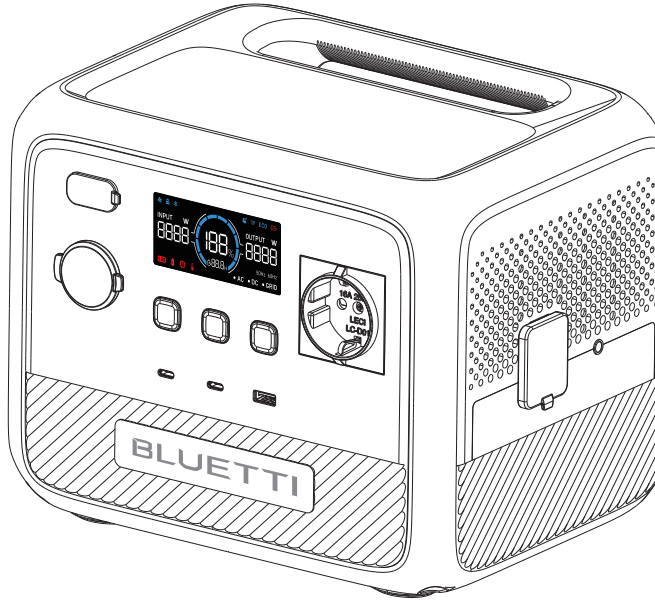
AC50P
Portable Power Station

User Manual V1.0

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

BLUETTI



⚠ 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.eu/pages/manuals

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

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.

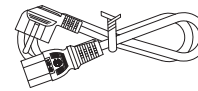
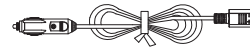
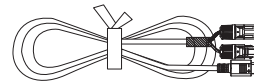
- Connect the product to a socket-outlet that has an earthing connection using the power cord provided.
- The socket-outlet should be installed near the product and easily accessible for safety purposes.
- Never dispose of a battery by throwing it into fire or a hot oven, or by mechanically crushing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

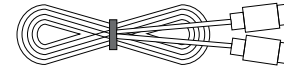
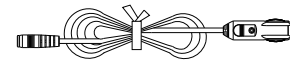
2. Packing List

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

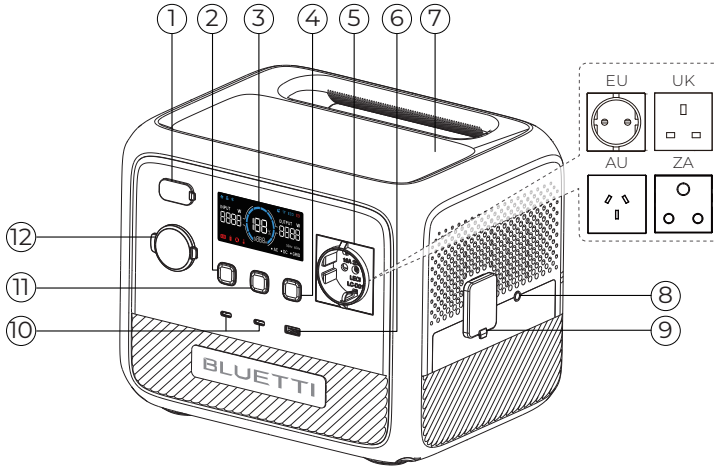
Introducing the AC50P portable power station—a reliable power solution with a 700W pure sine wave inverter and a 504Wh lithium iron phosphate ($LiFePO_4$) battery. Engineered for safety, portability, and reliability, it's ideal for keeping essential devices like car fridges, water heaters, fans, and 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

② DC Power Button

③ LCD Display

④ AC Power Button

⑤ AC Outlet

⑥ USB-A Port

⑦ Wireless Charging

⑧ Grounding Terminal*

⑨ AC Input

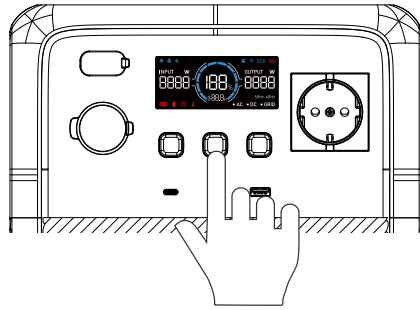
⑩ USB-C Port

⑪ POWER Button

⑫ Cigarette Lighter Port

* Refer to Appendix 3 for specific grounding guidelines.

5. Power ON/OFF



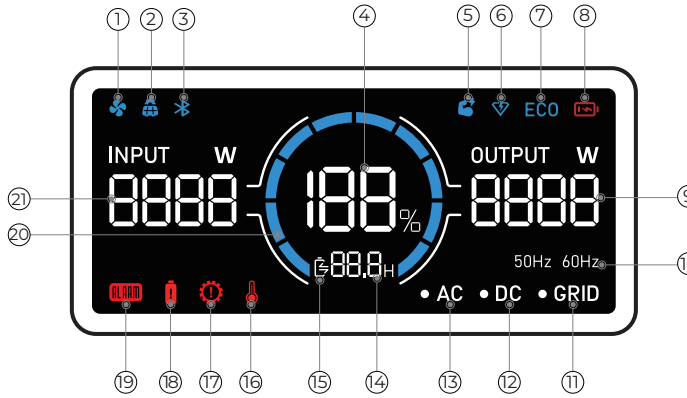
- **Power ON:** Press and hold (⏻) for about 2 seconds, the button lights up indicating that the AC50P is now on standby.
- **Power OFF:** Press and hold (⏻) for about 2 seconds to turn off the unit.
- **AC ON / OFF:** When the AC50P is on, press the AC power button to turn it on / off.
- **DC ON / OFF:** 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	188%
Power Lifting Mode enabled	displays
Turbo Charging enabled	displays
ECO Mode enabled	ECO displays
Battery low (below 5%)	displays
AC/DC output power	OUTPUT W 8888
AC output frequency	50Hz 60Hz displays
AC input	GRID displays
DC output enabled	DC displays
AC output enabled	AC displays
Remaining charge / discharge time (hour)	88.8H displays
: Charging; : Discharging	displays
Battery / unit overheating	displays
Overload	displays
Overcurrent	displays
Error report	ALARM displays
Remaining battery level (10% per bar)	
Input power	INPUT W 8888

7.Charging

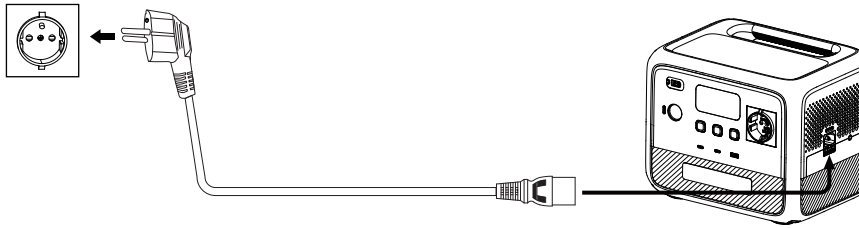
AC50P supports four charging methods: AC, solar, car, and generator.

⚠ 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).



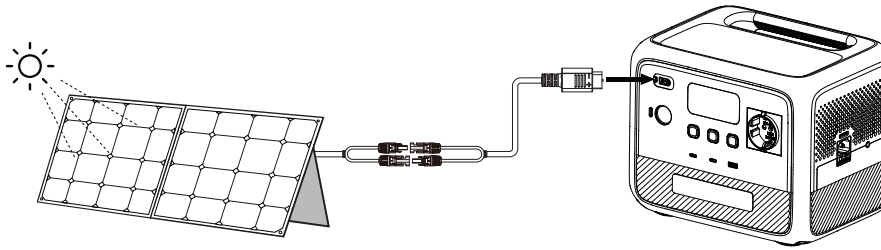
7.2 Solar Charging

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.

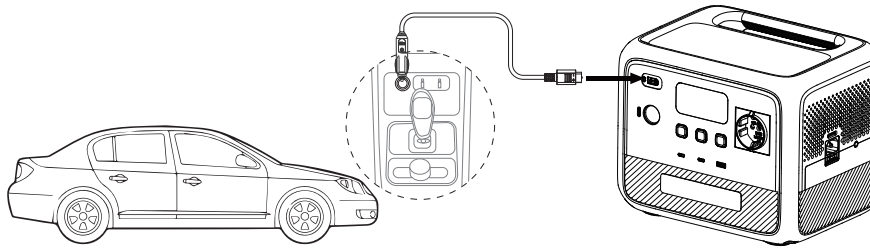


7.3 Car Charging

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).

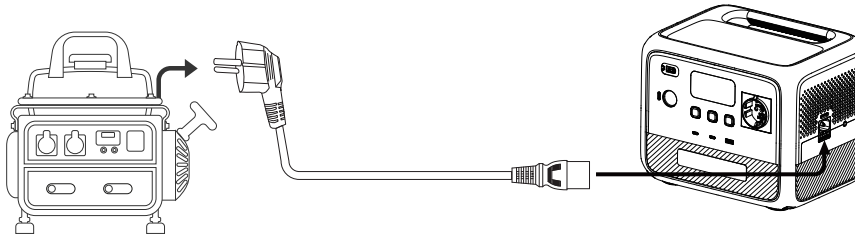
Notice: Make sure your vehicle meets the following conditions for charging:

- 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
AC Outlet	230V 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 (**ECO**) 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
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	-2.26dBm	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 ±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) x DoD x η ÷ (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 7.9 hours.
Operation time = 504Wh × 90% × 85% ÷ (40W + 9W) ≈ 7.9 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?

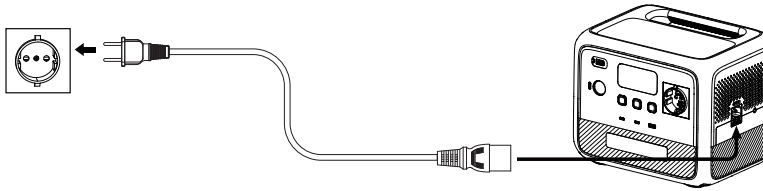
A: Yes. It supports pass-through charging. The AC50P comes with the premium $LiFePO_4$ battery and proprietary Battery Management System to ensure that it can charge and discharge at the same time.

Q5: Why is the charging power often too low?

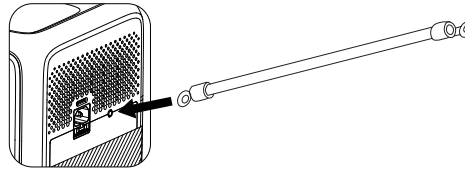
A: AC50P has a built-in intelligent BMS that automatically adjusts the charging power in response to the battery temperature and SoC, thus protecting the battery and extending its service life.

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.

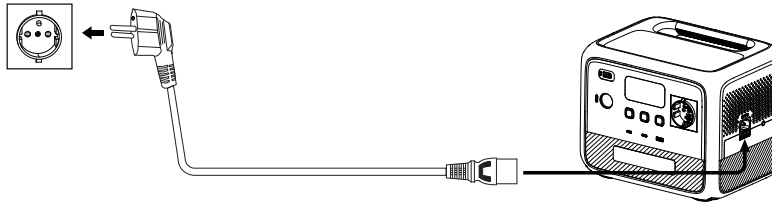


Use a cable with OT terminals for grounding. Connect one end to the grounding terminal with a grounding screw and the other end to the wall outlet or home distribution box ground.



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.



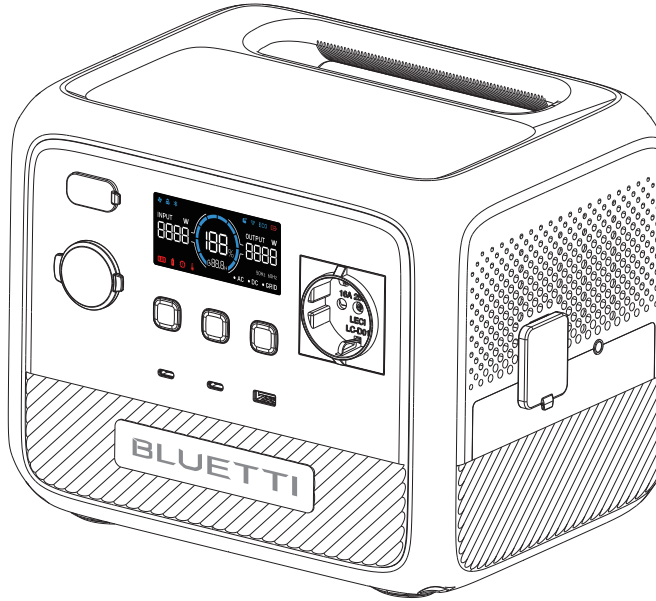
- When the AC50P is not connected to the grid, touching its case won't cause an electrical shock.

AC50P
Tragbare Powerstation

Benutzerhandbuch V1.0

Studieren Sie dieses Handbuch vor Gebrauch und beachten
Sie die darin enthaltenen Hinweise.
Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.

BLUETTI



⚠ Warnung

1. Laden Sie das Gerät vor dem ersten Gebrauch auf.
2. Verwenden Sie keine Solarpaneele mit einer Leerlaufspannung von mehr als 28 V. Der Eingangsspannungsbereich für Solarstrom beträgt 12–28 VDC.
3. Laden Sie das Gerät umgehend auf, wenn der Wert für den Ladezustand unter 5 % fällt. Wenn der Wert für den Ladezustand auf 0 fällt, schalten Sie das Gerät aus und laden Sie es mindestens 30 Minuten lang auf, bevor Sie es neu starten.
4. Das Gerät ist nur für den netzunabhängigen Betrieb geeignet. Schließen Sie den AC-Ausgang nicht an das Stromnetz an.
5. Wenn Sie das Gerät länger als 3 Monate nicht benutzen, laden Sie es auf einen Ladezustand von 40–60 % auf und schalten Sie es vor der Lagerung aus. Zur Optimierung der Lebensdauer der Batterie sollten Sie das Gerät alle 3 Monate ent- und aufladen.

Vielen Dank!

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

Copyright © ShenzhenPowerOakNewenerCo., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.
Kein Teil dieses Dokuments darf in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von ShenzhenPowerOakNewenerCo, 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

Hinweis

Für die Produkte, Dienstleistungen und Funktionen von BLUETTI gelten die beim Kauf vereinbarten Bedingungen. Bitte beachten Sie, dass einige der in diesem Handbuch beschriebenen Produkte, Dienstleistungen oder Funktionen möglicherweise nicht im Rahmen Ihres Kaufvertrags verfügbar sind. Sofern im Vertrag nicht anders angegeben, gibt BLUETTI keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen oder Garantien in Bezug auf den Inhalt dieses Handbuchs.

Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Hier können Sie die neueste Version herunterladen:

https://www.bluettipower.eu/pages/manuals

Wenn Sie Fragen oder Bedenken bezüglich dieses Handbuchs haben, wenden Sie sich an den BLUETTI Support, um Unterstützung zu erhalten.

Gebräuchliche Symbole

In diesem Handbuch werden die folgenden Symbole verwendet, um wichtige Informationen hervorzuheben:

Symbol	Kategorie	Beschreibung
⚠	Gefahr/ Warnung/Achtung	Dieses Symbol weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.
🕮	Hinweis/Tipp	Dieses Symbol weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu erheblichen Sach- und Umweltschäden führen kann.

Inhalt

1 Sicherheitshinweise 28

2 Packliste 32

3 Produkteinführung 33

4 Produktübersicht 33

5 Ein-/Ausschalten 34

6 LCD-Anzeige 35

7 Laden 36

8 Entladen 39

9 Settings 39

10 BLUETTII-App 41

11 Technische Daten 42

12 Fehlerbehebung 43

Anhang 1 Schätzung der Betriebszeit 44

Anhang 2 Häufig gestellte Fragen 45

Anhang 3 Erdungsrichtlinien 46

1. Sicherheitshinweise

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

1.1 Erklärung

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

- Betreiben oder lagern Sie dieses Produkt stets unter den in dieser Anleitung genannten Bedingungen.
- Die Installations- und Umgebungsbedingungen müssen den Anforderungen der einschlägigen internationalen, nationalen oder regionalen Normen entsprechen.
- Vermeiden Sie die unbefugte Demontage, den unbefugten Austausch von Bauteilen und die unbefugte Änderung von Softwarecodes.

BLUETTI haftet nicht für die folgenden Umstände:

- Schäden infolge höherer Gewalt wie Erdbeben, Brände, Stürme, Überschwemmungen oder Erdrutsche.
- Schäden, die durch den eigenen Transport des Kunden verursacht wurden.
- Schäden, die auf unzureichende Lagerungsbedingungen gemäß den Angaben im Handbuch zurückzuführen sind.
- Schäden, die durch Fahrlässigkeit, unsachgemäße Bedienung oder vorsätzliche Handlungen des Kunden verursacht wurden.
- Systemschäden, die durch Dritte oder Kunden verursacht wurden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf unsachgemäße Handhabung und Installation, die nicht den Anweisungen in diesem Handbuch entsprechen.
- Das Produkt erfüllt nicht die Anforderungen an die Stromversorgung von stromabhängigen Geräten in kritischen Bereichen wie der Atomenergie, der Luftfahrt, der Medizin und anderen Bereichen, in denen Sicherheit an erster Stelle steht. BLUETTI übernimmt keine Haftung für Vorfälle, die die Sicherheit von Personen, Brände, Fehlfunktionen von Geräten oder andere nachteilige Folgen betreffen, die sich aus der Verwendung dieses Produkts mit solchen Geräten ergeben.
- Schäden, die durch Einstellungen, Änderungen oder das Entfernen von Aufklebern unter Missachtung dieser Anleitung verursacht werden.
- Dieses Produkt ist nicht für die Verwendung mit Geräten vorgesehen, die eine leistungsstarke unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) benötigen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Datenserver, Workstations, medizinische Geräte und andere ähnliche Geräte. BLUETTI haftet nicht für Datenverluste, Geräteschäden oder Personenschäden, die aus der Verletzung dieser Anforderung resultieren.

1.2 Allgemeine Anforderungen

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

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

- Lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie das Produkt verwenden.
- Um die Verletzungsgefahr zu verringern, muss das Produkt bei der Verwendung in der Nähe von Kindern genau überwacht werden.
- Stecken Sie keine Finger oder Hände in das Gerät. Stecken Sie keine Fremdkörper in die Öffnungen des Geräts.
- Die Verwendung eines nicht vom Hersteller empfohlenen oder verkauften Zubehörs kann zu Feuer-, Stromschlag- oder Verletzungsgefahr für Personen führen.
- Um das Risiko einer Beschädigung des Steckers und des Kabels zu verringern, ziehen Sie beim Ausstecken des Geräts am Stecker und nicht am Kabel.
- Verwenden Sie keine beschädigten oder modifizierten Akkus oder Geräte, da diese ein unvorhersehbares Verhalten zeigen können, was zu Bränden, Explosionen oder Verletzungen führen kann.
- Betreiben Sie das Gerät nicht mit einem beschädigten Kabel oder Stecker oder einem beschädigten Ausgangskabel.
- Versuchen Sie nicht, den internen Akku oder eine andere Komponente des Geräts durch nicht autorisiertes Personal zu ersetzen. Es gibt keine Komponenten, die vom Endbenutzer gewartet werden können. Nehmen Sie das Gerät nicht auseinander, sondern bringen Sie es zu einem qualifizierten Kundendienst, wenn eine Wartung oder Reparatur erforderlich ist. Bei unsachgemäßem Zusammenbau besteht die Gefahr eines Brandes oder elektrischen Schlages.
- Um das Risiko eines elektrischen Schlags zu verringern, ziehen Sie den Netzstecker des Geräts aus der Steckdose, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.
- WARNUNG - GEFAHR DURCH EXPLOSIVE GASE. Um das Risiko einer Batterieexplosion zu verringern, befolgen Sie diese Anweisungen sowie die Anweisungen des Batterieherstellers und des Herstellers der Geräte, die Sie in der Nähe der Batterie verwenden möchten. Beachten Sie die Warnhinweise auf diesen Produkten und Motoren.
- PERSÖNLICHE VORSICHTSMASSNAHMEN
  a. Tragen Sie einen vollständigen Augenschutz und Schutzkleidung. Vermeiden Sie es, bei Arbeiten in der Nähe der Batterie die Augen zu berühren.
  b. Rauchen Sie nicht und lassen Sie keine Funken oder Flammen in der Nähe der Batterie oder des Motors entstehen.
  c. Seien Sie besonders vorsichtig, um das Risiko zu verringern, dass ein Metallwerkzeug auf die Batterie fällt. Es könnte Funken erzeugen oder die Batterie oder andere elektrische Teile kurzschließen, was zu einer Explosion führen könnte.
- Arbeiten Sie beim Laden der internen Batterie in einem gut belüfteten Bereich und schränken Sie die Belüftung in keiner Weise ein.
- Unter ungünstigen Bedingungen kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten; vermeiden Sie den Kontakt. Sollte es versehentlich zu einem Kontakt kommen, spülen Sie mit Wasser. Wenn die Flüssigkeit in die Augen gelangt, suchen Sie zusätzlich einen Arzt auf. Flüssigkeit, die aus der Batterie austritt, kann Reizungen oder Verbrennungen verursachen.
- Setzen Sie das Produkt keinem Feuer oder übermäßigen Temperaturen aus. Feuer oder Temperaturen über 130°C können eine Explosion verursachen.
- Lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Reparateur reparieren, der nur identische Ersatzteile verwendet. Dadurch wird die Sicherheit gewährleistet.
- Stapeln Sie keine Gegenstände auf dem Gerät, während es gelagert oder benutzt wird. Bewegen Sie das Gerät während des Betriebs nicht, da Vibrationen und plötzliche

Stöße zu schlechten Verbindungen mit der Hardware im Inneren führen können.

- Verwenden Sie im Brandfall nur einen für das Produkt geeigneten Trockenpulver-Feuerlöscher.
- WARNUNG - GEFAHR EINES STROMSCHLAGS. Verwenden Sie das Produkt niemals, um Elektrowerkzeuge zum Schneiden von oder zum Zugang zu stromführenden Teilen oder stromführenden Leitungen oder zu Materialien, die stromführende Teile oder stromführende Leitungen enthalten können, wie z. B. Gebäudewände usw., zu versorgen.
- Der Anschluss des Zigarettenanzünders, der gemäß der Norm IEC 62368-1 als PS3 eingestuft ist, sollte die Brandschutzmaßnahmen der angeschlossenen Geräte oder des Zubehörs berücksichtigen (z. B. feuerfeste Gehäuse).

1.3 Anweisungen zur Erdung

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

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

1.4 Anforderungen an die Handhabung

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

Empfohlene Personenanzahl nach Produktgewicht

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

1.5 Aufbewahrungshinweise

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

- Lagern Sie das Produkt an einem kühlen und trockenen Ort und halten Sie es von entflammbaren oder brennbaren Materialien und Gasen fern.
- Das Produkt kann bei Temperaturen zwischen -20 und 40 °C sicher gelagert werden. Bei einer Lagerdauer von mehr als einem Monat wird jedoch empfohlen, eine ideale Lagertemperatur von etwa 30 °C bereitzustellen.
- Lassen Sie das Produkt alle 3 Monate einen Komplettzyklus absolvieren, um die Batterie zu pflegen. Es wird davon abgeraten, das Produkt über einen längeren Zeitraum zu lagern, da dies seine Leistung und Gesamtlebensdauer beeinträchtigen kann.

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

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

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

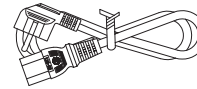
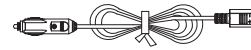
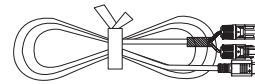
- Schließen Sie das Produkt mit dem mitgelieferten Netzkabel an eine Steckdose mit Erdungsanschluss an.
- Die Steckdose sollte in der Nähe des Produkts installiert und aus Sicherheitsgründen leicht zugänglich sein.
- Entsorgen Sie eine Batterie niemals durch Werfen in Feuer oder einen heißen Ofen oder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

BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF

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

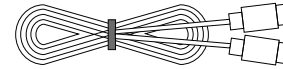
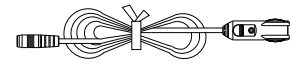
2. Packliste

Standardpaket

Artikel	Bild	Anz.
Tragbare Powerstation		1
AC-Ladekabel		1
Autoladekabel		1
Solarladekabel		1
Erdungsschrauben		1
Benutzerhandbuch		1
Garantiekarte		1

Optionales Zubehör

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

Artikel	Bild
USB-C-zu-USB-C-Kabel (Ausgang)	
Zigarettenanzünder-zu-DC5521-Kabel (für 12-V-Geräte mit DC5521-Anschluss, z. B. Router, Kameras usw.)	

3. Produkteinführung

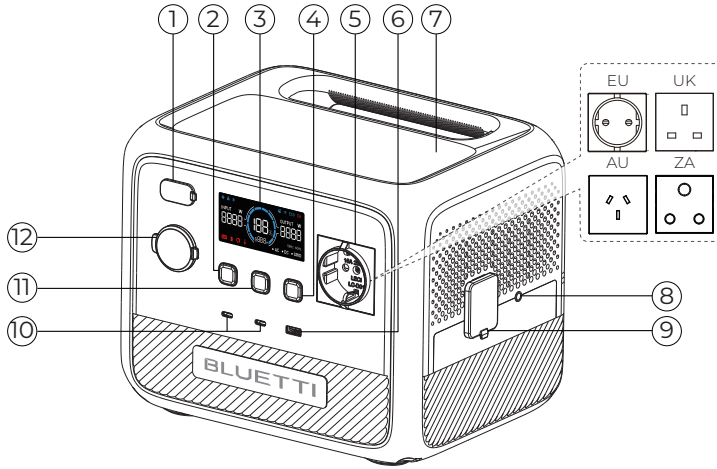
Wir stellen die tragbare Stromversorgungsstation AC50P vor - eine zuverlässige Stromversorgungslösung mit einem 700-W-Wechselrichter mit reinem Sinus und einer 504-Wh-Batterie aus Lithiumeisenphosphat ($LiFePO_4$). Das Gerät ist auf Sicherheit, Mobilität und Zuverlässigkeit ausgelegt und eignet sich ideal, um wichtige Geräte wie Autokühlschränke, Warmwasserbereiter, Ventilatoren und Laptops während der Fahrt aufzuladen.

Der AC50P ist auf Effizienz ausgelegt und verfügt über eine Turboladefunktion, mit der er bei einer Raumtemperatur von 25 °C und angemessener Belüftung in nur 50 Minuten eine 80%ige Ladung erreicht. Für eine vollständige 100%ige Aufladung werden etwa 80 Minuten benötigt. Wenn Sie eine Solaraufladung bevorzugen, kann das Gerät in 3 Stunden vollständig aufgeladen werden. Der AC50P ist Ihre praktische und effiziente Lösung für den Energiebedarf unterwegs.

⚠ *Zu beachten*

Schließen Sie den AC-Ausgang der AC50P nicht an das Stromnetz an.

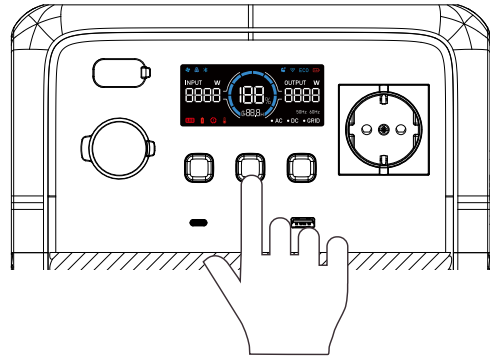
4. Produktübersicht



① DC-Eingang
② DC-Taste
③ LCD-Anzeige
④ AC-Taste
⑤ AC-Netzsteckdose
⑥ USB-A-Anschluss
⑦ Kabelloses Laden
⑧ Erdungsklemme*
⑨ AC-Eingang
⑩ USB-C-Anschluss
⑪ Ein/Aus-Taste
⑫ Zigarettenanzünderbuchse

* Siehe spezifische Erdungsrichtlinien in Anhang 3.

5. Ein-/Ausschalten



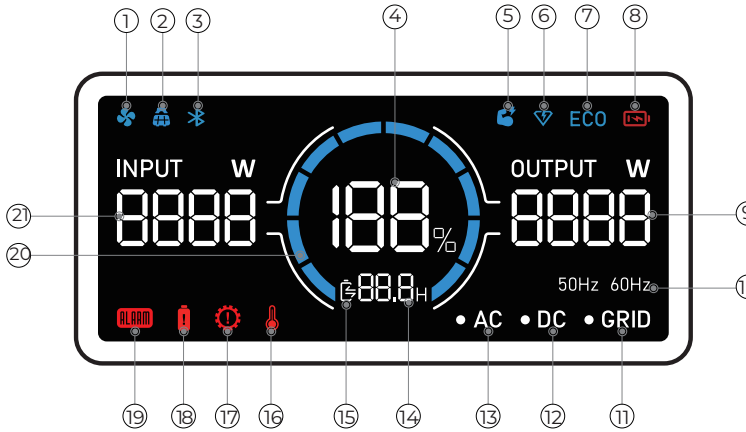
- **Einschalten:** Halten Sie die Ein/Aus-Taste (⏻)etwa 2 Sekunden gedrückt. Die Taste leuchtet auf und zeigt damit an, dass die AC50P in den Standby-Modus übergegangen ist.
- **Ausschalten:** Halten Sie die Ein/Aus-Taste (⏻) etwa 2 Sekunden gedrückt, um das Gerät auszuschalten.
- **AC ein/aus:** Drücken Sie bei eingeschalteter AC50P die AC-Ein/Aus-Taste, um AC-Leistung ein-/auszuschalten.
- **DC ein/aus:** Drücken Sie bei eingeschalteter AC50P die DC-Ein/Aus-Taste, um DC-Leistung ein-/auszuschalten.
- **Neustart:** Schalten Sie die AC50P zuerst aus und drücken Sie dann die Ein/Aus-Taste (⏻), um das Gerät neu zu starten.

Hinweis:

Wenn die AC50P eingeschaltet ist, können Sie die LCD-Anzeige durch Betätigung einer der Tasten aktivieren.

6. LCD-Anzeige

Der AC50P verfügt über ein informatives LCD-Display, das einen einfachen Zugang zu allen wichtigen Informationen über den Status und die Leistung des Geräts bietet. Wenn Sie das Gerät einschalten, leuchtet die LCD-Anzeige auf, und wenn Sie das Gerät ausschalten, schaltet sich auch die Anzeige aus.



① Lüfterstatus

② PV-Eingang

③ Bluetooth-Verbindung

④ Batteriekapazität (Ladezustand)

⑤ „Power Lifting“-Modus

⑥ Schnellladen

⑦ ECO-Modus

⑧ Warnung bei niedrigem Batteriestand

⑨ Ausgangsleistung

⑩ AC-Ausgangsfrequenz

⑪ Netzanschluss

⑫ DC-Ausgang

⑬ AC-Ausgang

⑭ Verbleibende Lade-/Entladezeit

⑮ Lade-/Entladestatus

⑯ Alarm bei Hochtemperatur

⑰ Alarm bei Überstrom

⑱ Alarm bei Überlastung

⑲ Alarm bei Störung

⑳ Fortschritt der Ladung/Entladung

㉑ Eingangsleistung

LCD-Hinweise	
Lüfter ein oder ungewöhnlich	wird angezeigt oder blinkt
PV-Eingang	wird angezeigt
Bluetooth verbunden	wird angezeigt
Ladezustand	188 %
„Power Lifting“-Modus aktiviert	wird angezeigt
Schnellladen aktiviert	wird angezeigt
ECO-Modus aktiviert	ECO wird angezeigt
Batterie schwach (unter 5 %)	wird angezeigt
AC/DC-Ausgangsleistung	OUTPUT W 8888
AC-Ausgangsfrequenz	50Hz 60Hz wird angezeigt
AC-Eingang	GRID wird angezeigt
DC-Ausgang aktiviert	DC wird angezeigt
AC-Ausgang aktiviert	AC wird angezeigt
Verbleibende Lade-/Entladezeit (Stunden)	88.8 H wird angezeigt
: Laden; : Entladen	wird angezeigt
Batterie/Gerät überhitzt	wird angezeigt
Überlast	wird angezeigt
Überstrom	wird angezeigt
Fehlerbericht	ALARM wird angezeigt
Verbleibender Batteriestand (10 % pro Balken)	
Eingangsleistung	INPUT W 8888

7. Laden

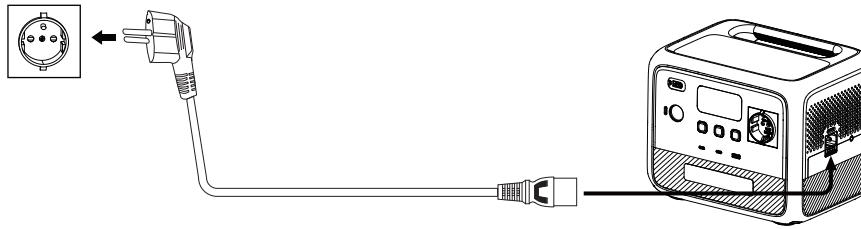
Die AC50P unterstützt vier Lademethoden: Wechselstrom (AC), Solarstrom, Auto, und Generator.

⚠ *Zu beachten*

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

7.1 Wechselstrom laden

Schließen Sie das AC50P an eine normale Steckdose an und beginnen Sie mit dem Aufladen. Sobald er vollständig aufgeladen ist, stoppt der AC50P automatisch den Ladevorgang, um ein Überladen zu verhindern. Für eine schnellere Aufladung können Sie in der BLUETTI-App die Turbo-Ladung aktivieren, die eine 80%ige Kapazität in nur 50 Minuten bei einer Umgebungstemperatur von 25°C ermöglicht.



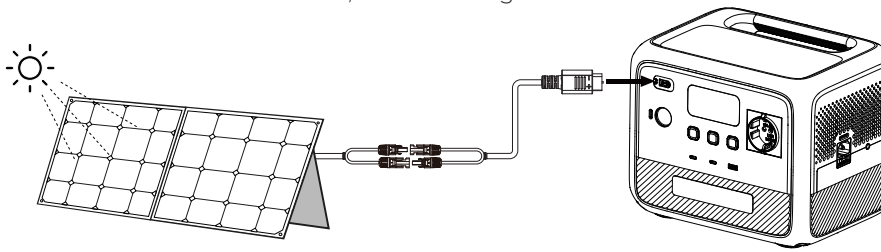
7.2 Laden mit Solarstrom

Schließen Sie die Solarmodule (in Reihe oder parallel) über das Solarladekabel an AC50P an. Bei einer kontinuierlichen Eingangsleistung von 200 W beendet der AC50P den Ladevorgang automatisch nach 3 Stunden. Bitte beachten Sie jedoch, dass die Ladezeit je nach Wetterbedingungen, Sonneneinstrahlung, Ausrichtung der Module und anderen Variablen variieren kann.

Hinweis:

Stellen Sie sicher, dass auf Ihr(e) Solarpaneel(e) Folgendes zutrifft:

Voc: 12–28 V Stromstärke: max. 8,5 A Leistung: max. 200 W

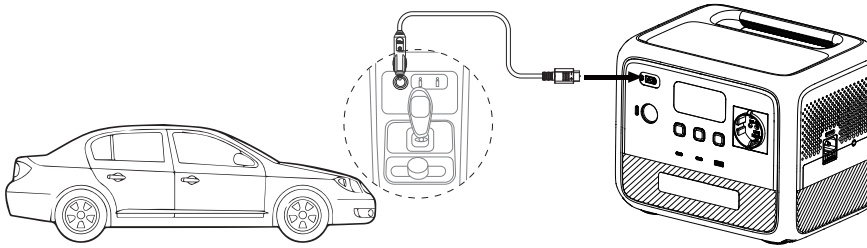


7.3 Laden per Auto

Schließen Sie das AC50P über das Autoladekabel an den 12-V-/24-V-Zigarettenanzünder Ihres Fahrzeugs an. Der AC50P stoppt den Ladevorgang automatisch, wenn er vollständig aufgeladen ist. Im Durchschnitt dauert das Aufladen des AC50P bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C etwa 5-7 Stunden bei einem 12-V-Anschluss und 3-4 Stunden bei einem 24-V-Anschluss.

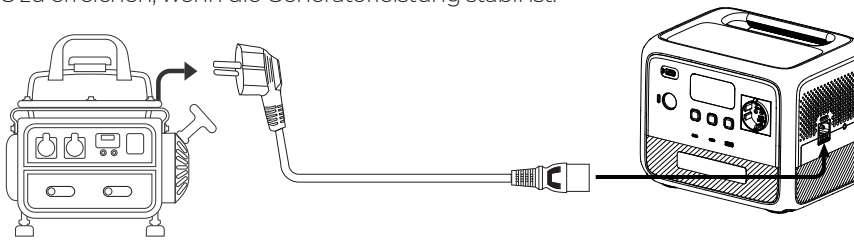
Hinweis: Ihr Fahrzeug muss die folgenden Anforderungen erfüllen, um ein Aufladen zu ermöglichen:

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



7.4 Laden per Generator

Schließen Sie das AC50P über das AC-Ladekabel an einen Generator an. Das AC50P stoppt den Ladevorgang auch automatisch, wenn es vollständig aufgeladen ist. Es dauert ca. 1,2 Stunden, um eine volle Ladung bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C zu erreichen, wenn die Generatorleistung stabil ist.



Hinweis:

- Stellen Sie sicher, dass Ihr Generator einen reinen Sinus-Wechselstromausgang mit einer Ladespannung und -frequenz liefert, die den Spezifikationen des AC50P entsprechen.
- Wenn der Gesamtstrombedarf Ihrer angeschlossenen Geräte die Ausgangskapazität des Generators übersteigt, schalten Sie bitte den Netzselbstanpassungsmodus ein, um einen reibungslosen Ladevorgang zu gewährleisten.
- Um ein stabiles und effizientes Laden zu gewährleisten, sollten Sie unzuverlässige Stromquellen wie Windturbinen vermeiden.

8. Entladen

8.1 Wechselstrom-Entladen

Artikel	Technische Daten	Kompatible Ladungen
AC-Netzsteckdose	230 V 50 Hz / 60 Hz	Geräte mit einer Leistung von bis zu 700 W.

Hinweis: Schließen Sie die AC50P nicht an Lasten von mehr als 700 W an, da dies zu Schäden an der AC50P und an Ihren Geräten führen kann**.**

8.2 DC-Entladung

Artikel	Technische Daten	Kompatible Ladungen
1 × Zigarette-nanzünderbuchse	12 V/10 A	DC-Geräte (12 V) mit einer Leistung von bis zu 120 W. z. B. Kühlaggregat fürs Auto
2 × USB-A-Anschluss	5 V / 3 A	Mobiltelefone und andere kleine Lasten.
2 × USB-C-Anschluss	5 / 9 / 12 / 15 / 20 V, 3 A; 20 V / 3,25 A	Handys, Laptops usw.

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

9. Settings

Die AC50P ermöglicht Ihnen das Anpassen der Einstellungen entweder über die physischen Tasten oder über die BLUETTI App. Mit den Tasten am Gerät selbst haben Sie die direkte Kontrolle über verschiedene Einstellungen wie ECO-Modus, Power-Lifting-Modus, Ausgangsfrequenz, Lademodi und andere Funktionalitäten. Zusätzlich können Sie mit der BLUETTI App über eine benutzerfreundliche Schnittstelle auf Ihrem Telefon die AC50P bequem überwachen und steuern.

9.1 Moduseinstellung

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

9.2 Frequenzumschaltung

Die aktuelle Ausgangsfrequenz (50 Hz/60 Hz) wird unten rechts auf der Anzeige angezeigt. Drücken Sie im Einstellmodus die DC-Ein/Aus-Taste, um zur Seite P01 zu navigieren. Die Frequenz wird angezeigt. Drücken Sie dann die AC-Ein/Aus-Taste, um die Frequenzoptionen entsprechend Ihren Anforderungen umzuschalten.

9.3 AC-Lademodus

Das AC50P unterstützt 3 AC-Lademodi - Standard, Turbo und Geräuschlos, die alle über die App konfiguriert werden können. Alternativ können Sie im Einstellungsmodus mit der DC-Einschalttaste zur Seite P03 navigieren; das Symbol ( ) beginnt auf dem Bildschirm zu blinken. Drücken Sie dann die AC-Einschalttaste, um den Turbolademodus zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Modus	Wiederaufladeleistung			Aufladezeit	Anmerkung	Symbol
	AC	PV	AC+PV			
Standard	310 W	200 W	310 W	2 Stunden	Dies schont die Batterie der AC50P	Keine
Turbo	600 W	200 W	600 W	80 % Aufladung in 50 Minuten; vollständige Aufladung in 80 Minuten	Praktisch, wenn die Ladezeit hohe Priorität hat.	
Geräuschlos	190 W	190 W	208 W	3 Stunden	Bietet einen leisen, strom-sparenden Betrieb, der eine lange Batterielebensdauer sicherstellt.	Keine

9.4 Power-Lifting-Modus

Der Power-Lifting-Modus ermöglicht es dem AC50P, leistungsstarke Widerstandslasten bis zu 1000 W zu bedienen, einschließlich Heizdecken, Wasserkocher, Haartrockner und andere Heizgeräte. Um ihn zu aktivieren, rufen Sie den Einstellungsmodus auf und navigieren Sie mit der Gleichstromtaste zur Seite P04; das Symbol ( ) wird angezeigt. Drücken Sie dann die AC-Einschalttaste, um den Modus zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Hinweis:

- Der Power-Lifting-Modus ist standardmäßig nicht aktiviert und eignet sich nur für ohmsche Lasten mit einer Nennleistung zwischen 700 W und 1200 W.
- Obwohl der AC50P höhere Leistungsanforderungen bewältigen kann, bleibt seine tatsächliche Betriebsleistung bei 700 W.

9.5 ECO-Modus

Der ECO-Modus ist ein Stromsparmodus, der standardmäßig aktiviert ist. Im ECO-Modus schaltet sich der AC-/DC-Ausgang automatisch ab, wenn der AC50P zu wenig (standardmäßig 10 W für AC, 5 W für DC) oder eine Zeit lang keine Last hat. Sie können diese Schwellenwerte bei Bedarf über die App anpassen.

Hinweis:

Deaktivieren Sie den ECO-Modus, wenn Sie ein kleines Stromgerät anschließen, um ein erfolgreiches und unterbrechungsfreies Laden zu gewährleisten.
Navigieren Sie im Einstellungsmodus mit der Gleichstromtaste zur Seite P05; das Symbol (**ECO**) wird angezeigt. Drücken Sie dann die AC-Einschalttaste, um den Modus zu aktivieren oder zu deaktivieren.

9.6 Bluetooth ein/aus

Navigieren Sie im Einstellungsmodus mit der Gleichstromtaste zur Seite P06; das Symbol ( ) beginnt auf dem Bildschirm zu blinken. Drücken Sie dann die AC-Einschalttaste, um Bluetooth ein- oder auszuschalten.

9.7 Netzselbstanpassungsmodus

Wenn Sie den AC50P mit einer instabilen Generator- oder Netzspannung aufladen und der Gesamtstrombedarf Ihrer angeschlossenen Geräte die Eingangsleistung des AC50P übersteigt, wird empfohlen, den Netzselbstanpassungsmodus über die BLUETTI-App zu aktivieren, um ein stabiles, sicheres Ladeerlebnis sowohl für den AC50P als auch für Ihre Geräte zu gewährleisten.

9.8 Beenden des Einstellmodus

Um die Einstellungen des AC50P zu speichern und den Einstellungsmodus zu verlassen, halten Sie die AC- und DC-Einschalttaste gleichzeitig gedrückt.

Hinweis:

Wenn Sie innerhalb von 1 Minute keinen Vorgang ausführen, verlässt der AC50P automatisch den Einstellmodus, und es werden keine Änderungen gespeichert.

10. BLUETTII-App

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

Weitere Informationen finden Sie im BLUETTI App-Benutzerhandbuch des Produkts.

11. Technische Daten

Modell	AC50P			
Land/Region	JP	US	CN	EU/UK/AU/SA
Batteriekapazität	504Wh / 22.5Ah			
Zellentyp	LFP			
AC- und DC-Eingang	Max. 600 W			
Nettogewicht	Ungefähr 6,9 kg			
Abmessungen (L × B × H)	280 mm × 200 mm × 220 mm			
Ladetemperatur	0 °C bis 40 °C			
Entladetemperatur	-20 °C bis 40 °C			
Aufbewahrungstemperatur	-20 °C bis 40 °C			
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 % bis 90 %			
AC-Ausgang				
Leistung	700 W gesamt			
Spannung	100 VAC	120 VAC	220 VAC	230 VAC
Strom	7 A	5,8 A	3,2 A	3,0 A
Frequenz	50 Hz/60 Hz			
DC-Ausgang				
Zigarettenanzünderbuchse × 1	12 V/10 A			
USB-A × 1	5 V/3 A			
USB-C × 2	5 / 9 / 12 / 15 / 20 V, 3 A; 20 V / 3,25 A (pro Hafen)			
Kabelloses Laden × 1	5 W/7,5 W/10 W/15 W			
AC-Eingang				
Spannung	100 VAC	120 VAC	220 VAC	230 VAC
Frequenz	50 Hz/60 Hz			
USV	Umschaltzeit ≤20 ms			
Ladeleistung	Max. 600 W (von 0 % auf 80 % in 45 Minuten bei 25 °C)			
DC-Eingang				
Schnittstelle	XT60PM-M			
Leistung	Max. 200 W			
Strom	Max. 8,5 A			
Spannung	12 V bis 28 V			
Funkfrequenz				
	Betriebsfrequenz	Maximale Sendeleistung	Modulationsverfahren	
BLE5.0	2402MHz～2480MHz	-2.26dBm	GFSK	

12. Fehlerbehebung

Halten Sie im Einstellmodus die DC-Ein/Aus-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, bis der Fehlercode auf der Anzeige angezeigt wird. In der nachstehenden Tabelle finden Sie nützliche Hinweise.

Fehlercode	Beschreibung	Fehlerbehebung
E001	Überlastung Wechselrichter	Prüfen Sie, ob der Stromverbrauch der angeschlossenen Geräte zu hoch ist. Verringern Sie gegebenenfalls die Last.
E002	Temperaturschutz	Prüfen Sie, ob eines der angeschlossenen Geräte überhitzt ist. Lassen Sie die Geräte vor der Verwendung abkühlen.
E003	Kurzschluss Wechselrichter	Prüfen Sie, ob der Stromverbrauch der angeschlossenen Geräte zu hoch ist. Verringern Sie gegebenenfalls die Last.
E004	Ausfall Ausgang	Vergewissern Sie sich, dass die Ausgangsspannung innerhalb von ±10 % der Nennspannung oder des korrekten Netzanschlusses liegt.
E016	Lüfterdefekt	Prüfen Sie, ob das Gebläse blockiert ist, nicht eingesteckt ist oder nicht richtig funktioniert. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung.
E033	PV-Überspannung	Vergewissern Sie sich, dass die PV-Eingangsspannung im Bereich von 12–28 VDC liegt.
E065	Zigarettenanzünderausgang Kurzschluss	Prüfen Sie, ob der Stromverbrauch der angeschlossenen Geräte zu hoch ist. Verringern Sie gegebenenfalls die Last.
E068	Zigarettenanzünderausgang Übertemperatur	Warten Sie, bis das an den Zigarettenanzünder angeschlossene Gerät abgekühlt ist.
E085	Ladetemperatur zu hoch	Lassen Sie das Gerät vor dem Laden abkühlen.
E086	Ladetemperatur zu niedrig	Achten Sie darauf, dass sich das Gerät in einer Umgebungstemperatur von 0–40 °C befindet.
E087	Entladetemperatur zu hoch	Lassen Sie das Gerät vor dem Entladen abkühlen.
E088	Entladetemperatur zu niedrig	Achten Sie darauf, dass sich das Gerät in einer Umgebungstemperatur von 0–40 °C befindet.
E113	Überspannung im Netz	Prüfen Sie, ob die Netzspannung zu hoch ist. Wenden Sie sich bei Bedarf an Ihren örtlichen Stromversorger.
E114	Unterspannung im Netz	Prüfen Sie, ob die Netzspannung zu niedrig ist. Wenden Sie sich bei Bedarf an Ihren örtlichen Stromversorger.
E115	Überfrequenz im Netz	Prüfen Sie, ob die Netzfrequenz zu hoch ist. Wenden Sie sich bei Bedarf an Ihren örtlichen Stromversorger.
E116	Unterfrequenz im Netz	Prüfen Sie, ob die Netzfrequenz zu niedrig ist. Wenden Sie sich bei Bedarf an Ihren örtlichen Stromversorger.
E117	Oszillation im Netz	Trennen Sie den Netzstrom und wenden Sie sich an den BLUETTI Support, um weitere Unterstützung zu erhalten.
Sonstige	/	Wenden Sie sich bitte an den BLUETTI Support, um Unterstützung zu erhalten.

Anhang 1 Schätzung der Betriebszeit

Wenn Sie die Betriebszeit der AC50P abschätzen möchten, müssen Sie die versorgte Last berücksichtigen:

- Für Lasten mit hoher Leistung (über 300 W) gilt:
  Betriebszeit = Batteriekapazität (Wh) x DoD x η ÷ Nutzleistung
- Für Lasten mit geringer Leistung (unter 300 W) gilt:
  Betriebszeit = Batteriekapazität (Wh) x DoD x η ÷ (Nutzleistung + Eigenverbrauch der AC50P)

Hinweis:

DoD (Depth of Discharge) steht für die Entladungstiefe. Die AC50P arbeitet mit 90 % Entladungstiefe, um eine längere Batterielebensdauer sicherzustellen.
η ist der Umwandlungswirkungsgrad des Wechselrichters, der bei der AC50P in der Regel über 85 % liegt.
Der Eigenverbrauch der AC50P beträgt etwa 9 W.

Beispiel: Wenn Sie ein 40-W-Kühlaggregat anschließen, können Sie es etwa 7.9 Stunden lang betreiben.
Betriebszeit = 504 Wh × 90 % × 85 % ÷ (40 W + 9 W) ≈ 7.9 Stunden.

Anhaltspunkt dient und je nach den tatsächlichen Nutzungsbedingungen variieren kann. Faktoren wie niedrige Temperaturen und übermäßige Belastungen können die Batteriekapazität erheblich beeinträchtigen, was zu einer Verkürzung der durchschnittlichen Betriebszeit führt.

Anhang 2 Häufig gestellte Fragen

F1: Woher weiß ich, ob meine Geräte mit diesem Produkt gut funktionieren werden?

A: Bitte ermitteln Sie die konstante Gesamtlast Ihrer Geräte. Wenn sie die maximale Ausgangsleistung von AC50P (700 W) nicht überschreitet, können Sie diese Stromversorgungseinheit zum Betrieb Ihrer Geräte verwenden.
Hinweis: Einige Geräte mit eingebauten Motoren oder Kompressoren können mit dem 2-4-fachen der Nennleistung anlaufen, wodurch das AC50P leicht überlastet werden kann.

F2: Kann ich Solarmodule von Drittanbietern verwenden, um dieses Produkt aufzuladen?

A: Ja, das können Sie. Stellen Sie jedoch sicher, dass Ihre Solarmodule eine Leerlaufspannung von 12 bis 28 V haben und mit MC4-Steckern ausgestattet sind. Es ist auch wichtig, dass Sie nicht verschiedene Typen von Solarmodulen mischen.

F3: Kann das Gerät gleichzeitig laden und entladen?

A: Ja, es unterstützt die Durchgangsladung. Die AC50P ist mit einer hochwertigen $LiFePO_4$-Batterie und einem proprietären Batteriemanagementsystem ausgestattet, um sicherzustellen, dass sie gleichzeitig laden und entladen kann.

F4: Was ist der ECO-Modus und kann ich ihn abschalten?

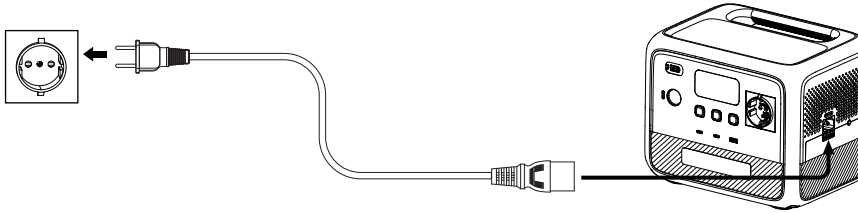
A: Der ECO-Modus ist ein Stromsparmodus, der standardmäßig aktiviert ist. Im ECO-Modus schaltet sich der AC-/DC-Ausgang automatisch ab, wenn der AC50P zu wenig (standardmäßig 10 W für AC, 5 W für DC) oder eine Zeit lang keine Last hat. Sie können diese Schwellenwerte bei Bedarf über die App anpassen. Wenn Sie ein Gerät mit geringer Leistung anschließen, deaktivieren Sie den ECO-Modus, um ein erfolgreiches und ununterbrochenes Ladeerlebnis zu gewährleisten.

F5: Warum ist die Ladeleistung oft zu niedrig?

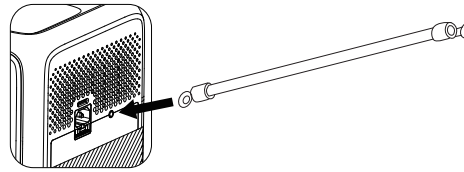
A: Das AC50P verfügt über ein integriertes intelligentes BMS, das die Ladeleistung automatisch an die Batterietemperatur und den SoC anpasst und so die Batterie schützt und ihre Lebensdauer verlängert.

Anhang 3 Erdungsrichtlinien

Verwenden Sie die Erdungsklemme nur, wenn die AC50P mit einem 2-poligen Kabel an das Stromnetz angeschlossen ist oder wenn die Erdung der Steckdose unwirksam ist und das angeschlossene Gerät ein Metallgehäuse hat.

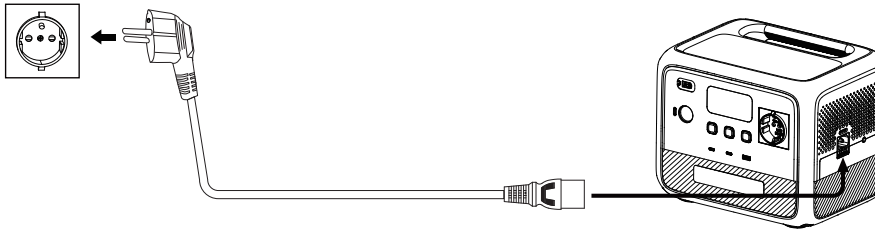


Verwenden Sie ein Kabel mit OT-Klemmen für die Erdung. Schließen Sie ein Ende mit einer Erdungsschraube an die Erdungsklemme und das andere Ende an die Wandsteckdose oder die Erdung des Hausverteilerkastens an.



Die Erdungsklemme ist in den folgenden Fällen nicht erforderlich.

- Wenn Sie die AC50P mit einem 3-poligen Kabel an eine Steckdose anschließen, ist sie bereits effektiv geerdet.



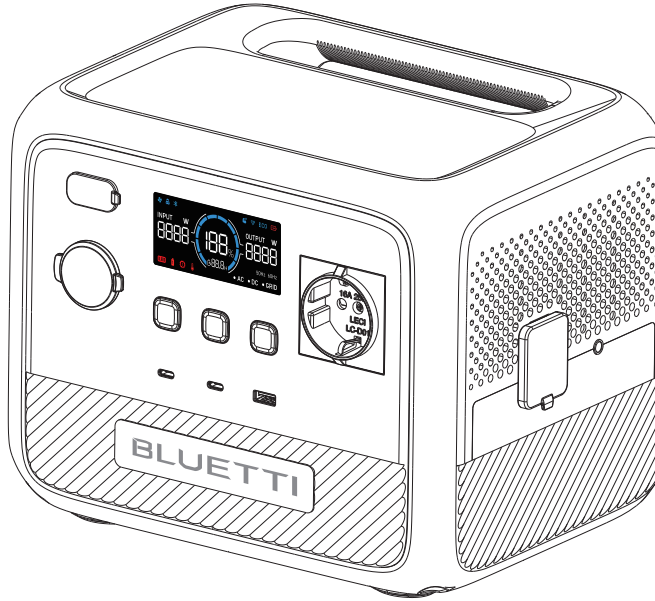
- Wenn die AC50P nicht an das Stromnetz angeschlossen ist, kann eine Berührung des Gehäuses keinen Stromschlag verursachen.

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.

BLUETTI



⚠ 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.eu/pages/manuals

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 52

2 Liste d'emballage 56

3 Présentation du produit 57

4 Présentation du produit 57

5 Mise sous tension/hors tension 58

6 Écran LCD 58

7 Charge 60

8 Décharge 62

9 Paramètres 62

10 Application BLUETTI 64

11 Spécifications 65

12 Dépannage 66

Annexe 1 Estimation du temps de fonctionnement 67

Annexe 2 FAQ 68

Annexe 3 Directives de mise à la terre 69

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

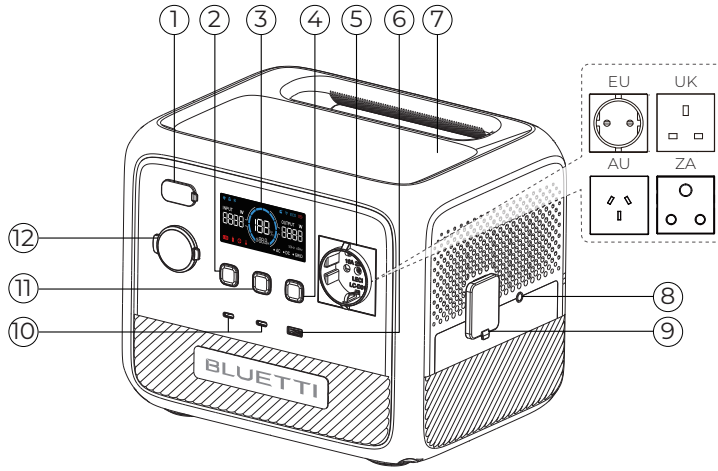
Présentation de la centrale électrique portable AC50P : une solution d'alimentation fiable avec un onduleur à onde sinusoïdale pure de 700 W et une batterie au lithium fer phosphate ($LiFePO_4$) de 504 Wh. Conçu pour la sécurité, la portabilité et la fiabilité, il est idéal pour garder les appareils 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

② Bouton d'alimentation CC

③ Écran LCD

④ Bouton d'alimentation CA

⑤ Prise CA

⑥ Port USB-A

⑦ Chargement sans fil

⑧ Borne de mise à la terre*

⑨ Entrée CA

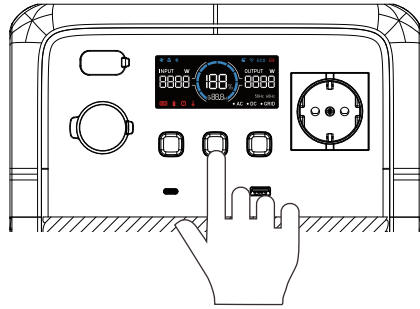
⑩ Port USB-C

⑪ Bouton d'alimentation

⑫ Port allume-cigare

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

5. Mise sous tension/hors tension

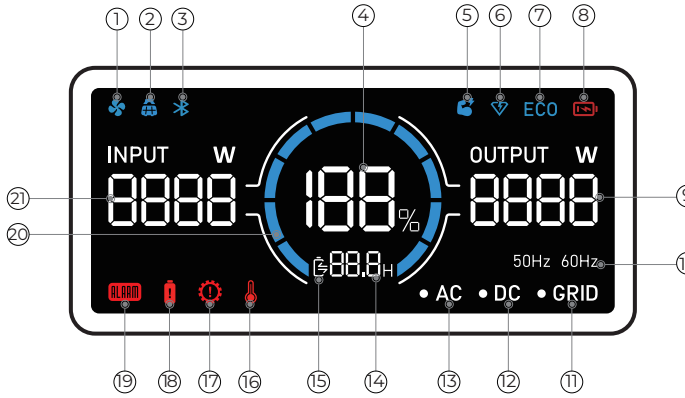


- **Mise en marche :** appuyez sur le bouton (⏻) et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes, le bouton s'allume indiquant que l'AC50P est maintenant en veille.
- **Arrêt :** appuyez sur le bouton (⏻) et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes pour arrêter l'appareil.
- **Marche/Arrêt 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	188%
Mode Augmentation de la puissance activé	s'affiche
Charge Turbo activée	s'affiche
Mode ÉCO activé	ECO s'affiche
Batterie faible (moins de 5 %)	s'affiche
Puissance de sortie CA/CC	OUTPUT W 8888
Fréquence de sortie CA	50Hz 60Hz s'affiche
Entrée CA	GRID s'affiche
Sortie CC activée	DC s'affiche
Sortie CA activée	AC s'affiche
Temps de charge/décharge restant (heure)	88.8H s'affiche
: Charge ; : Décharge	s'affiche
Surchauffe de la batterie/de l'unité	s'affiche
Surcharge	s'affiche
Surintensité	s'affiche
Rapport d'erreur	ALARM s'affiche
Autonomie restante (10 % par barre)	
Puissance d'entrée	INPUT W 8888

7. Charge

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

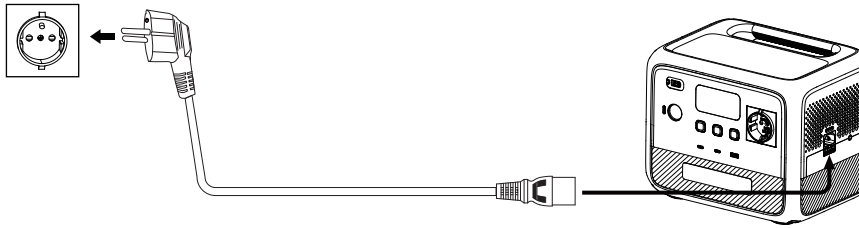
⚠ Avertissement :

• 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.



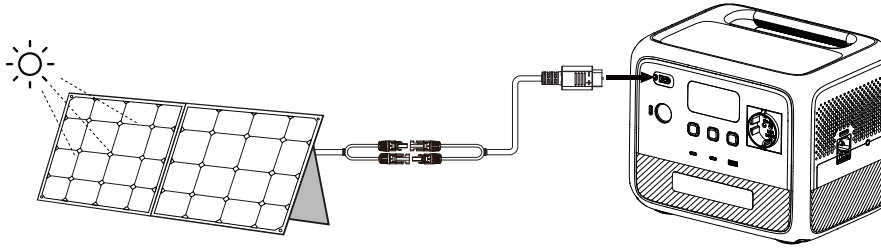
7.2 Recharge solaire

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.

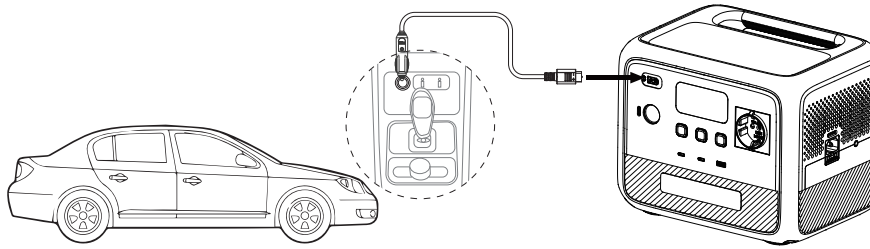


7.3 Recharge en voiture

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.

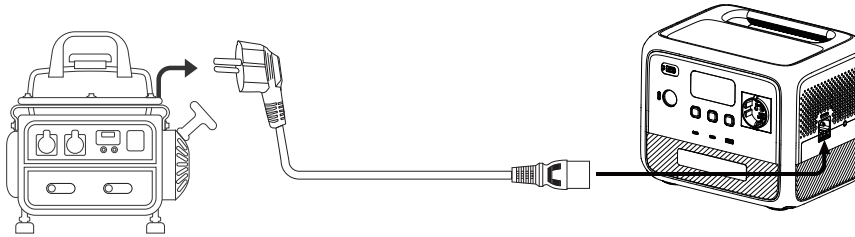
Remarque : Assurez-vous que votre véhicule remplit les conditions de recharge suivantes :

- 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
Prise CA	230 V 50 Hz/ 60 Hz	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
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 ±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 7.9 heures.

Temps de fonctionnement = 504 Wh × 90 % × 85 % ÷ (40 W + 9 W) ≈ 7.9 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 ?

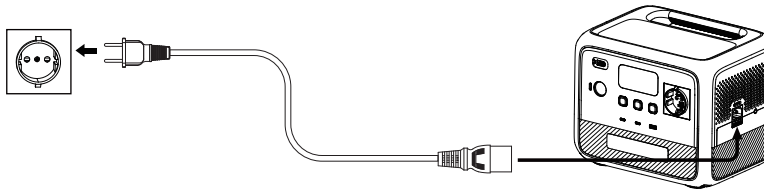
R : Oui. Il prend en charge la recharge directe. L'AC50P est livré avec une batterie $LiFePO_4$ haut de gamme et un système de gestion de batterie exclusif pour garantir qu'il peut charger et décharger en même temps.

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

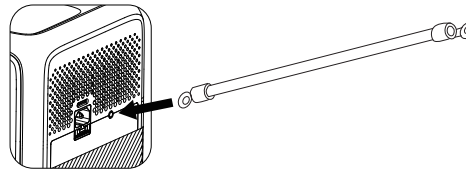
R : L'AC50P dispose d'un BMS intelligent intégré qui ajuste automatiquement la puissance de charge en réponse à la température de la batterie et au SoC, protégeant ainsi la batterie et prolongeant sa durée de vie.

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.

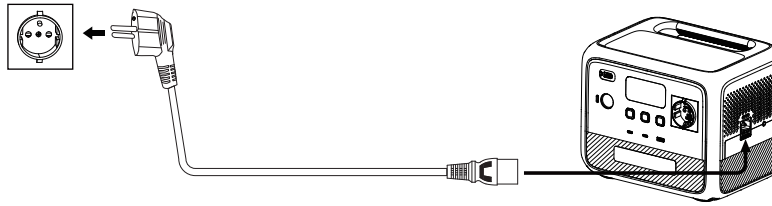


Utilisez un câble avec des bornes OT pour la mise à la terre. Raccordez une extrémité à la borne de mise à la terre avec une vis de mise à la terre et l'autre extrémité à la prise murale ou à la terre du boîtier de distribution domestique.



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.

For more information, please visit:

@ BLUETTI Support
@ BLUETTI Official

DE: @Bluetti Deutschland
UK: @Bluetti United Kingdom

DE: @bluetti_de
UK: @bluetti_uk

EU REP

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

UK REP

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

Customer Service(DE)
Tel: **+49 8006 273016**
Service Hours: Monday to Friday 9:00 - 17:00 (local time)

Customer Service(UK)
Tel: **+44 8000 472906**
Service Hours: Monday to Friday 9:00 - 17:00 (local time)

Customer Service(AU)
Email: sale-au@bluettipower.com
Address: Unit 15, 25 Gibbes Street Chatswood NSW 2067

Customer Service(ZA)
Email: sale-za@bluettipower.com

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

BLUETTI

Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Just Power On

P/N: 17.0303.0799-00A0