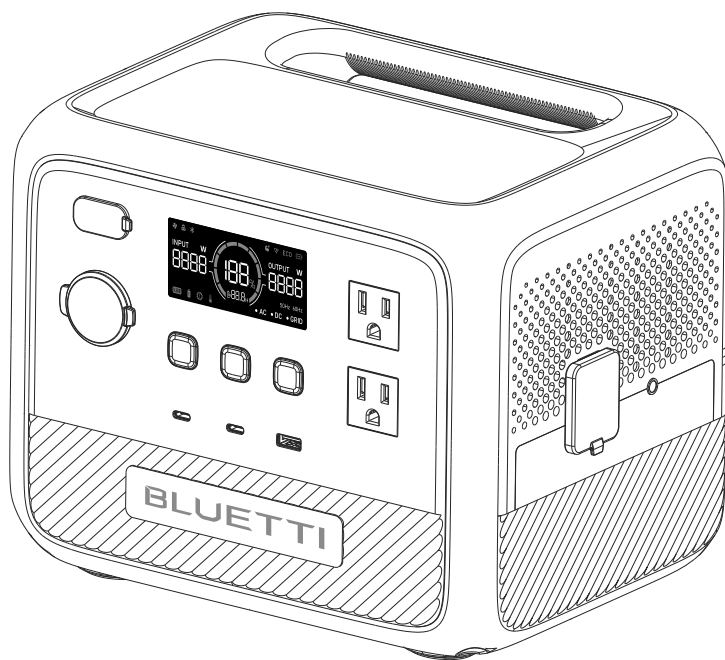
AC50P

Portable Power Station

User Manual v1.0

Please Read This Manual Before Use And Follow Its Guidance.
Keep This Manual For Future Reference.





Warning

1. Charge the unit before first use.
2. Do not use solar panels with open circuit voltage higher than 28V. Solar input voltage range for the unit is 12V-28V.
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.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

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

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

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: <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

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

Symbol Conventions

This manual uses the following symbols to highlight important information:

Symbol	Category	Description
	Warning / Attention	It indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
	Notice	It indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could cause substantial damage to property and the environment.

Contents

1 Safety Instructions 06

2 Packing List 10

3 Product Introduction 11

4 Product Overview 11

5 Power ON/OFF 12

6 LCD Display 12

7 Charging 14

8 Discharging 16

9 Settings 16

10 BLUETTI App 18

11 Specifications 19

12 Troubleshooting 20

Appx. 1 Estimating Operation Time 21

Appx. 2 FAQs 21

Appx. 3 Grounding Guidelines 22

Appx. 4 FCC Statement 23

Appx. 5 IC Caution 24

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.
- The installation and ambient conditions must comply with the requirements in the relevant international, national, or regional standards.
- Avoid unauthorized disassembly, component replacement, or modification of software codes.

BLUETTI shall not be liable for the following circumstances:

- Damage resulting from 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 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.
- The product doesn't fulfill power supply needs for power-reliant equipment in critical sectors like atomic energy, aviation, medical, and other domains where safety is paramount. BLUETTI assumes no liability for incidents involving personal safety, fire, equipment malfunction, or any adverse aftermath resulting from using this product with such equipment.
- Damage caused by adjustments, changes, or removal of labels in violation of this manual.
- This product is not intended for use 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. BLUETTI shall not be liable for any data loss, equipment damage, or personal injury resulting from the violation of this requirement.

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 130°C (266°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 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.
- The cigarette lighter port, categorized as PS3 according to the IEC 62368-1 standard, should take into account the fire safety measures of the connected devices or accessories (such as fire-resistant casings).

1.3 Grounding Instructions

This product must be grounded when connected to the grid. 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 a 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 User Maintenance and 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 product 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 40°C (-4°F to 104°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 product 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.

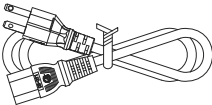
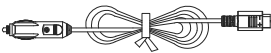
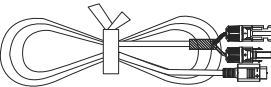
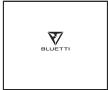
- Connect the product to a socket-outlet that has an earthing connection using the power cord provided.
- The socket-outlet should be installed near the product and easily accessible for safety purposes.
- Never dispose of a battery by throwing it into fire or a hot oven, or by mechanically crushing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

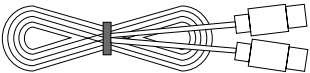
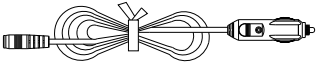
2. Packing List

Standard Packaging

Item	Picture	Qty.
Portable Power Station		1
AC Charging Cable		1
Car Charging Cable		1
Solar Charging Cable		1
Grounding Screws		1
User Manual		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)	
Cigarette Lighter to DC5521 Cable (For 12V devices with DC5521 port, such as routers, cameras, etc.)	

3. Product Introduction

Introducing the AC50P portable power station—a reliable power solution with a 700W pure sine wave inverter and a 504Wh lithium iron phosphate (LiFePO₄) battery. Engineered for safety, portability, and reliability, it's ideal for keeping essential devices like car fridges, water heaters, fans, and laptops charged during your journeys.

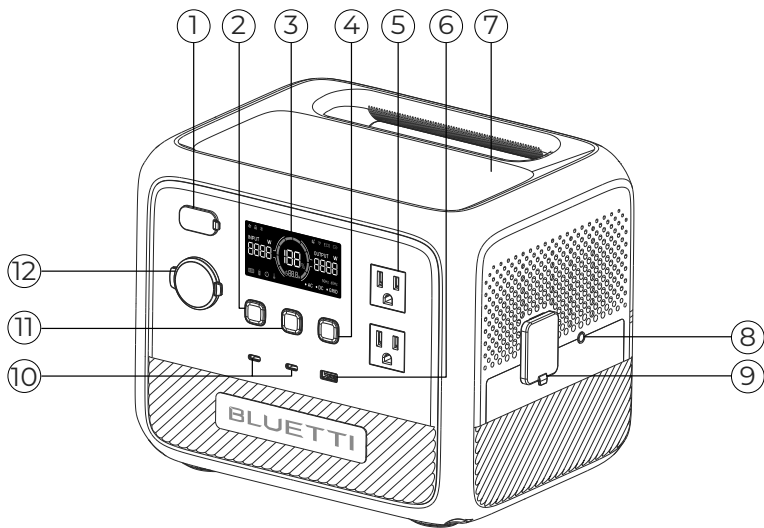
Designed for efficiency, the AC50P features Turbo charging, allowing it to reach an 80% charge in just 50 minutes at a room temperature of 25°C with proper ventilation.

Achieving a full charge takes roughly 80 minutes. If solar charging is your preference, it can fully charge in 3 hours. The AC50P is your practical and efficient power solution for on-the-go energy needs.

⚠ Attention:

Do not connect the AC output of AC50P to the grid.

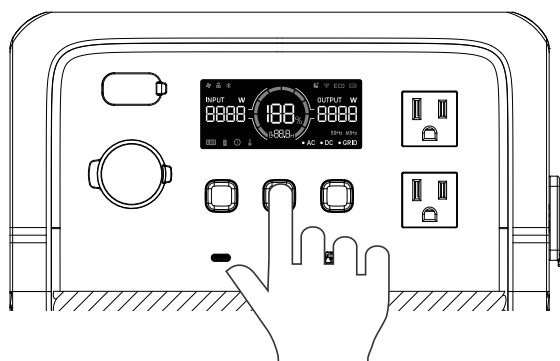
4. Product Overview



- | | |
|-------------------|--------------------------|
| ① DC Input | ⑦ Wireless Charging |
| ② DC Power Button | ⑧ Grounding Terminal* |
| ③ LCD Display | ⑨ AC Input |
| ④ AC Power Button | ⑩ USB-C Port |
| ⑤ AC Outlet | ⑪ POWER Button |
| ⑥ USB-A Port | ⑫ Cigarette Lighter Port |

* Refer to Appendix 3 for specific grounding guidelines.

5. Power ON/OFF



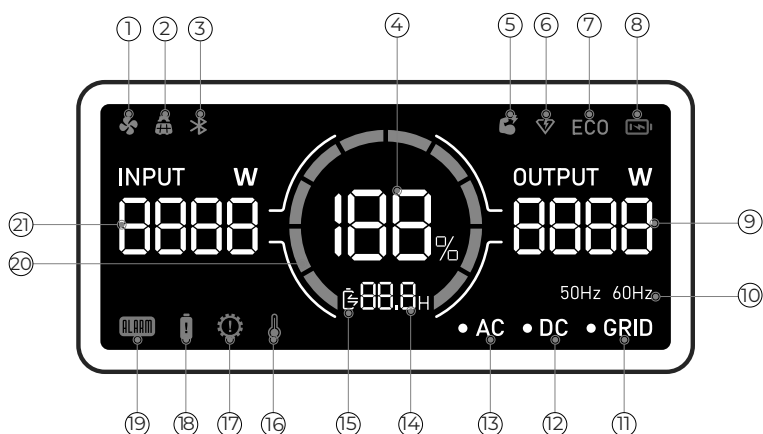
- **Power ON:** Press and hold (⏻) for about 2 seconds, the button lights up indicating that the AC50P is now on standby.
- **Power OFF:** Press and hold (⏻) for about 2 seconds to turn off the unit.
- **AC ON / OFF:** When the AC50P is on, press the AC power button to turn it on / off.
- **DC ON / OFF:** When the AC50P is on, press the DC power button to turn it on / off.
- **Restart:** Power off the AC50P first, then press and hold (⏻) for about 2 seconds to restart.

📖 Notice:

When the AC50P is on, you can activate the LCD display by interacting with any of the buttons.

6. LCD Display

The AC50P features an informative LCD display that offers easy access to all the essential information about the unit's status and performance. When you power on the unit, the LCD display lights up, and when you power off the unit, the display turns off as well.



- ① Fan Status
- ② PV Input
- ③ Bluetooth Connection
- ④ Battery Capacity (SoC)
- ⑤ Power Lifting Mode
- ⑥ Turbo Charging
- ⑦ ECO Mode
- ⑧ Low Battery Alert
- ⑨ Output Power
- ⑩ AC Output Frequency
- ⑪ Grid Connection
- ⑫ DC Output
- ⑬ AC Output
- ⑭ Charge / Discharge Remaining Time
- ⑮ Charge / Discharge Status
- ⑯ Temperature Abnormal
- ⑰ Overload Alert
- ⑱ Overcurrent Alert
- ⑲ Fault Alert
- ⑳ Charge / Discharge Progress
- ㉑ Input Power

LCD Instructions		
Fan on or abnormal		displays or flashes
PV input		displays
Bluetooth connected		displays
State of Charge		
Power Lifting Mode enabled		displays
Turbo Charging enabled		displays
ECO Mode enabled		displays
Battery low (below 5%)		displays
AC/DC output power		
AC output frequency		displays
AC input		displays
DC output enabled		displays
AC output enabled		displays
Remaining charge / discharge time (hour)		displays
 : Charging;  : Discharging		displays
Battery / unit overheating		displays
Overload		displays
Overcurrent		displays
Error report		displays
Remaining battery level (10% per bar)		
Input power		

7.Charging

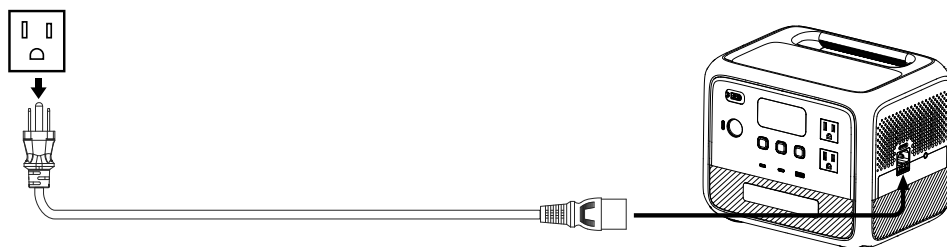
AC50P supports four charging methods: AC, solar, car, and generator.

⚠ 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 AC50P into a standard wall outlet and start charging. Once it's fully charged, the AC50P 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 50 minutes at an ambient temperature of 25°C (77°F).



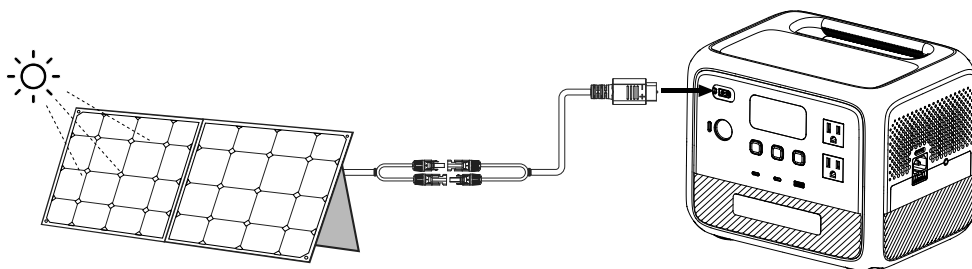
7.2 Solar Charging

Connect the solar panels (in series or parallel) to AC50P via the solar charging cable. When receiving a continuous input of 200W, the AC50P will automatically stop charging within 3 hours. However, please be aware that the charging time may vary based on weather conditions, sunlight intensity, panel orientation, and other variables.

📖 Notice:

Make sure your solar panel(s) meet the following requirements:

Voc: 12V-28V Current: 8.5A Max. Power: 200W Max.

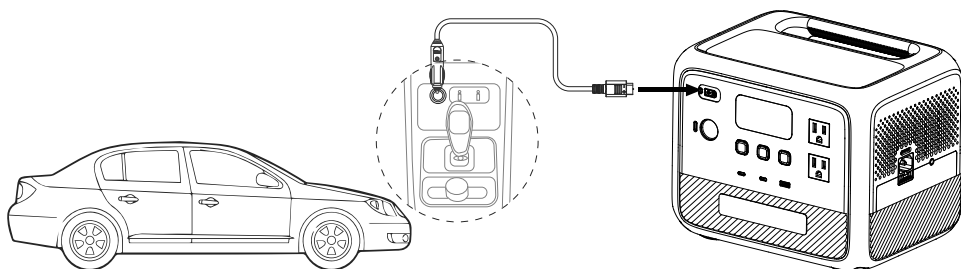


7.3 Car Charging

Connect the AC50P to the vehicle's 12V / 24V cigarette lighter port via the car charging cable. The AC50P also automatically stops charging when it's fully charged. On average, it takes about 5-7 hours to refill the AC50P using a 12V port and 3-4 hours with a 24V port at an ambient temperature of 25°C (77°F).

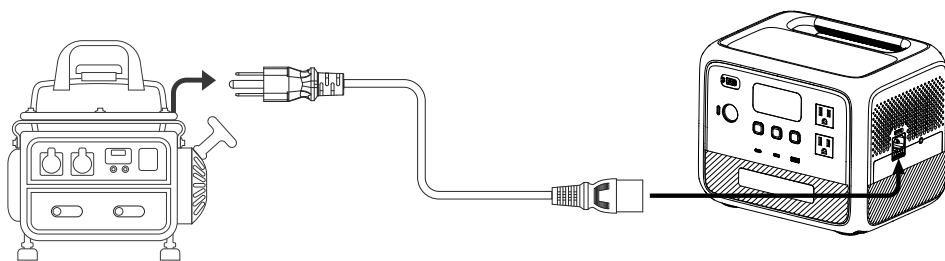
 **Notice:** Make sure your vehicle meets the following conditions for charging:

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



7.4 Generator Charging

Connect the AC50P to a generator via the AC charging cable. The AC50P also automatically stops charging when it's fully charged. It takes approximately 1.2 hours to reach a full charge at an ambient temperature of 25°C (77°F) if the generator output is stable.



 **Notice:**

- Make sure your generator delivers pure sine wave AC output with charging voltage and frequency that meet AC50P's specifications.
- If the total power demand of your connected devices exceeds the generator's output capacity, please turn on the Grid Self-adaption Mode to ensure a seamless charging experience.
- For stable and efficient charging, avoid using unreliable power sources like wind turbines.

8. Discharging

8.1 AC Discharging

Item	Specifications	Compatible Loads
2 × AC Outlet	120V / 220V 50Hz / 60Hz	Appliances up to 700W power.



Notice:

Do not apply AC50P to loads higher than 700W, as this may cause damage to AC50P and your devices.

8.2 DC Discharging

Item	Specifications	Compatible Loads
1 × Cigarette Lighter Port	12V / 10A	12V DC appliances up to 120W power. e.g. car refrigerator
1 × USB-A Port	5V / 3A	Mobile phones and other small loads.
2 × USB-C Port	5 / 9 / 12 / 15 / 20V, 3A; 20V / 3.25A	Mobile phones, laptops, etc.



Notice:

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 AC50P offers the convenience of adjusting its settings either via physical buttons or the BLUETTI app. With the buttons located on the device itself, you have direct control over various settings such as ECO Mode, output frequency, charging modes, and other functionalities. Additionally, by using the BLUETTI app, you can access a user-friendly interface on your phone to conveniently monitor and control the AC50P.

9.1 Enter Setting Mode

When the display is on and the AC output is off, 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 display. In the Setting Mode, press the DC power button to navigate to page P01, and the frequency will appear. Then, press the AC power button to switch the frequency options based on your requirements.

9.3 AC Charging Mode

The AC50P supports 3 AC charging modes - Standard, Turbo, and Silent, all configurable via the app. Alternatively, in the Setting Mode, press the DC power button to navigate to page P03, and the () icon will start flashing on the screen. Then, press the AC power button to enable or disable the Turbo charging mode.

Mode	Charging Power			Recharging Time	Note	Icon
	AC	PV	AC+PV			
Standard	310W	200W	310W	2 hours	More friendly to AC50P's battery.	None
Turbo	600W	200W	600W	80% charge in 50 minutes; full charge in 80 minutes	Comes in handy when recharging time is a priority.	
Silent	190W	190W	208W	3 hours	Offers a quiet, low-power operation for long battery life.	None

9.4 Power Lifting Mode

Power Lifting Mode allows AC50P to handle high-power resistive loads up to 1,200W, including electric blankets, kettles, hairdryers, and other heating devices. To enable it, access the Setting Mode, press the DC power button to navigate to page P04, and the () icon will appear. Then, press the AC power button to enable or disable the mode.

 Notice:

- The Power Lifting Mode is not enabled by default and is only suitable for resistive loads with a power rating between 700W-1,200W.
- Although the AC50P can handle higher power demands, its actual operating power remains at 700W.

9.5 ECO Mode

ECO Mode is a power-saving mode that is enabled by default. When operating on ECO Mode, the AC / DC output will automatically turn off if the AC50P is bearing low (default 10W for AC, 5W for DC) or no load for a while. You can adjust these thresholds using the app if needed.

 Notice:

When connecting a small power device, disable the ECO Mode for a successful and uninterrupted charge experience.
In the Setting Mode, press the DC power button to navigate to page P05, and the () icon will appear. Then, press the AC power button to enable or disable the mode.

9.6 Bluetooth On/Off

In the Setting Mode, press the DC power button to navigate to page P06, and the (✖) icon will start flashing on the screen. Then, press the AC power button to turn the Bluetooth on or off.

9.7 Grid Self-adaption Mode

If you're charging the AC50P using an unstable generator or grid voltage, or the total power demand of your connected devices exceeds the AC50P's input power, it is recommended that you enable the Grid Self-adaption Mode through the BLUETTI app to ensure a stable, safe charging experience for both the AC50P and your devices.

9.8 Exit Setting Mode

To save your AC50P settings and exit the Setting Mode, press and hold both the AC and DC power buttons at the same time.

Notice:

If you do not perform any operation in 1 minute, the AC50P will automatically exit the Setting Mode, and no changes will be saved.

10. 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 *AC50P App User Manual*.

11.Specifications

AC50P				
Country / Region	JP	US	CN	EU/UK/AU/SA
Battery Capacity	504Wh / 22.5Ah			
Cell Type	Lithium Iron Phosphate (LFP)			
AC + DC Input	600W Max.			
Net Weight	About 6.9 kg / 15.21 lbs			
Dimensions (L × W × H)	280mm × 200mm × 220mm / 11in × 7.9in × 8.7in			
Charging Temperature	0°C to 40°C / 32°F to 104°F			
Discharging Temperature	-20°C to 40°C / -4°F to 104°F			
Storage Temperature	-20°C to 40°C / -4°F to 104°F			
Working Humidity	10% to 90%			
AC Output				
Power	700W Max.			
Voltage	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC
Current	7A	5.8A	3.2A	3.0A
Frequency	50Hz / 60Hz			
DC Output				
Cigarette Lighter Port × 1	12V / 10A			
USB-A × 1	5V / 3A			
USB-C × 2	5 / 9 / 12 / 15 / 20V, 3A; 20V / 3.25A (Per Port)			
Wireless Charging	5W / 7.5W / 10W / 15W			
AC Input				
Voltage	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC
Max. Current	9A	9A	4.9A	4.8A
Frequency	50Hz / 60Hz			
UPS	Switching time ≤20ms			
Charging Power	600W Max. (0%-80% in 50 minutes @ 25°C / 77°F)			
DC Input				
Interface	XT60PM-M			
Power	200W Max.			
Current	8.5A Max.			
Voltage	12V to 28V			
Radio Frequency				
	Operating Frequency	Maximum Transmit power	Modulation mode	
BLE5.0	2402MHz~2480MHz	-1.88dBm	GFSK	

12. Troubleshooting

In the Setting Mode, press and hold the DC power button for more than 2 seconds until the error code appears on the display. Please refer to the table below for helpful guidance.

Error Code	Description	Troubleshooting
E001	Inverter overload	Check if the power consumption of your devices is too high. Reduce the load if necessary.
E002	Temperature protection	Check if any of your devices are overheating. Allow them to cool down before use.
E003	Inverter short circuit	Check if the power consumption of your devices is too high. Reduce the load if necessary.
E004	Output failure	Ensure the output voltage is within $\pm 10\%$ of the rated voltage or proper grid connection.
E016	Fan failure	Check if the fan is blocked, unplugged, or not functioning properly. Ensure proper ventilation.
E033	PV overvoltage	Make sure the PV input voltage is within the range of 12V to 28VDC.
E065	Cigarette lighter port short circuit	Check if the power consumption of your devices is too high. Reduce the load if necessary.
E068	Cigarette lighter port overtemperature	Wait for the device connected to the cigarette lighter port to cool down.
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).
E113	Grid overvoltage	Check if the grid voltage is too high. Contact your local power provider if necessary.
E114	Grid undervoltage	Check if the grid voltage is too low. Contact your local power provider if necessary.
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.
E117	Grid oscillation	Disconnect the grid input and contact BLUETTI support for further assistance.
Others	/	Please contact BLUETTI support for assistance.

Appx. 1 Estimating Operation Time

Operation time = Battery Capacity (Wh) $\times$ DoD $\times \eta \div$ (Load Power + AC50P Self-consumption)

Notice:

DoD refers to the depth of discharge. AC50P works at 90% DoD for longer battery life.

η is the conversion efficiency of the inverter, typically over 85% for AC50P.

The self-consumption of AC50P is approximately 9W.

E.g. If you have a 40W refrigerator, you can run it for about 6.8 hours.

Operation time = $504\text{Wh} \times 90\% \times 85\% \div (40\text{W} + 9\text{W}) \approx 7.4$ hours.

 **Notice:** 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 FAQs

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 AC50P (700W), 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 AC50P.

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-28V and are equipped with MC4 connectors. It's also important not to mix different types of solar panels.

Q3: What is ECO Mode and can I turn it off?

A: ECO Mode is a power-saving mode that is enabled by default. When operating on ECO Mode, the AC / DC output will automatically turn off if the AC50P is bearing low (default 10W for AC, 5W for DC) or no load for a while. You can adjust these thresholds using the app if needed. When connecting a small power device, disable the ECO Mode for a successful and uninterrupted charging experience.

Q4: Can it charge and discharge at the same time?

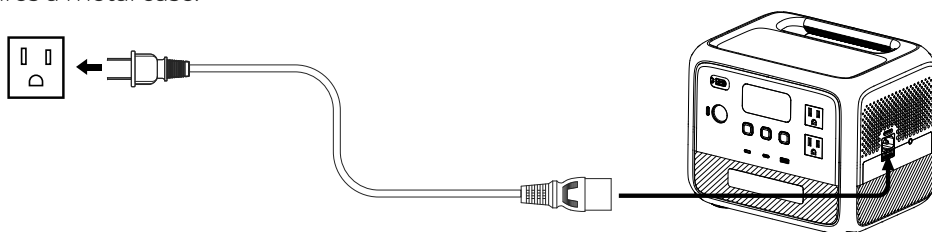
A: Yes. It supports pass-through charging. The AC50P comes with the premium LiFePO₄ battery and proprietary Battery Management System to ensure that it can charge and discharge at the same time.

Q5: Why is the charging power often too low?

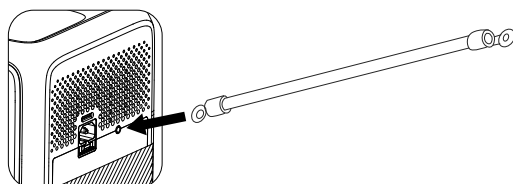
A: AC50P has a built-in intelligent BMS that automatically adjusts the charging power in response to the battery temperature and SoC, thus protecting the battery and extending its service life.

Appx. 3 Grounding Guidelines

Only use the grounding terminal when the AC50P is connected to the home grid using a 2-pin cable, or if the wall outlet's grounding is ineffective, and the connected device features a metal case.

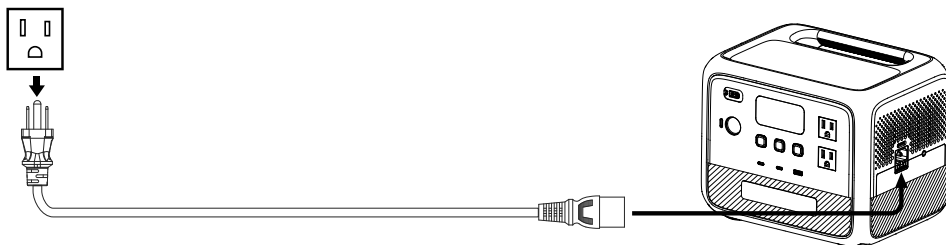


Use a cable with OT terminals for grounding. Connect one end to the grounding terminal with a grounding screw and the other end to the wall outlet or home distribution box ground.



The grounding terminal is unnecessary in the following scenarios:

- When connecting the AC50P to the wall outlet with a 3-pin cable, it's already grounded effectively.



- When the AC50P is not connected to the grid, touching its case won't cause an electrical shock.

Appx. 4 FCC Statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio / TV technician for help.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

IMPORTANT NOTE: FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and your body.

Appx. 5 IC Caution

This device contains licence-exempt transmitter(s) / receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

RF exposure statement: The equipment complies with IC Radiation exposure limits set forth for uncontrolled environments. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and your body.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Déclaration d'exposition aux RF : L'équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC définies pour les environnements non contrôlés. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B) (Canada)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

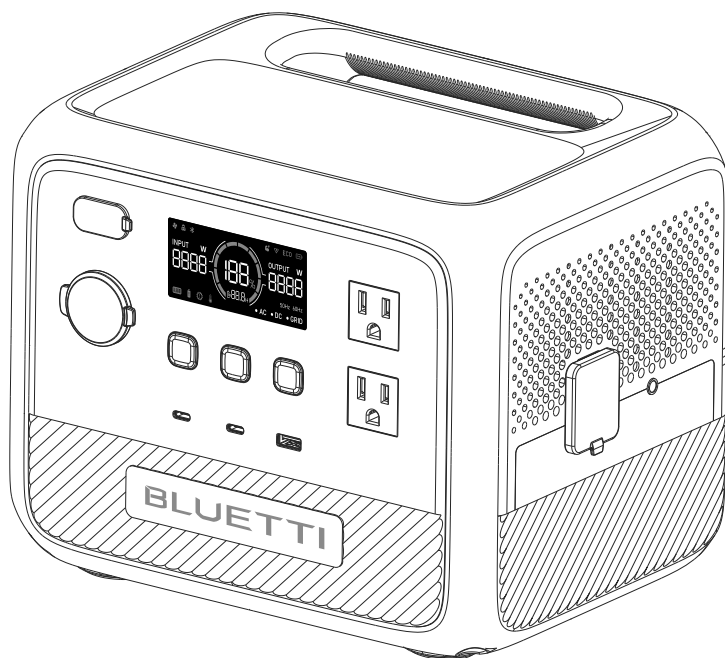
AC50P

Station d'énergie portable

Mode d'emploi v1.0

Veuillez lire ce manuel avant d'utiliser l'équipement et suivre les instructions qu'il contient.
Conservez-le pour vous y référer ultérieurement.





Avertissement

1. Chargez l'appareil avant la première utilisation.
2. N'utilisez pas de panneaux solaires avec une tension en circuit ouvert supérieure à 28 V. La plage de tension d'entrée solaire pour l'unité est de 12 V à 28 V.
3. Chargez l'appareil immédiatement lorsque le SoC descend en dessous de 5 %. Si le SoC tombe à 0, éteignez l'appareil et chargez-le pendant au moins 30 minutes avant de redémarrer.
4. L'unité est destinée à une utilisation hors réseau uniquement. Ne connectez pas sa sortie CA au réseau.
5. Si vous ne l'utilisez pas pendant plus de 3 mois, chargez l'appareil à 40 % - 60 % SoC et rangez-le hors tension. Pour une durée de vie optimale de la batterie, déchargez et chargez l'appareil tous les 3 mois.

Merci !

Merci d'avoir fait de BLUETTI un membre de votre famille.

Depuis le début, BLUETTI s'efforce de rester fidèle à un avenir durable grâce à des solutions de stockage d'énergie verte tout en offrant une expérience écologique exceptionnelle pour nos maisons et notre monde.

C'est pourquoi BLUETTI est présent dans plus de 100 pays et jouit de la confiance de millions de clients à travers le monde.



Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Tous droits réservés.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sans l'accord écrit préalable de Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

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

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

Avis

Les produits, services et fonctionnalités de BLUETTI sont soumis aux conditions générales convenues lors de l'achat. Veuillez noter que certains produits, services ou fonctionnalités décrits dans ce manuel peuvent ne pas être disponibles dans le cadre de votre contrat d'achat. Sauf indication contraire dans le contrat, BLUETTI ne fait aucune représentation ou garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, concernant le contenu de ce manuel.

Le contenu de ce manuel est sujet à changement sans préavis. Veuillez obtenir la dernière version sur : <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

Si vous avez des questions ou des préoccupations concernant ce manuel, veuillez contacter l'assistance BLUETTI pour obtenir de l'aide.

Conventions relatives aux symboles

Ce mode d'emploi met en évidence des informations importantes à l'aide des symboles suivants :

Symbole	Catégorie	Description
	Avertissement	Situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.
	Avis	Situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait causer des dommages importants aux biens et à l'environnement.

Table des matières

1	Consignes de sécurité	30
2	Liste d'emballage	34
3	Présentation du produit	35
4	Présentation du produit	35
5	Mise sous tension/hors tension	36
6	Écran LCD	36
7	Charge	38
8	Décharge	40
9	Paramètres	40
10	Application BLUETTI	42
11	Spécifications	43
12	Dépannage	44
	Annexe 1 Estimation du temps de fonctionnement	45
	Annexe 2 FAQ	46
	Annexe 3 Directives de mise à la terre	47
	Appx. 4 Avertissement sur les circuits contrôlés	48

1. Consignes de sécurité

Lisez ce manuel pour obtenir des instructions sur l'utilisation appropriée et les informations de sécurité du produit. Les instructions de sécurité fournies ici sont à des fins d'illustration et incluent, sans s'y limiter, celles répertoriées dans ce manuel. Le fonctionnement réel doit être conforme à toutes les normes de sécurité applicables. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter l'assistance BLUETTI ou vos revendeurs BLUETTI locaux.

1.1 Déclaration

Pour garantir un fonctionnement sûr, il est essentiel d'observer et de respecter les conditions suivantes :

- Utilisez ou stockez toujours le produit dans les conditions spécifiées dans ce manuel.
- L'installation et les conditions ambiantes doivent être conformes aux exigences des normes internationales, nationales ou régionales pertinentes.
- Évitez le démontage, le remplacement de composants ou la modification non autorisés des codes logiciels.

BLUETTI ne sera pas responsable des circonstances suivantes :

- Les dommages résultant d'événements de force majeure tels que tremblements de terre, incendies, tempêtes, inondations ou coulées de boue.
- Dommages causés par le propre transport du client.
- Dommages résultant de conditions de stockage inadéquates telles que spécifiées dans le manuel.
- Dommages causés par la négligence du client, une mauvaise utilisation ou des actions intentionnelles.
- Dommages au système causés par des tiers ou des clients, y compris, mais sans s'y limiter, une mauvaise manipulation et une installation non conforme aux instructions de ce manuel.
- Le produit ne répond pas aux besoins d'alimentation électrique des équipements dépendants de l'énergie dans des secteurs critiques comme l'énergie atomique, l'aviation, le médical et d'autres domaines où la sécurité est primordiale. BLUETTI n'assume aucune responsabilité pour les incidents impliquant la sécurité personnelle, les incendies, les dysfonctionnements de l'équipement ou toute conséquence indésirable résultant de l'utilisation de ce produit avec un tel équipement.
- Dommages causés par des ajustements, des modifications ou le retrait des étiquettes en violation de ce manuel.
- Ce produit n'est pas destiné à être utilisé avec des appareils nécessitant une alimentation sans interruption (UPS) hautes performances, y compris, mais sans s'y limiter, les serveurs de données, les postes de travail, les équipements médicaux et autres appareils similaires. BLUETTI ne sera pas responsable de toute perte de données, dommage matériel ou blessure corporelle résultant de la violation de cette exigence.

1.2 Exigences générales

CONSIGNES RELATIVES AU RISQUE D'INCENDIE, D'ÉLECTROCUTION OU DE BLESSURE
CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES



AVERTISSEMENT – Les précautions de base suivantes doivent toujours être prises lorsque vous utilisez ce produit :

- Lisez toutes les instructions avant d'utiliser le produit.
- Pour réduire le risque de blessure, une surveillance étroite est nécessaire lorsque le produit est utilisé à proximité d'enfants.
- Ne mettez pas les doigts ou les mains dans le produit. Et n'insérez pas d'objets étrangers dans les ports du produit.
- L'utilisation d'un accessoire non recommandé ou vendu par le fabricant peut entraîner un risque d'incendie, de choc électrique ou de blessures corporelles.
- Pour réduire le risque d'endommagement de la fiche et du cordon électriques, tirez sur la fiche plutôt que sur le cordon lorsque vous débranchez le produit.
- N'utilisez pas de batterie ou d'appareil endommagé ou modifié, car ils pourraient présenter un comportement imprévisible entraînant un incendie, une explosion ou des blessures.
- N'utilisez pas le produit avec un cordon ou une fiche endommagés, ou un câble de sortie endommagé.
- N'essayez pas de faire remplacer la batterie interne ou tout autre composant du produit par une personne autre que le personnel autorisé. Il n'existe aucun composant réparable par l'utilisateur final. Ne démontez pas le produit, apportez-le à un technicien qualifié lorsqu'un entretien ou une réparation est nécessaire. Un remontage incorrect peut entraîner un risque d'incendie ou de choc électrique.
- Pour réduire le risque de choc électrique, débranchez le produit de la prise avant de tenter toute réparation indiquée.
- **AVERTISSEMENT - RISQUE DE GAZ EXPLOSIFS.** Pour réduire le risque d'explosion de la batterie, suivez ces instructions et celles publiées par le fabricant de la batterie et le fabricant de tout équipement que vous comptez utiliser à proximité de la batterie. Examinez les mises en garde sur ces produits et moteurs.
- **PRÉCAUTIONS PERSONNELLES**
 - a. Portez une protection complète des yeux et des vêtements. Évitez de toucher les yeux lorsque vous travaillez à proximité de la batterie.
 - b. Ne fumez jamais et ne laissez jamais d'étincelles ou de flammes à proximité de la batterie ou du moteur.
 - c. Soyez extrêmement prudent pour réduire le risque de laisser tomber un outil métallique sur la batterie. Cela pourrait produire des étincelles ou court-circuiter la batterie ou d'autres pièces électriques, ce qui pourrait provoquer une explosion.
- Lors du chargement de la batterie interne, travaillez dans un endroit bien ventilé et ne limitez en aucun cas la ventilation.
- Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la batterie ; éviter les contacts. En cas de contact accidentel, rincer à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consultez également un médecin. Le liquide éjecté de la batterie peut provoquer des irritations ou des brûlures.
- N'exposez pas le produit au feu ou à des températures excessives. L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C peut provoquer une explosion.
- Faites effectuer l'entretien par un réparateur qualifié en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela garantira que la sécurité est maintenue.

- N'empilez rien sur le produit pendant son stockage ou son utilisation. Ne déplacez pas le produit pendant son fonctionnement, car les vibrations et les impacts soudains peuvent entraîner de mauvaises connexions avec le matériel interne.
- En cas d'incendie, utiliser uniquement un extincteur à poudre sèche adapté au produit.
- **AVERTISSEMENT - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.** N'utilisez jamais le produit pour alimenter des outils électriques afin de couper ou d'accéder à des pièces ou des câbles sous tension, ou à des matériaux pouvant contenir des pièces ou des câbles sous tension à l'intérieur, comme les murs d'un bâtiment, etc.
- Le port allume-cigare, classé PS3 selon la norme IEC 62368-1, doit prendre en compte les mesures de sécurité incendie des appareils ou accessoires connectés (tels que les boîtiers résistant au feu).

1.3 Consignes de mise à la terre

Ce produit doit être mis à la terre lorsqu'il est connecté au réseau. En cas de dysfonctionnement ou de panne, la mise à la terre fournit un chemin de moindre résistance au courant électrique afin de réduire le risque de choc électrique. Ce produit est équipé d'un cordon doté d'un conducteur de mise à la terre et d'une fiche de mise à la terre. La fiche doit être branchée dans une prise correctement installée et mise à la terre conformément à tous les codes et ordonnances locaux.

⚠ AVERTISSEMENT – Une mauvaise connexion du conducteur de mise à la terre de l'équipement peut entraîner un risque de choc électrique. Vérifiez auprès d'un électricien qualifié si vous avez des doutes quant à savoir si le produit est correctement mis à la terre. Ne modifiez pas la fiche fournie avec le produit - si elle ne s'adapte pas à la prise, faites installer une prise appropriée par un électricien qualifié.

1.4 Exigences de manipulation

Pendant le transport ou le stockage, veillez à éviter de faire tomber, de heurter violemment ou d'incliner le produit car cela pourrait entraîner des dommages internes. Si nécessaire, utilisez une assistance mécanique telle que des chariots ou des établis à hauteur réglable pour assurer une manipulation sécuritaire.

Nombre de personnes recommandé en fonction du poids du produit

Poids	Nombre de personnes
<18 kg	1
18 kg ~ 32 kg	2
32 kg ~ 55 kg	3
>55 kg	4 ou un chariot

1.5 Consignes d'entretien et de stockage pour l'utilisateur

- Lorsque le SoC chute à 5 %, veuillez charger le produit immédiatement.
- Avant de stocker le produit, chargez-le à 40 % à 60 % SoC pour le maintenir dans des conditions optimales. De plus, éteignez le produit et débranchez toutes les connexions électriques.

- Stockez le produit dans un endroit frais et sec, en le gardant à l'écart des matériaux et gaz inflammables ou combustibles.
- Le produit peut être stocké en toute sécurité dans une plage de température de -20 °C à 40 °C. Cependant, si la durée de stockage dépasse un mois, il est recommandé de maintenir une température idéale de stockage autour de 30 °C.
- Faites un cycle complet du produit tous les 3 mois pour maintenir la santé de la batterie. Il n'est PAS recommandé de stocker le produit pendant de longues périodes, car cela pourrait affecter ses performances et sa durée de vie globale.

 Si le SoC chute à 0 (pendant le stockage ou au démarrage), prenez les mesures suivantes pour redémarrer le produit en toute sécurité :

- Arrêtez immédiatement.
- Chargez dans les 48 heures.
- Conservez-le à une température ambiante de 5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F) pendant 6 heures avant de le charger. Il est recommandé de charger le produit via une source CA. Si vous chargez via l'énergie solaire, assurez-vous que votre système solaire fournit une puissance supérieure à 100 W.

  Le symbole affiché est destiné à vous rappeler de lire les instructions de la documentation accompagnant le produit avant l'utilisation et l'entretien.

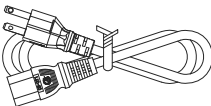
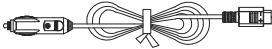
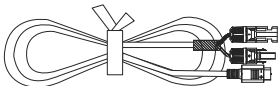
- Connectez le produit à une prise de courant dotée d'une connexion à la terre à l'aide du cordon d'alimentation fourni.
- La prise de courant doit être installée à proximité du produit et facilement accessible pour des raisons de sécurité.
- Ne jetez jamais une batterie en la jetant au feu ou dans un four chaud, ni en l'écrasant ou en la coupant mécaniquement, car cela pourrait la faire exploser.
- Évitez de laisser les batteries dans des environnements à température extrêmement élevée, car cela peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- La batterie soumise à une pression d'air extrêmement basse peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Il convient d'attirer l'attention sur les aspects environnementaux de l'élimination des batteries.
- Veuillez vous référer aux informations sur le boîtier extérieur pour obtenir des informations électriques et de sécurité avant d'installer ou d'utiliser l'appareil.

CONSERVEZ CES CONSIGNES

 BLUETTI n'est pas responsable des dommages causés à l'équipement en raison du non-respect des consignes ci-dessus.

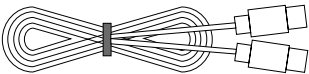
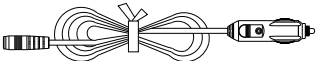
2. Liste d'emballage

Emballage standard

Article	Image	Qté.
Station d'énergie portable		1
Câble de charge CA		1
Câble de charge pour voiture		1
Câble de recharge solaire		1
Vis de mise à la terre		1
Manuel d'utilisation		1
Carte de garantie		1

Accessoires en option

(Disponibles sur le site officiel de BLUETTI : <https://www.bluettipower.com>)

Article	Image
Câble USB-C vers USB-C (Sortie)	
Allume-cigare vers câble DC5521 (Pour les appareils 12 V avec un port DC5521 comme les routeurs, les appareils photo, etc.)	

3. Présentation du produit

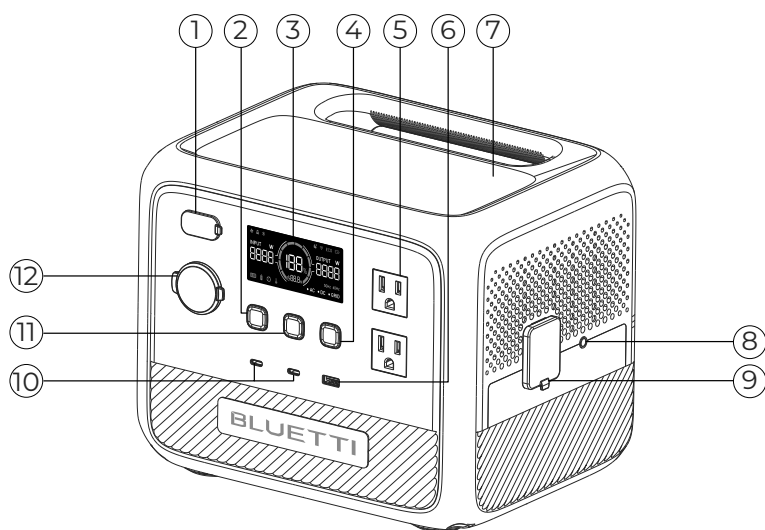
Présentation de la centrale électrique portable AC50P : une solution d'alimentation fiable avec un onduleur à onde sinusoïdale pure de 700 W et une batterie au lithium fer phosphate (LiFePO_4) de 504 Wh. Conçu pour la sécurité, la portabilité et la fiabilité, il est idéal pour garder les appareils essentiels tels que les réfrigérateurs de voiture, les chauffe-eau, les ventilateurs et les ordinateurs portables chargés pendant vos déplacements.

Conçu pour l'efficacité, l'AC50P est doté d'une charge Turbo, lui permettant d'atteindre une charge de 80 % en seulement 50 minutes à une température ambiante de 25 °C avec une ventilation adéquate. Une charge complète prend environ 80 minutes. Si vous préférez la recharge solaire, elle peut se recharger complètement en 3 heures. L'AC50P est votre solution d'alimentation pratique et efficace pour vos besoins énergétiques en déplacement.

Avertissement :

Ne raccordez pas la sortie CA de l'AC50P au réseau.

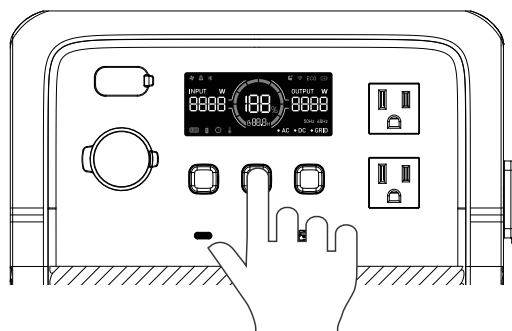
4. Présentation du produit



- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| ① Entrée CC | ⑦ Chargement sans fil |
| ② Bouton d'alimentation CC | ⑧ Borne de mise à la terre* |
| ③ Écran LCD | ⑨ Entrée CA |
| ④ Bouton d'alimentation CA | ⑩ Port USB-C |
| ⑤ Prise CA | ⑪ Bouton d'alimentation |
| ⑥ Port USB-A | ⑫ Port allume-cigare |

* Consultez l'Annexe 3 pour obtenir les consignes de mise à la terre spécifiques.

5. Mise sous tension/hors tension



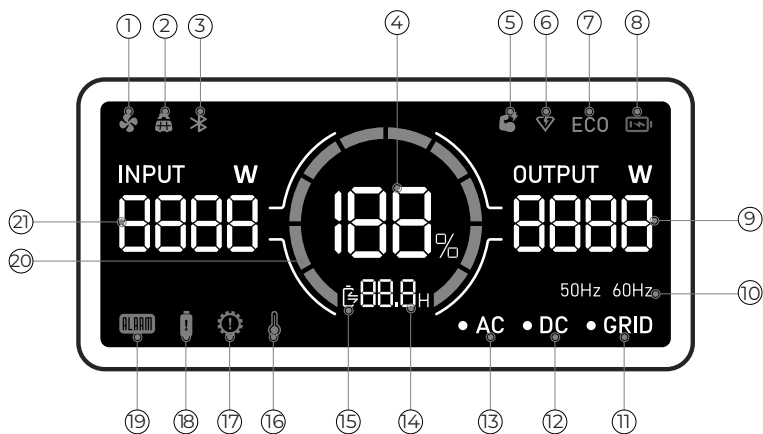
- **Mise en marche** : appuyez sur le bouton (⏻) et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes, le bouton s'allume indiquant que l'AC50P est maintenant en veille.
- **Arrêt** : appuyez sur le bouton (⏻) et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes pour arrêter l'appareil.
- **Marche/Arrêt CA** : lorsque l'AC50P est allumé, appuyez sur le bouton d'alimentation CA pour l'allumer/l'éteindre.
- **Marche/Arrêt CC** : lorsque l'AC50P est allumé, appuyez sur le bouton d'alimentation CC pour l'allumer/l'éteindre.
- **Redémarrage** : arrêtez d'abord l'AC50P, puis appuyez sur le bouton (⏻) et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes pour redémarrer.

Avis :

Lorsque l'AC50P est allumé, vous pouvez activer l'écran LCD en interagissant avec l'un des boutons.

6. Écran LCD

L'AC50P dispose d'un écran LCD informatif qui offre un accès facile à toutes les informations essentielles sur l'état et les performances de l'unité. Lorsque vous allumez l'appareil, l'écran LCD s'allume et lorsque vous éteignez l'appareil, l'écran s'éteint également.



- ① État du ventilateur
- ② Entrée PV
- ③ Connexion Bluetooth
- ④ Capacité de la batterie (SoC)
- ⑤ Mode Augmentation de la puissance
- ⑥ Charge turbo
- ⑦ Mode ÉCO
- ⑧ Alerte de batterie faible
- ⑨ Puissance de sortie
- ⑩ Fréquence de sortie CA
- ⑪ Connexion au réseau
- ⑫ Sortie CC
- ⑬ Sortie CA
- ⑭ Temps de charge/décharge restant
- ⑮ État de charge/décharge
- ⑯ Température anormale
- ⑰ Alerte de surcharge
- ⑱ Alerte de surintensité
- ⑲ Alerte de défaillance
- ⑳ Progression de la charge/décharge
- ㉑ Puissance d'entrée

Indications sur l'écran LCD		
Ventilateur allumé ou anormal		s'affiche ou clignote
Entrée PV		s'affiche
Bluetooth connecté		s'affiche
État de charge		
Mode Augmentation de la puissance activé		s'affiche
Charge Turbo activée		s'affiche
Mode ÉCO activé		s'affiche
Batterie faible (moins de 5 %)		s'affiche
Puissance de sortie CA/CC		
Fréquence de sortie CA		s'affiche
Entrée CA		s'affiche
Sortie CC activée		s'affiche
Sortie CA activée		s'affiche
Temps de charge/décharge restant (heure)		s'affiche
 : Charge ;  : Décharge		s'affiche
Surchauffe de la batterie/de l'unité		s'affiche
Surcharge		s'affiche
Surintensité		s'affiche
Rapport d'erreur		s'affiche
Autonomie restante (10 % par barre)		
Puissance d'entrée		

7. Charge

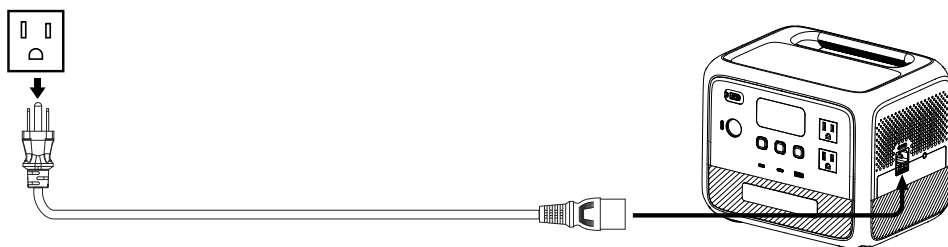
L'AC50P prend en charge quatre méthodes de charge : CA, solaire, voiture et générateur.

⚠ Avertissement :

- Vérifiez à nouveau que tous les câbles sont fermement branchés.
- Évitez de mouiller la fiche et la prise afin de ne pas les endommager.

7.1 Charge en CA

Branchez l'AC50P sur une prise murale standard et lancez la recharge. Une fois complètement rechargé, l'AC50P arrête automatiquement la recharge pour éviter toute surcharge. Pour une recharge rapide, vous pouvez activer la charge Turbo dans l'application BLUETTI, qui offre 80 % de recharge en seulement 50 minutes à une température ambiante de 25 °C.



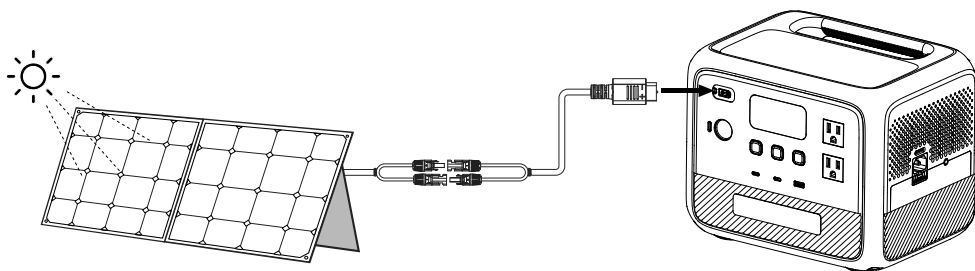
7.2 Recharge solaire

Connectez les panneaux solaires (en série ou en parallèle) à l'AC50P via le câble de charge solaire. Lorsqu'il reçoit une entrée continue de 200 W, l'AC50P arrêtera automatiquement de se charger dans les 3 heures. Cependant, sachez que le temps de charge peut varier en fonction des conditions météorologiques, de l'intensité de la lumière solaire, de l'orientation du panneau et d'autres variables.

📖 Avis :

Assurez-vous que vos panneaux solaires sont conformes aux exigences suivantes :

Voc : 12-28 V Intensité : 8,5 A max. Puissance : 200 W max.

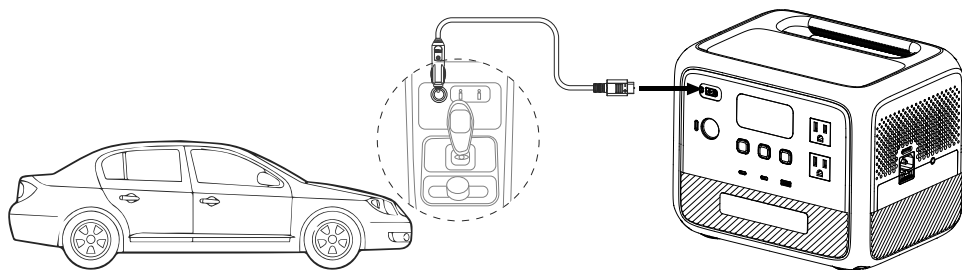


7.3 Recharge en voiture

Connectez l'AC50P au port allume-cigare 12 V/24 V du véhicule via le câble de charge de la voiture. L'AC50P arrête également automatiquement la charge lorsqu'il est complètement chargé. En moyenne, il faut environ 5 à 7 heures pour recharger l'AC50P en utilisant un port 12 V et 3 à 4 heures avec un port 24 V à une température ambiante de 25 °C.

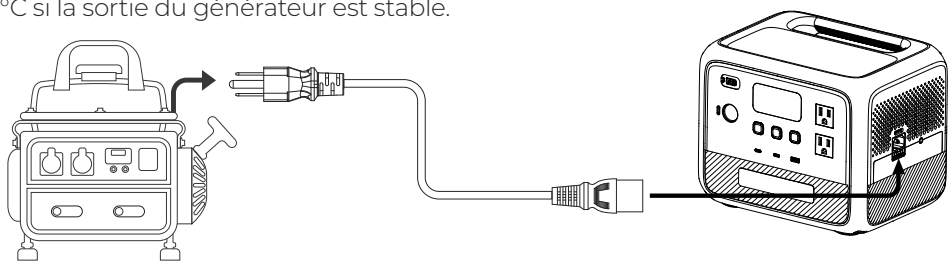
Remarque : Assurez-vous que votre véhicule remplit les conditions de recharge suivantes :

- Le véhicule est capable de fournir de l'énergie.
- Le moteur du véhicule tourne pendant le processus de charge.



7.4 Recharge de générateur

Connectez l'AC50P à un générateur à l'aide du câble de charge CA. L'AC50P arrête également automatiquement la recharge lorsqu'il est complètement rechargé. Il faut environ 1,2 heure pour atteindre une charge complète à une température ambiante de 25 °C si la sortie du générateur est stable.



Avis :

- Assurez-vous que votre générateur fournit une sortie CA à onde sinusoïdale pure avec une tension et une fréquence de charge conformes aux spécifications de l'AC50P.
- Si la demande totale de puissance de vos appareils connectés dépasse la capacité de sortie du générateur, veuillez activer le mode d'auto-adaptation du réseau pour garantir une expérience de charge fluide.
- Pour une recharge stable et efficace, évitez d'utiliser des sources d'énergie peu fiables comme les éoliennes.

8. Décharge

8.1 Décharge CA

Article	Spécifications	Charges compatibles
2 ports Prise CA	120V / 220V 50Hz / 60Hz	Appareils jusqu'à 700 W de puissance.

 Avis :

N'appliquez pas de charges supérieures à 700 W à l'AC50P car cela pourrait l'endommager, ainsi que vos appareils.

8.2 Décharge CC

Article	Spécifications	Charges compatibles
1× port allume-cigare	12 V/10 A	Appareils 12 V CC jusqu'à 120 W de puissance. par exemple. réfrigérateur de voiture
1 port USB-A	5 V/3 A	Téléphones portables et autres petites charges.
2 ports USB-C	5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V/3,25 A	Téléphones portables, ordinateurs portables, etc.

 Avis :

Pour garantir des performances optimales, évitez de court-circuiter les ports et maintenez-les au sec pendant leur utilisation ou leur stockage. De plus, ne bloquez ni ne couvrez les ports tout en leur assurant une ventilation adéquate.

9. Paramètres

L'AC50P offre la commodité d'ajuster ses paramètres via des boutons physiques ou l'application BLUETTI. Grâce aux boutons situés sur l'appareil lui-même, vous contrôlez directement divers paramètres tels que le mode ECO, la fréquence de sortie, les modes de charge et d'autres fonctionnalités. De plus, en utilisant l'application BLUETTI, vous pouvez accéder à une interface conviviale sur votre téléphone pour surveiller et contrôler facilement l'AC50P.

9.1 Entrer en mode de réglage

Lorsque l'écran est allumé et que la sortie CA est éteinte, maintenez enfoncés les boutons d'alimentation CA et CC pendant environ 2 secondes jusqu'à ce que la fréquence de sortie clignote pour accéder au mode de réglage.

9.2 Commutation de fréquence

La fréquence de sortie actuelle (50 Hz / 60 Hz) est affichée dans le coin inférieur droit de l'écran. En mode réglage, appuyez sur le bouton d'alimentation CC pour accéder à la page P01 et la fréquence apparaîtra. Ensuite, appuyez sur le bouton d'alimentation CA pour changer les options de fréquence en fonction de vos besoins.

9.3 Mode de recharge CA

L'AC50P prend en charge 3 modes de charge CA : Standard, Turbo et Silence, tous configurables via l'application. Sinon, en mode Réglage, appuyez sur le bouton d'alimentation CC pour accéder à la page P03, et l'icône () commencera à clignoter sur l'écran. Appuyez ensuite sur le bouton d'alimentation CA pour activer ou désactiver le mode de charge Turbo.

Mode	Puissance de charge			Temps de recharge	Remarque	Icône
	CA	PV	CA+PV			
Standard	310 W	200 W	310 W	2 h	Plus respectueux de la batterie de l'AC50P.	Aucune
Turbo	600 W	200 W	600 W	Charge à 80 % en 50 minutes ; charge complète en 80 minutes	Pratique lorsque le temps de recharge est une priorité.	
Silencieux	190 W	190 W	208 W	3 h	Offre un fonctionnement silencieux et peu énergivore pour une longue durée de vie de la batterie.	Aucune

9.4 Mode Augmentation de la puissance

Le mode Augmentation de la puissance permet à l'AC50P de traiter les charges résistives de forte puissance jusqu'à 1.000 W, y compris les couvertures électriques, les bouilloires, les sèche-cheveux et autres appareils chauffants. Pour l'activer, accédez au mode Réglage, appuyez sur le bouton d'alimentation CC pour accéder à la page P04 et l'icône () s'affichera. Appuyez ensuite sur le bouton d'alimentation CA pour activer ou désactiver le mode.

Avis :

- Le mode Augmentation de la puissance n'est pas activé par défaut et ne convient qu'aux charges résistives d'une puissance nominale comprise entre 700 W et 1.200 W.
- Bien que l'AC50P puisse gérer des demandes de puissance plus élevées, sa puissance de fonctionnement réelle est de 700 W.

9.5 Mode ÉCO

Le mode ECO est un mode d'économie d'énergie activé par défaut. Lors du fonctionnement en mode ECO, la sortie CA/CC s'éteindra automatiquement si l'AC50P est faible (10 W par défaut pour CA, 5 W pour CC) ou sans charge pendant un certain temps. Vous pouvez ajuster ces seuils à l'aide de l'application si nécessaire.

Avis :

Lorsque vous connectez un petit appareil électrique, désactivez le mode ECO pour une expérience de charge réussie et ininterrompue.
En mode réglage, appuyez sur le bouton d'alimentation CC pour accéder à la page P05 et l'icône (ECO) apparaîtra. Ensuite, appuyez sur le bouton d'alimentation secteur pour activer ou désactiver le mode.

9.6 Activation/Désactivation du Bluetooth

En mode Réglage, appuyez sur le bouton d'alimentation CC pour accéder à la page P06, et l'icône (✖) commencera à clignoter sur l'écran. Ensuite, appuyez sur le bouton d'alimentation CA pour activer/désactiver le Bluetooth.

9.7 Mode Réseau auto-adaptatif

Si vous chargez l'AC50P en utilisant un générateur ou une tension de réseau instable, ou si la demande de puissance totale de vos appareils connectés dépasse la puissance d'entrée de l'AC50P, il est recommandé d'activer le mode d'auto-adaptation du réseau via l'application BLUETTI pour garantir une stabilité, expérience de charge sûre pour l'AC50P et vos appareils.

9.8 Quitter le mode Réglage

Pour enregistrer vos paramètres AC50P et quitter le mode Réglage, maintenez enfoncés les boutons d'alimentation CA et CC en même temps.

Avis :

Si vous n'effectuez aucune action dans un délai d'une minute, l'AC50P quittera automatiquement le mode Réglage et aucun changement ne sera enregistré.

10. Application BLUETTI

Scannez le code QR ci-dessous ou recherchez « BLUETTI » dans l'App Store ou Google Play pour télécharger l'application BLUETTI.



Pour plus de détails, veuillez consulter le *manuel d'utilisation de l'application AC50P*.

11. Spécifications

AC50P				
Pays/Région	JP	US	CN	UE/RU/AU/SA
Capacité de la batterie	504 Wh/22,5 Ah			
Type de batterie	Phosphate de fer et de lithium (LFP)			
Entrée CA + CC	600 W max.			
Poids net	Environ 6,9 kg			
Dimensions (LxlxH)	280 mm × 200 mm × 220 mm			
Température de charge	De 0 °C à 40 °C			
Température de décharge	De -20 °C à 40 °C			
Température de stockage	De -20 °C à 40 °C			
Humidité de fonctionnement	Entre 10 % et 90 %			
Sortie CA				
Alimentation	700 W max.			
Tension	100 V CA	120 V CA	220 V CA	230 V CA
Intensité	7 A	5,8 A	3,2 A	3 A
Fréquence	50 Hz/ 60 Hz			
Sortie CC				
1× port allume-cigare	12 V/10 A			
1× USB-A	5 V/3 A			
2× USB-C	5/9/12/15/20 V, 3 A ; 20 V/3,25 A			
Charge sans fil	5 W/7,5 W/10 W/15 W			
Entrée CA				
Tension	100 V CA	120 V CA	220 V CA	230 V CA
Intensité max	9 A	9 A	4,9 A	4,8 A
Fréquence	50 Hz/60 Hz			
ASI	Délai de commutation ≤ 20 ms			
Puissance de charge	600 W max. (de 0 % à 80 % en 50 minutes à 25 °C)			
Entrée CC				
Interface	XT60PM-M			
Alimentation	200 W max.			
Intensité	8,5 A max.			
Tension	12 V à 28 V			
Fréquence radio				
	Fréquence de fonctionnement	Puissance de transmission maximale		Mode de modulation
BLE5.0	2.402 MHz~2.480 MHz	-2,26 dBm		GFSK

12. Dépannage

En mode Réglage, appuyez sur le bouton d'alimentation CC pendant plus de 2 secondes jusqu'à ce qu'un code d'erreur apparaisse à l'écran. Veuillez consulter le tableau ci-dessous pour obtenir des conseils utiles.

Code d'erreur	Description	Dépannage
E001	Surcharge du convertisseur	Vérifiez si la consommation électrique de vos appareils connectés est trop élevée. Réduisez la charge si nécessaire.
E002	Protection contre les températures	Vérifiez si l'un de vos appareils est en surchauffe. Laissez-le refroidir avant de l'utiliser.
E003	Court-circuit du convertisseur	Vérifiez si la consommation électrique de vos appareils connectés est trop élevée. Réduisez la charge si nécessaire.
E004	Défaillance de sortie	Assurez-vous que la tension de sortie correspond à $\pm 10\%$ de la tension nominale ou d'un raccordement au réseau approprié.
E016	Défaillance du ventilateur	Vérifiez si le ventilateur est bloqué, débranché ou s'il ne fonctionne pas correctement. Assurez-vous que la ventilation est adéquate.
E033	Surtension PV	Assurez-vous que la tension d'entrée PV est comprise entre 12 V et 28 V CC.
E065	Court-circuit du port de l'allume-cigare	Vérifiez si la consommation électrique de vos appareils connectés est trop élevée. Réduisez la charge si nécessaire.
E068	Surchauffe du port de l'allume-cigare	Attendez que l'appareil connecté au port allume-cigare refroidisse.
E085	Température de charge trop élevée	Attendez que l'appareil refroidisse avant de le recharger.
E086	Température de charge trop basse	Assurez-vous que l'appareil est exposé à une température ambiante comprise entre 0 °C et 40 °C.
E087	Température de décharge trop élevée	Attendez que l'appareil refroidisse avant de le décharger.
E088	Température de décharge trop basse	Assurez-vous que l'appareil est exposé à une température ambiante comprise entre -20 °C et 40 °C.
E113	Surtension du réseau	Vérifiez que la tension du réseau n'est pas trop élevée. Contactez votre fournisseur d'électricité local si nécessaire.
E114	Sous-tension du réseau	Vérifiez que la tension du réseau n'est pas trop faible. Contactez votre fournisseur d'électricité local si nécessaire.
E115	Surfréquence du réseau	Vérifiez que la fréquence du réseau n'est pas trop élevée. Contactez votre fournisseur d'électricité local si nécessaire.
E116	Sous-fréquence du réseau	Vérifiez que la fréquence du réseau n'est pas trop faible. Contactez votre fournisseur d'électricité local si nécessaire.
E117	Oscillation du réseau	Déconnectez l'entrée du réseau et contactez l'équipe de support BLUETTI pour obtenir de l'aide.
Autres	/	Veuillez contacter l'équipe de support BLUETTI pour obtenir de l'aide.

Annexe 1 Estimation du temps de fonctionnement

Temps de fonctionnement = Capacité de la batterie (Wh) × DoD × η ÷ (Puissance de charge + autoconsommation de l'AC50P)

 **Avis :**

« DoD » correspond à la profondeur de décharge. L'AC50P fonctionne à 90 % de DoD pour une durée de vie prolongée de la batterie.

η est l'efficacité de conversion du convertisseur, soit 85 % pour l'AC50P.

L'autoconsommation de l'AC50P est d'environ 9 W.

Par exemple, vous pouvez alimenter un réfrigérateur de 40 W pendant environ 6,8 heures.

Temps de fonctionnement = 504 Wh × 90 % × 85 % ÷ (40 W + 9 W) ≈ 7,4 heures.

 **Avis :** Veuillez garder à l'esprit que la durée de fonctionnement estimée fournie est à titre de référence et peut varier en fonction des conditions d'utilisation réelles. Des facteurs tels qu'une basse température et des charges excessives peuvent affecter considérablement la capacité de la batterie, entraînant une réduction de la durée moyenne de fonctionnement.

Annexe 2 FAQ

Q1 : Comment puis-je savoir si mes appareils fonctionneront bien avec ce produit ?

R : Veuillez évaluer la charge constante totale de vos appareils. Si elle ne dépasse pas la puissance de sortie max. de l'AC50P (700 W), vous pouvez utiliser cette centrale électrique pour faire fonctionner vos appareils.

Remarque : Certains appareils dotés de moteurs ou de compresseurs intégrés peuvent démarrer à une puissance 2 à 4 fois supérieure à la puissance nominale, ce qui peut facilement surcharger l'AC50P.

Q2 : Puis-je utiliser des panneaux solaires tiers pour charger ce produit ?

R : Oui, vous pouvez. Assurez-vous cependant que vos panneaux solaires ont une tension en circuit ouvert de 12 V-28 V et sont équipés de connecteurs MC4. Il est également important de ne pas mélanger différents types de panneaux solaires.

Q3 : Qu'est-ce que le mode ECO et puis-je le désactiver ?

R : Le mode ECO est un mode d'économie d'énergie activé par défaut. Lors du fonctionnement en mode ECO, la sortie CA/CC s'éteindra automatiquement si l'AC50P est faible (10 W par défaut pour CA, 5 W pour CC) ou sans charge pendant un certain temps. Vous pouvez ajuster ces seuils à l'aide de l'application si nécessaire. Lorsque vous connectez un petit appareil électrique, désactivez le mode ECO pour une expérience de charge réussie et ininterrompue.

Q4 : Peut-il charger et décharger en même temps ?

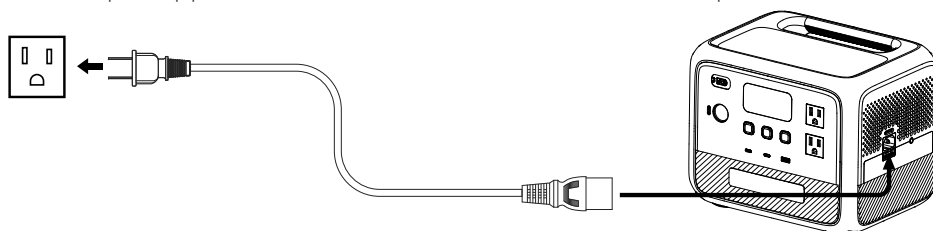
R : Oui. Il prend en charge la recharge directe. L'AC50P est livré avec une batterie LiFePO₄ haut de gamme et un système de gestion de batterie exclusif pour garantir qu'il peut charger et décharger en même temps.

Q5 : Pourquoi la puissance de charge est-elle souvent trop faible ?

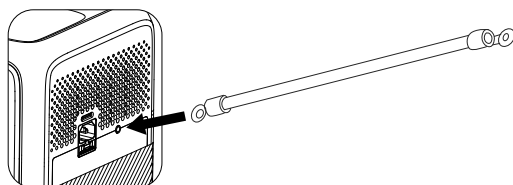
R : L'AC50P dispose d'un BMS intelligent intégré qui ajuste automatiquement la puissance de charge en réponse à la température de la batterie et au SoC, protégeant ainsi la batterie et prolongeant sa durée de vie.

Annexe 3 Directives de mise à la terre

Utilisez uniquement la borne de mise à la terre lorsque l'AC50P est raccordé au réseau domestique à l'aide d'un câble à 2 broches, ou si la mise à la terre de la prise murale est inefficace et que l'appareil connecté est doté d'un boîtier métallique.

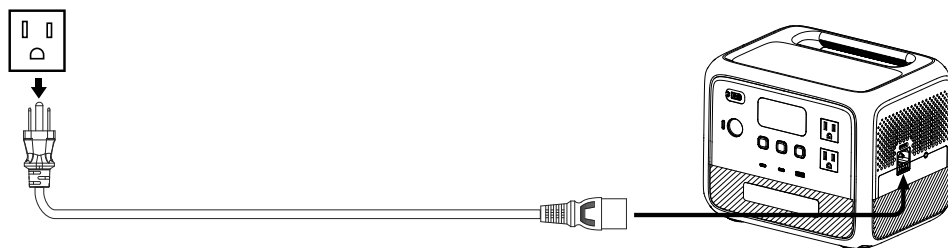


Utilisez un câble avec des bornes OT pour la mise à la terre. Raccordez une extrémité à la borne de mise à la terre avec une vis de mise à la terre et l'autre extrémité à la prise murale ou à la terre du boîtier de distribution domestique.



La borne de mise à la terre n'est pas nécessaire dans les scénarios suivants :

- Lorsque vous raccordez l'AC50P à la prise murale avec un câble à 3 broches, l'appareil est déjà efficacement mis à la terre.



- Lorsque l'AC50P n'est pas raccordé au réseau, toucher son boîtier ne provoquera pas de choc électrique.

Appx. 4 Avertissement sur les circuits contrôlés

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Déclaration d'exposition aux RF : L'équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC définies pour les environnements non contrôlés. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B) (Canada)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

AC50P

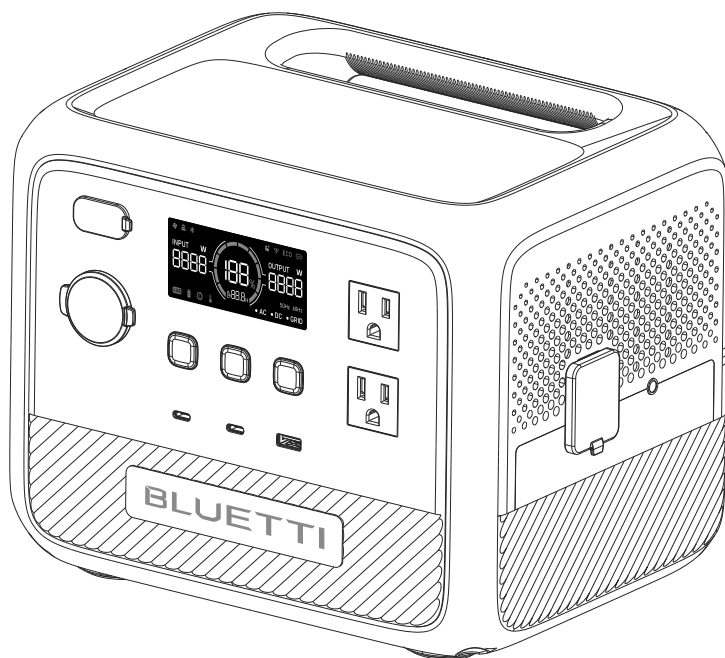
Estación de energía portátil

Manual de usuario versión 1.0

Lea este manual antes de usar el equipo y siga sus instrucciones.

Guarde este manual para futuras consultas.





Advertencia

1. Cargue la unidad antes del primer uso.
2. No utilice paneles solares con un voltaje de circuito abierto superior a 28 V. El rango de voltaje de entrada solar para la unidad es de 12 V-28 V.
3. Cargue la unidad inmediatamente cuando el SoC caiga por debajo del 5 %. Si el SoC cae a 0, apague la unidad y cárguela durante al menos 30 minutos antes de reiniciarla.
4. La unidad es para uso fuera de la red únicamente. No conecte su salida AC a la red.
5. Si no se utiliza durante más de 3 meses, cargue la unidad al 40 %-60 % de SoC y guárdela apagada. Para una duración óptima de la batería, descargue y cargue la unidad cada 3 meses.

Agradecimientos

Gracias por hacer de BLUETTI parte de su familia.

Desde el principio, BLUETTI ha intentado mantenerse fiel a un futuro sostenible a través de soluciones de almacenamiento de energía verde y, al mismo tiempo, ofrecer una experiencia ecológica excepcional para nuestros hogares y nuestro mundo.

Es por eso que BLUETTI está presente en más de 100 países y millones de clientes en todo el mundo confían en él.



Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

Se prohíbe la reproducción o transmisión de este documento, en cualquier forma o por cualquier medio, sin el consentimiento previo y por escrito de Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

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

Página web: <https://www.bluettipower.com>

Aviso

Los productos, servicios y funciones de BLUETTI están sujetos a los términos y condiciones acordados durante la compra. Tenga en cuenta que algunos productos, servicios o funciones descritos en este manual pueden no estar disponibles según su contrato de compra. A menos que se especifique lo contrario en el contrato, BLUETTI no hace representaciones ni garantías de ningún tipo, expresas o implícitas, con respecto al contenido de este manual.

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso. Obtenga la última versión en: <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

Si tiene alguna pregunta o inquietud sobre este manual, comuníquese con el soporte de BLUETTI para obtener más ayuda.

Convenciones de símbolos

En este manual se utilizan los siguientes símbolos para resaltar información importante:

Símbolo	Nombre	Descripción
	Advertencia/Atención	Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría provocar el fallecimiento o lesiones graves.
	Aviso	Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría causar daños importantes a la propiedad y al medio ambiente.

Índice

1	Instrucciones importantes de seguridad	54
2	Contenido del paquete	58
3	Presentación del producto	59
4	Descripción del producto	59
5	Encendido y apagado	60
6	Pantalla LCD	60
7	Carga	62
8	Descarga	64
9	Configuración	64
10	Aplicación BLUETTI	66
11	Especificaciones	67
12	Resolución de problemas	68
	Apéndice 1 Estimación del tiempo de funcionamiento	69
	Apéndice 2 Preguntas frecuentes	69
	Apéndice 3 Pautas de conexión a tierra	70

1. Instrucciones importantes de seguridad

Lea este manual para obtener instrucciones sobre el uso adecuado y la información de seguridad del producto. Las instrucciones de seguridad proporcionadas aquí tienen fines ilustrativos que incluyen, entre otras, las enumeradas en este manual. La operación real deberá cumplir con todos los estándares de seguridad aplicables. Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con el soporte de BLUETTI o con sus distribuidores locales de BLUETTI.

1.1 Declaración

Para garantizar una operación segura, es fundamental observar y cumplir las siguientes condiciones:

- Siempre opere o almacene el producto en las condiciones especificadas en este manual.
- La instalación y las condiciones ambientales deben cumplir con los requisitos de las normas internacionales, nacionales o regionales pertinentes.
- Evite el desmontaje no autorizado, el reemplazo de componentes o la modificación de códigos de software.

BLUETTI no será responsable de las siguientes circunstancias:

- Daños resultantes de eventos de fuerza mayor como terremotos, incendios, tormentas, inundaciones o deslizamientos de tierra.
- Daños causados por el propio transporte del cliente.
- Daños resultantes de condiciones de almacenamiento inadecuadas según lo especificado en el manual.
- Daños causados por negligencia del cliente, operación inadecuada o acciones intencionales.
- Daños al sistema causados por terceros o clientes, incluidos, entre otros, manipulación e instalación inadecuadas que no se ajusten a las instrucciones de este manual.
- El producto no satisface las necesidades de suministro de energía para equipos que dependen de la energía en sectores críticos como la energía atómica, la aviación, la medicina y otros dominios donde la seguridad es primordial. BLUETTI no asume ninguna responsabilidad por incidentes relacionados con la seguridad personal, incendios, mal funcionamiento del equipo o cualquier consecuencia adversa que resulte del uso de este producto con dicho equipo.
- Daños causados por ajustes, cambios o eliminación de etiquetas en violación de este manual.
- Este producto no está diseñado para usarse con dispositivos que requieren una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS) de alto rendimiento, incluidos, entre otros, servidores de datos, estaciones de trabajo, equipos médicos y otros dispositivos similares. BLUETTI no será responsable de ninguna pérdida de datos, daños al equipo o lesiones personales que resulten de la violación de este requisito.

1.2 Requisitos generales

INSTRUCCIONES RELATIVAS AL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES
PERSONALES

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES



ADVERTENCIA: Al usar este producto, se deben seguir siempre las precauciones básicas, que incluyen las siguientes:

- Lea todas las instrucciones antes de utilizar el producto.
- Para reducir el riesgo de lesiones, es necesaria una estrecha supervisión cuando el producto se utiliza cerca de niños.
- No introduzca los dedos ni las manos en el producto. Y no inserte objetos extraños en ningún puerto del producto.
- El uso de un accesorio no recomendado o vendido por el fabricante puede generar riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones a personas.
- Para reducir el riesgo de dañar el enchufe y el cable eléctrico, tire del enchufe en lugar del cable al desconectar el producto.
- No utilice un paquete de baterías o un aparato que esté dañado o modificado, ya que pueden exhibir un comportamiento impredecible que resulte en incendio, explosión o lesiones personales.
- No opere el producto con un cable o enchufe dañado, o un cable de salida dañado.
- No intente reemplazar la batería interna ni ningún otro componente del producto por nadie que no sea personal autorizado. No hay componentes reparables por el usuario final. No desmonte el producto; llévelo a un técnico de servicio calificado cuando requiera servicio o reparación. Un reensamblaje incorrecto puede generar riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe el producto del tomacorriente antes de intentar realizar cualquier reparación indicada.
- **ADVERTENCIA - RIESGO DE GASES EXPLOSIVOS.** Para reducir el riesgo de explosión de la batería, siga estas instrucciones y las publicadas por el fabricante de la batería y el fabricante de cualquier equipo que desee utilizar cerca de la batería. Revise las marcas de precaución en estos productos y motores.
- **PRECAUCIONES PERSONALES**
 - a. Utilice protección ocular completa y ropa protectora. Evite tocarse los ojos mientras trabaja cerca de la batería.
 - b. Nunca fume ni permita que haya chispas o llamas cerca de la batería o el motor.
 - c. Tenga mucho cuidado para reducir el riesgo de que una herramienta de metal caiga sobre la batería. Podría producir chispas o provocar un cortocircuito en la batería u otras piezas eléctricas, lo que podría provocar una explosión.
- Cuando cargue la batería interna, trabaje en un área bien ventilada y no restrinja la ventilación de ninguna manera.
- En condiciones abusivas, es posible que salga líquido de la batería; evitar el contacto. Si se produce contacto accidentalmente, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque además ayuda médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.
- No exponga el producto al fuego ni a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130 °C (266 °F) puede provocar una explosión.
- Haga que el servicio lo realice un técnico calificado utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad.
- No apile nada encima del producto mientras lo almacena o lo utiliza. No mueva el producto mientras esté en funcionamiento, ya que las vibraciones y los impactos repentinos pueden provocar conexiones deficientes con el hardware interno.

- En caso de incendio, utilice únicamente un extintor de polvo seco apropiado para el producto.
- ADVERTENCIA: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. Nunca utilice el producto para suministrar herramientas eléctricas para cortar o acceder a piezas vivas o cableados vivos, o materiales que puedan contener piezas vivas o cableados vivos en el interior, como paredes de edificios, etc.
- El puerto del encendedor, clasificado como PS3 según la norma IEC 62368-1, debe tener en cuenta las medidas de seguridad contra incendios de los dispositivos o accesorios conectados (como carcasas resistentes al fuego).

1.3 Instrucciones de conexión a tierra

Este producto debe estar conectado a tierra cuando esté conectado a la red. Si funciona mal o se avería, la conexión a tierra proporciona un camino de menor resistencia para la corriente eléctrica para reducir el riesgo de descarga eléctrica. Este producto está equipado con un cable que tiene un conductor de conexión a tierra y un enchufe con conexión a tierra. El enchufe debe enchufarse a un tomacorriente que esté correctamente instalado y conectado a tierra de acuerdo con todos los códigos y ordenanzas locales.

 **ADVERTENCIA:** Una conexión incorrecta del conductor de puesta a tierra del equipo puede provocar un riesgo de descarga eléctrica. Consulte con un electricista calificado si tiene dudas sobre si el producto está correctamente conectado a tierra. No modifique el enchufe proporcionado con el producto; si no encaja en el tomacorriente, haga que un electricista calificado instale un tomacorriente adecuado.

1.4 Requisitos de manipulación

Durante el transporte o almacenamiento, tenga cuidado de evitar dejar caer, golpear violentamente o inclinar el producto, ya que podría provocar daños internos. Si es necesario, utilice asistencia mecánica como carros o bancos de trabajo de altura ajustable para garantizar un manejo seguro.

Número de personas recomendado según el peso del producto

Peso	Número de personas
<18 kg (39,7 lb)	1
18 kg-32 kg (39,7 lb-70,5 lb)	2
32 kg-55 kg (70,5 lb-121,3 lb)	3
>55 kg (121,3 lb)	4 o un carrito

1.5 Instrucciones de mantenimiento y almacenamiento para el usuario

- Cuando el SoC baje al 5 %, cargue el producto inmediatamente.
- Antes de almacenar el producto, cárguelo entre un 40 % y un 60 % de SoC para mantenerlo en óptimas condiciones. Además, apague el producto y desconecte todas las conexiones eléctricas del mismo.

- Almacenar el producto en un lugar fresco y seco, manteniéndolo alejado de materiales y gases inflamables o combustibles.
- El producto se puede almacenar de forma segura dentro de un rango de temperatura de -20 °C a 40 °C (-4 °F a 104 °F). Sin embargo, si la duración del almacenamiento supera un mes, se recomienda mantener una temperatura de almacenamiento ideal de alrededor de 30 °C (86 °F).
- Realice un ciclo completo del producto cada 3 meses para mantener la salud de la batería. NO se recomienda almacenar el producto durante períodos prolongados, ya que puede afectar su rendimiento y vida útil general.

 Si el estado de carga cae a 0 (durante el almacenamiento o tras el inicio), siga estos pasos para reiniciar la estación de forma segura:

- Apagar inmediatamente.
- Cargue dentro de las 48 horas.
- Manténgalo a una temperatura ambiente de 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F) durante 6 horas antes de cargarlo. Se recomienda cargar el producto mediante una fuente de CA. Si carga mediante energía solar, asegúrese de que su sistema solar proporcione una potencia de más de 100 W.

  El símbolo que se muestra tiene como objetivo recordarle que debe leer las instrucciones en la documentación que acompaña al producto antes de su operación y mantenimiento.

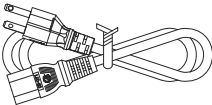
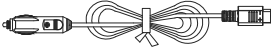
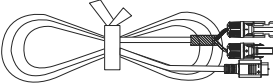
- Conecte el producto a una toma de corriente que tenga conexión a tierra utilizando el cable de alimentación suministrado.
- La toma de corriente debe instalarse cerca del producto y ser fácilmente accesible por motivos de seguridad.
- Nunca deseche una batería arrojándola al fuego o a un horno caliente, ni aplastándola o cortándola mecánicamente, ya que podría explotar.
- Evite dejar las baterías en ambientes con temperaturas extremadamente altas, ya que esto puede provocar una explosión o una fuga de líquido o gas inflamable.
- La batería sometida a una presión de aire extremadamente baja puede provocar una explosión o una fuga de líquido o gas inflamable.
- Se debe prestar atención a los aspectos medioambientales de la eliminación de baterías.
- Consulte la información en la carcasa exterior para obtener información eléctrica y de seguridad antes de instalar u operar el aparato.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

 **BLUETTI** no se hace responsable de los daños al equipo derivados del incumplimiento de las instrucciones anteriores.

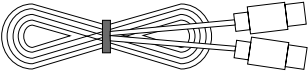
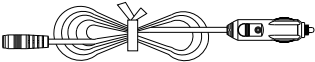
2. Contenido del paquete

Paquete estándar

Artículo	Imagen	Uds.
Estación de energía portátil		1
Cable de carga de CA		1
Cable de cargador de coche		1
Cable de cargador solar		1
Tornillos de puesta a tierra		1
Manual de instrucciones		1
Tarjeta de garantía		1

Accesorios opcionales

(Disponible en el sitio web oficial de BLUETTI: <https://www.bluettipower.com>)

Artículo	Imagen
Cable USB-C a USB-C (salida)	
Cable de mechero a DC5521 (para dispositivos de 12 V con puerto DC5521, como enrutadores, cámaras, etc.)	

3. Presentación del producto

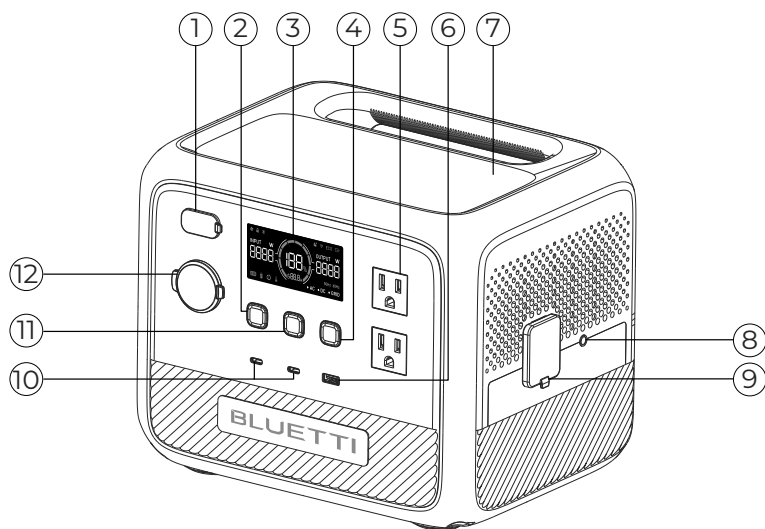
Presentamos la central eléctrica portátil AC50P, una solución de energía confiable con un inversor de onda sinusoidal pura de 700 W y una batería de fosfato de hierro y litio (LiFePO₄) de 504 Wh. Diseñado para brindar seguridad, portabilidad y confiabilidad, es ideal para mantener cargados dispositivos esenciales como refrigeradores, calentadores de agua, ventiladores y computadoras portátiles durante sus viajes.

Diseñado para brindar eficiencia, el AC50P cuenta con carga Turbo, lo que le permite alcanzar una carga del 80 % en solo 50 minutos a una temperatura ambiente de 25 °C con ventilación adecuada. Lograr una carga completa lleva aproximadamente 80 minutos. Si prefiere la carga solar, puede cargarse completamente en 3 horas. El AC50P es su solución energética práctica y eficiente para las necesidades energéticas en movimiento.

Atención:

No conecte la salida de CA de la AC50P a la red.

4. Descripción del producto



① Entrada de CC

② Botón de CC

③ Pantalla LCD

④ Botón de CA

⑤ Enchufe de CA

⑥ Puerto USB-A

⑦ Carga inalámbrica

⑧ Terminal de toma de tierra*

⑨ Entrada de CA

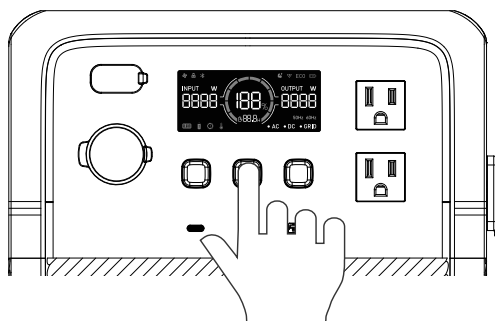
⑩ Puerto USB-C

⑪ Botón de encendido

⑫ Toma de mechero

* Consulte el Apéndice 3 para ver las pautas de conexión a tierra específicas.

5. Encendido y apagado



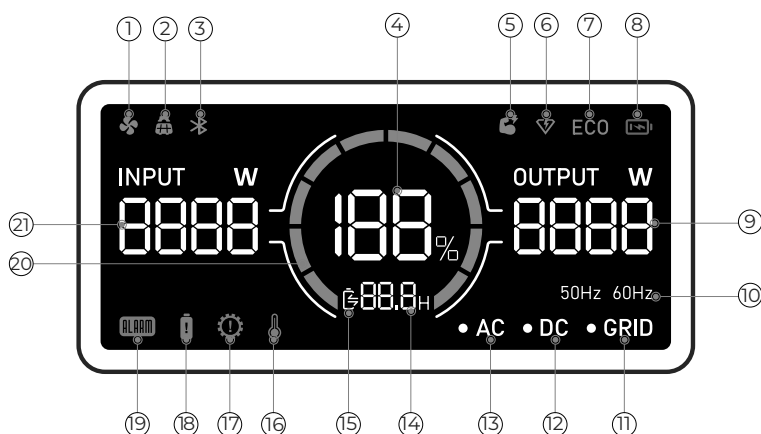
- **Encendido:** mantenga presionado (⏻) durante aproximadamente 2 segundos; el botón se enciende para indicar que la AC50P ahora está en espera.
- **Apagado:** mantenga pulsado (⏻) durante 2 segundos para apagar la unidad.
- **CA encendida/apagada:** cuando la AC50P esté encendida, pulse el botón de encendido de CA para encenderla o apagarla.
- **CC encendida/apagada:** cuando la AC50P esté encendida, pulse el botón de encendido de CC para encenderla o apagarla.
- **Reiniciar:** primero apague la AC50P y luego mantenga presionado (⏻) durante aproximadamente 2 segundos para reiniciarla.

Aviso:

Cuando la estación AC50P está encendida, puede activar la pantalla LCD interactuando con alguno de los botones.

6. Pantalla LCD

El AC50P cuenta con una pantalla LCD informativa que ofrece fácil acceso a toda la información esencial sobre el estado y el rendimiento de la unidad. Cuando enciende la unidad, la pantalla LCD se ilumina y cuando apaga la unidad, la pantalla también se apaga.



- ① Estado del ventilador
- ② Entrada de PV
- ③ Conexión Bluetooth
- ④ Capacidad de la batería (estado de carga)
- ⑤ Modo elevador de potencia
- ⑥ Carga rápida
- ⑦ Modo ECO
- ⑧ Alerta de batería baja
- ⑨ Potencia de salida
- ⑩ Frecuencia de salida de CA
- ⑪ Conexión a la red eléctrica
- ⑫ Salida de CC
- ⑬ Salida de CA
- ⑭ Tiempo restante de carga/descarga
- ⑮ Estado de carga/descarga
- ⑯ Temperatura anómala
- ⑰ Alerta de sobrecarga
- ⑱ Alerta de sobrecorriente
- ⑲ Alerta de fallo
- ⑳ Progreso de carga/descarga
- ㉑ Potencia de entrada

Instrucciones de la pantalla LCD		
Ventilador encendido o con anomalía		fijo o parpadea
Entrada de PV		en pantalla
Bluetooth conectado		en pantalla
Estado de carga		
Modo elevador de potencia habilitado		en pantalla
Carga rápida habilitada		en pantalla
Modo ECO habilitado		en pantalla
Batería baja (por debajo del 5 %)		en pantalla
Potencia de salida de CA/CC		
Frecuencia de salida de CA		en pantalla
Entrada de CA		en pantalla
Salida de CC habilitada		en pantalla
Salida de CA habilitada		en pantalla
Tiempo restante de carga/descarga (hora)		en pantalla
 : Carga;  : Descarga		en pantalla
Sobrecalentamiento de la batería/unidad		en pantalla
Overload (Sobrecarga)		en pantalla
Sobrecorriente		en pantalla
Informe de errores		en pantalla
Capacidad restante de la batería (10 % por barra)		
Potencia de entrada		

7. Carga

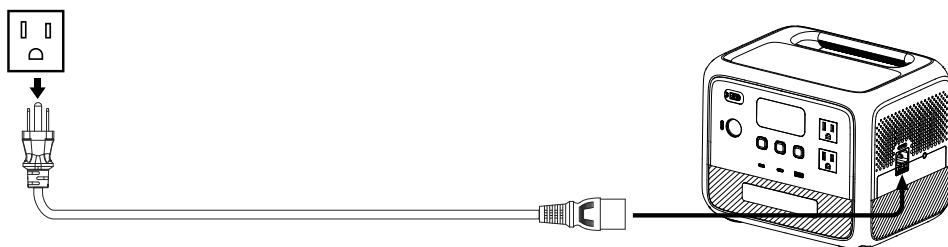
La estación AC50P admite cuatro métodos de carga: CA, solar, automóvil y generador.

⚠ Atención:

- Vuelva a comprobar que todos los cables estén firmemente conectados.
- Evite que el enchufe y la toma se mojen para evitar posibles daños.

7.1 Carga de CA

Conecte el AC50P a un tomacorriente de pared estándar y comience a cargar. Una vez que está completamente cargado, el AC50P deja de cargar automáticamente para evitar la sobrecarga. Para una carga rápida, puedes habilitar Turbo Charging en la aplicación BLUETTI, que permite una capacidad del 80 % en solo 50 minutos a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).



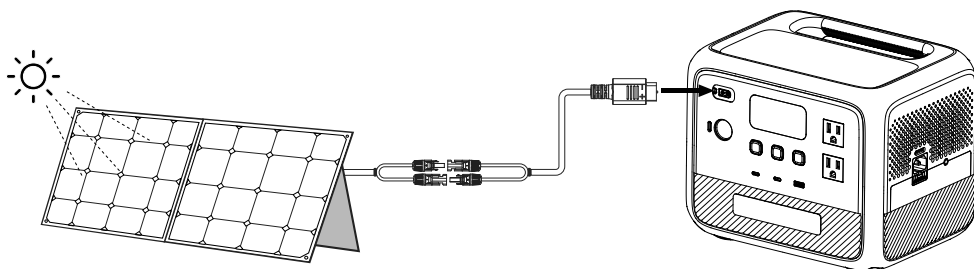
7.2 Carga solar

Conecte los paneles solares (en serie o paralelo) al AC50P mediante el cable de carga solar. Al recibir una entrada continua de 200 W, el AC50P dejará de cargarse automáticamente en 3 horas. Sin embargo, tenga en cuenta que el tiempo de carga puede variar según las condiciones climáticas, la intensidad de la luz solar, la orientación del panel y otras variables.

📖 Aviso:

Asegúrese de que los paneles solares cumplen los siguientes requisitos:

Voc: de 12 a 28 V Corriente: máx. 8,5 A Potencia: máx. 200 W

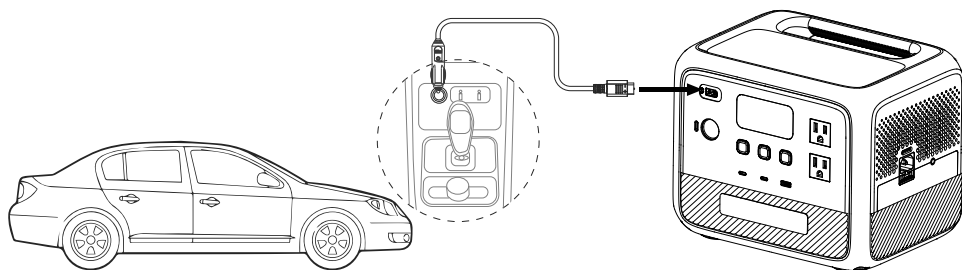


7.3 Carga del coche

Conecte el AC50P al puerto del encendedor de cigarrillos de 12 V/24 V del vehículo mediante el cable de carga del automóvil. El AC50P también deja de cargarse automáticamente cuando está completamente cargado. En promedio, se necesitan entre 5 y 7 horas para recargar el AC50P usando un puerto de 12 V y entre 3 y 4 horas con un puerto de 24 V a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

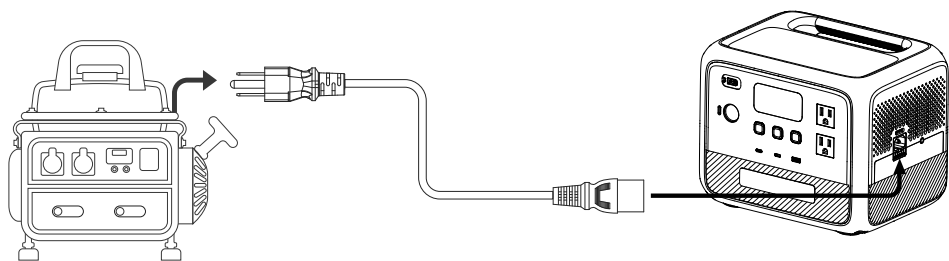
ⓘ Aviso: Asegúrese de que su vehículo cumpla con las siguientes condiciones de carga:

- El vehículo es capaz de suministrar energía.
- El motor del vehículo está en marcha durante el proceso de carga.



7.4 Carga del generador

Conecte el AC50P a un generador mediante el cable de carga de CA. El AC50P también deja de cargarse automáticamente cuando está completamente cargado. Se necesitan aproximadamente 1,2 horas para alcanzar una carga completa a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F) si la salida del generador es estable.



ⓘ Aviso:

- Asegúrese de que su generador proporcione una salida de CA de onda sinusoidal pura con un voltaje y una frecuencia de carga que cumplan con las especificaciones del AC50P.
- Si la demanda total de energía de sus dispositivos conectados excede la capacidad de salida del generador, active el modo de autoadaptación de red para garantizar una experiencia de carga perfecta.
- Para una carga estable y eficiente, evite el uso de fuentes de energía poco confiables como turbinas eólicas.

8. Descarga

8.1 Descarga de CA

Artículo	Especificaciones	Cargas compatibles
Enchufe de CA x 2	120 V / 220 V 50 Hz o 60 Hz	Dispositivos de hasta 700 W de potencia.

 Aviso:

No someta la AC50P a cargas superiores a 700 W, ya que podría dañar la AC50P y sus dispositivos.

8.2 Descarga de CC

Artículo	Especificaciones	Cargas compatibles
Toma de mechero x 1	12 V/10 A	Dispositivos de 12 V de CC hasta 120 W de potencia. p.ej. refrigerador del coche
1 puerto USB-A	5 V/3 A	Teléfonos móviles y otras cargas pequeñas
Puerto USB-C x 2	5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V/3,25 A	Teléfonos móviles, ordenadores portátiles, etc.

 Aviso:

Para garantizar un rendimiento óptimo, evite cortocircuitar los puertos y manténgalos secos durante el uso y el almacenamiento. Asimismo, no bloquee ni cubra los puertos para garantizar una ventilación adecuada.

9. Configuración

El AC50P ofrece la comodidad de ajustar su configuración mediante botones físicos o la aplicación BLUETTI. Con los botones ubicados en el dispositivo, tiene control directo sobre varias configuraciones, como el modo ECO, la frecuencia de salida, los modos de carga y otras funcionalidades. Además, al utilizar la aplicación BLUETTI, puede acceder a una interfaz fácil de usar en su teléfono para monitorear y controlar cómodamente el AC50P.

9.1 Entrar en el modo de configuración

Cuando la pantalla esté encendida y la salida de CA esté apagada, presione y mantenga presionados los botones de encendido de CA y CC durante aproximadamente 2 segundos hasta que la frecuencia de salida parpadee para ingresar al modo de configuración.

9.2 Conmutación de frecuencia

La frecuencia de salida actual (50 Hz/60 Hz) se muestra en la esquina inferior derecha de la pantalla. En el modo de configuración, presione el botón de alimentación de CC para navegar a la página P01 y aparecerá la frecuencia. Luego, presione el botón de alimentación de CA para cambiar las opciones de frecuencia según sus requisitos.

9.3 Modo de carga de CA

La AC50P admite 3 modos de carga de CA: Estándar, Turbo y Silencioso, todos configurables a través de la aplicación. Alternativamente, en el modo de configuración, presione el botón de alimentación de CC para ir a la página P03 y el icono () comenzará a parpadear en la pantalla. A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para habilitar o deshabilitar el modo de carga Turbo.

Modo de operación	Potencia de carga			Tiempo de recarga	Notas	Icono
	CA	PV	CA + PV			
Estándar	310 W	200 W	310 W	2 horas	Más respetuoso con la batería de la AC50P.	
Rápido	600 W	200 W	600 W	Carga del 80 % en 50 minutos; carga completa en 80 minutos	Útil cuando prima la rapidez de la recarga.	
Silencioso	190 W	190 W	208 W	3 horas	Ofrece un funcionamiento silencioso y de bajo consumo para una batería de larga duración.	

9.4 Modo elevador de potencia

El modo elevador de potencia permite a la AC50P manejar cargas resistivas de alta potencia de hasta 1000 W, incluidas mantas eléctricas, hervidores, secadores de pelo y otros dispositivos de calefacción. Para activarlo, acceda al modo de configuración, pulse el botón de encendido de CC para ir hasta la página P04 y aparecerá el icono (). A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para habilitar o deshabilitar el modo.

Aviso:

- El modo elevador de potencia no está habilitado de forma predeterminada y solo es adecuado para cargas resistivas con una potencia nominal de entre 700 W y 1200 W.
- Aunque la AC50P puede gestionar demandas de energía superiores, su potencia de funcionamiento efectiva se mantiene en 700 W.

9.5 Modo ECO

El modo ECO es un modo de ahorro de energía que está habilitado por defecto. Durante el funcionamiento en modo ECO, la salida de CA/CC se apagará automáticamente si la AC50P tiene poca o ninguna carga (por defecto 10 W para CA, 5 W para CC) o no hay carga durante un tiempo. Puede ajustar estos umbrales usando la aplicación si es necesario.

Aviso:

Cuando vaya a conectar un dispositivo eléctrico pequeño, deshabilite el modo ECO para lograr una carga satisfactoria e ininterrumpida.

En el modo de configuración, pulse el botón de encendido de CC para ir hasta la página P05 y aparecerá el icono (**ECO**). A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para habilitar o deshabilitar el modo.

9.6 Activación/desactivación del Bluetooth

En el modo de configuración, presione el botón de alimentación de CC para ir a la página P06 y el icono (✖) comenzará a parpadear en la pantalla. A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para activar o desactivar el Bluetooth.

9.7 Modo de autoadaptación de la red

Si está cargando la estación AC50P usando un generador o un voltaje de red inestable, o la demanda total de energía de sus dispositivos conectados excede la potencia de entrada de la AC50P, se recomienda habilitar el modo de autoadaptación de la red a través de la aplicación BLUETTI para garantizar una carga estable y segura tanto para la AC50P como para sus dispositivos.

9.8 Salir del modo de configuración

Para guardar la configuración de la estación AC50P y salir del modo de configuración, mantenga pulsados los botones de encendido de CA y CC al mismo tiempo.

Aviso:

Si no realiza ninguna operación en un minuto, la estación AC50P saldrá automáticamente del modo de configuración y no se guardarán los cambios.

10. Aplicación BLUETTI

Para descargar la aplicación BLUETTI, escanee el código QR que aparece a continuación o busque «BLUETTI» en la App Store o Google Play.



Para obtener más información, consulte el *Manual de usuario de la aplicación de la AC50P*.

11. Especificaciones

AC50P				
País/región	JP	US	CN	EU/UK/AU/SA
Capacidad de la batería	504 Wh/22,5 Ah			
Tipo de celda	Fosfato de litio y hierro (LFP)			
Entrada de CA + CC	600 W máx.			
Peso neto	Aproximadamente 6,9 kg/15,21 libras			
Dimensiones (La. x An. x Al.)	280 mm × 200 mm × 220 mm/11 pulg. × 7,9 pulg. × 8,7 pulg.			
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)			
Temperatura de descarga	De -20 °C a 40 °C (de -4 °F a 104 °F)			
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 40 °C (de -4 °F a 104 °F)			
Humedad de funcionamiento	Del 10 % al 90 %			
Salida de CA				
Potencia	700 W máx.			
Tensión	100 V de CA	120 V de CA	220 V de CA	230 V de CA
Corriente	7 A	5,8 A	3,2 A	3,0 A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz			
Salida de CC				
Toma de mechero x 1	12 V/10 A			
USB-A × 1	5 V/3 A			
USB-C x 2	5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V/3,25 A			
Carga inalámbrica	5 W/7,5 W/10 W/15 W			
Entrada de CA				
Tensión	100 V de CA	120 V de CA	220 V de CA	230 V de CA
Corriente máx.	9 A	9 A	4,9 A	4,8 A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz			
SAI	Tiempo de conmutación ≤20 ms			
Potencia de carga	600 W máx. (0 %-80 % en 50 minutos a 25 °C/77 °F)			
Entrada de CC				
Interfaz	XT60PM-M			
Potencia	200 W máx.			
Corriente	Máx. 8,5 A			
Tensión	De 12 V a 28 V			
Radiofrecuencia				
	Frecuencia de funcionamiento	Potencia de transmisión máxima	Modo de modulación	
BLE5.0	De 2402 MHz a 2480 MHz	-2,26 dBm	GFSK	

12. Resolución de problemas

En el modo de configuración, mantenga pulsado el botón de alimentación de CC durante más de 2 segundos hasta que aparezca un código de error en la pantalla. Consulte la siguiente tabla para obtener directrices útiles.

Código de error	Descripción	Resolución del problema
E001	Sobrecarga del inversor	Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.
E002	Protección térmica	Compruebe si alguno de los dispositivos se está sobrecalentando. Deje que se enfríen antes de usarlos.
E003	Cortocircuito del inversor	Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.
E004	Fallo de salida	Asegúrese de que el voltaje de salida esté dentro del $\pm 10\%$ del voltaje nominal o que la conexión a la red sea adecuada.
E016	Fallo del ventilador	Compruebe si el ventilador está bloqueado, desenchufado o no funciona correctamente. Asegure una ventilación adecuada.
E033	Sobretensión de PV	Asegúrese de que el voltaje de entrada de PV esté dentro del rango de 12 a 28 V de CC.
E065	Cortocircuito en el puerto del mechero	Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.
E068	Sobrecalentamiento del puerto del mechero	Espere a que el dispositivo conectado al puerto de la toma de mechero se enfríe.
E085	Temperatura de carga demasiado alta	Espere a que la unidad se enfríe antes de cargarla.
E086	Temperatura de carga demasiado baja	Asegúrese de que la unidad se encuentra a una temperatura ambiente de entre 0 °C y 40 °C (entre 32 °F y 104 °F).
E087	Temperatura de descarga demasiado alta	Espere a que la unidad se enfríe antes de descargarla.
E088	Temperatura de descarga demasiado baja	Asegúrese de que la unidad se encuentra a una temperatura ambiente de entre -20 °C y 40 °C (entre -4 °F y 104 °F).
E113	Sobretensión de la red eléctrica	Compruebe si el voltaje de la red eléctrica es demasiado alto. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E114	Subtensión de la red eléctrica	Compruebe si el voltaje de la red eléctrica es demasiado bajo. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E115	Sobrefrecuencia de la red eléctrica	Compruebe si la frecuencia de la red eléctrica es demasiado alta. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E116	Subfrecuencia de la red eléctrica	Compruebe si la frecuencia de la red eléctrica es demasiado baja. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E117	Oscilación de la red eléctrica	Desconecte la entrada de la red eléctrica y póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI para obtener más ayuda.
Otros	/	Póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI para obtener ayuda.

Apéndice 1 Estimación del tiempo de funcionamiento

Tiempo de funcionamiento = Capacidad de la batería (Wh) x DoD x η ÷ (Potencia de carga + Autoconsumo de la AC50P)

Aviso:

DoD es la profundidad de descarga. La estación AC50P funciona a una DoD del 90 % para prolongar la duración de la batería.

η es la eficiencia de conversión del inversor (en el caso de la AC50P, suele ser superior al 85 %).

El autoconsumo de la AC50P es de aproximadamente 9 W.

P. ej., si tiene un frigorífico de 40 W, podrá utilizarlo durante unas 6,8 horas.

Tiempo de funcionamiento = 504 Wh x 90 % x 85 % ÷ (40 W + 9W) $\approx$ 7,4 horas.

 **Aviso:** Tenga en cuenta que el tiempo de funcionamiento estimado proporcionado es para fines de referencia y puede variar según las condiciones de uso reales. Factores como la baja temperatura y las cargas excesivas pueden afectar significativamente la capacidad de la batería, lo que lleva a una reducción en el tiempo promedio de funcionamiento.

Apéndice 2 Preguntas frecuentes

P1: ¿Cómo sé si mis dispositivos funcionarán bien con este producto?

R: Evalúe la carga constante total de sus dispositivos. Si no excede el Max. potencia de salida de AC50P (700 W), puede utilizar esta central eléctrica para hacer funcionar sus dispositivos.

Nota: Algunos dispositivos con motores o compresores incorporados pueden arrancar a 2-4 veces la potencia nominal, lo que puede sobrecargar fácilmente el AC50P.

P2: ¿Puedo utilizar paneles solares de terceros para cargar este producto?

R: Sí. Sin embargo, asegúrese de que sus paneles solares tengan un voltaje de circuito abierto de 12 V-28 V y estén equipados con conectores MC4. También es importante no mezclar diferentes tipos de paneles solares.

P3: ¿Qué es el Modo ECO y puedo desactivarlo?

R: El modo ECO es un modo de ahorro de energía que está habilitado de forma predeterminada. Cuando se opera en modo ECO, la salida de CA/CC se apagará automáticamente si el AC50P tiene un rendimiento bajo (predeterminado 10 W para CA, 5 W para CC) o sin carga por un tiempo. Puede ajustar estos umbrales usando la aplicación si es necesario. Cuando conecte un dispositivo de pequeña potencia, desactive el modo ECO para disfrutar de una experiencia de carga exitosa e ininterrumpida.

P4: ¿Se puede cargar y descargar al mismo tiempo?

R: Sí. Admite carga de paso. El AC50P viene con la batería premium LiFePO₄ y un sistema de administración de batería patentado para garantizar que se pueda cargar y descargar al mismo tiempo.

P5: ¿Por qué la potencia de carga suele ser demasiado baja?

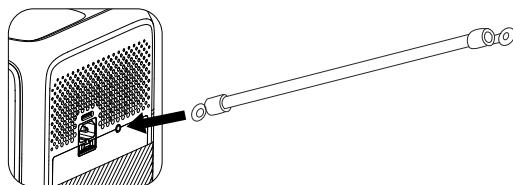
R: AC50P tiene un BMS inteligente incorporado que ajusta automáticamente la potencia de carga en respuesta a la temperatura de la batería y al SoC, protegiendo así la batería y extendiendo su vida útil.

Apéndice 3 Pautas de conexión a tierra

Utilice el terminal de toma de tierra únicamente cuando la AC50P esté conectada a la red doméstica mediante un cable de 2 clavijas, o si la toma de tierra de la pared no funciona y el aparato conectado lleva una carcasa metálica.

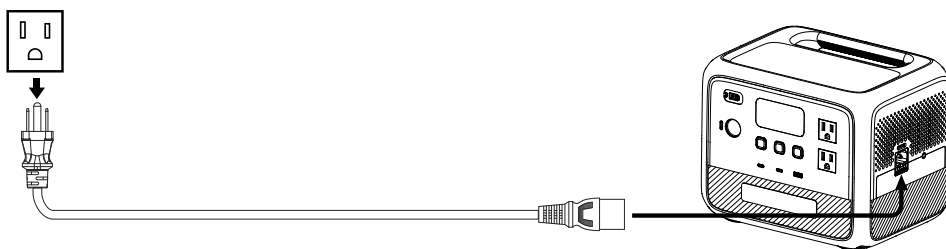


Utilice un cable con terminales OT para la conexión a tierra. Conecte un extremo al terminal de toma de tierra con un tornillo de toma de tierra y el otro extremo a la toma de pared o a la toma de tierra de la caja de distribución doméstica.



El terminal de toma a tierra no es necesario en los siguientes escenarios:

- Al conectar la AC50P a la toma de pared con un cable de 3 clavijas, ya está conectado a tierra correctamente.



- Cuando la AC50P no está conectada a la red, al tocar su carcasa no se produce una descarga eléctrica.

For more information, please visit:

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



@ BLUETTI Support

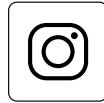
@ BLUETTI Official



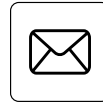
@ bluetti_inc



@bluetti.inc



@bluetti_official



service@
bluettipower.com

Customer Service

Tel: **800-200-2980** (Monday to Sunday 9:00-17:00)

Email: sale@bluettipower.com (Pre-sales),

service@bluettipower.com (After-sales)

USA Company

Company: BLUETTI POWER INC

Add: 6185 S VALLEY VIEW BLVD STE D LAS VEGAS

NEVADA 89118 United States

FRN: 0033559824

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

Add: F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168,

Xili Street, Nanshan, Shenzhen, China





Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Just Power On

P/N:17.0303.0798-00A0