

# AC70P

# Portable Power Station

## User Manual

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 58V. Solar input voltage range for the unit is 12V-58VDC.
3. Charge the unit immediately when the SoC drops below 5%. If the SoC drops to 0, power off the unit and charge it for at least 30 minutes before restarting.
4. The unit is for off-grid use only. Do not connect its AC output to the grid.
5. If not used for more than 3 months, charge the unit to 40%-60% SoC and store it with the power off. For optimum battery life, discharge and charge the unit every 3 months.

## Thank You

Thank you for making BLUETTI a part of your family.

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

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



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

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

### Notice

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

The contents of this manual are subject to change without notice. Please get the latest version from: <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

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

# Contents

|    |  |    |
|----|--|----|
| 1  | Safety Instructions .....              | 05 |
| 2  | Packing List.....                      | 09 |
| 3  | Product Overview .....                 | 11 |
| 4  | Power ON/OFF.....                      | 12 |
| 5  | LCD Screen.....                        | 13 |
| 6  | Charging .....                         | 15 |
| 7  | Discharging .....                      | 17 |
| 8  | Settings .....                         | 17 |
| 9  | BLUETTI App.....                       | 19 |
| 10 | Specifications.....                    | 19 |
| 11 | Troubleshooting .....                  | 21 |
|    | Appx. 1 Estimating Operation Time..... | 22 |
|    | Appx. 2 FAQs .....                     | 23 |

# 1. Safety Instructions

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

## 1.1 Statement

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

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

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

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

## 1.2 General Requirements

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

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

- a. Read all the instructions before using the product.
- b. To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when the product is used near children.
- c. Do not put fingers or hands into the product. And do not insert foreign objects into any ports of the product.
- d. Use of an attachment not recommended or sold by the manufacturer may result in a risk of fire, electric shock, or injury to persons.
- e. To reduce the risk of damage to the electric plug and cord, pull the plug rather than

the cord when disconnecting the product.

f. 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.

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

h. 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.

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

j. 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.

#### k. PERSONAL PRECAUTIONS

1) Wear complete eye protection and clothing protection. Avoid touching eyes while working near the battery.

2) NEVER smoke or allow a spark or flame in the vicinity of the battery or engine.

3) 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.

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

m. 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.

n. Do not expose the product to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 130°C may cause an explosion.

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

p. DO NOT operate in wet conditions. If the product becomes wet, please thoroughly dry it before using.

q. Please ensure proper ventilation while in use and do not obstruct fan openings. Inadequate ventilation may cause permanent damage to the product.

r. 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.

- s. In case of fire, use only a dry powder fire extinguisher appropriate for the product.
- t. **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.
- u. To avoid contact with any liquids, do not use this product in the rain or high humidity.

### 1.3 Grounding Instructions

This product must be grounded. 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 Storage Instructions

- a. When the SoC drops to 5%, please charge the product immediately.
- b. Before storing the product, charge it to 40% to 60% SoC to keep it in optimal condition. In addition, power off the unit and disconnect all electrical connections from it.
- c. Store the product in a cool and dry place, keeping it away from flammable or combustible materials and gases.
- d. 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).
- e. Fully cycle the product every 3 months to maintain the battery's health. It's NOT recommended to store the unit for extended periods of time, as it may affect its performance and overall lifespan.

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

- Shut down immediately.
- Charge within 48 hours.
- Keep it at an ambient temperature of 5°C to 35°C (41°F to 95°F) for 24 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.

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

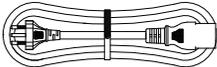
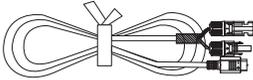
### SAVE THESE INSTRUCTIONS

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

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

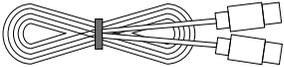
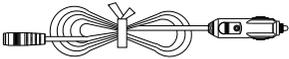
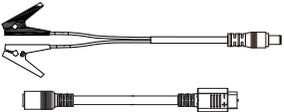
## 2. Packing List

### Standard Packaging

| Item                       | Picture  | Qty. |
|----------------------------|--|------|
| Portable Power Station     |   | 1    |
| AC Charging Cable          |   | 1    |
| Car Charging Cable         |   | 1    |
| Solar Charging Cable       |   | 1    |
| Grounding Screw<br>(M5×10) |   | 1    |
| User Manual                |   | 1    |
| Warranty Card              |  | 1    |

## Optional Accessories

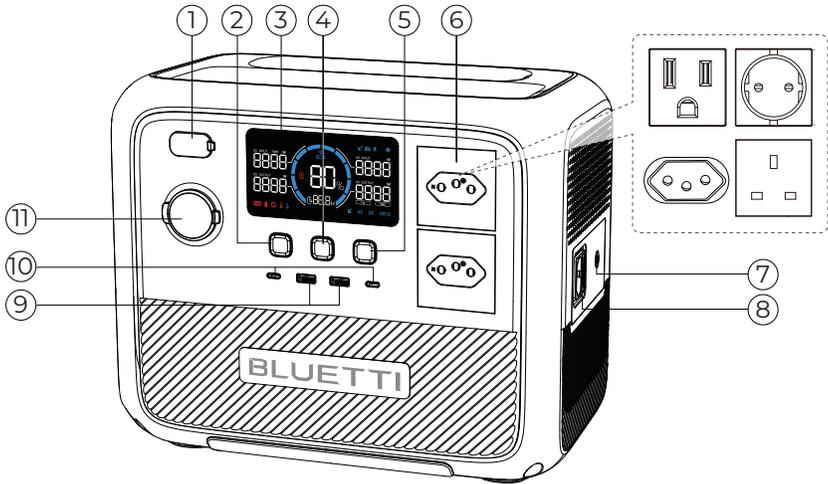
(Available on official BLUETTI website)

| Item  | Picture   |
|---|---|
| <p>USB-C to USB-C Cable<br/>(Output)</p>  |  |
| <p>Cigarette Lighter to DC5521 Cable<br/>(For 12V devices with DC5521 port,<br/>such as routers, cameras, etc.)</p>           |  |
| <p>Lead-acid Battery Charger<br/>(Charge a 12V/10A lead-acid battery via AC70P.<br/>For gasoline vehicle batteries only.)</p> |  |
| <p>Lead-acid Battery Charging Cable Kit<br/>(Charge the AC70P via a lead-acid battery.)</p>                                   |  |
| <p>Battery Connection Cable<br/>(Charge the AC70P via an expansion<br/>battery in Power Bank mode.)</p>                       |  |

### 3. Product Overview

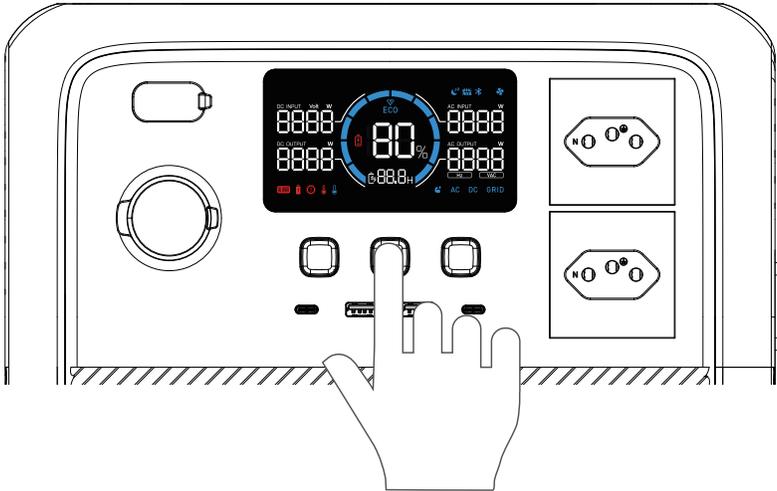
Meet the AC70P portable power station - the ultimate companion for your travel and adventure needs. With a 1000W pure sine wave inverter and 864Wh LiFePO<sub>4</sub> battery, it offers ample power for all your outing gadgets like phones, laptops, car refrigerators, and air conditioners. When you require even more power, it boasts the innovative Power Lifting mode to tackle higher resistive demands of up to 2000W, perfect for hairdryers, kettles, and other heating appliances. Thanks to Turbo Charging technology, you can enjoy the convenience of an 80% charge in just 45 minutes, and a full charge in 1.5 hours.

Whether you're embarking on outdoor adventures, road trips, or camping trips with friends, the AC70P is built to accompany you every step of the way. So, go ahead and embrace your travel plans with confidence, knowing that the AC70P will provide reliable power whenever you need it.



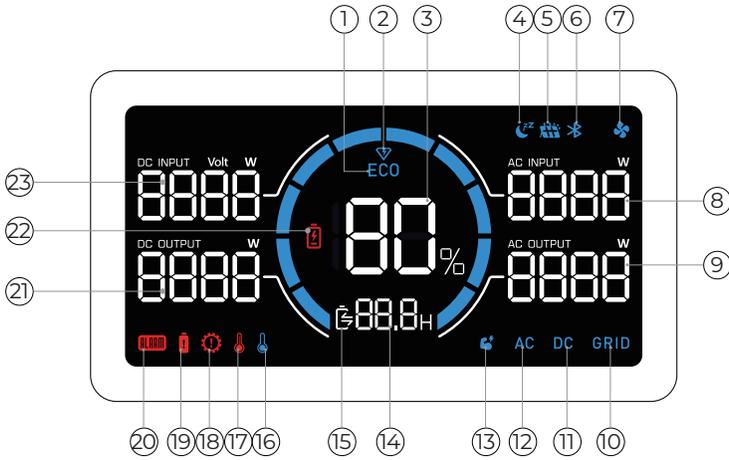
- ① DC Input
- ② DC Power Button
- ③ LCD Screen
- ④ Power Button
- ⑤ AC Power Button
- ⑥ AC Output
- ⑦ Grounding Pole
- ⑧ AC Input
- ⑨ USB-A Port
- ⑩ USB-C Port
- ⑪ Cigarette Lighter Port

## 4. Power ON/OFF



- **Power ON:** Press and hold the ⏻ for about 2 seconds to turn AC70P on. When the AC70P is on, press the ⏻ again to turn on / off the LCD screen.
- **Power OFF:** Press and hold the ⏻ for 2 seconds to turn off the unit.
- **AC ON / OFF:** When the AC70P is on, press the AC power button to turn it on / off.
- **DC ON / OFF:** When the AC70P is on, press the DC power button to turn it on / off.

## 5. LCD Screen



- |                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| ① ECO Mode               | ⑬ Power Lifting Mode                |
| ② Turbo Charging         | ⑭ Charge / Discharge Remaining Time |
| ③ Battery Capacity (SoC) | ⑮ Charge / Discharge Status         |
| ④ Silent Charging        | ⑯ Low Temperature Alert             |
| ⑤ DC Input               | ⑰ High Temperature Alert            |
| ⑥ Bluetooth Connection   | ⑱ Overload Alert                    |
| ⑦ Fan                    | ⑲ Overcurrent Alert                 |
| ⑧ AC Input Power         | ⑳ Fault Alert                       |
| ⑨ AC Output Power        | ㉑ DC Output Power                   |
| ⑩ Grid Connection        | ㉒ Low Voltage Alert                 |
| ⑪ DC Output              | ㉓ DC Input Power                    |
| ⑫ AC Output              |                                     |

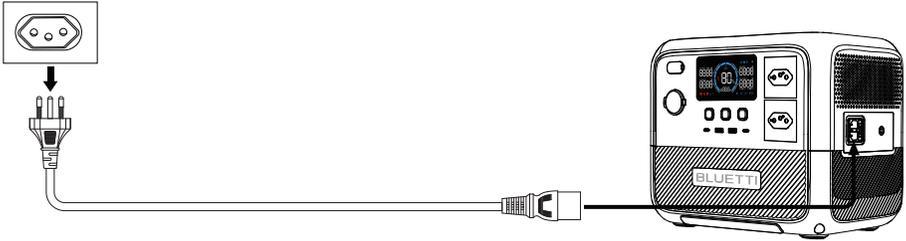
| LCD Instructions                         |   |
|--|---|
| Startup                                  | LCD lights up   |
| Shutdown                                 | LCD lights off  |
| ECO Mode enabled                         |  displays            |
| Turbo Charging enabled                   |  displays            |
| State of Charge                          |  displays            |
| Silent Charging enabled                  |  displays            |
| DC input                                 |  displays            |
| Bluetooth connected                      |  displays            |
| Fan on or abnormal                       |  displays or flashes |
| AC input power                           |  displays            |
| AC output power                          |  displays            |
| AC input                                 |  displays            |
| DC output enabled                        |  displays            |
| AC output enabled                        |  displays            |
| Power Lifting Mode enabled               |  displays            |
| Remaining charge / discharge time (hour) |  displays            |
| Charging or discharging                  |  displays            |
| Abnormal temperature                     |  displays            |
| Connected device(s) overheating          |  displays            |
| Overload                                 |  displays            |
| Overcurrent                              |  displays           |
| Error code report                        |  displays          |
| DC output power                          |  displays          |
| Battery low (below 5%)                   |  displays          |
| DC input power                           |  displays          |

## 6. Charging

AC70P supports four charging methods: AC, solar, car, and generator.

### 6.1 AC Charging

Plug the AC70P into a standard wall outlet and start charging. Once it's fully charged, the AC70P automatically stops charging to prevent overcharging. For a fast charge, you can enable Turbo Charging in the BLUETTI App, which allows for an 80% capacity in just 45 minutes at an ambient temperature of 25°C (77 °F).

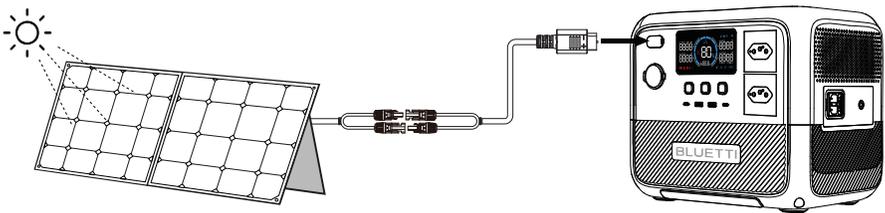


### 6.2 Solar Charging

Connect the solar panels (in series or parallel) to AC70P via the solar charging cable. When receiving a continuous input of 500W, the AC70P will automatically stop charging within 2 hours. However, please be aware that the charging time may vary based on weather conditions, sunlight intensity, panel orientation, and other variables.

**Note:** Make sure your solar panels meet the following requirements:

Voc: 12V-58V    Current: 10A Max.    Power: 500W Max.

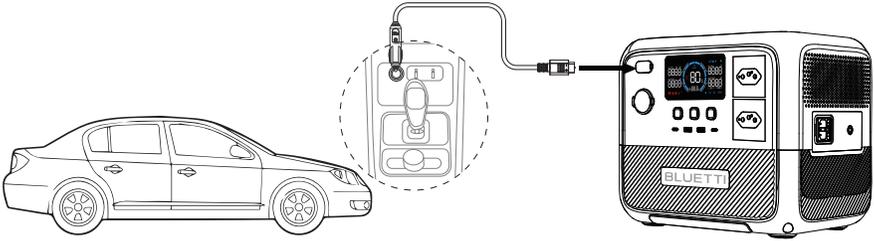


### 6.3 Car Charging

Connect the AC70P to the vehicle's 12V / 24V cigarette lighter port via the car charging cable. The AC70P also automatically stops charging when it's fully charged. On average, it takes about 7-9 hours to refill the AC70P using a 12V port and 4-5 hours with a 24V port at an ambient temperature of 25°C (77 °F).

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

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

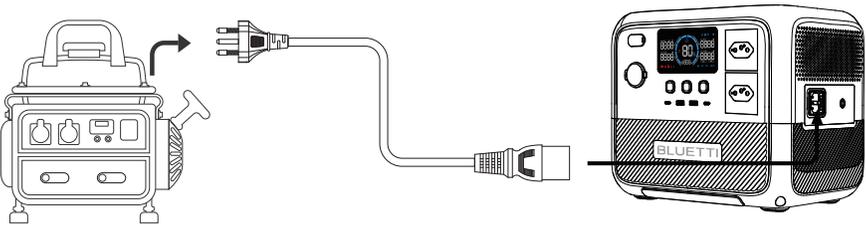


### 6.4 Generator Charging

Connect the AC70P to a generator via the AC charging cable. Under optimal conditions, it takes approximately 2 hours to reach a full charge at an ambient temperature of 25°C (77 °F).

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

- The generator boasts a stable power output that exceeds the charging requirement of the AC70P.
- The generator delivers a pure sine wave AC output with voltage and frequency that meet AC70P's specifications.



**⚠** For stable and efficient charging, avoid using unreliable power sources like wind turbines. Also, it's not recommended to run your devices with AC70P while it's charging with a generator.

## 7. Discharging

### 7.1 AC Discharging

| Item          | Specifications                    | Compatible Loads   |
|---------------|-----------------------------------|--|
| 2 × AC Outlet | 120V / 220V / 230V<br>50Hz / 60Hz | Appliances up to 1000W power.<br>e.g., air conditioners, refrigerators |

**Note:** Do not apply AC70P to loads higher than 1000W, as this may cause damage to AC70P and your devices.

### 7.2 DC Discharging

| Item                   | Specifications                     | Compatible Loads   |
|------------------------|------------------------------------|--|
| Cigarette Lighter Port | 12V / 10A                          | 12V DC appliances up to 120W power.<br>e.g., car refrigerator, air conditioner |
| 2 × USB-A Port         | 5V / 2.4A                          | Mobile phones and other small loads.   |
| 2 × USB-C Port         | 5 / 9 / 12 / 15 / 20V, 3A; 20V, 5A | Mobile phones, laptops, etc.   |

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

## 8. Settings

The AC70P offers the convenience of adjusting its settings either via physical buttons or 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 AC70P.

### 8.1 Setting Mode

When the AC70P is powered on, press and hold the AC and DC power buttons for about 2 seconds till the frequency indicator flashes to enter Setting Mode.

Press and hold the AC and DC power buttons at the same time to exit Setting Mode.

**Note:** If you do not perform any operation in 1 minute, the AC70P will automatically exit Setting Mode and no changes will be saved.

## 8.2 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 AC70P is bearing low (less than 40W or the set power) or no load for a while.

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

In the Setting Mode, use the DC power button to navigate until the **ECO** icon starts flashing on the screen. Then, press the AC power button to enable or disable the mode.

## 8.3 Frequency Switching

The current output frequency (50Hz / 60Hz) is displayed in the lower right corner of the screen. To change the frequency, access the Setting Mode, press the DC power button and the frequency starts flashing. Then, press the AC power button to switch between the available frequency options.

## 8.4 Power Lifting Mode

Power Lifting Mode allows AC70P to handle high-power resistive loads up to 2000W, which is disabled by default. In the Setting Mode, use the DC power button to navigate until the  icon starts flashing on the screen. Then, press the AC power button to enable or disable the mode.

This mode is particularly useful when using the AC70P with demanding heating devices such as kettles, electric blankets, and hairdryers. If the screen reads "OVERLOAD" while operating such devices, activating Power Lifting mode allows the AC70P to tackle these tasks effectively.

**Note:** The resistive loads should have a power rating between 1000W and 2000W. Although the AC70P can handle higher power demands, its actual operating power remains at 1000W.

## 8.5 Bluetooth On/Off

In the Setting Mode, use the DC power button to navigate until the  icon starts flashing on the screen. Then, press the AC power button to turn the Bluetooth on or off.

## 8.6 AC Charging Mode

The AC70P supports three AC charging modes - Standard, Turbo, and Silent to fit your specific needs. In the Setting Mode, use the DC power button to navigate until the  or  icon starts flashing on the screen. Then, press the AC power button to enable or disable these two modes.

## AC Charging Instructions

| Icon  | Mode     | Recharging Time               | Note   |
|---|----------|-------------------------------|--|
| None  | Standard | 2 hours                       | Reduces battery wear and tear for long battery life. |
|  | Turbo    | 1.5 hours<br>0-80% in 45 mins | Convenient when recharging time is a priority.       |
|  | Silent   | 4 hours                       | Offers a quiet, low-power operation.                 |

## 9. BLUETTI App

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



For more details, please refer to BLUETTI APP INSTRUCTIONS.

## 10. Specifications

| Model                   | AC70P   |    |    |              |
|-------------------------|---|----|----|--------------|
| Country / Region        | JP  | US | CN | EU / UK / AU |
| Battery Capacity        | 864Wh   |    |    |              |
| Cell Type               | LiFePO <sub>4</sub>                                 |    |    |              |
| AC + DC Input           | 1000W Max.  |    |    |              |
| Net Weight              | 10.2kg / 22.5lbs                                    |    |    |              |
| Dimensions (L*W*H)      | 314mm × 209.5mm × 255.8mm / 12.4in × 8.2in × 10.1in |    |    |              |
| Charging Temperature    | 0°C-40°C / 32°F-104°F                               |    |    |              |
| Discharging Temperature | -20°C-40°C / -4°F-104°F                             |    |    |              |
| Storage Temperature     | -20°C-40°C / -4°F-104°F                             |    |    |              |
| Working Humidity        | 10%-90%   |    |    |              |

|                              |  |           |           |              |
|------------------------------|--|-----------|-----------|--------------|
| Country / Region             | JP   | US        | CN        | EU / UK / AU |
| <b>AC Output</b>             |  |           |           |              |
| Power                        | 1000W in total                                   |           |           |              |
| Voltage                      | 100VAC   | 120VAC    | 220VAC    | 230VAC       |
| Current                      | 10A  | 8.3A      | 4.5A      | 4.3A         |
| Frequency                    | 50Hz / 60Hz                                      |           |           |              |
| <b>DC Output</b>             |  |           |           |              |
| Cigarette Lighter Port       | 12VDC / 10A                                      |           |           |              |
| USB-A *2                     | 5VDC / 2.4A each port                            |           |           |              |
| USB-C *2                     | 5 / 9 / 12 / 15 / 20VDC, 3A; 20VDC, 5A each port |           |           |              |
| Wireless Charging            | 5W/7.5W/10W/15W                                  |           |           |              |
| <b>AC Input</b>              |  |           |           |              |
| Voltage                      | 100VAC   | 120VAC    | 220VAC    | 230VAC       |
| Max. Current                 | 9A   | 9A        | 6A        | 6A           |
| Frequency                    | 50Hz / 60Hz                                      |           |           |              |
| UPS                          | Switching time ≤20ms                             |           |           |              |
| Power                        | 900W Max.  | 950W Max. | 950W Max. | 950W Max.    |
|                              | (0%-80% in 45 minutes @ 25°C / 77°F)             |           |           |              |
| <b>DC Input</b>              |  |           |           |              |
| Interface                    | XT60PM-M   |           |           |              |
| Power                        | 500W Max.  |           |           |              |
| Current                      | 10A Max.   |           |           |              |
| Voltage                      | 12V-58VDC  |           |           |              |
| <b>Bluetooth 5.0 / 5.1</b>   |  |           |           |              |
| Max. Transmission Frequency  | 125kbps  |           |           |              |
| Max. RF Transmission Power   | +12dBm   |           |           |              |
| Receiver Sensitivity         | -99dBm / 1Mbps                                   |           |           |              |
| <b>Wireless Charging</b>     |  |           |           |              |
| Transmission Frequency Range | 110k-205kHz                                      |           |           |              |
| Max. RF Transmission Power   | 15W  |           |           |              |

## 11. Troubleshooting

In the Setting Mode, press and hold the DC power button until an error code appears on the screen. Please refer to the table below for helpful guidance.

| Error Code | Error 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 any of your electrical devices are causing a short circuit. Disconnect and resolve the issue. |
| E004       | Output failure                           | The output voltage is abnormal. Inspect the machine for any malfunctions or irregularities.            |
| 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-58VDC.                                       |
| E065       | Cigarette lighter output short circuit   | Check if the power consumption of your devices is too high. Reduce the load if necessary.              |
| E068       | Cigarette lighter output 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-40°C (32°F-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 0°C-40°C (32°F-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

To estimate the operation time of the AC70P, consider the load you're applying:

- For high-power loads (above 300W):

$$\text{Operation time} = \text{Battery Capacity (Wh)} \times \text{DoD} \times \eta \div \text{Load Power}$$

- For small-power loads (below 300W):

$$\text{Operation time} = \text{Battery Capacity (Wh)} \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{Load Power} + \text{Self-consumption of AC70P})$$

**Note:** DoD refers to depth of discharge. AC70P works at 90% DoD for longer battery life.

$\eta$  is the conversion efficiency of the inverter, typically over 85% for AC70P.

The self-consumption of AC70P is approximately 15W.

**E.g.** If you have a 40W refrigerator, you can run it for about 12 hours.

$$\text{Operation time} = 864\text{Wh} \times 90\% \times 85\% \div (40\text{W} + 15\text{W}) \approx 12 \text{ hours.}$$

Please keep in mind that the estimated operation time provided is for only 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 AC70P (1000W), you can use this power station to run your devices.  
Note: Some devices with built-in motor or compressor may start at 2-4 times the rated power, which can easily overload the AC70P.

**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-58V and are equipped with MC4 connectors. It's also important not to mix different types of solar panels.

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

**A:** Yes. It supports pass-through charging. The AC70P comes with the premium LiFePO<sub>4</sub> battery and proprietary Battery Management System to ensure that it can charge and discharge at the same time.

**Q4:** What is ECO Mode and can I turn it off?

**A:** ECO Mode helps save power, and you can turn it on or off on the screen. When operating on ECO Mode, the AC / DC output will automatically turn off if the AC70P is bearing low or no load for a while. You can set the power threshold of AC output and DC output to 10W-30W / 5W-10W, respectively, for 1, 2, 3, or 4 hours.

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

**A:** AC70P 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.



# AC70P

## Estação elétrica portátil

### Manual do usuário

Leia este manual antes do uso e siga as orientações.

Guarde este manual para referência futura.





### Aviso

1. Carregue a unidade antes da primeira utilização.
2. Não use painéis solares com tensão de circuito aberto superior a 58 V. A faixa de tensão de entrada solar para a unidade é 12~58 Vcc.
3. Carregue a unidade imediatamente quando o SoC ficar abaixo de 5%. Se o SoC cair para 0, desligue a unidade e carregue-a por pelo menos 30 minutos antes de reiniciar.
4. A unidade é apenas para uso fora da rede. Não conecte sua saída CA à rede.
5. Se não for usada por mais de três meses, carregue a unidade em 40%~60% SoC e guarde-a desligada. Para aumentar a duração da bateria, descarregue e carregue a unidade a cada três meses.

## Agradecimentos

Agradecemos por fazer parte da família BLUETTI.

Desde o início, a BLUETTI busca permanecer fiel a um futuro sustentável por meio de soluções de armazenamento de energia verde, ao mesmo tempo em que oferece uma experiência ecológica excepcional para as casas e o planeta.

É por isso que a BLUETTI está presente em mais de 100 países e tem a confiança de milhões de clientes em todo o mundo.



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

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

### Aviso

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

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio. Obtenha a versão mais recente em: <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

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

## Conteúdo

|    |  |    |
|----|--|----|
| 1  | Instruções de segurança .....            | 29 |
| 2  | Lista de embalagem .....                 | 33 |
| 3  | Resumo do produto .....                  | 35 |
| 4  | LIGAR/DESLIGAR .....                     | 36 |
| 5  | Tela LCD .....                           | 37 |
| 6  | Carregamento .....                       | 39 |
| 7  | Descarregamento .....                    | 41 |
| 8  | Configurações .....                      | 41 |
| 9  | Aplicativo BLUETTI .....                 | 43 |
| 10 | Especificações .....                     | 43 |
| 11 | Solução de problemas .....               | 45 |
|    | Anexo 1 Tempo estimado de operação ..... | 46 |
|    | Anexo 2 Perguntas frequentes .....       | 47 |

# 1. Instruções de segurança

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

## 1.1 Declaração

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

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

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

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

## 1.2 Requisitos gerais

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

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

- a. Leia todas as instruções antes de usar o produto.
- b. Para reduzir o risco de ferimentos, é necessária uma supervisão cuidadosa quando o produto for usado perto de crianças.
- c. Não coloque os dedos ou as mãos dentro do produto. E não insira objetos estranhos em nenhuma porta do produto.
- d. O uso de um acessório não recomendado ou não vendido pelo fabricante pode resultar em risco de incêndio, choque elétrico ou ferimentos em pessoas.
- e. Para reduzir o risco de danos ao plugue e ao cabo elétrico, puxe pelo plugue e não pelo cabo ao desconectar o produto.

- f. Não use baterias ou aparelhos danificados ou modificados, pois eles podem apresentar um comportamento imprevisível, com risco de incêndio, explosão ou ferimentos pessoais.
- g. Não opere o produto com um cabo ou plugue danificado ou um cabo de saída danificado.
- h. NÃO substitua a bateria interna ou qualquer outro componente do produto por alguém que não seja pessoal autorizado. Não há componentes que possam ser reparados pelo usuário final. Não desmonte o produto, leve-o a um técnico qualificado quando for necessário fazer manutenção ou reparo. A remontagem incorreta apresenta risco de incêndio ou choque elétrico.
- i. Para reduzir o risco de choque elétrico, desconecte o produto da tomada antes de tentar qualquer serviço nas instruções.
- j. AVISO - RISCO DE GASES EXPLOSIVOS. Para reduzir o risco de explosão da bateria, siga estas instruções e as publicadas pelo fabricante da bateria e pelo fabricante de qualquer equipamento que pretenda usar nas proximidades da bateria. Revise as marcações de advertência nesses produtos e motores.
- k. PRECAUÇÕES PESSOAIS
- 1) Use proteção completa para os olhos e roupas de proteção. Evite tocar nos olhos enquanto estiver trabalhando perto da bateria.
  - 2) NUNCA fume ou permita uma faísca ou chama nas proximidades da bateria ou do motor.
  - 3) Tenha extremo cuidado para reduzir o risco de deixar cair uma ferramenta de metal sobre a bateria. Isso pode provocar faíscas ou causar curto-circuito na bateria ou em outras peças elétricas, o que pode causar uma explosão.
- l. Ao carregar a bateria interna, trabalhe em uma área bem ventilada e não restrinja a ventilação de forma alguma.
- m. Sob condições extremas, o líquido pode ser ejetado da bateria. Evite contato. Se ocorrer contato acidental, lave com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure adicionalmente ajuda médica. O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.
- n. Não exponha o produto ao fogo ou temperatura excessiva. A exposição ao fogo ou a temperaturas superiores a 130 °C pode provocar uma explosão.
- o. Solicite que a manutenção seja realizada por um reparador qualificado, usando apenas peças de reposição idênticas. Isso garantirá que a segurança seja mantida.
- p. NÃO opere em condições úmidas. Se o produto ficar molhado, seque-o bem antes de usar.
- q. Assegure ventilação adequada durante o uso e não obstrua as aberturas do ventilador. Uma ventilação inadequada pode causar danos permanentes ao produto.
- r. NÃO empilhe nada em cima do produto enquanto estiver armazenado ou em uso. NÃO mova o produto durante a operação, pois vibrações e impactos repentinos podem provocar conexões ruins no circuito interno.

- s. Em caso de incêndio, use somente extintor de pó seco apropriado para o produto.
- t. AVISO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. Nunca use o produto para alimentar ferramentas elétricas para cortar ou acessar peças ou fiações energizadas, ou materiais que possam conter partes ou fiações energizadas em seu interior, como paredes de edifícios etc.
- u. Para evitar o contato com qualquer líquido, não use este produto na chuva ou umidade elevada.

### 1.3 Instruções de aterramento

Este produto deve ser aterrado. Em caso de defeito ou falha, o aterramento fornece um caminho de menor resistência para a corrente elétrica para reduzir o risco de choque elétrico. Este produto tem um cabo com um condutor e um plugue de aterramento do equipamento. O plugue deve ser conectado a uma tomada devidamente instalada e aterrada de acordo com todas as normas e regulamentações locais.

#### AVISO

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

### 1.4 Instruções de armazenamento

- a. Quando o SoC cair para 5%, carregue o produto imediatamente.
- b. Antes de armazenar o produto, carregue-o em 40% a 60% do SoC para mantê-lo em ótimas condições. Além disso, desligue a unidade e desconecte todas as conexões elétricas dela.
- c. Armazene o produto em local fresco e seco, mantendo-o afastado de materiais e gases inflamáveis ou combustíveis.
- d. O produto pode ser armazenado com segurança dentro de uma faixa de temperatura de -20 °C a 40 °C (-4 °F a 104 °F). No entanto, se a duração do armazenamento exceder um mês, é recomendável manter uma temperatura de armazenamento ideal em torno de 30 °C (86 °F).
- e. Faça um ciclo completo de descarga/carga do produto a cada três meses para manter a integridade da bateria. NÃO é recomendado armazenar a unidade por longos períodos de tempo, pois isso pode afetar seu desempenho e vida útil geral.

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

- Desligue-o imediatamente.
- Carregue por 48 horas.
- Mantenha-o em uma temperatura ambiente de 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F) por 24 horas antes de carregar. É recomendável carregar o produto com uma fonte de CA. Se for carregar via energia solar, confirme se o seu sistema solar fornece uma saída de mais de 100 W.

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

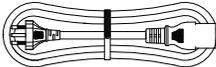
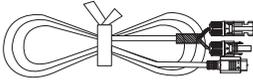
## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

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

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

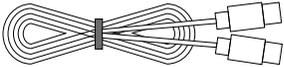
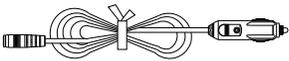
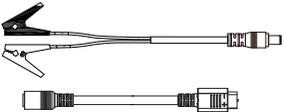
## 2. Lista de embalagem

### Embalagem padrão

| Item                               | Imagem   | Qtd. |
|------------------------------------|--|------|
| Estação elétrica portátil          |   | 1    |
| Cabo de carregamento CA            |   | 1    |
| Cabo de carregamento do carro      |   | 1    |
| Cabo de carregamento solar         |   | 1    |
| Parafuso de aterramento<br>(M5×10) |   | 1    |
| Manual do usuário                  |   | 1    |
| Cartão de garantia                 |  | 1    |

## Acessórios opcionais

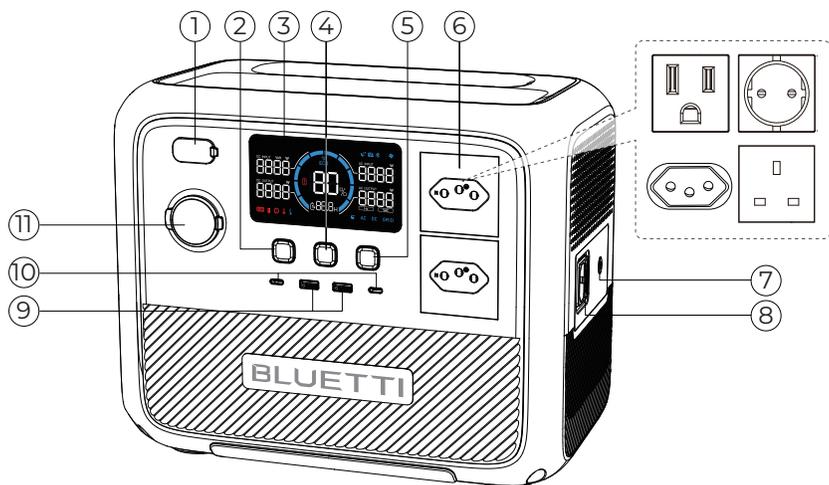
(Disponíveis no site oficial da BLUETTI)

| Item   | Imagem   |
|--|--|
| <p>Cabo USB-C para USB-C<br/>(Saída)</p>   |  A black USB-C to USB-C cable with a braided texture and a black plastic strain relief at the USB-C connector end.  |
| <p>Cabo Saída de isqueiro para DC5521<br/>(Para dispositivos de 12 V com porta DC5521,<br/>como roteadores, câmeras etc.)</p>                                    |  A black cable with a cigarette lighter plug on one end and a DC5521 connector on the other.  |
| <p>Carregador de bateria chumbo-ácida<br/>(Carregue uma bateria chumbo-ácida de 12 V /<br/>10 A via AC70P. Apenas para baterias de<br/>veículos a gasolina.)</p> |  A black cigarette lighter plug with a long black cable and a DC70P connector at the end.   |
| <p>Kit do cabo de carregamento de<br/>bateria chumbo-ácida<br/>(Carregue o AC70P com uma bateria<br/>chumbo-ácida.)</p>  |  A kit containing a cigarette lighter plug with a long black cable and a DC70P connector, and a separate black cable with a DC70P connector on both ends. |
| <p>Cabo de conexão de bateria<br/>(Carregue o AC70P com uma bateria de<br/>expansão no modo Power Bank.)</p>   |  A black cable with a DC70P connector on one end and a battery expansion connector on the other.  |

### 3. Resumo do produto

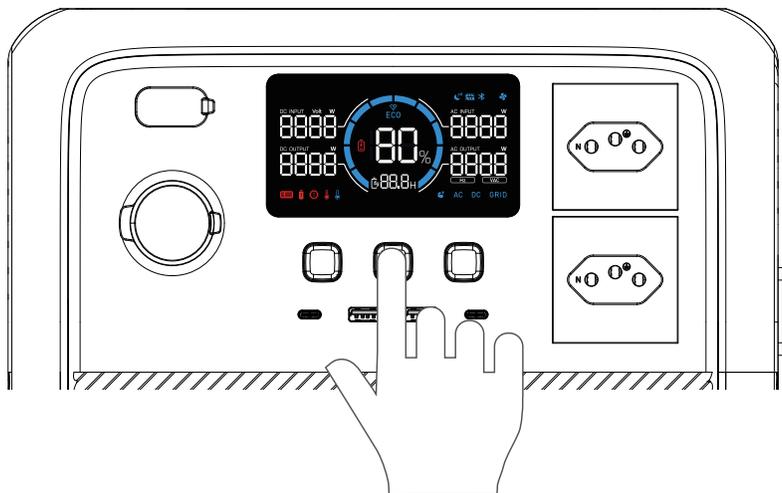
Conheça a estação de energia portátil AC70P - a melhor companhia para suas necessidades de viagem e aventura. Com um inversor de onda senoidal pura de 1.000 W e bateria LiFePO<sub>4</sub> de 864 Wh, ele oferece ampla potência para todos os seus equipamentos portáteis, como celulares, laptops, refrigeradores de carro e condicionadores de ar. Quando você precisar de ainda mais potência, ele tem o inovador modo Power Lifting para atender a demandas resistivas mais altas de até 2.000 W, ideal para secadores de cabelo, chaleiras e outros aparelhos de aquecimento. Graças à tecnologia Turbo Charging, você pode aproveitar a conveniência de uma carga de 80% em apenas 45 minutos e uma carga completa em 1,5 hora.

Esteja você embarcando em aventuras ao ar livre, viagens rodoviárias ou acampamentos com amigos, o AC70P foi desenvolvido para acompanhar você a cada passo do caminho. Portanto, vá em frente e abrace seus planos de viagem com confiança, sabendo que o AC70P fornecerá uma energia confiável sempre que você precisar.



- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| ① Entrada CC          | ⑦ Polo de aterramento |
| ② Botão de energia CC | ⑧ Entrada CA          |
| ③ Tela LCD            | ⑨ Porta USB-A         |
| ④ Botão liga/desliga  | ⑩ Porta USB-C         |
| ⑤ Botão de energia CA | ⑪ Saída de isqueiro   |
| ⑥ Saída CA            |                       |

## 4. LIGAR/DESLIGAR



- **Ligar:** pressione e segure o  por cerca de dois segundos para ligar o AC70P. Quando o AC70P estiver ligado, pressione novamente o  para ligar/desligar a tela LCD.
- **Desligar:** mantenha o  pressionado por mais de dois segundos para desligar a unidade.
- **Ligar/desligar CA:** quando o AC70P estiver ligado, pressione o botão de alimentação CA para ligá-lo / desligá-lo.
- **Ligar/desligar CC:** quando o AC70P estiver ligado, pressione o botão de alimentação CC para ligá-lo / desligá-lo.

## 5. Tela LCD



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

## Instruções no LCD

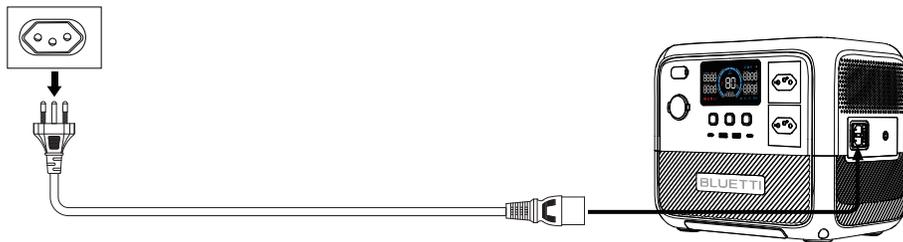
|  |   |
|--|---|
| Inicialização                            | LCD acende  |
| Desligamento                             | Luzes de LCD apagadas   |
| Modo ECO ativado                         | exibe <b>ECO</b>  |
| Carregamento turbo ativado               | exibe            |
| Estado de carga                          |                  |
| Carregamento silencioso ativado          | exibe            |
| Entrada CC                               | exibe            |
| Bluetooth conectado                      | exibe            |
| Ventilador ligado ou anormal             | acende ou pisca  |
| Potência de entrada CA                   |                  |
| Potência de saída CA                     |                  |
| Entrada CA                               | exibe <b>GRID</b>   |
| Saída CC desativada                      | exibe <b>DC</b>   |
| Saída CA ativada                         | exibe <b>AC</b>   |
| Modo Power Lifting ativado               | exibe            |
| Tempo restante de carga/descarga (horas) | exibe            |
| Carregando ou descarregando              | exibe            |
| Temperatura anormal                      | exibe            |
| Dispositivos conectados superaquecendo   | exibe            |
| Sobrecarga                               | exibe            |
| Sobre corrente                           | exibe            |
| Relatório de código de erro              | exibe            |
| Potência de saída CC                     |                 |
| Bateria fraca (abaixo de 5%)             | exibe          |
| Potência de entrada CC                   | exibe          |

## 6. Carregamento

O AC70P aceita quatro métodos de carregamento: CA, solar, carro (saída de isqueiro) e gerador.

### 6.1 Carregamento CA

Conecte o AC70P em uma tomada padrão e começar a carregar. Quando estiver totalmente carregado, o AC70P para automaticamente de carregar para evitar sobrecarga. Para uma carga rápida, você pode ativar o Turbo Charging no aplicativo BLUETTI, que permite uma capacidade de 80% em apenas 45 minutos a uma temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

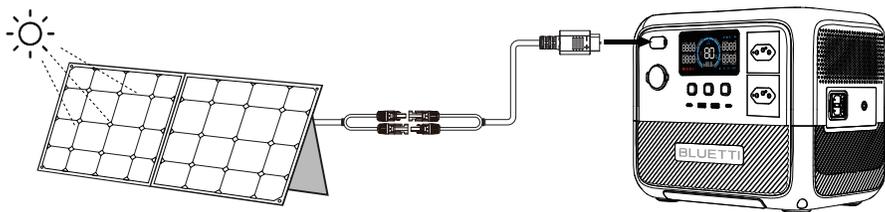


### 6.2 Carregamento solar

Conecte os painéis solares (em série ou paralelo) ao AC70P com o cabo de carregamento solar. Ao receber uma entrada contínua de 500 W, o AC70P para automaticamente de carregar em duas horas. No entanto, esteja ciente de que o tempo de carregamento pode variar com base nas condições climáticas, intensidade da luz solar, orientação do painel e outras variáveis.

**Nota:** certifique-se de que seus painéis solares atendam aos seguintes requisitos:

Voc: 12-58 V    Corrente: 10 A máx.    Potência: 500 W máx.

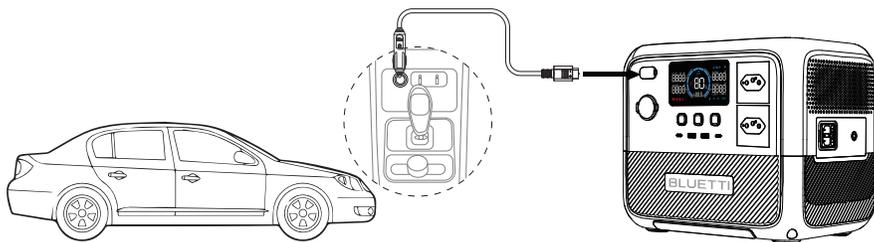


### 6.3 Carregamento pelo carro

Conecte o AC70P à saída de isqueiro de 12/24 V do veículo por meio do cabo de carregamento do carro. O AC70P também para automaticamente de carregar quando está totalmente carregado. Em média, leva cerca de 7 a 9 horas para recarregar o AC70P usando uma porta de 12 V e 4 a 5 horas com uma porta de 24 V em uma temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

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

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

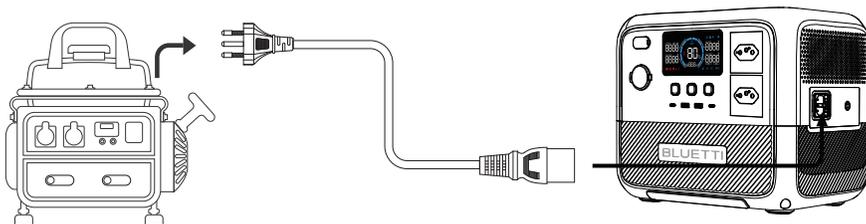


### 6.4 Carregamento pelo gerador

Conecte o AC70P a um gerador com o cabo de carregamento CA. Sob condições ideais, leva aproximadamente duas horas para uma carga completa a uma temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

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

- O gerador apresenta uma saída de energia estável que excede o requisito de carga do AC70P.
- O gerador fornece uma saída CA de onda senoidal pura com tensão e frequência que atendem às especificações do AC70P.



**⚠** Para um carregamento estável e eficiente, evite usar fontes de energia não confiáveis, como turbinas eólicas. Além disso, não é recomendado operar seus dispositivos com o AC70P enquanto estiver carregando-o com um gerador.

## 7. Descarregamento

### 7.1 Descarregamento CA

| Item         | Especificações                 | Cargas compatíveis   |
|--------------|--------------------------------|--|
| 2x Tomada CA | 120V / 220V / 230V<br>50/60 Hz | Eletrodomésticos até 1.000 W de potência. ex., condicionadores de ar, refrigeradores |

**Nota:** não use o AC70P com cargas superiores a 1.000 W, pois isso pode causar danos ao AC70P e aos seus dispositivos.

### 7.2 Descarregamento CC

| Item              | Especificações                         | Cargas compatíveis  |
|-------------------|--|---|
| Saída de isqueiro | 12 V / 10 A                            | Eletrodomésticos de 12 Vcc até 120 W de potência. ex., condicionadores de ar, refrigeradores de carro |
| 2x Porta USB-A    | 5 V / 2,4 A                            | Celulares e outras pequenas cargas.   |
| 2x Porta USB-C    | 5 / 9 / 12 / 15 / 20 V, 3 A; 20 V, 5 A | Celulares, laptops etc.   |

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

## 8. Configurações

O AC70P permite ajustar suas configurações por meio de botões físicos ou pelo aplicativo BLUETTI. Com os botões localizados no próprio aparelho, você tem controle direto sobre diversas configurações como Modo ECO, frequência de saída, modos de carregamento e outras funcionalidades. Além disso, usando o aplicativo BLUETTI, você pode acessar uma interface amigável em seu celular para monitorar e controlar facilmente o AC70P.

### 8.1 Modo de configuração

Com o AC70P ligado, mantenha pressionados os botões de energia CA e CC por uns dois segundos, até o indicador de frequência piscar, para entrar no Modo de configuração.

Mantenha pressionados os botões de energia CA e CC ao mesmo tempo para sair do Modo de configuração.

**Nota:** se você não executar nenhuma operação em um minuto, o AC70P sairá do Modo de configuração automaticamente e nenhuma alteração será salva.

## 8.2 Modo ECO

O Modo ECO é um modo de economia de energia ativado por padrão. Ao operar no modo ECO, a saída CA/CC será desligada automaticamente se o AC70P estiver com pouca carga (menos de 40 W ou a potência definida) ou sem carga por algum tempo.

**Nota:** ao conectar um dispositivo de pouca potência, desative o modo ECO para um carregamento bem-sucedido e ininterrupto.

No Modo de configuração, use o botão de energia CC para navegar até que o ícone **ECO** comece a piscar na tela. Em seguida, pressione o botão de alimentação CA para ativar ou desativar o modo.

## 8.3 Mudança de frequência

A frequência de saída atual (50/60 Hz) é exibida no canto inferior direito da tela. Para mudar a frequência, acesse o Modo de configuração, pressione o botão de energia CC e a frequência começa a piscar. Em seguida, pressione o botão de energia CA para alternar entre as opções de frequência disponíveis.

## 8.4 Modo Power Lifting

O modo Power Lifting permite que o AC70P lide com cargas resistivas de alta potência de até 2.000 W, que é desabilitado por padrão. No Modo de configuração, use o botão de energia CC para navegar até que o ícone  comece a piscar na tela. Em seguida, pressione o botão de alimentação CA para ativar ou desativar o modo.

Este modo é particularmente útil ao usar o AC70P com dispositivos de aquecimento de alto consumo, como chaleiras, cobertores elétricos e secadores de cabelo. Se a tela exibir "OVERLOAD" durante a operação desses dispositivos, ativar o modo Power Lifting permite que o AC70P realize essas tarefas com eficiência.

**Nota:** as cargas resistivas devem ter uma potência nominal entre 1.000 W e 2.000 W. Embora o AC70P possa lidar com demandas de energia mais altas, sua potência operacional real permanece em 1.000 W.

## 8.5 Bluetooth ativado/desativado

No Modo de configuração, use o botão de energia CC para navegar até que o ícone  comece a piscar na tela. Depois, pressione o botão de energia CA para ativar/desativar o Bluetooth.

## 8.6 Modo de carregamento CA

O AC70P suporta três modos de carregamento CA - Padrão, Turbo e Silencioso para atender às suas necessidades específicas. No Modo de configuração, use o botão de energia CC para navegar até que o ícone  ou  comece a piscar na tela. Em seguida, pressione o botão de alimentação CA para ativar ou desativar esses dois modos.

## Instruções de carregamento CA

| Ícone   | Modo       | Tempo de recarga                | Nota   |
|---|------------|---------------------------------|--|
| Nenhum  | Padrão     | 2 horas                         | Reduz o desgaste para uma longa vida útil da bateria.          |
|  | Turbo      | 1,5 hora<br>0-80% em 45 minutos | Prático quando o tempo de recarga é uma prioridade.            |
|  | Silencioso | 4 horas                         | Oferece uma operação silenciosa e de baixo consumo de energia. |

## 9. Aplicativo BLUETTI

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



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

## 10. Especificações

| Modelo                         | AC70P   |     |    |              |
|--------------------------------|---|-----|----|--------------|
|                                | JP  | EUA | CN | UE / RU / AU |
| Capacidade da bateria          | 864 Wh  |     |    |              |
| Tipo de célula                 | LiFePO <sub>4</sub>                             |     |    |              |
| Entrada CA+CC                  | 1.000 W máx                                     |     |    |              |
| Peso líquido                   | 10,2 kg / 22,5 lb                               |     |    |              |
| Dimensões (C x L x A)          | 314 × 209,5 × 255,8 mm / 12,4 × 8,2 × 10,1 pol. |     |    |              |
| Temperatura de carregamento    | 0 °C a 40 °C / 32 °F a 104 °F                   |     |    |              |
| Temperatura de descarregamento | -20 °C a 40 °C / -4 °F a 104 °F                 |     |    |              |
| Temperatura de armazenamento   | -20 °C a 40 °C / -4 °F a 104 °F                 |     |    |              |
| Umidade de operação            | 10% a 90%                                       |     |    |              |

| País / Região                      | JP  | EUA       | CN        | UE / RU / AU |
|------------------------------------|---|-----------|-----------|--------------|
| <b>Saída CA</b>                    |   |           |           |              |
| Potência                           | 1.000 W no total                                |           |           |              |
| Tensão                             | 100 Vca   | 120 Vca   | 220 Vca   | 230 Vca      |
| Corrente                           | 10 A  | 8,3 A     | 4,5 A     | 4,3 A        |
| Frequência                         | 50/60 Hz  |           |           |              |
| <b>Saída CC</b>                    |   |           |           |              |
| Saída de isqueiro                  | 12 Vcc / 10 A                                   |           |           |              |
| 2x USB-A                           | 5 Vcc / 2,4 A em cada porta                     |           |           |              |
| 2x USB-C                           | 5/9/12/15/20 Vcc, 3 A; 20 Vcc, 5A em cada porta |           |           |              |
| Carregamento sem fio               | 5 W/7,5 W/10 W/15 W                             |           |           |              |
| <b>Entrada CA</b>                  |   |           |           |              |
| Tensão                             | 100 Vca   | 120 Vca   | 220 Vca   | 230 Vca      |
| Corrente máx.                      | 9 A   | 9 A       | 6 A       | 6 A          |
| Frequência                         | 50/60 Hz  |           |           |              |
| UPS                                | Tempo de comutação ≤ 20 ms                      |           |           |              |
| Potência                           | 900W máx.                                       | 950W máx. | 950W máx. | 950W máx.    |
|                                    | (0%-80% em 45 minutos @ 25 °C / 77 °F)          |           |           |              |
| <b>Entrada CC</b>                  |   |           |           |              |
| Interface                          | XT60PM-M  |           |           |              |
| Potência                           | 500 W máx                                       |           |           |              |
| Corrente                           | 10 A máx.                                       |           |           |              |
| Tensão                             | 12-58 Vcc                                       |           |           |              |
| <b>Bluetooth 5.0 / 5.1</b>         |   |           |           |              |
| Máx. frequência de transmissão     | 125 kbps  |           |           |              |
| Máx. potência de transmissão de RF | +12 dBm   |           |           |              |
| Sensibilidade do receptor          | -99 dBm / 1 Mbps                                |           |           |              |
| <b>Carregamento sem fio</b>        |   |           |           |              |
| Faixa de frequência de transmissão | 110 kHz a 205 kHz                               |           |           |              |
| Máx. potência de transmissão de RF | 15 W  |           |           |              |

## 11. Solução de problemas

No Modo de configuração, mantenha pressionado o botão de energia CC até que um código de erro apareça na tela. Consulte orientações úteis na tabela abaixo.

| Código do erro | Descrição do erro                          | Solução de problemas  |
|----------------|--|---|
| E001           | Sobrecarga do inversor                     | Verifique se a potência consumida dos seus dispositivos é muito alta. Reduza a carga, se necessário.                          |
| E002           | Proteção de temperatura                    | Verifique se algum dos seus dispositivos está superaquecendo. Deixe-os esfriar antes de usar.                                 |
| E003           | Curto-circuito do inversor                 | Verifique se algum dos seus dispositivos elétricos está causando um curto-circuito. Desconecte e resolva o problema.          |
| E004           | Falha de saída                             | A tensão de saída é anormal. Inspeccione a máquina quanto a avarias ou irregularidades.                                       |
| E016           | Falha do ventilador                        | Verifique se o ventilador está bloqueado, desconectado ou não está funcionando corretamente. Garanta uma ventilação adequada. |
| E033           | Sobretensão fotovoltaica                   | Verifique se a tensão de entrada fotovoltaica está na faixa de 12 a 58 Vcc.   |
| E065           | Curto-circuito na saída de isqueiro        | Verifique se a potência consumida dos seus dispositivos é muito alta. Reduza a carga, se necessário.                          |
| E068           | Superaquecimento da saída de isqueiro      | Aguarde o resfriamento do dispositivo conectado à porta da saída de isqueiro.   |
| E085           | Temperatura de carregamento muito alta     | Espere a unidade esfriar antes de carregá-la.   |
| E086           | Temperatura de carregamento muito baixa    | Certifique-se de que a unidade seja colocada em uma temperatura ambiente de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F).                    |
| E087           | Temperatura de descarregamento muito alta  | Espere a unidade esfriar antes de descarregá-la.  |
| E088           | Temperatura de descarregamento muito baixa | Certifique-se de que a unidade seja colocada em uma temperatura ambiente de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F).                    |
| E113           | Sobretensão da rede                        | Verifique se a tensão da rede está muito alta. Entre em contato com a concessionária de energia local, se necessário.         |
| E114           | Subtensão da rede                          | Verifique se a tensão da rede está muito baixa. Entre em contato com a concessionária de energia local, se necessário.        |
| E115           | Sobrefrequência da rede                    | Verifique se a frequência da rede está muito alta. Entre em contato com a concessionária de energia local, se necessário.     |
| E116           | Subfrequência da rede                      | Verifique se a frequência da rede está muito baixa. Entre em contato com a concessionária de energia local, se necessário.    |
| E117           | Oscilação da rede                          | Desconecte a entrada da rede e entre em contato com o suporte da BLUETTI para obter mais assistência.                         |
| Outros         | /  | Entre em contato com o suporte da BLUETTI para obter assistência.   |

## Anexo 1 Tempo estimado de operação

Para estimar o tempo de operação do AC70P, considere a carga que você está aplicando:

- Para cargas de alta potência (acima de 300 W):

Tempo de operação = Capacidade da bateria (Wh) × DoD ×  $\eta$  ÷ Potência da carga

- Para cargas de pequena potência (abaixo de 300 W):

Tempo de operação = Capacidade da bateria (Wh) × DoD ×  $\eta$  ÷ (potência da carga + consumo interno do AC70P)

**Nota:** DoD é a taxa de descarga. O AC70P opera a 90% DoD para maior duração da bateria.

$\eta$  é a eficiência de conversão do inversor, normalmente acima de 85% para o AC70P.

O consumo interno do AC70P é de cerca de 15 W.

**Por exemplo,** se você tiver um refrigerador de 40 W, poderá operá-lo por cerca de 12 horas.

Tempo de operação = 864 Wh × 90% × 85% ÷ (40W + 15W) ≈ 12 horas.

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

## Anexo 2 Perguntas frequentes

- P1:** Como saber se os meus dispositivos funcionarão bem com este produto?
- R:** Avalie a carga constante total de seus dispositivos. Se não exceder a potência de saída máxima do AC70P (1.000 W), você poderá usar esta estação de energia para operar seus dispositivos.
- Nota: alguns dispositivos com motor ou compressor integrados podem iniciar com duas a quatro vezes a potência nominal, o que pode facilmente sobrecarregar o AC70P.
- P2:** Posso usar painéis solares de terceiros para carregar este produto?
- R:** Sim, pode. Porém, seus painéis solares devem ter uma tensão de circuito aberto de 12 a 58 V e conectores MC4. Também é importante não misturar diferentes tipos de painéis solares.
- P3:** Ela pode carregar e descarregar ao mesmo tempo?
- R:** Sim. É compatível com carregamento de passagem. O AC70P tem a bateria premium LiFePO<sub>4</sub> e o sistema exclusivo de gerenciamento de bateria para garantir que possa carregar e descarregar na mesma operação.
- P4:** O que é o modo ECO e é possível desativá-lo?
- R:** O modo ECO ajuda a economizar energia, e você pode ativá-lo ou desativá-lo na tela. Ao operar no modo ECO, a saída CA/CC será desligada automaticamente se o AC70P estiver com pouca carga ou sem carga por algum tempo. Você pode definir o limite de energia da saída CA e da saída CC para 10 W–30 W/5 W–10 W, respectivamente, por uma, duas, três ou quatro horas.
- P5:** Por que a potência de carregamento costuma ser muito baixa?
- R:** O AC70P tem um BMS inteligente integrado que ajusta automaticamente a potência de carregamento em função da temperatura da bateria e SoC, protegendo assim a bateria e prolongando a vida útil.

**SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.**

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

### Customer Service

Mail: [support-br@bluettipower.com](mailto:support-br@bluettipower.com),

[suporte@bluetti.com](mailto:suporte@bluetti.com)

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





**BLUETTI**



## Certificate

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

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

Just Power On