

| 版本 | 更改   | 审核  | 日期       |
|----|------|-----|----------|
| A0 | 首版发布 | 胡晓敏 | 25.12.22 |
| A1 |      |     |          |
| A2 |      |     |          |
|    |      |     |          |

封底

封面

143

210



Certificate

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

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

ALWAYS SHARE EXCELLENCE

P/N: 17.0303.1072-00A0

AC50P  
Portable Power Station

User Manual v1.0

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



说明书示意图



样品承认书要求:

- 01、封面 (供应商&我司承认会签)
- 02、图纸/规格
- 03、尺寸报告
- 04、包装说明
- 05、试验报告 (如纸张, 胶水, 装订环保证明等)
- 06、材质分解表 (如纸张纸的克重品牌, 材质克重和胶水品牌型号等)
- 07、材质证明、MSDS (如有第三方正式机构的证明也附上)
- 08、IQC检验报告

页数共48P

技术要求:

成品尺寸:A5(143\*210mm)

材质:80g书写纸封面封底内页, 双面印刷, 装订;

颜色:单黑印刷;

所用材质需符合RoHS;

注:印刷需清晰, 不能有模糊, 脏污, 脱墨, 花点, 重影, 印歪,

纸张不平整等不良。

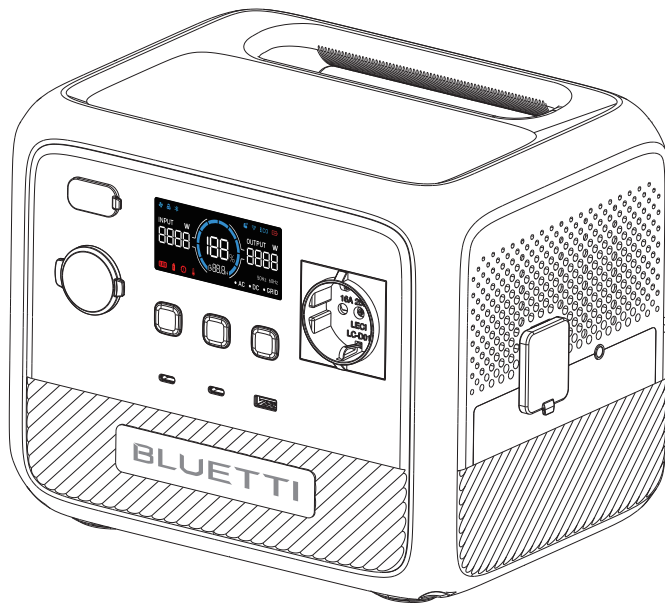
|                                                     |                           |                          |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 深圳市德兰明海科技有限公司<br>Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd |                           |                          |                                                                                                                                                       |
| 材料                                                  |                           | 表面处理                     | 无特殊说明, 长度单位: mm<br>未标注尺寸公差按:<br>x. (没有小数位) $\pm 0.2$<br>x.x (一位小数位) $\pm 0.1$<br>x.xx (两位小数位) $\pm 0.05$<br>x° (角度) $\pm 0.5^\circ$<br>* 一重要尺寸 0—参照尺寸 |
| 型号                                                  | AC50P                     | 图纸编号/版本<br>PPS012-6d20A0 |                                                                                                                                                       |
| 名称                                                  | 英俄说明书 (欧英规BLUETTI) -哈萨克斯坦 |                          |                                                                                                                                                       |
| 设计                                                  | 审核                        | 批准                       | 物料编号                                                                                                                                                  |
| 胡晓敏<br>2025.12.22                                   |                           |                          | 17.0303.1072-00<br>共 张/第 张                                                                                                                            |

# Premium 50 (AC50P) Portable Power Station and UPS

## User Manual v1.0

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





### Warning

1. Charge the unit before first use.
2. Do not use solar panels with open circuit voltage higher than 28V. Solar input voltage range for the unit is 12V-28V.
3. Charge the unit immediately when the SoC drops below 5%. If the SoC drops to 0, power off the unit and charge it for at least 30 minutes before restarting.
4. The unit is for off-grid use only. Do not connect its AC output to the grid.
5. If not used for more than 3 months, charge the unit to 40%-60% SoC and store it with the power off. For optimum battery life, discharge and charge the unit every 3 months.

# Thank You

Thank you for making BLUETTI a part of your family.

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

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



**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.

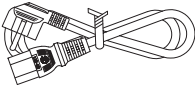
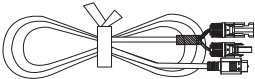
- Connect the product to a socket-outlet that has an earthing connection using the power cord provided.
- The socket-outlet should be installed near the product and easily accessible for safety purposes.
- Never dispose of a battery by throwing it into fire or a hot oven, or by mechanically crushing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

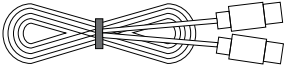
## 2. Packing List

### 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<br>(Output)                                                                           |  |
| Cigarette Lighter to DC5521 Cable<br>(For 12V devices with DC5521 port,<br>such as routers, cameras, etc.) |  |

### 3. Product Introduction

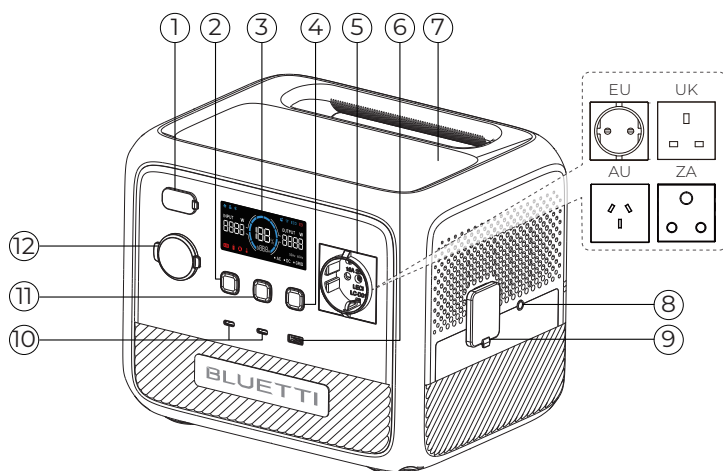
Introducing the AC50P portable power station—a reliable power solution with a 700W pure sine wave inverter and a 504Wh lithium iron phosphate (LiFePO<sub>4</sub>) battery. Engineered for safety, portability, and reliability, it's ideal for keeping essential devices like car fridges, water heaters, fans, and laptops charged during your journeys.

Designed for efficiency, the AC50P features Turbo charging, allowing it to reach an 80% charge in just 50 minutes at a room temperature of 25°C with proper ventilation. Achieving a full charge takes roughly 80 minutes. If solar charging is your preference, it can fully charge in 3 hours. The AC50P is your practical and efficient power solution for on-the-go energy needs.

#### Attention:

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

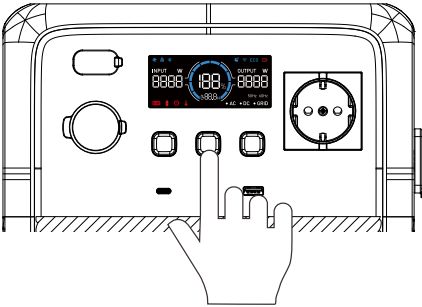
### 4. Product Overview



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

\* Refer to Appendix 3 for specific grounding guidelines.

## 5. Power ON/OFF



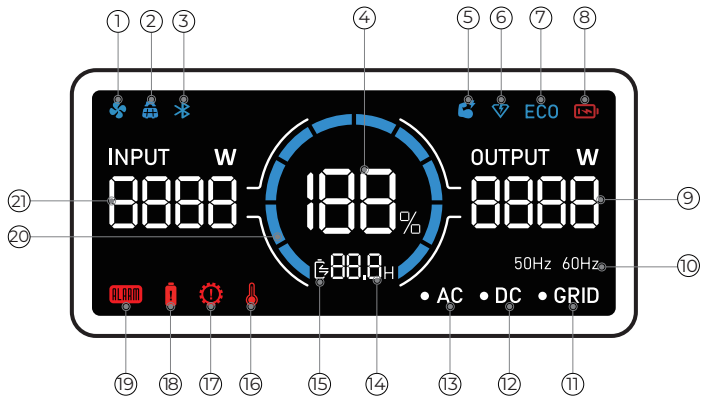
- **Power ON:** Press and hold (  ) for about 2 seconds, the button lights up indicating that the AC50P is now on standby.
- **Power OFF:** Press and hold (  ) for about 2 seconds to turn off the unit.
- **AC ON / OFF:** When the AC50P is on, press the AC power button to turn it on / off.
- **DC ON /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

### Notice:

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

## 6. LCD Display

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



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

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

## 7.Charging

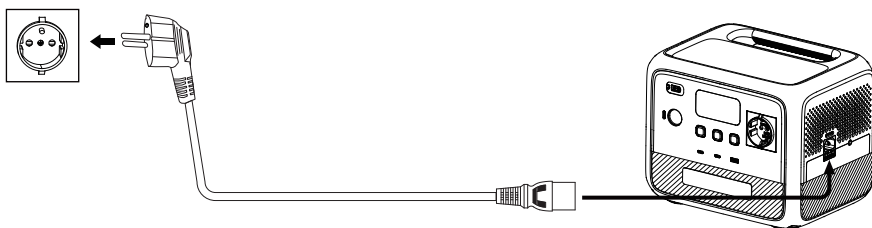
AC50P supports four charging methods: AC, solar, car, and generator.

### ⚠ 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).



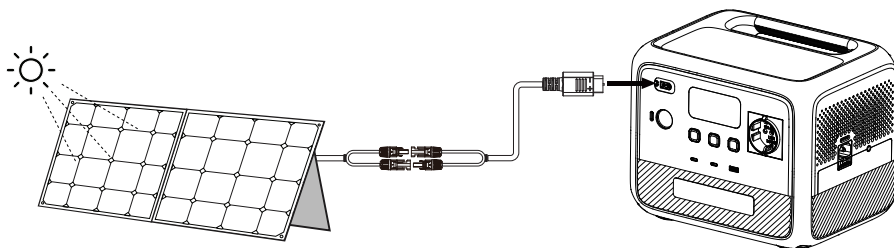
### 7.2 Solar Charging

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.

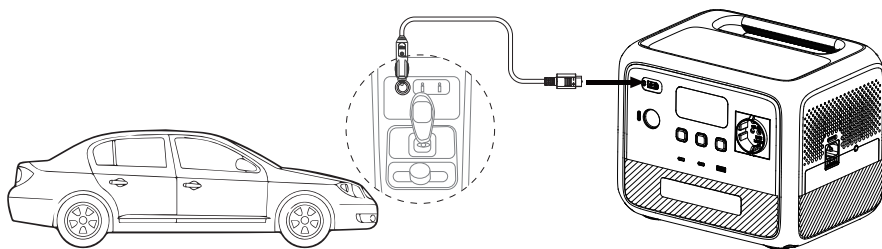


### 7.3 Car Charging

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).

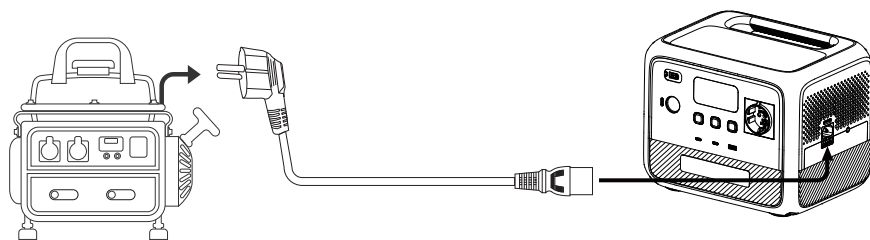
 **Notice:** Make sure your vehicle meets the following conditions for charging:

- 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<br>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<br>Lighter Port | 12V / 10A                                 | 12V DC appliances up to 120W power.<br>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;<br>20V / 3.25A | Mobile phones, laptops, etc.                                 |

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

## 9. Settings

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

### 9.1 Enter Setting Mode

When the display is on and the AC output is off, press and hold the AC and DC power buttons for about 2 seconds till the output frequency flashes to enter the Setting Mode.

### 9.2 Frequency Switching

The current output frequency (50Hz / 60Hz) is displayed in the lower right corner of the display. In the Setting Mode, press the DC power button to navigate to page P01, and the frequency will appear. Then, press the AC power button to switch the frequency options based on your requirements.

9.3 AC Charging Mode

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

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

9.4 Power Lifting Mode

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

 Notice:

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

9.5 ECO Mode

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

 Notice:

When connecting a small power device, disable the ECO Mode for a successful and uninterrupted charge experience.

In the Setting Mode, press the DC power button to navigate to page P05, and the (  ) icon will appear. Then, press the AC power button to enable or disable the mode.

## 9.6 Bluetooth On/Off

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

## 9.7 Grid Self-adaption Mode

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

## 9.8 Exit Setting Mode

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

### Notice:

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

## 10. BLUETTI App

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



For more details, please refer to *AC50P App User Manual*.

# 11.Specifications

| AC50P                      |                                                   |                        |                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| Country / Region           | 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                    | 230VAC                                            |                        |                 |
| Current                    | 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                    | 230VAC                                            |                        |                 |
| Max. Current               | 4.8A                                              |                        |                 |
| Frequency                  | 50Hz / 60Hz                                       |                        |                 |
| UPS                        | Switching time ≤20ms                              |                        |                 |
| Charging Power             | 600W Max. (0%-80% in 50 minutes @ 25°C / 77°F)    |                        |                 |
| DC Input                   |                                                   |                        |                 |
| Interface                  | XT60PM-M                                          |                        |                 |
| Power                      | 200W Max.                                         |                        |                 |
| Current                    | 8.5A Max.                                         |                        |                 |
| Voltage                    | 12V to 28V                                        |                        |                 |
| Radio Frequency            |                                                   |                        |                 |
|                            | Operating Frequency                               | Maximum Transmit power | Modulation mode |
| BLE5.0                     | 2402MHz~2480MHz                                   | -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 $\pm 10\%$ of the rated voltage or proper grid connection.  |
| E016       | Fan failure                            | Check if the fan is blocked, unplugged, or not functioning properly. Ensure proper ventilation. |
| E033       | PV overvoltage                         | Make sure the PV input voltage is within the range of 12V to 28VDC.                             |
| E065       | Cigarette lighter port short circuit   | Check if the power consumption of your devices is too high. Reduce the load if necessary.       |
| E068       | Cigarette lighter port overtemperature | Wait for the device connected to the cigarette lighter port to cool down.                       |
| E085       | Charging temperature too high          | Wait for the unit to cool down before charging.                                                 |
| E086       | Charging temperature too low           | Make sure the unit is placed in an ambient temperature of 0°C to 40°C (32°F to 104°F).          |
| E087       | Discharging temperature too high       | Wait for the unit to cool down before discharging.                                              |
| E088       | Discharging temperature too low        | Make sure the unit is placed in an ambient temperature of -20°C to 40°C (-4°F to 104°F).        |
| E113       | Grid overvoltage                       | Check if the grid voltage is too high. Contact your local power provider if necessary.          |
| E114       | Grid undervoltage                      | Check if the grid voltage is too low. Contact your local power provider if necessary.           |
| E115       | Grid overfrequency                     | Check if the grid frequency is too high. Contact your local power provider if necessary.        |
| E116       | Grid underfrequency                    | Check if the grid frequency is too low. Contact your local power provider if necessary.         |
| E117       | Grid oscillation                       | Disconnect the grid input and contact BLUETTI support for further assistance.                   |
| Others     | /                                      | Please contact BLUETTI support for assistance.                                                  |

## Appx. 1 Estimating Operation Time

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

### Notice:

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

$\eta$  is the conversion efficiency of the inverter, typically over 85% for AC50P.

The self-consumption of AC50P is approximately 9W.

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

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

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

## Appx. 2 FAQs

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

**A:** Please evaluate the total constant load of your devices. If it doesn't exceed the Max. output power of AC50P (700W), you can use this power station to run your devices.  
Note: Some devices with built-in motors or compressors may start at 2-4 times the rated power, which can easily overload the AC50P.

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

**A:** Yes, you can. However, make sure your solar panels have an open circuit voltage of 12V-28V and are equipped with MC4 connectors. It's also important not to mix different types of solar panels.

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

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

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

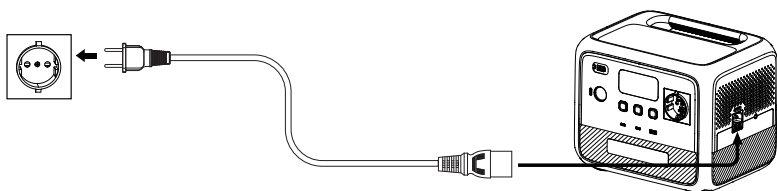
**A:** Yes. It supports pass-through charging. The AC50P comes with the premium LiFePO<sub>4</sub> battery and proprietary Battery Management System to ensure that it can charge and discharge at the same time.

**Q5:** Why is the charging power often too low?

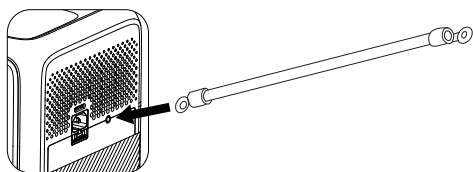
**A:** AC50P has a built-in intelligent BMS that automatically adjusts the charging power in response to the battery temperature and SoC, thus protecting the battery and extending its service life.

## 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.

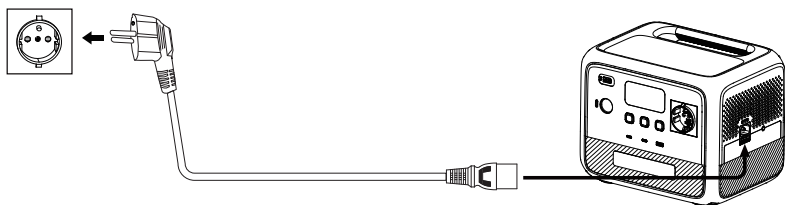


Use a cable with OT terminals for grounding. Connect one end to the grounding terminal with a grounding screw and the other end to the wall outlet or home distribution box ground.



*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.

# Premium 50 (AC50P)

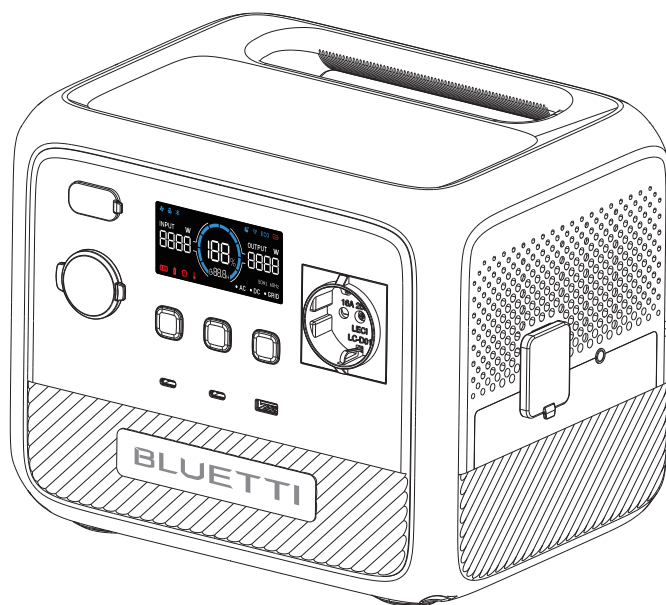
## Переносная зарядная станция и ИБП

### Руководство пользователя v1.0

Перед использованием ознакомьтесь с данным руководством и следуйте его указаниям.

Сохраните это руководство для дальнейшего использования.





### Предупреждение

1. Перед первым использованием зарядите устройство.
2. Не используйте солнечные панели с напряжением разомкнутой цепи выше 28 В. Диапазон входного напряжения солнечных панелей для данного устройства составляет 12–28 В.
3. Когда уровень заряда батареи упадет ниже 5 %, немедленно зарядите устройство. Если уровень заряда батареи упадет до 0, выключите устройство и заряжайте его не менее 30 минут, прежде чем снова включить.
4. Данное устройство предназначено исключительно для использования отдельно от сети. Не подключайте его выход перем. тока к электросети.
5. Если устройство не используется более 3 месяцев, зарядите его до 40–60 % уровня заряда и храните в выключенном состоянии. Для обеспечения оптимального срока службы батареи разряжайте и заряжайте устройство каждые 3 месяца.

## Спасибо

Благодарим вас за то, что приняли BLUEETTI в свою семью.

С самого начала компания BLUEETTI стремилась оставаться верной принципам устойчивого развития, предлагая экологически чистые решения для хранения энергии и обеспечивая исключительную экологичность наших домов и всего мира.

Именно поэтому компания BLUEETTI предлагает свои товары более чем в 100 странах и пользуется доверием миллионов клиентов по всему миру.



Уведомление

На продукцию, услуги и функции BLUETTI распространяются условия, согласованные на момент покупки. Обратите внимание, что некоторые продукты, услуги или функции, описанные в данном руководстве, могут быть недоступны в рамках вашего договора поставки. Если иное не указано в договоре, компания BLUETTI не предоставляет никаких заверений или гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении содержания данного руководства.

Содержание данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления. Последнюю версию можно скачать на сайте:  
<https://www.bluettipower.eu/pages/manuals>

Если у вас возникнут какие-либо вопросы или замечания по поводу данного руководства, обратитесь в службу технической поддержки BLUETTI за дополнительной помощью.

Условные обозначения

В данном руководстве для выделения важной информации используются следующие символы:

| Символ                                                                           | Категория   | Описание                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Внимание!   | Это указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, может привести к смерти или серьезным травмам.                                            |
|  | Уведомление | Это указывает на существование потенциально опасной ситуации, которая, если ее не предотвратить, может нанести значительный ущерб имуществу и окружающей среде. |

**Содержание**

1   Инструкции по технике безопасности ..... 28

2   Упаковочный лист ..... 32

3   Знакомство с изделием ..... 33

4   Обзор изделия ..... 33

5   Включение/выключение питания ..... 34

6   ЖК-дисплей ..... 34

7   Зарядка ..... 36

8   Разряд ..... 38

9   Настройки ..... 38

10  Приложение BLUEETTI ..... 40

11  Технические характеристики ..... 41

12  Поиск и устранение неисправностей ..... 42

Прил. 1. Оценка времени работы ..... 43

Прил. 2 Часто задаваемые вопросы ..... 43

Прил. 3 Рекомендации по заземлению ..... 44

# 1. Инструкции по технике безопасности

Прочтите это руководство для получения инструкций по правильному использованию и информации о безопасности изделия. Приведенные здесь инструкции по технике безопасности носят иллюстративный характер и включают, помимо прочего, все пункты, перечисленные в данном руководстве. Фактический порядок эксплуатации должен соответствовать всем применимым стандартам безопасности. Если у вас возникнут какие-либо вопросы, не стесняйтесь обращаться в службу технической поддержки BLUETTI или к местным дилерам BLUETTI.

## 1.1 Заявление

Для обеспечения безопасной эксплуатации крайне важно соблюдать следующие требования:

- Эксплуатировать и хранить изделие следует в условиях, указанных в данном руководстве.
- Условия установки и окружающей среды должны соответствовать требованиям применимых международных, национальных или региональных стандартов.
- Избегайте несанкционированной разборки, замены компонентов или модификации программного кода.

*Компания BLUETTI не несет ответственности в следующих случаях:*

- Ущерб, причиненный в результате форс-мажорных обстоятельств, таких как землетрясения, пожары, штормы, наводнения или оползни.
- Повреждения, причиненные самостоятельной транспортировкой клиентом.
- Повреждения, вызванные несоблюдением правил хранения, указанных в инструкции.
- Повреждения, вызванные небрежностью клиента, неправильной эксплуатацией или преднамеренными действиями.
- Повреждение системы, вызванное действиями третьих лиц или клиентов, включая, помимо прочего, неправильное обращение и установку, не соответствующие инструкциям, изложенным в данном руководстве.
- Данный продукт не может удовлетворить потребности в электропитании электрооборудования в критически важных областях, таких как атомная энергетика, авиация и медицина, где требования к безопасности чрезвычайно высоки. Компания BLUETTI не несет ответственности за инциденты, связанные с личной безопасностью, пожарами, неисправностями оборудования или любыми неблагоприятными последствиями, возникшими в результате использования данного продукта с таким оборудованием.
- Повреждения, вызванные регулировками, изменениями или удалением этикеток в нарушение данного руководства.
- Это изделие не предназначено для использования с устройствами, которым требуется высокопроизводительный источник бесперебойного питания (ИБП), включая, помимо прочего, серверы данных, рабочие станции, медицинское оборудование и другие аналогичные устройства. Компания BLUETTI не несет ответственности за потерю данных, повреждение оборудования или причинение вреда здоровью в результате нарушения данного требования.

## 1.2 Общие требования

**ИНСТРУКЦИИ, КАСАЮЩИЕСЯ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА, ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЛИ ТРАВМИРОВАНИЯ ЛЮДЕЙ ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** - При использовании данного изделия обязательно следует соблюдать основные меры предосторожности, в том числе:

- Перед использованием изделия внимательно ознакомьтесь со всеми инструкциями.
- Чтобы снизить риск получения травм, необходимо внимательно следить за тем, чтобы изделие не попало в руки детей.
- Не вставляйте пальцы или руки в изделие. Ни в коем случае не вставляйте посторонние предметы в какие-либо разъемы изделия.
- Использование насадок, не рекомендованных или не продаваемых производителем, может привести к риску возгорания, поражения электрическим током или травмирования людей.
- Чтобы снизить риск повреждения вилки и шнура, при отсоединении устройства от сети тяните за вилку, а не за шнур.
- Не используйте поврежденные или модифицированные аккумуляторные батареи или электроприборы, так как они могут работать в непредсказуемом режиме, что может привести к пожару, взрыву или травмам.
- Не используйте изделие с поврежденным сетевым шнуром или вилкой, а также с поврежденным выходным кабелем.
- Не пытайтесь заменять внутреннюю батарею или любой другой компонент изделия самостоятельно, это может делать только уполномоченный персонал. В изделии отсутствуют компоненты, обслуживаемые конечным пользователем. Не разбирайте изделие, при необходимости обслуживания или ремонта обратитесь к квалифицированному специалисту. Неправильная сборка может привести к риску возгорания или поражения электрическим током.
- Чтобы снизить риск поражения электрическим током, перед выполнением любых рекомендованных работ по техническому обслуживанию отключите изделие от розетки.
- **ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ.** Чтобы снизить риск взрыва батареи, следуйте данным инструкциям, а также инструкциям, опубликованным производителем батареи и производителем любого оборудования, которое вы собираетесь использовать поблизости от батареи. Ознакомьтесь с предупреждающей маркировкой на этих изделиях и двигателях.
- **МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**
  - а. Обязательно используйте средства защиты глаз и защитную одежду. Избегайте прикосновения к глазам во время работы рядом с батареями.
  - б. Никогда не курите и не допускайте появления искр или пламени вблизи батареи или двигателя.
  - в. Будьте особенно осторожны, чтобы снизить риск падения металлического инструмента на батарею. Это может вызвать искрение или короткое замыкание батареи или других электрических компонентов, что может привести к взрыву.
- При зарядке внутреннего аккумулятора работайте в хорошо проветриваемом помещении и ни в коем случае не перекрывайте вентиляцию.
- При неправильном использовании из батареи может выплеснуться жидкость; избегайте контакта с ней. В случае случайного попадания промойте водой. При попадании жидкости в глаза следует обратиться за медицинской помощью. Выброс жидкости из батареи может вызвать раздражение или ожоги.
- Не подвергайте изделие воздействию огня или чрезмерных температур. Воздействие огня или температуры выше 130 °C (266 °F) может привести к взрыву.
- Техническое обслуживание должно выполняться квалифицированным специалистом с использованием только оригинальных запасных частей. Это обеспечит поддержание безопасности.

- Не ставьте никакие предметы на изделие во время хранения или использования. Не перемещайте изделие во время работы, так как вибрации и резкие удары могут привести к плохому контакту внутренних компонентов.
- В случае пожара используйте только порошковый огнетушитель, подходящий для данного изделия.
- **ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.** Никогда не используйте данное изделие для питания электроинструментов, предназначенных для резки или доступа к находящимся под напряжением частям или проводке, а также к материалам, которые могут содержать находящиеся под напряжением части или проводку, например к стенам зданий и т. д.
- Согласно стандарту IEC 62368-1, разъемы автомобильных прикуривателей классифицируются как PS3, и для подключаемого оборудования или принадлежностей следует предусмотреть меры пожарной безопасности (например, огнестойкие корпуса).

### 1.3 Инструкции по заземлению

При подключении к электросети данное изделие необходимо заземлить. В случае неисправности или повреждения заземление обеспечивает путь наименьшего сопротивления для электрического тока, тем самым снижая риск поражения электрическим током. Данное изделие оснащено сетевым шнуром с заземляющим проводником и заземляющей вилкой. Вилку необходимо вставить в правильно установленную и заземленную розетку в соответствии со всеми местными законами и правилами.

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** - Неправильное подключение заземляющего проводника оборудования может привести к риску поражения электрическим током. Если вы сомневаетесь в надлежащем заземлении изделия, проконсультируйтесь с квалифицированным электриком. Не модифицируйте вилку, входящую в комплект поставки изделия. Если она не подходит к розетке, обратитесь к квалифицированному электрику для установки подходящей розетки.

### 1.4 Требования к обращению

Во время транспортировки или хранения следует избегать падений, сильных ударов и наклонов изделия, чтобы предотвратить внутренние повреждения. При необходимости для обеспечения безопасной работы можно использовать механические средства, такие как тележки или регулируемые по высоте верстаки.

#### Рекомендуемое количество человек в зависимости от веса продукта

| Масса                       | Количество людей |
|-----------------------------|------------------|
| <18 кг (39,7 фунта)         | 1                |
| 18–32 кг (39,7–70,5 фунта)  | 2                |
| 32–55 кг (70,5–121,3 фунта) | 3                |
| >55 кг (121,3 фунта)        | 4 или тележка    |

### 1.5 Инструкции по техническому обслуживанию и хранению

- Если уровень заряда батареи упадет до 5 %, немедленно зарядите устройство.
- Перед хранением зарядите устройство до уровня 40–60 %, чтобы поддерживать его в оптимальном состоянии. Кроме того, выключите устройство и отсоедините от него все электрические соединения.

- Храните изделие в прохладном и сухом месте, вдали от легковоспламеняющихся или горючих материалов и газов.
- Продукт можно безопасно хранить в диапазоне температур от -20 °C до 40 °C (от -4 °F до 104 °F). Однако, если срок хранения превышает один месяц, рекомендуется поддерживать оптимальную температуру хранения около 30 °C (86 °F).
- Для поддержания работоспособности батареи выполняйте полный цикл зарядки-разрядки изделия каждые 3 месяца. НЕ рекомендуется хранить данное изделие в течение длительного времени, так как это может повлиять на его работоспособность и общий срок службы.

 Если уровень заряда батареи (SoC) падает до 0 (во время хранения или при запуске), выполните следующие действия для безопасного перезапуска устройства:

- Немедленно выключите устройство.
- Зарядите устройство в течение 48 часов.
- Перед зарядкой выдержите устройство при температуре окружающей среды от 5 °C до 35 °C (от 41 °F до 95 °F) в течение 6 часов. Рекомендуется заряжать устройство от сети перем. тока. При зарядке от солнечной панели убедитесь, что ваша солнечная панель обеспечивает выходную мощность не менее 100 Вт.

  Отображаемый символ предназначен для напоминания вам о необходимости прочитать инструкции в документации, приложенной к изделию, перед эксплуатацией и обслуживанием.

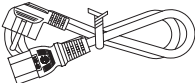
- Подключите изделие к розетке с заземлением с помощью прилагаемого шнура питания.
- В целях безопасности розетку следует устанавливать рядом с изделием и в пределах досягаемости.
- Никогда не утилизируйте батарею, бросая ее в огонь или горячую печь, или механически раздавливая или разрезая ее, так как это может привести к взрыву.
- Избегайте хранения батарей в условиях экстремально высоких температур, так как это может привести к взрыву или утечке легковоспламеняющейся жидкости или газа.
- Батарея, подвергающаяся воздействию чрезвычайно низкого давления воздуха, может стать причиной взрыва или утечки легковоспламеняющейся жидкости или газа.
- Следует обратить внимание на экологические аспекты утилизации батарей.
- Перед установкой или эксплуатацией устройства ознакомьтесь с информацией об электрооборудовании и технике безопасности на наружном корпусе.

### СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

 Компания BLUETTI не несет ответственности за повреждения оборудования, вызванные нарушением вышеуказанных инструкций.

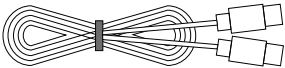
## 2. Упаковочный лист

### Стандартная упаковка

| Пункт                                    | Изображение                                                                        | Кол-во |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Переносная зарядная станция              |   | 1      |
| Кабель для зарядки от сети перемен. тока |   | 1      |
| Кабель для зарядки от автомобиля         |   | 1      |
| Кабель для зарядки от солнечных панелей  |   | 1      |
| Заземляющие винты                        |   | 1      |
| Руководство пользователя                 |   | 1      |
| Гарантийный талон                        |  | 1      |

### Дополнительные аксессуары

(Доступно на официальном сайте BLUETTI: <https://www.bluettipower.com>)

| Пункт                                                                                                                              | Изображение                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Кабель USB-C — USB-C<br>(Выход)                                                                                                    |  |
| Кабель от прикуривателя к DC5521<br>(Для устройств с напряжением 12 В и разъемом DC5521, таких как маршрутизаторы, камеры и т. д.) |  |

### 3. Знакомство с изделием

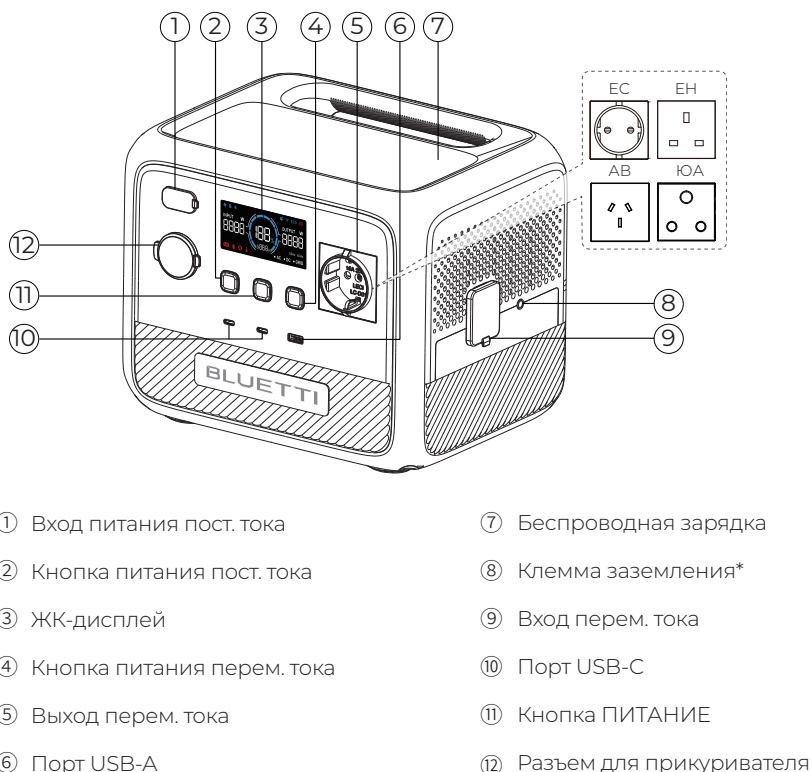
Представляем портативную зарядную станцию AC50P — надежное решение для электропитания с преобразователем немодулированного синусоидального сигнала мощностью 700 Вт и литий-железо-фосфатным аккумулятором (LiFePO<sub>4</sub>) емкостью 504 Вт·ч. Разработанное с учетом безопасности, портативности и надежности, это устройство идеально подходит для зарядки таких важных устройств, как автомобильные холодильники, водонагреватели, вентиляторы и ноутбуки, во время поездок.

Аккумулятор AC50P разработан с учетом энергоэффективности и оснащен функцией турбозарядки, позволяющей зарядить его до 80 % всего за 50 минут при комнатной температуре 25 °C и надлежащей вентиляции. Полная зарядка занимает примерно 80 минут. Если вы предпочитаете зарядку от солнечных панелей, то полная зарядка займет 3 часа. AC50P — это практичное и эффективное решение для электропитания, отвечающее вашим потребностям в энергии для мобильных устройств.

#### Внимание:

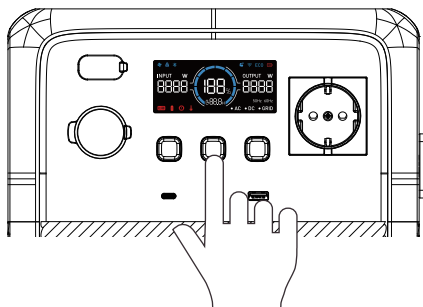
Не подключайте выход перем. тока AC50P к электросети.

### 4. Обзор изделия



\* Подробные рекомендации по заземлению см. в Приложении 3.

## 5. Включение/выключение питания



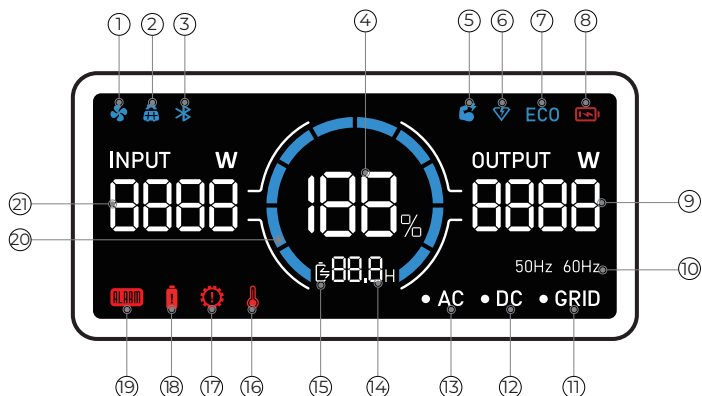
- **Включение питания:** Нажмите и удерживайте (⏻) примерно 2 секунды, кнопка загорится, указывая на то, что AC50P перешел в режим ожидания.
- **Выключение питания:** Нажмите и удерживайте (⏻) примерно 2 секунды, чтобы выключить устройство.
- **Включение/выключение перем. тока:** Когда устройство AC50P включено, нажмите кнопку питания перем. тока, чтобы включить/выключить его.
- **Включение/выключение пост. тока:** Когда устройство AC50P включено, нажмите кнопку питания пост. тока, чтобы включить/выключить его.
- **Перезапуск:** Для перезапуска сначала выключите AC50P, затем нажмите и удерживайте (⏻) в течение 2 секунд.

### 📖 Уведомление:

После включения питания AC50P вы можете активировать ЖК-дисплей, нажав любую кнопку.

## 6. ЖК-дисплей

Модель AC50P оснащена информативным ЖК-дисплеем, который обеспечивает легкий доступ ко всей необходимой информации о состоянии и производительности устройства. При включении устройства ЖК-дисплей загорается, а при выключении — гаснет.



- |                                          |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| ① Состояние вентилятора                  | ⑪ Подключение к сети                  |
| ② Вход фотоэлектрического элемента       | ⑫ Выход пост. тока                    |
| ③ Подключение по Bluetooth               | ⑬ Выход перемен. тока                 |
| ④ Емкость аккумулятора (SoC)             | ⑭ Оставшееся время зарядки/разрядки   |
| ⑤ Режим повышения мощности               | ⑮ Статус зарядки/разрядки             |
| ⑥ Турбозарядка                           | ⑯ Аномальная температура              |
| ⑦ ECO-режим                              | ⑰ Предупреждение о перегрузке         |
| ⑧ Предупреждение о низком заряде батареи | ⑱ Предупреждение о перегрузке по току |
| ⑨ Выходная мощность                      | ⑲ Предупреждение о неисправности      |
| ⑩ Выходная частота перемен. тока         | ⑳ Процесс зарядки/разрядки            |
|                                          | ㉑ Входная мощность                    |

| Инструкции к ЖК-дисплею                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вентилятор включен или неисправен                                                                                                                                                           |  отображает или мигает |
| Вход фотоэлектрического элемента                                                                                                                                                            |  отображает            |
| Подключение по Bluetooth                                                                                                                                                                    |  отображает            |
| Состояние зарядки                                                                                                                                                                           |                        |
| Включен режим повышения мощности                                                                                                                                                            |  отображает            |
| Включена турбозарядка                                                                                                                                                                       |  отображает            |
| Включен режим ECO                                                                                                                                                                           |  отображает            |
| Низкий заряд батареи (ниже 5 %)                                                                                                                                                             |  отображает            |
| Выход питания перемен./пост. тока                                                                                                                                                           |                        |
| Выходная частота перемен. тока                                                                                                                                                              |  отображает           |
| Вход перемен. тока                                                                                                                                                                          |  отображает          |
| Выход пост. тока включен                                                                                                                                                                    |  отображает          |
| Выход перемен. тока включен                                                                                                                                                                 |  отображает          |
| Оставшееся время зарядки/разрядки (часы)                                                                                                                                                    |  отображает          |
|  : Зарядка;  : Разряд |  отображает          |
| Перегрев батареи/устройства                                                                                                                                                                 |  отображает          |
| Перегрузка                                                                                                                                                                                  |  отображает          |
| Перегрузка по току                                                                                                                                                                          |  отображает          |
| Отчет об ошибке                                                                                                                                                                             |  отображает          |
| Оставшийся уровень заряда батареи (10 % на деление)                                                                                                                                         |                      |
| Входная мощность                                                                                                                                                                            |                      |

## 7. Зарядка

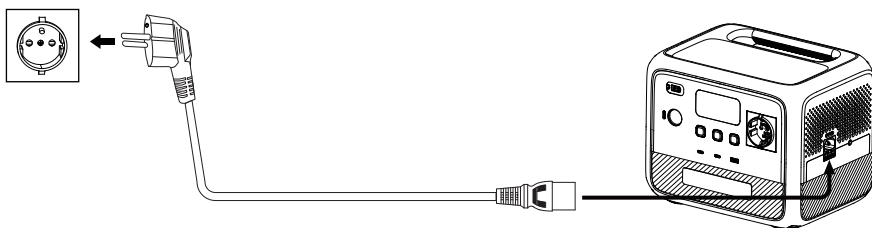
AC50P поддерживает четыре способа зарядки: Сеть перем. тока, солнечная панель, автомобиль и генератор.

### ⚠ Внимание:

- Убедитесь, что все кабели надежно подключены.
- Избегайте попадания влаги на вилку и розетку, чтобы предотвратить возможные повреждения.

### 7.1 Зарядка переменным током

Подключите AC50P к стандартной розетке и начните зарядку. После полной зарядки AC50P автоматически прекращает зарядку, чтобы предотвратить перезаряд. Для быстрой зарядки можно включить турборежим в приложении BLUEETTI, который позволяет зарядить батарею до 80 % всего за 50 минут при температуре окружающей среды 25 °C (77 °F).



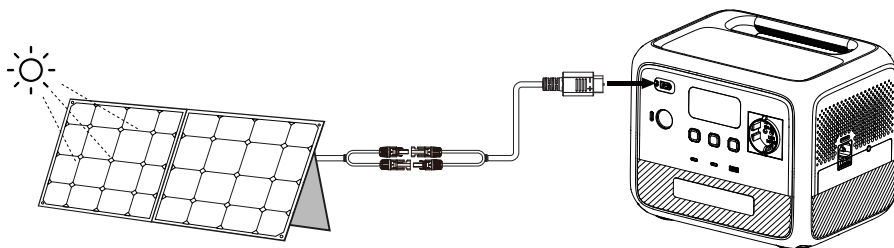
### 7.2 Зарядка от солнечных панелей

Подключите солнечные панели (последовательно или параллельно) к AC50P с помощью кабеля для зарядки от солнечных панелей. При непрерывной входной мощности 200 Вт зарядное устройство AC50P автоматически прекратит зарядку через 3 часа. Однако, обратите внимание, что время зарядки может варьироваться в зависимости от погодных условий, интенсивности солнечного света, ориентации панели и других факторов.

### 📖 Уведомление:

Убедитесь, что ваши солнечные панели соответствуют следующим требованиям:

Voc: 12–28 В Ток: 8,5 А Максимальная мощность: 200 Вт макс.

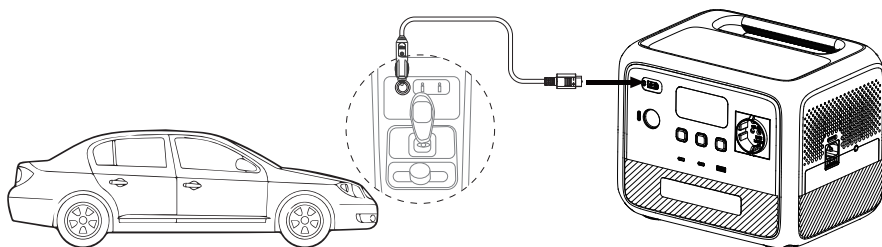


### 7.3 Зарядка от автомобиля

Подключите AC50P к автомобильному прикуривателю (12 В/24 В) с помощью автомобильного зарядного кабеля. Зарядка устройства AC50P автоматически прекратится после полной зарядки. В среднем, для заправки AC50P при температуре окружающей среды 25 °C (77 °F) через 12-вольтовый разъем требуется около 5–7 часов, а через 24-вольтовый разъем — 3–4 часа.

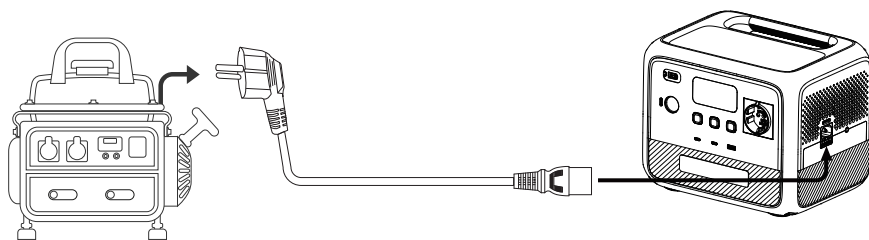
**Уведомление:** Убедитесь, что ваш автомобиль соответствует следующим требованиям к зарядке:

- Автомобиль способен подавать электропитание.
- В процессе зарядки двигатель автомобиля работает.



### 7.4 Зарядка от генератора

Подключите AC50P к генератору с помощью зарядного кабеля перемен. тока. Зарядка устройства AC50P автоматически прекратится после полной зарядки. При стабильной выходной мощности генератора для полной зарядки требуется приблизительно 1,2 часа при температуре окружающей среды 25 °C (77 °F).



**Уведомление:**

- Убедитесь, что ваш генератор выдает на выходе немодулированный синусоидальный переменный ток, а напряжение и частота зарядки соответствуют спецификациям AC50P.
- Если суммарная потребность в электроэнергии подключенных устройств превышает выходную мощность генератора, включите режим самонастройки сети, чтобы обеспечить бесперебойную зарядку.
- Для стабильной и эффективной зарядки избегайте использования ненадежных источников энергии, таких как ветряные турбины.

## 8. Разряд

### 8.1 Разряд по перем. току

| Пункт             | Технические характеристики | Совместимые нагрузки         |
|-------------------|----------------------------|------------------------------|
| Выход перем. тока | 230 В<br>50/60 Гц          | Приборы мощностью до 700 Вт. |

 **Уведомление:**

Не используйте AC50P с нагрузкой более 700 Вт, так как это может привести к повреждению AC50P и ваших устройств.

### 8.2 Разряд по пост. току

| Пункт                      | Технические характеристики          | Совместимые нагрузки                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 разъем для прикуривателя | 12 В/10 А                           | Приборы напряжением 12 В пост. тока и мощностью до 120 Вт. например, автомобильный холодильник |
| 1 порт USB-A               | 5 В/3 А                             | Мобильные телефоны и другие небольшие нагрузки.                                                |
| 2 порта USB-C              | 5/9/12/15/20 В, 3 А;<br>20 В/3,25 А | Мобильные телефоны, ноутбуки и т. д.                                                           |

 **Уведомление:**

Для обеспечения оптимальной производительности избегайте короткого замыкания портов и обеспечьте их сухое состояние во время использования или хранения. Кроме того, не закрывайте и не перекрывайте отверстия, обеспечьте хорошую вентиляцию.

## 9. Настройки

Одним из главных преимуществ AC50P является возможность регулировки настроек с помощью физических кнопок или приложения BLUETTI. С помощью кнопок, расположенных на самом устройстве, можно напрямую управлять различными настройками, такими как режим ECO, выходная частота, режимы зарядки и другие функции. Кроме того, с помощью приложения BLUETTI можно получить доступ к удобному интерфейсу на своем телефоне для мониторинга и управления AC50P.

### 9.1 Вход в режим настроек

Когда дисплей включен, а выход перем. тока выключен, нажмите и удерживайте кнопки питания перем. и пост. тока примерно 2 секунды, пока не начнет мигать индикатор выходной частоты, чтобы войти в режим настройки.

### 9.2 Переключение частоты

Текущая выходная частота (50/60 Гц) отображается в правом нижнем углу дисплея. В режиме настройки нажмите кнопку питания пост. тока, чтобы перейти на страницу P01, появится частота. Затем нажмите кнопку питания перем. тока, чтобы изменить частоту в соответствии с вашими потребностями.

9.3 Режим зарядки от сети перемен. тока

Устройство AC50P поддерживает 3 режима зарядки от сети переменного тока: стандартный, турбо и бесшумный, все режимы можно настроить через приложение. В качестве альтернативы, в режиме настроек нажмите кнопку питания пост. тока, чтобы перейти на страницу P03, после чего на экране начнет мигать значок (⚡). Затем нажмите кнопку питания от сети перемен. тока, чтобы включить или выключить режим турбозарядки.

| Режим     | Мощность зарядки |        |        | Время перезаряда                                         | Примечание                                                                                             | Значок                                                                            |
|-----------|------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|           | АС               | ФЭ     | АС+ФЭ  |                                                          |                                                                                                        |                                                                                   |
| Стандарт  | 310 Вт           | 200 Вт | 310 Вт | 2 часа                                                   | Адаптация к батарее AC50P.                                                                             | Отсутствует                                                                       |
| Турбо     | 600 Вт           | 200 Вт | 600 Вт | Зарядка до 80 % за 50 минут; полная зарядка за 80 минут. | Это очень удобно, когда время зарядки имеет решающее значение.                                         |  |
| Бесшумный | 190 Вт           | 190 Вт | 208 Вт | 3 часа                                                   | Обеспечивает бесшумную работу с низким энергопотреблением, гарантирует длительный срок службы батареи. | Отсутствует                                                                       |

9.4 Режим повышения мощности

Режим повышения мощности позволяет AC50P работать с мощными резистивными нагрузками мощностью до 1200 Вт, включая электрические одеяла, чайники, фены и другие нагревательные приборы. Чтобы включить эту функцию, войдите в режим настроек, нажмите кнопку питания пост. тока, чтобы перейти на страницу P04, появится значок (🔥). Затем нажмите кнопку питания перемен. тока, чтобы включить или выключить этот режим.

📖 Уведомление:

- Режим повышения мощности по умолчанию отключен и подходит только для резистивных нагрузок с номинальной мощностью от 700 до 1200 Вт.
- Несмотря на то что AC50P способен выдерживать более высокие нагрузки, его фактическая рабочая мощность по-прежнему составляет 700 Вт.

9.5 ECO-режим

Режим ECO — это режим энергосбережения, включенный по умолчанию. При работе в режиме ECO, если нагрузка на AC50P низкая (по умолчанию 10 Вт для перемен. тока, 5 Вт для пост. тока) или если в течение некоторого времени отсутствует нагрузка, выход перемен./пост. тока автоматически отключается. При необходимости можно изменить эти пороговые значения с помощью приложения.

📖 Уведомление:

При подключении маломощного устройства отключите режим ECO для успешной и бесперебойной зарядки.  
В режиме настроек нажмите кнопку питания пост. тока, чтобы перейти на страницу P05, появится значок (ECO). Затем нажмите кнопку питания перемен. тока, чтобы включить или выключить этот режим.

## 9.6 Включение/выключение Bluetooth

В режиме настроек нажмите кнопку питания пост. тока, чтобы перейти на страницу P06, (✱) на экране начнет мигать значок. Затем нажмите кнопку питания от сети перем. тока, чтобы включить или выключить Bluetooth.

## 9.7 Режим самонастройки сети

Если вы заряжаете AC50P от нестабильного генератора или сети или если общая потребляемая мощность подключенных устройств превышает входную мощность AC50P, рекомендуется включить режим самонастройки сети через приложение BLUETTI, чтобы обеспечить стабильную и безопасную зарядку как для AC50P, так и для ваших устройств.

## 9.8 Выход из режима настроек

Чтобы сохранить настройки AC50P и выйти из режима настройки, одновременно нажмите и удерживайте кнопки питания перем. и пост. тока.

### Уведомление:

Если в течение 1 минуты вы не будете выполнять никаких действий, AC50P автоматически выйдет из режима настройки без сохранения каких-либо изменений.

## 10. Приложение BLUETTI

Отсканируйте QR-код ниже или найдите «BLUETTI» в App Store или Google Play, чтобы загрузить приложение BLUETTI.



Более подробную информацию см. в *Руководстве пользователя приложения AC50P*.

11. Технические характеристики

| AC50P                          |                                                                        |                                |                 |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Страна/Регион                  | ЕС/Великобритания/<br>Австралия/Южная Африка                           |                                |                 |
| Емкость аккумулятора           | 504 Вт·ч/22,5 А·ч                                                      |                                |                 |
| Тип элемента                   | Литий-железо-фосфатный (LFP)                                           |                                |                 |
| Вход перем./пост. тока         | 600 Вт макс.                                                           |                                |                 |
| Вес нетто                      | Примерно 6,9 кг/15,21 фунта                                            |                                |                 |
| Габаритные размеры (Д × Ш × В) | 280 × 200 × 220 мм/11 × 7,9 × 8,7 дюйма                                |                                |                 |
| Температура зарядки            | от 0 °C до 40 °C/от 32 °F до 104 °F                                    |                                |                 |
| Температура разряда            | от -20 °C до 40 °C/от -4 °F до 104 °F                                  |                                |                 |
| Температура хранения           | от -20 °C до 40 °C/от -4 °F до 104 °F                                  |                                |                 |
| Рабочая влажность              | от 10 % до 90 %                                                        |                                |                 |
| Выход перем. тока              |                                                                        |                                |                 |
| Мощность                       | 700 Вт макс.                                                           |                                |                 |
| Напряжение                     | 230 В перем. тока                                                      |                                |                 |
| Ток                            | 3,0 А                                                                  |                                |                 |
| Частота                        | 50/60 Гц                                                               |                                |                 |
| Выход пост. тока               |                                                                        |                                |                 |
| Разъем для прикуривателя × 1   | 12 В/10 А                                                              |                                |                 |
| 1 USB-A                        | 5 В/3 А                                                                |                                |                 |
| 2 USB-C                        | 5/9/12/15/20 В, 3 А; 20 В / 3,25 А (на порт)                           |                                |                 |
| Беспроводная зарядка           | 5/7,5/10/15 Вт                                                         |                                |                 |
| Вход перем. тока               |                                                                        |                                |                 |
| Напряжение                     | 230 В перем. тока                                                      |                                |                 |
| Макс. ток                      | 4,8 А                                                                  |                                |                 |
| Частота                        | 50/60 Гц                                                               |                                |                 |
| UPS                            | Время переключения ≤20 мс                                              |                                |                 |
| Мощность зарядки               | Макс. 600 Вт (от 0 % до 80 % за 50 минут при температуре 25 °C/77 °F). |                                |                 |
| Вход питания пост. тока        |                                                                        |                                |                 |
| Разъем                         | XT60PM-M                                                               |                                |                 |
| Мощность                       | 200 Вт макс.                                                           |                                |                 |
| Ток                            | 8,5 А макс.                                                            |                                |                 |
| Напряжение                     | от 12 до 28 В                                                          |                                |                 |
| Радиочастота                   |                                                                        |                                |                 |
|                                | Рабочая частота                                                        | Максимальная мощность передачи | Режим модуляции |
| BLE5.0                         | 2402 МГц ~ 2480 МГц                                                    | -2,26 дБм                      | GFSK            |

## 12. Поиск и устранение неисправностей

В режиме настройки нажмите и удерживайте кнопку питания постоянного тока более 2 секунд, пока на дисплее не появится код ошибки. Для получения дополнительной информации воспользуйтесь таблицей ниже.

| Код ошибки | Описание                                          | Поиск и устранение неисправностей                                                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E001       | Перегрузка преобразователя                        | Проверьте, что ваше устройство не потребляет слишком много энергии. При необходимости уменьшите нагрузку.                                   |
| E002       | Защита по температуре                             | Проверьте, что ваши устройства не перегреваются. Перед использованием дайте им остыть.                                                      |
| E003       | Короткое замыкание преобразователя                | Проверьте, что ваше устройство не потребляет слишком много энергии. При необходимости уменьшите нагрузку.                                   |
| E004       | Сбой выходного сигнала                            | Убедитесь, что выходное напряжение находится в пределах $\pm 10\%$ от номинального напряжения и что подключение к сети выполнено правильно. |
| E016       | Отказ вентилятора                                 | Проверьте, что вентилятор не заблокирован, не отключен от сети и работает правильно. Обеспечьте надлежащую вентиляцию.                      |
| E033       | Повышенное напряжение фотоэлектрического элемента | Убедитесь, что входное напряжение фотоэлектрического элемента находится в диапазоне от 12 В до 28 В пост. тока.                             |
| E065       | Короткое замыкание разъема прикуривателя          | Проверьте, что ваше устройство не потребляет слишком много энергии. При необходимости уменьшите нагрузку.                                   |
| E068       | Перегрев разъема прикуривателя                    | Подождите, пока устройство, подключенное к прикуривателю, остынет.                                                                          |
| E085       | Слишком высокая температура зарядки               | Заряжайте устройство только после того, как оно остынет.                                                                                    |
| E086       | Слишком низкая температура зарядки                | Убедитесь, что устройство работает при температуре окружающей среды от 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F).                                  |
| E087       | Слишком высокая температура разряда               | Разряжайте устройство только после того, как оно остынет.                                                                                   |
| E088       | Слишком низкая температура разряда                | Убедитесь, что устройство работает при температуре окружающей среды от -20 °C до 40 °C (от -4 °F до 104 °F).                                |
| E113       | Перенапряжение в сети                             | Проверьте, что напряжение в сети не слишком высокое. При необходимости свяжитесь с местным поставщиком электроэнергии.                      |
| E114       | Пониженное напряжение в сети                      | Проверьте, что напряжение в сети не слишком низкое. При необходимости свяжитесь с местным поставщиком электроэнергии.                       |
| E115       | Повышенная частота сети                           | Проверьте, что частота сети не слишком высокая. При необходимости свяжитесь с местным поставщиком электроэнергии.                           |
| E116       | Пониженная частота сети                           | Проверьте, что частота сети не слишком низкая. При необходимости свяжитесь с местным поставщиком электроэнергии.                            |
| E117       | Колебания сети                                    | Отключите питание от сети и обратитесь в службу технической поддержки BLUETTI за дополнительной помощью.                                    |
| Прочие     | /                                                 | Для получения помощи обратитесь в службу технической поддержки компании BLUETTI.                                                            |

## Прил. 1. Оценка времени работы

Время работы = Емкость батареи (Вт·ч) × Глубина разряда  $\eta$  ÷ (Мощность нагрузки + Собственное потребление AC50P)

### Уведомление:

DoD обозначает глубину разряда. AC50P работает при глубине разряда 90 %, что позволяет продлить срок его службы.

$\eta$  — коэффициент преобразования инвертора, обычно превышающий 85 % для AC50P.

Собственное потребление AC50P составляет приблизительно 9 Вт.

**Например** Если мощность вашего холодильника составляет 40 ватт, он может проработать примерно 6,8 часов.

Время работы = 504 Вт·ч × 90 % × 85 % ÷ (40 Вт × 9 Вт) ≈ 7,4 часа.

 **Уведомление:** Имейте в виду, что указанное расчетное время работы носит справочный характер и может отличаться в зависимости от фактических условий эксплуатации. Такие факторы, как низкая температура и чрезмерные нагрузки, могут существенно повлиять на емкость батареи, что приводит к сокращению среднего времени работы.

## Прил. 2 Часто задаваемые вопросы

**В1:** Как узнать, будут ли мои устройства хорошо работать с этим изделием?

**О:** Оцените общую постоянную нагрузку ваших устройств. Если она не превышает максимальную мощность AC50P (700 Вт), вы можете использовать эту зарядную станцию для питания ваших устройств.

Примечание: Некоторые устройства со встроенными двигателями или компрессорами могут запускаться с мощностью, в 2–4 раза превышающей номинальную, что может легко привести к перегрузке AC50P.

**В2:** Можно ли использовать солнечные панели сторонних производителей для зарядки этого устройства?

**О:** Да, можно. Однако убедитесь, что ваши солнечные панели имеют напряжение разомкнутой цепи 12–28 В и оснащены разъемами MC4. Также не рекомендуется смешивать разные типы солнечных панелей.

**В3:** Что такое режим ECO и можно ли его отключить?

**О:** Режим ECO — это режим энергосбережения, включенный по умолчанию. При работе в режиме ECO, если нагрузка на AC50P низкая (по умолчанию 10 Вт для перем. тока, 5 Вт для пост. тока) или если в течение некоторого времени отсутствует нагрузка, выход перем./пост. тока автоматически отключается. При необходимости можно изменить эти пороговые значения с помощью приложения. При подключении маломощного устройства отключите режим ECO для успешной и бесперебойной зарядки.

**В4:** Может ли устройство заряжаться и разряжаться одновременно?

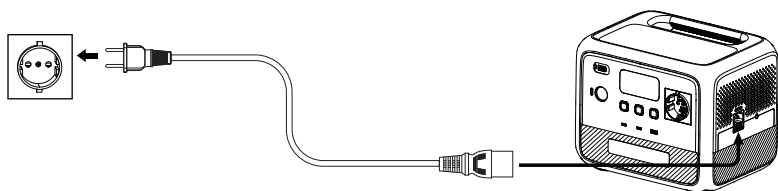
**О:** Да. Устройство поддерживает сквозную зарядку. В комплект AC50P входит высококачественный литий-железо-фосфатный аккумулятор (LiFePO<sub>4</sub>), а запатентованная система управления батареей обеспечивает одновременную зарядку и разрядку.

**B5:** Почему мощность зарядки часто оказывается слишком низкой?

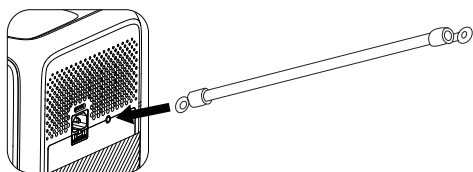
**О:** В AC50P встроен интеллектуальный модуль управления батареей (BMS), который автоматически регулирует мощность зарядки в зависимости от температуры батареи и уровня заряда (SoC), тем самым защищая батарею и продлевая срок ее службы.

## Прил. 3 Рекомендации по заземлению

Клемму заземления следует использовать только в том случае, если AC50P подключен к домашней электросети с помощью двухконтактного кабеля, или если заземление розетки неэффективно, а подключенное устройство имеет металлический корпус.

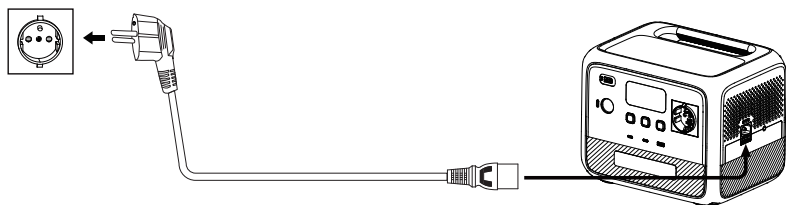


Для заземления используйте кабель с клеммами ОТ. Подключите один конец к клемме заземления с помощью винта заземления, а другой конец — к настенной розетке или заземлению распределительной коробки.



*Клемма заземления не требуется в следующих случаях:*

- При подключении AC50P к розетке с помощью 3-контактного кабеля устройство уже заземлено.



- Когда устройство AC50P не подключено к электросети, прикосновение к его корпусу не вызовет поражения электрическим током.





Service: LLC "SERVICEPROVIDER"

Address: Moscow, ul. Narvskaya, building 15a, structure 5

Website: <https://www.serviceprovider.ru/>

Tel.: +7 495 984-06-02 / +7 800 200-67-19

Service Life: 24 months Warranty Period: 12 months

Сервис: ООО «СЕРВИСПРОВАЙДЕР»

Адрес: г. Москва, ул. Нарвская д. 15а стр.5

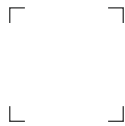
Вебсайт: <https://www.serviceprovider.ru/>

Тел.: +7 495 984-06-02 / +7 800 200-67-19

Срок службы: 24 месяца Срок гарантии: 12 месяцев







## Certificate

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

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

ALWAYS SHARE EXCELLENCE

P/N: 17.0303.1072-00A0