

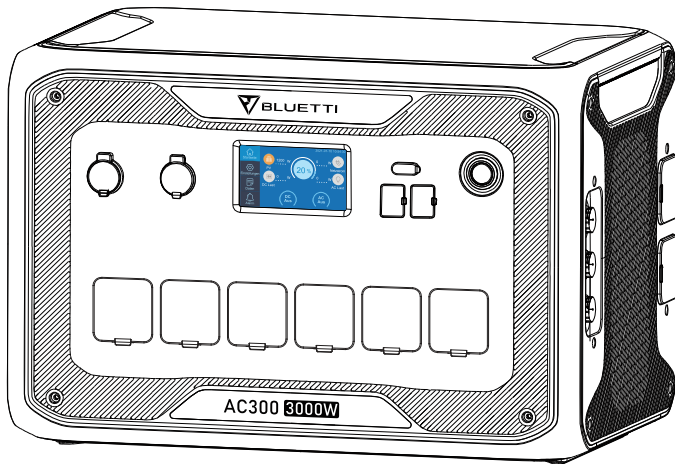
AC300

Portable Power Station

User Manual v1.0

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





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 for both indoor and outdoor use while delivering an exceptional eco-friendly experience for our homes and our world. That's why BLUETTI makes its presence in 70+ countries and is trusted by millions of customers across the globe.



CONTENTS

1. Before You Begin.....	01
2. Safety Instructions.....	02
2.1 General Safety.....	02
2.2 Maintenance.....	03
2.3 Handling and Storage.....	03
3. AC300 INTRODUCTION.....	04
3.1 Introduction.....	04
3.2 Abbreviation.....	05
4. Installation (for home back up system).....	06
4.1 Personnel Requirements.....	07
4.2 Anti-static requirements.....	07
4.3 Drilling.....	07
4.4 Installation environment requirements.....	07
5. IN THE BOX.....	08
6. BLUETTI APP.....	10
6.1 Introduction.....	10
6.2 Download.....	10
6.3 Operation.....	10
7. OVERVIEW OF AC300.....	15
8. POWER ON & POWER OFF.....	16

9. USER INTERFACE 17

 9.1 Homepage..... 17

 9.2 Settings..... 18

 9.3 Data..... 23

10. HOW TO RECHARGE AC300+B300 (INPUT) 25

 10.1 AC Input (1st Charging Port: CP1)..... 26

 10.2 DC Input (2nd Charging Port: CP2)..... 27

 10.3 Dual Charging..... 31

 10.4 How to calculate the recharging time of AC300..... 32

11. DISCHARGE (OUTPUT) 33

 11.1 Output Ports..... 33

 11.2 Runtime..... 34

 11.3 How to Calculate the Device Runtime..... 35

12. UPS 36

 12.1 UPS Description..... 36

 12.2 Enable the UPS..... 39

13. TECHNICAL SPECIFICATIONS 42

14. TROUBLESHOOTING 44

15. FAQ (Frequently Asked Questions) 49

16. DECLARATION 50

1. Before You Begin

The information contained herein is subject to change without notice.

For the latest version of this user manual, please visit

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

- The user manual contains instructions and notes on the operation and use of this unit.
- BLUETTI recommends that you use genuine accessories from BLUETTI.
- BLUETTI shall not be responsible for any damage or expense that might result from the use of parts other than genuine parts from the BLUETTI.
- For your safety and benefit, please read carefully before using and keep it handy for future reference.

2. Safety Instructions

2.1 General Safety

BLUETTI products are developed to be safe and reliable. Please read this guide for important safety information about your device. The guide is intended to help you be more comfortable and productive while using this device. Failure to follow these guidelines for proper setup, use, and care for your device may cause damage to this unit and injury to yourself or others.

SAVE THESE INSTRUCTIONS!

- DO NOT expose the unit to fire, liquids, sweat, dirt or other contaminants, as these may cause the battery to explode or leak flammable liquid or gas.
- DO NOT place the unit on an unstable or tilted surface.
- Make sure the place where you are using the unit is well ventilated and spacious.
- DO NOT touch the unit, cord, plug or other electrical components with wet hands.
- Keep the unit away from children and pets.
- DO NOT modify, attempt to insert foreign objects into the battery, or immerse or expose it to water or other liquids. Batteries may explode if damaged.
- Battery fluid is corrosive and may be toxic. If a battery leaks, keep the leaked fluid away from touching your skin, eyes, clothes, or other surfaces. Immediately flush the affected areas with water, and seek medical help.
- DO NOT ignore those warning indicators on components or products made by manufacturers.
- DO NOT dismantle, cut, crush, puncture, or otherwise damage the unit in any way.
- Warning: DO NOT insert foreign objects into the fan, vents, ports, or other openings.
- NEVER use a damaged battery or component. Improper use or misuse of damaged batteries or components may cause damage to your device or injury to yourself as a result of battery fluid leakage, fire, overheating, or explosion.
- Use approved battery and accessories ONLY. Improper use, or use of unapproved or incompatible batteries or components may result in a risk of fire, explosion, or other hazards, and may invalidate the official regional or regulatory approvals and your product warranty of this unit.
- Turn OFF the unit IMMEDIATELY in case of malfunction, and contact BLUETTI support if this manual cannot explain the malfunction adequately to you.

- Use ONLY a dry powder fire extinguisher in case of fire.
- DO NOT attempt to modify, replace the internal battery or any other components of the unit by anyone other than qualified personnel. If necessary, take it to an authorized service center as incorrect reassembly may result in a risk of fire or electric shock.
- DO NOT power ON the system if it has not been properly installed or commissioned.

2.2 Maintenance

- When not using the unit for extended periods of time, power it off and remove all electrical connections.
- Charge the unit to 80% SOC every 3 months for best battery life.
- Dry, non-abrasive cloths to wipe will be perfect. The power station is a versatile tool for various adventures, simple cleaning would be required from time to time to keep the unit in a good condition.
- Ensure proper ventilation in use or store and keep away from any combustible materials or gases.

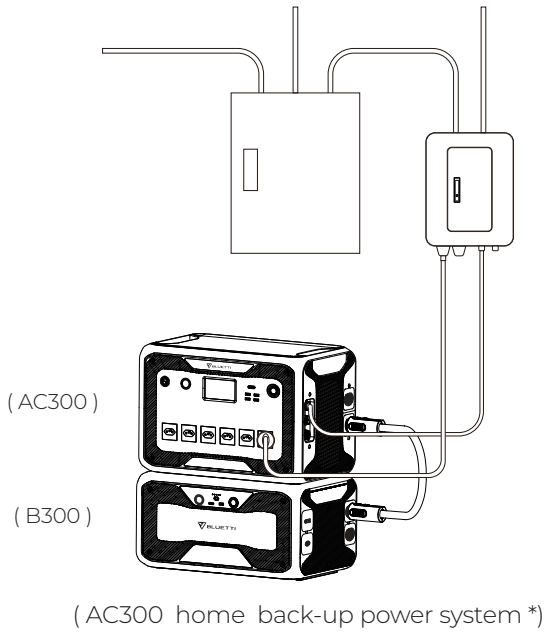
2.3 Handling and Storage

- Please charge the unit to 50%-70% capacity every time before storing it.
- To preserve the battery health, please discharge and fully charge the unit at least once every 6 months.
- Use mechanical assistance as needed (e.g. trolleys and adjustable height workbenches).
- Keep the unit in a dry and cool place.
- DO NOT place the unit on its side or upside down.
- DO NOT stack anything on top of the unit either in storage or in use.
- Avoid exposing the unit to rain or wet environment, and direct sunlight (32°F- 113 °F , 0°C-45°C), clean and dry environment is strongly recommended.
- BLUETTI Power Stations are NOT permitted to be carried on board as checked or carry-on baggage.
- Dispose of the unit and related accessories in accordance with local laws, regulations and other provisions.

3. AC300 INTRODUCTION

3.1 Introduction

The BLUETTI AC300 excels with a dual-core controller (ARM controller and DSP controller), an AC Inverter Module and a DC-to-DC module. The controller can perfectly manage and control the MPPT module by integrating digital and analog signals. The AC inverter makes AC reverse fast charging possible with bidirectional topology. Additionally, no built-in battery pack enables you to design your AC300 freely from 3072Wh to 12288Wh whopping capacity with 1-4 BLUETTI B300.



* **Note:** For more details, refer to “How to build a partial-home backup system with AC300+B300” .

3.2 Abbreviation

- BMS: Battery Management System
- MPPT: Maximum Power Point Tracking
- SOC: State of Charge
- UPS: Uninterruptible Power Supply
- AC: Alternating Current
- DC: Direct Current
- PV: Photovoltaic (Solar Panels)
- DOD: Depth of Discharge
- ARM: Advance Risc Machine
- DSP: Digital Signal Processor
- HMI: Human-Machine Interface

4. Installation (for home back up system)

- The installation should be done by a licensed electrician.
- DO NOT place the power station near heat sources. It is prohibited to place the equipment in an environment with flammable, explosive gas or smoke. It is also prohibited to operate the equipment in this environment.
- DO NOT operate in wet conditions. If the equipment becomes wet, please let the unit dry completely before using.
- DO NOT move the unit while operating as vibrations and sudden impacts may lead to poor connections to the hardware inside.
- Before starting any work, turn off and isolate all electricity to the property at the main panel.
- Take measures to prevent the electricity from turning back on while working, such as a safety tag and lockout.
- Test the circuit's voltage before proceeding to verify that the course is off.
- Remove the idle package materials from the site before commissioning, such as cartons, foam, plastic, cable ties, etc.
- Never touch electrical contacts or wiring without proper protection and safety gear.
- Seal all the wiring ports with fireproof and water-proof materials to prevent possible electric shock or other risks.
- Repaint any paint scratches caused during transportation or installation timely, or it may cause equipment damage and personal injury.
- Keep the unit firmly secured to the ground or other solid objects, such as a wall or mounting bracket.

4.1 Personnel Requirements

The personnel responsible for the installation and maintenance must first undergo rigorous training to understand all necessary safety precautions and grasp the correct method of operation, and can take measures to reduce the danger to himself or other personnel to be at the lowest limit.

4.2 Anti-static requirements

When installing the sub-panel with the main panel, you must wear an anti-static gloves or wrist strap which should be appropriately grounded. Do not touch any bare components directly with your hands.

4.3 Drilling



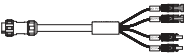




- Wear goggles and protective gloves at all times.
- Shield and protect the unit during drilling to prevent debris from falling into it and remove all debris after drilling.
- Drill holes on the unit are forbidden, as this may damage the unit's electromagnetic shielding performance. The metal shavings may cause short circuits on the circuit board.

4.4 Installation environment requirements






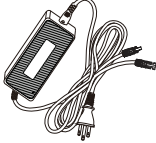
- DO NOT block the opening vents or dissipation system when the unit is running to prevent high temperatures and fires.
- The unit should be installed in an area away from liquids. It is forbidden to install near or below water pipes, air outlets, windows and other locations that are prone to water or liquids entering into the equipment. Failure may result in short circuit.
- If liquid is found inside the unit, turn it OFF immediately.

5. IN THE BOX

Standard Accessories

No.	Category	Quantity
1	 AC300 Power Station	1
2	 AC Charging Cable Charge AC300+B300 at 15A.	1
3	 DC Charging Cable For solar, car, lead-acid battery charging.	1
4	 Car Charging Cable Charge AC300+B300 via vehicle cigarette lighter port.	1
5	 User Manual	1
6	 Warranty Card	1
7	 Quality Certificate	1

Optional

No.	Category	
8	 Lead-acid Battery Charging Cable Charge AC300+B300 via lead-acid battery.	
9	 PV Voltage Step Down Module (D300S) Connect to rigid panels.	
10	 12V/30A XT60 to Aviation Cable	For 30A DC Output
11	 XT60 to SPC45 Cable	
12	 100W USB-C to USB-C Cable	
13	 AC Adapter	

6. BLUETTI APP

6.1 Introduction

BLUETTI app allows you to monitor and control the AC300 inverter system in the palm of your hand via Bluetooth or WiFi, with features like In-time Alarm, Error Message, Data Collection, Operation Status, Parameter Configuration, and Firmware Upgrade.

6.2 Download

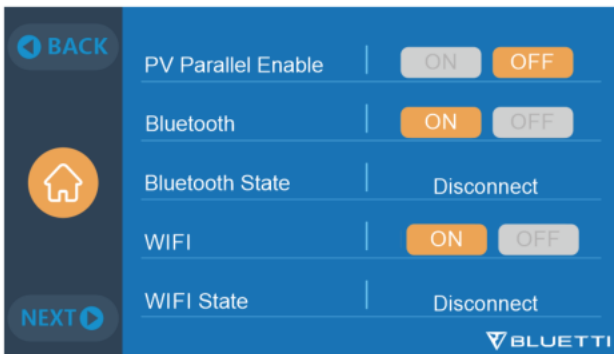
Scan the QR code below to download the BLUETTI App, or search for "BLUETTI" in the App Store/Google Play.

Please visit <https://www.bluettipower.com> for details.



6.3 Operation

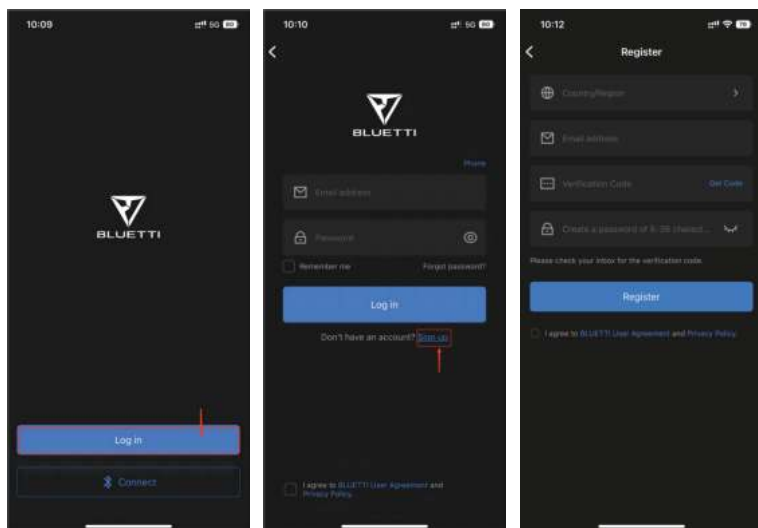
Note: Please make sure Bluetooth or WiFi is enabled on AC300.



(Homepage - Settings - Next - Next - Next)

Step 1:

- Search for "BLUETTI" in App Store or Google Play Store to download the BLUETTI App to remotely control your AC300+B300.
- Tap the "Login" to register your BLUETTI account. Fill in the necessary information to continue.

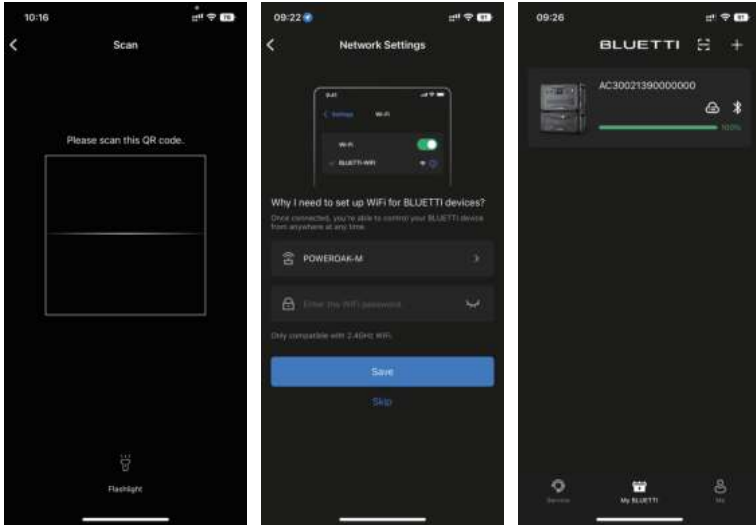


- Check your email for verification code from BLUETTI server, and fill in the code to activate your BLUETTI account.

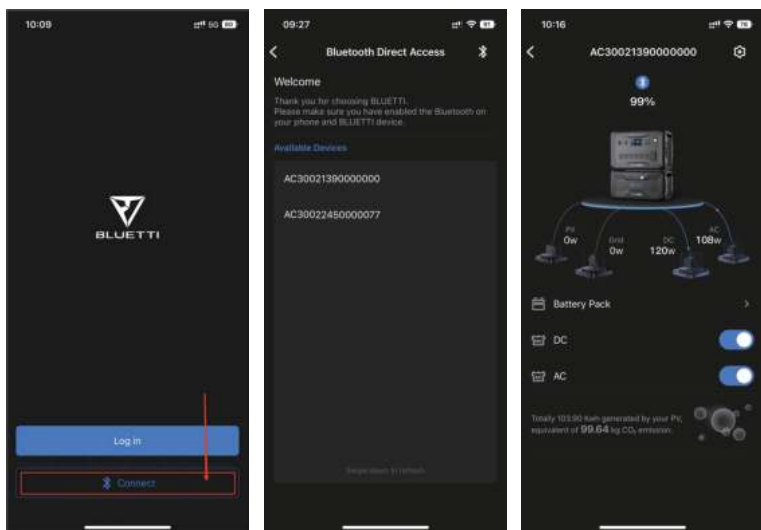



Step 2:

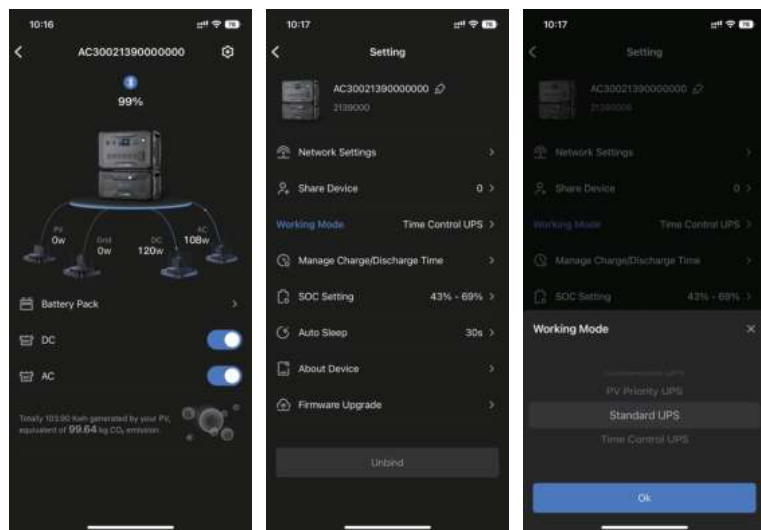
- Connect AC300 with B300. Scan the unique QR code on AC300 to add the unit to the available device list in the App, and fill in the password of your 2.4G Wi-Fi network to activate the communication function of AC300 for data syncing.



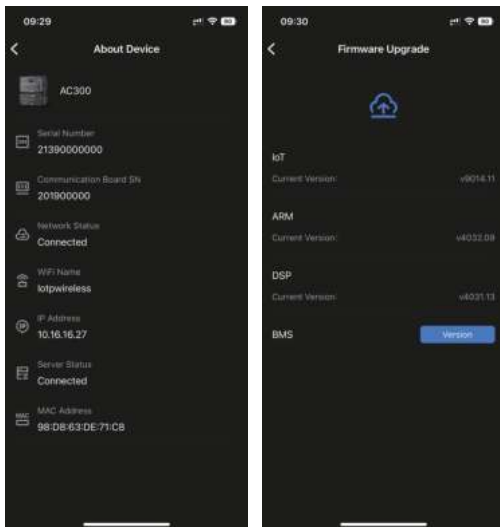
- For Bluetooth connection, tap **Connect** on the homepage and select the SN (Serial Number) of your device. Find the SN on the unit or from the "Product Info."



- Tap  to customize the working mode and parameters of your AC300 on the Setting page.



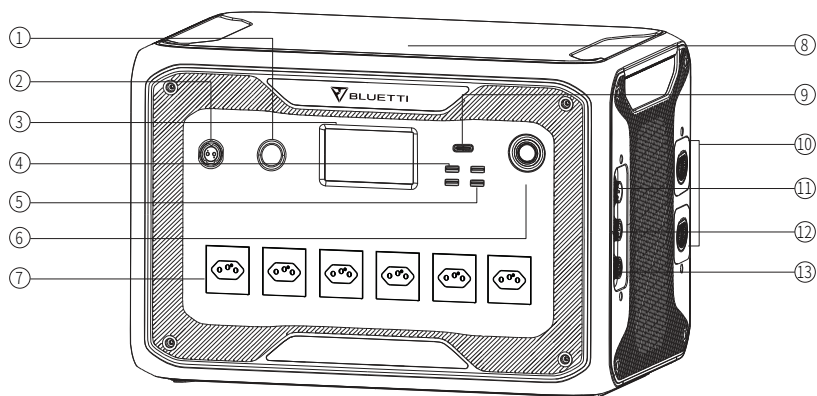
- AC300 supports Over-the-air (OTA) firmware upgrade via BLUETTI app. Tap "About Device" on the Settings page and check the firmware version.



Notes:

- Keep your phone no more than 16.4ft/5m away from the unit during the upgrade.
- You cannot turn on AC300 via BLUETTI App.
- If the WiFi connection fails, go to Settings (on your phone)
 - scroll down and tap "BLUETTI", then allow the network (iOS).
 - tap "App Management" and "BLUETTI", then allow the network (Android).

7. OVERVIEW OF AC300



① 24V/10A Cigarette Lighter Port

② 12V/30A RV Port

③ LCD Screen

④ 18W USB-A Port

⑤ USB-A Port

⑥ Power Button

⑦ AC Output Port

⑧ Wireless Charging Pad

⑨ USB-C PD3.0

⑩ Battery Expansion Port

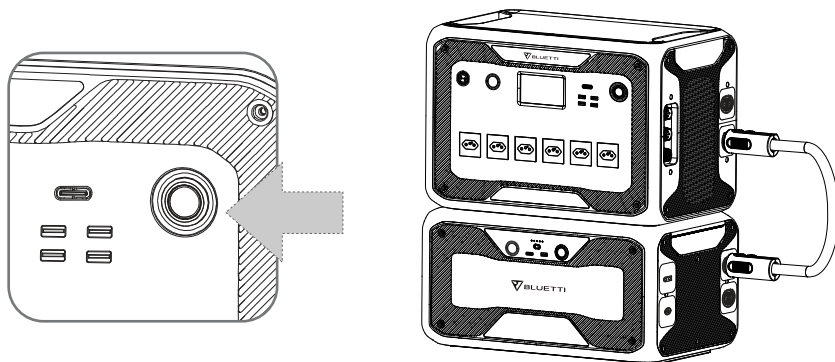
⑪ AC Input (CP1)

⑫ DC1/DC2 Input (CP2)

⑬ Communication Port

8. POWER ON & POWER OFF

Connect AC300 with B300. Please follow the steps in B300 User Manual.



Note: Please connect the AC300 and B300 with the Battery Expansion Cable.

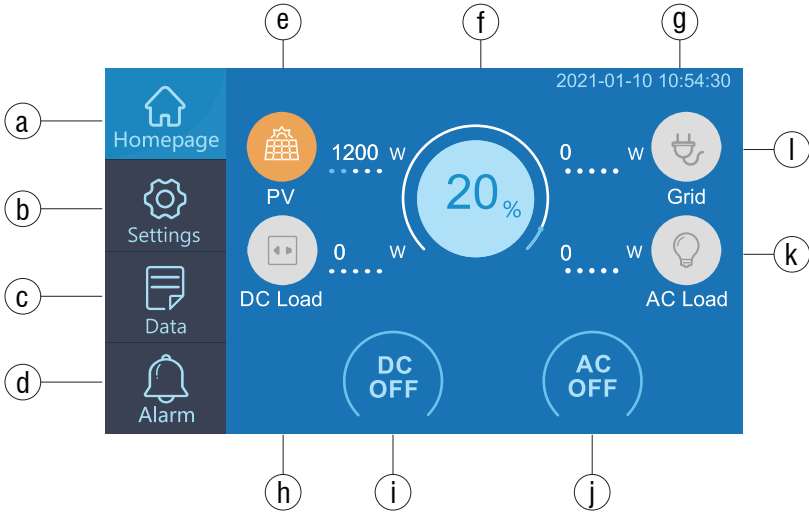
- Power ON: Press and hold the power button on the AC300 or B300 till the button indicator illuminates.
- Power OFF: Press the power button and the indicator turns off.
- Reboot: Power off the combo and then power it on.
- AC/DC Output: Tap the "AC ON/OFF" and "DC ON/OFF" on the screen.
- When connected to the grid or PV, the combo turns on automatically.
- You can also power ON/OFF of the combo by turning ON/OFF B300.
- The combo turns off automatically upon 4 hours:
 - a: No Input and Output
 - b: AC and DC output off

9. USER INTERFACE

9.1 Homepage

Tip: It's recommended to touch the LCD resistive touchscreen lightly with the edge of your fingernail until it "beeps" when it registers a press.

NOTE: Touchscreen sounds can be turned ON/OFF in the Settings menu.



Ⓐ Homepage

Ⓑ Settings

Ⓒ Data

Ⓓ Alarm

Ⓔ PV Charging

Ⓕ BMS

Ⓖ Date/Time

Ⓗ DC load

Ⓘ DC ON/OFF

⓷ AC ON/OFF

Ⓚ AC load

Ⓛ AC Charging

9.2 Settings

- This section provides general setting configurations, including language, voltage, frequency, current, working type, date/time, etc.
- Touch “Settings” on the homepage to enter the settings interface.

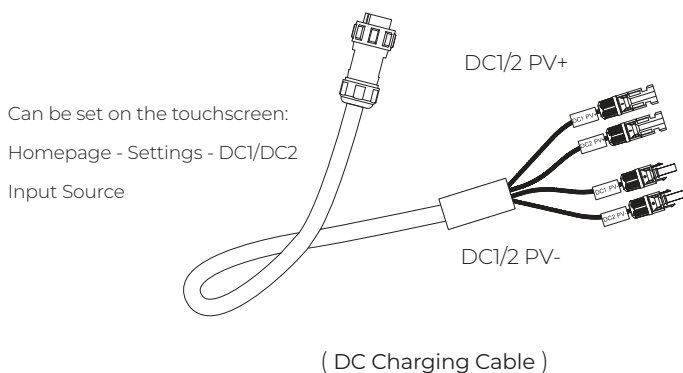
9.2.1 AC Output Voltage & Frequency

- **NOTE: Please check the output voltage, frequency, and other parameters BEFORE first use. You can tap the screen to set the parameters as needed. AC frequency and voltage can only be adjusted after the AC output is turned off. (Tap the AC icon on homepage to turn OFF AC output).**
- Voltage and Frequency Reference:
AU: 240V/50Hz; EU/UK: 230V/50Hz.

9.2.2 DC Input Source

AC300 features dual MPPT charge controllers for a maximum of 2400W solar input. Along with the DC input cable, it supports two DC input sources simultaneously, namely DC1 and DC2.

DC1/DC2 consists of both positive and negative poles of the MC4 plugs. Both DC1 and DC2 input sources can be set on the touchscreen: Homepage - Settings - DC1/DC2 Input Source.





9.2.3 Language Setting & ECO Mode & Buzzer Setting

- Tap to choose "English" or "Deutsch" to be the system language of AC300.
- ECO mode: When in ECO mode, the AC output will automatically turn OFF after 4-hour low ($\leq 30W$) or no load to save power.
- Buzzer Setting: Turn ON/OFF the alarm sound.



9.2.4 Working Mode

Tip: The AC300+B300 is set to Standard UPS Mode by default.

AC300 has 4 UPS modes: Standard, Time Control, PV Priority and Customized UPS. BLUETTI's UPS mode guide is as follows:

- The standard UPS mode is good for regions with unstable grid power supply.
- The Time Control UPS mode will save your electricity bills by setting the charging and discharging time.

- The PV Priority UPS mode is better for regions with plenty of sunlight all the year.
- The Customized UPS mode allows you to design your power supply system.
For more details, please refer to chapter 12-UPS.

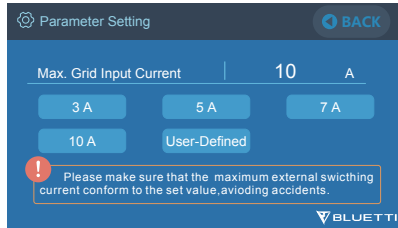
9.2.5 Silent Mode

- The Silent Mode can be enabled/disabled by tapping the ON/OFF icon on the screen.
- In this mode, the fan speed is reduced by limiting the grid input current, allowing the AC300 to run silently.



9.2.6 Max. Grid Input Current

- Warning: Consider the specifications of utility grid, AC outlet and charging cable before setting the Max. Grid Input Current. BLUETTI shall not be liable for any damages, injuries, or other liabilities directly or indirectly from the setting changes.
- Max. Grid Input Current: limit the Max. input current of the utility grid, when the current exceeds the preset value, AC300 will take charge to be the power source of the circuit.



Note: The Grid Input Current is set at 10A by default. The change only takes effect when AC300 connects to the grid.

Email BLUETTI Customer Service for the password.

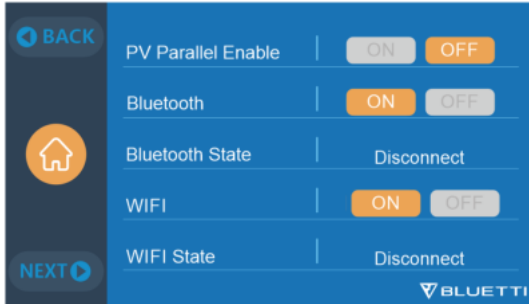
9.2.7 Date and time & Touch Sound & Backlight Brightness

- Adjust the Date and Time to your local time zone.
- Choose to Enable/Disable the touch sound.
- Use the slider to adjust the Backlight Brightness.



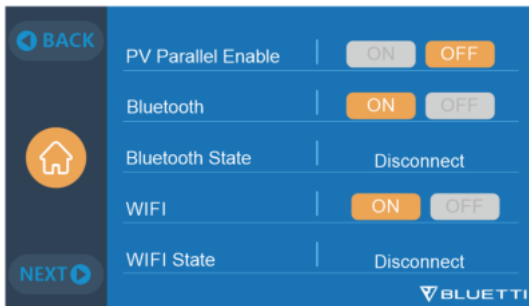
9.2.8 PV Parallel Enable

- The PV Parallel mode can be turned ON/OFF by tapping the ON/OFF icon on the screen.



9.2.9 Bluetooth & Wi-Fi Connection

- The Bluetooth and Wi-Fi connection can be turned ON/OFF by tapping the ON and OFF icons.
- You cannot connect AC300+B300 to BLUETTI App when both of the Wi-Fi and Bluetooth functions are disabled.



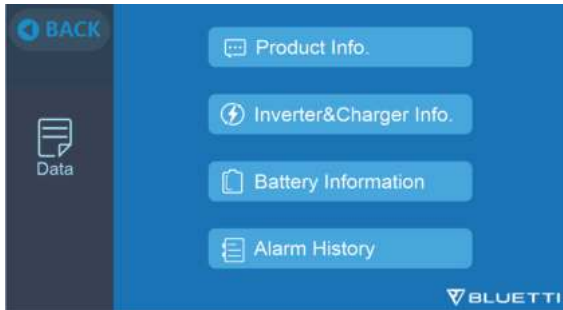
9.2.10 Restore Factory Settings

Confirming this option will reset the system to factory default settings.



9.3 Data

- This section provides all basic information including product, inverter and charger, battery, and alarm history.



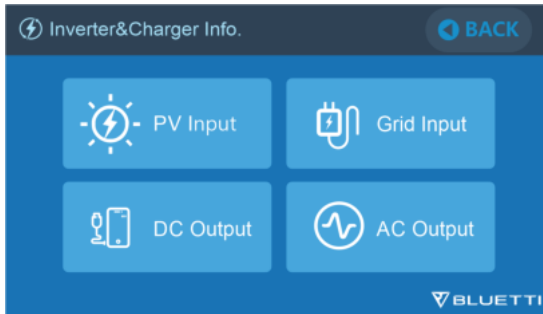
9.3.1 Product Info

- This section includes the information about product model, serial number (SN), control firmware (DSP), monitoring firmware (ARM), BMS, and display firmware (HMI).
- The Serial Number (SN) can also be used to pair to BLUETTI APP manually.



9.3.2 Inverter & Charger Info.

This section displays the input and output status of the unit. These information is also displayed on the homepage.



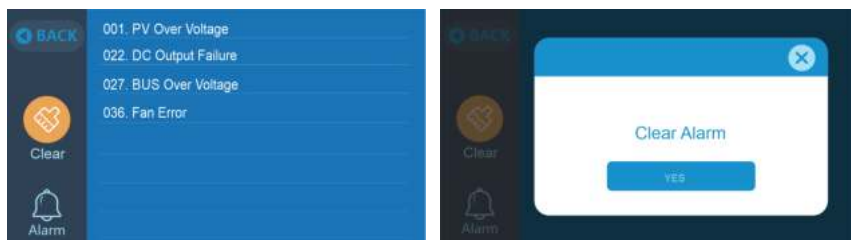
9.3.3 Battery Information

This section is about the connection and operation status of battery pack(s), which can also be accessed directly from the homepage.



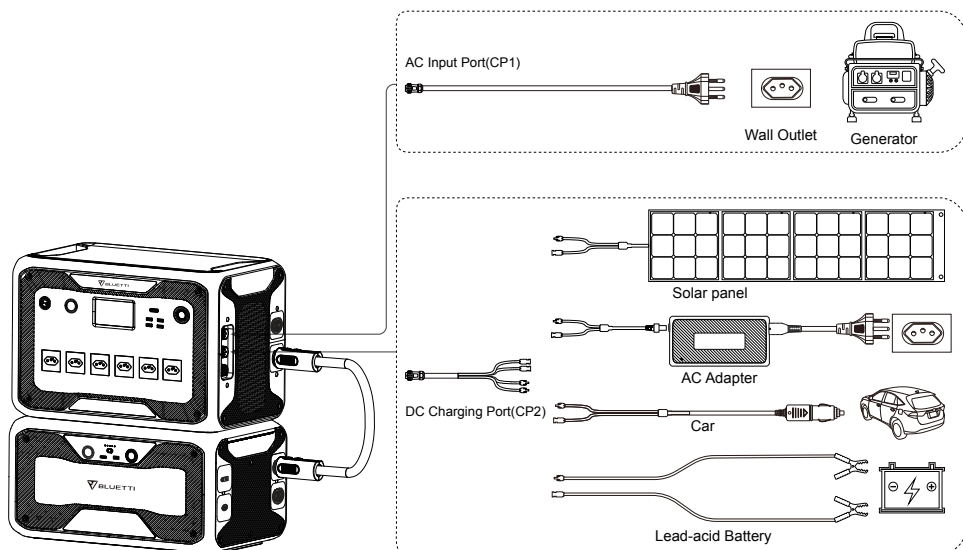
9.3.4 Alarm History

This section records all alarms generated. For corresponding solutions, please refer to Chapter 14-Troubleshooting.

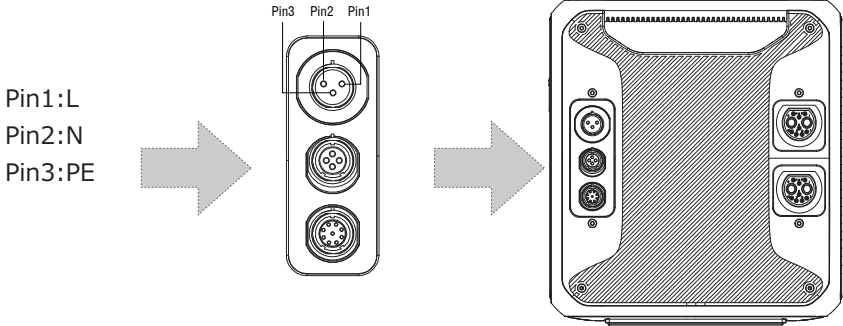


10. HOW TO RECHARGE AC300+B300 (INPUT)

AC300+B300 supports AC charging (wall outlet, generator), DC charging (solar, AC adapter, car, lead-acid battery), and DUAL charging through AC Charging Port[CP1] and DC Charging Port[CP2].

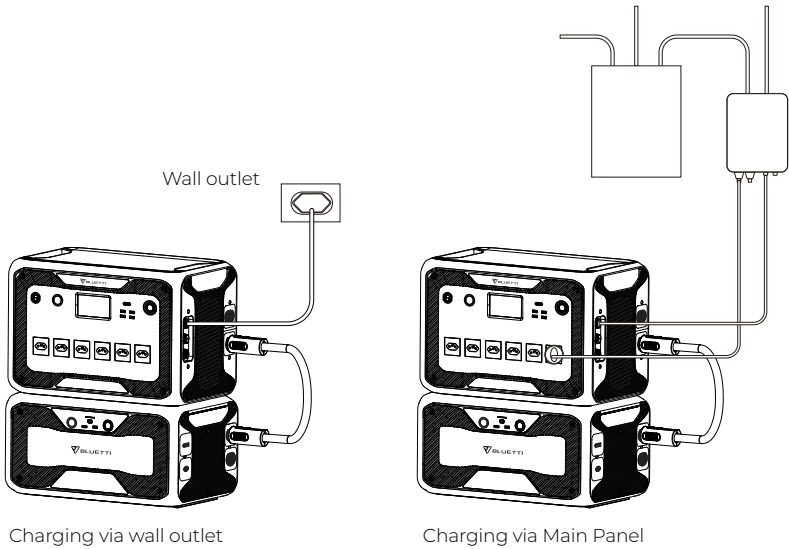


10.1 AC Input (1st Charging Port: CPI)



10.1.1 Charging Method 1: AC charging

Connect the AC300+B300 to a wall outlet via the AC charging cable. The charging automatically stops when the AC300 system reaches 100% capacity. The maximum charging power allowed is up to 3000W.



10.1.2 Charging Method 2: Generator Charging (Gasoline/Propane/Diesel)

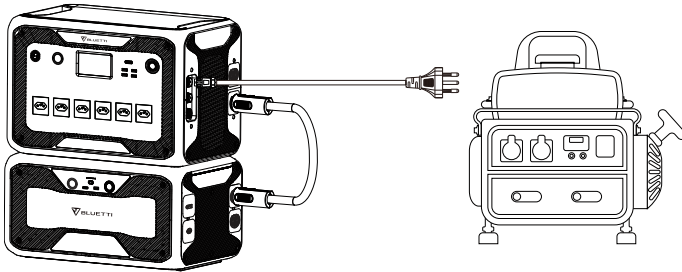
- Connect the AC300+B300 to a generator via the generator charging cable . The charging automatically stops when the AC300 system reaches 100% capacity.
- Note: It is recommended to use a generator with pure sine wave output, such as inverter generator.

Please make sure your generator meets the following:

Voltage: 207-253VAC

Frequency: 47Hz-53Hz/57Hz-63Hz*

* If the AC input frequency of AC300 is set to 50Hz, use a generator with a frequency of 47Hz-53Hz; if it is set to 60Hz, the generator frequency should be 57Hz-63Hz.



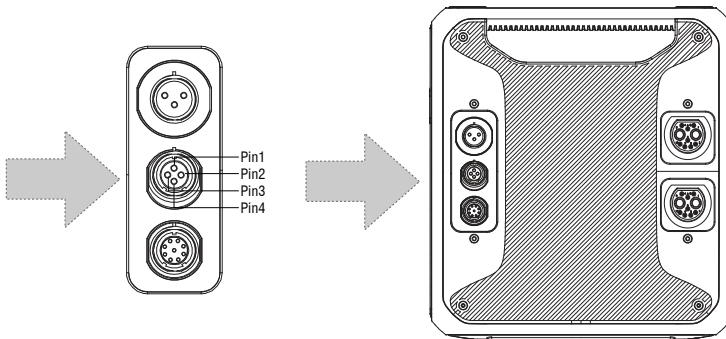
10.2 DC Input (2nd Charging Port: CP2)

Pin1: DC1 PV+

Pin2: DC2 PV+

Pin3: DC1 PV-

Pin4: DC2 PV-



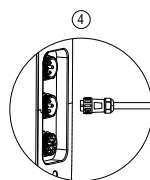
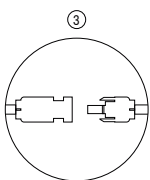
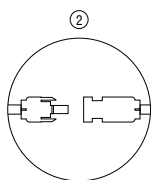
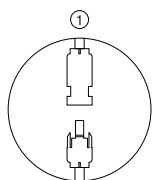
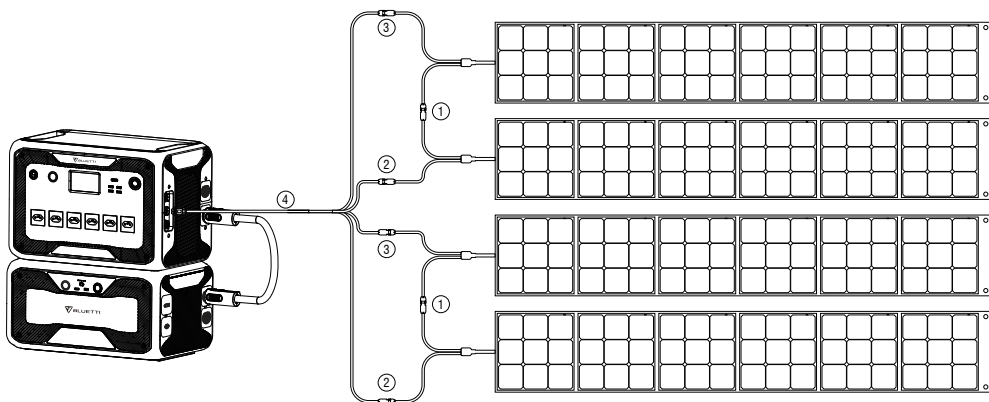
10.2.1 Charging Method 3: Solar Charging (via 4pin aviation-MC4 cable)

- How to connect AC300 to a regular solar panel

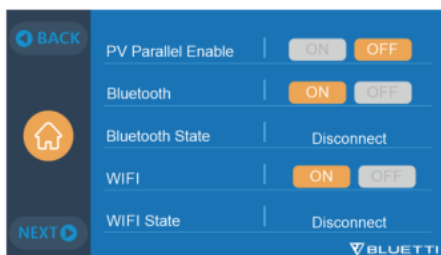
AC300+B300 supports dual PV input, DC1+DC2. Please make sure your solar panels at each input comply with:

Voc2: 12-150V Current: 12A Max. Power: 1200W Max.

- Set "PV" as the "DC Input Source".
- Set "PV Parallel Enable" to "OFF".
- Connect solar panels in series (Figure 1).
- Connect the solar panels to AC300 via the DC charging cable (Figure 2, 3, 4).



(Easy steps to solar charging)

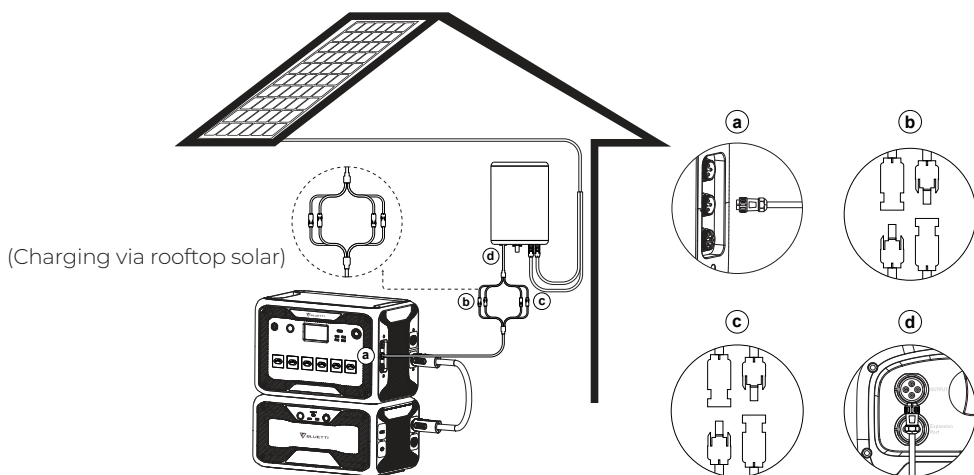


Note: Roof/Rigid panel can charge AC300. If the panel's open circuit voltage falls in 150-550V, use D300S to lower the voltage.

- How to connect AC300 to rooftop solar

i) $150V < V_{oc} \text{ of PV} < 550V$:

- Connect to D300S
- DC Input Source: Others
- PV Parallel Enable: OFF

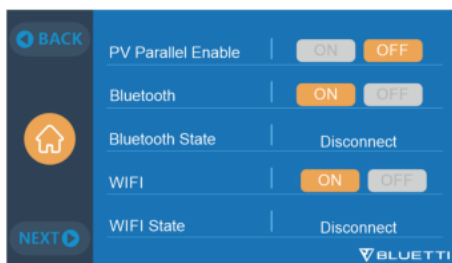


a. DC output cable to AC300

b. DC1 plug to PV1

c. DC2 plug to PV2

d. DC output cable to D300S



ii) Voc of PV<150V & solar system>1200W:

- DC Input Source: PV
- PV Parallel Enable: ON

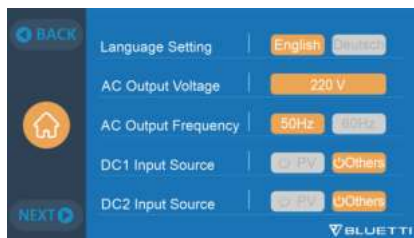
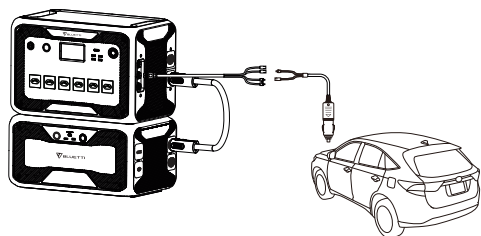


10.2.2 Charging Method 4: Car Charging

Connect the AC300+B300 to the vehicle plug-in cigarette lighter port via the DC input cable and car charging cable.

Note: Set "Others" as DC1/DC2 input source to enable car charging.

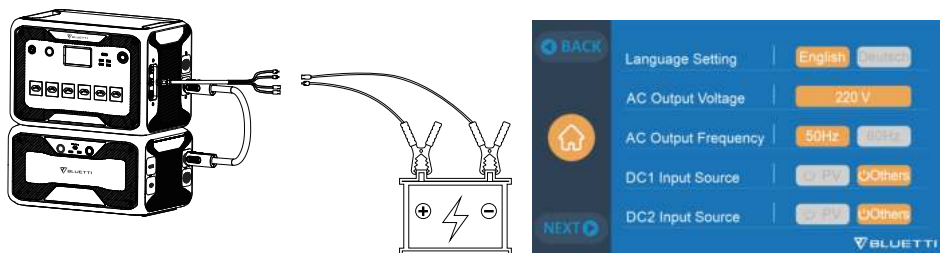
The Max. input current is 8.2A.



10.2.3 Charging Method 5: Charging via a 12V/24V Lead-acid battery

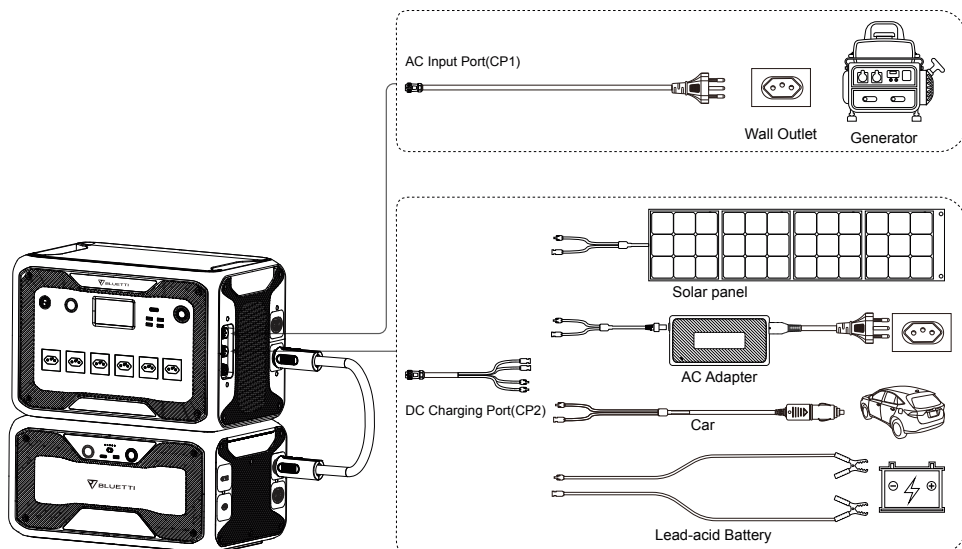
Connect the AC300+B300 to the lead-acid battery via the DC input cable and lead-acid battery charging cable. Clamp the positive connector(red) to the positive battery terminal and negative(black) to the other.

Note: Set "Others" as DC1/DC2 input source to enable lead-acid battery charging.



10.3 Dual Charging

AC300+B300 also support dual charging via AC input and DC1/DC2 input ports simultaneously.



10.4 How to calculate the recharging time of AC300

Charging time = (Total capacity / Charging power) + Trickle charge time*

* Trickle charge time for BLUETTI power stations is typically 0.5-1 hour.

E.g. : Connecting the AC300 to two B300s brings the total capacity to 6144 Wh. If you charge the system via AC and dual PV inputs together, the charging power reaches 5400W and the charging time will be 1.6-2.1 hours.

11. DISCHARGE (OUTPUT)

The runtime of AC300+B300 is affected by ambient temperature, discharge rate, remaining battery capacity, altitude and other factors.

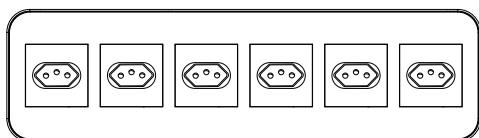
11.1 Output Ports

11.1.1 AC Output Port

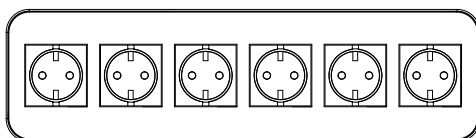
AC300 has 6 AC output ports with a total power of 3000W. Its pure sine wave inverter can also handle up to a surge of 6000W, covering most of your start-up needs.

Note: Do not apply AC300 system to devices rated over 3000W.

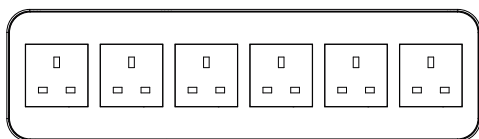
BR
6 * 220-240V/20A



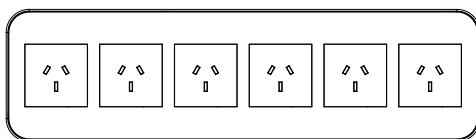
EU
6 * 220-240V/16A



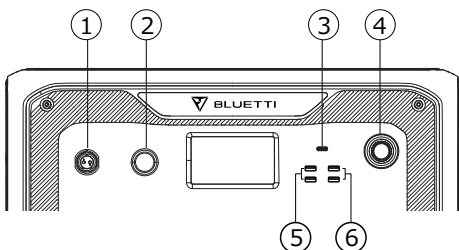
UK
6 * 220-240V/13A



AU
6 * 220-240V/15A

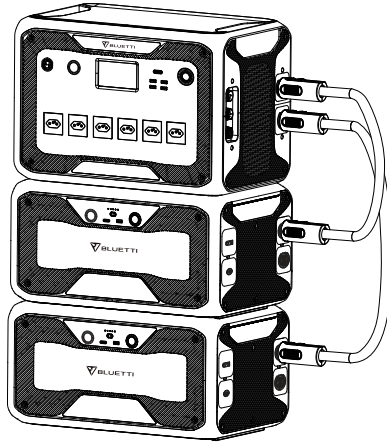


11.1.2 DC Output Port



- ① *1 12V/30A RV Port
- ② *1 24V/10A Cigarette Lighter Port
- ③ *1 100W USB-C Port
- ④ *1 Power button
- ⑤ *2 USB-A Port
- ⑥ *2 18W USB-A Port

11.2 Runtime



AC300 + 2*B300 = 6144Wh

• Home & Kitchen Appliances



Refrigerator
700W(24h)
2.8 Days



Fry Pan
1500W
3.3 Hrs



Microwave Oven
1000W
5.0 Hrs



Washer
500W(1000W)
4.8-9.2 Hrs



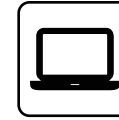
Space Heater
1500W
3.2 Hrs



Air Conditioner
8000Btu
2 Hrs



Smart Phone
18Wh
115 Times



Laptop
45Wh
71 Times



Desktop
300W
14.5 Hrs



CPAP
40W
77 Hrs

• Tools



Bench Grinder
1400W
3.5 Hrs



Welding Machine
1800W
2.8 Hrs



Circular Saw
1400W(2300W)
2.1-3.5 Hrs

- Transportation



Electric Vehicle(16A)
1800W
13.5-16 Miles



E-Bike
500W
9.2 Times

Note: The above data is for reference only.

11.3 How to Calculate the Device Runtime

Runtime = $6144\text{Wh}^* \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{load power})$

* Take the AC300+2*B300 combo as an example.

Note: DoD refers to the Depth of Discharge, η is the local inverter efficiency.

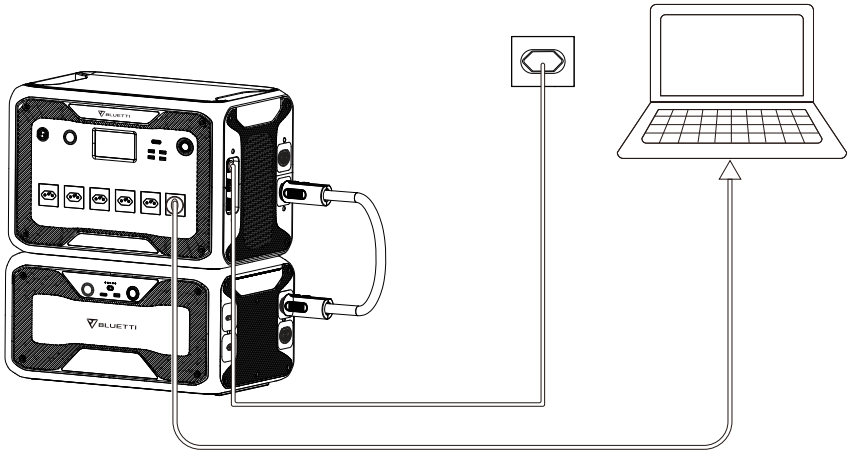
DoD=90%, η =90%.

12. UPS

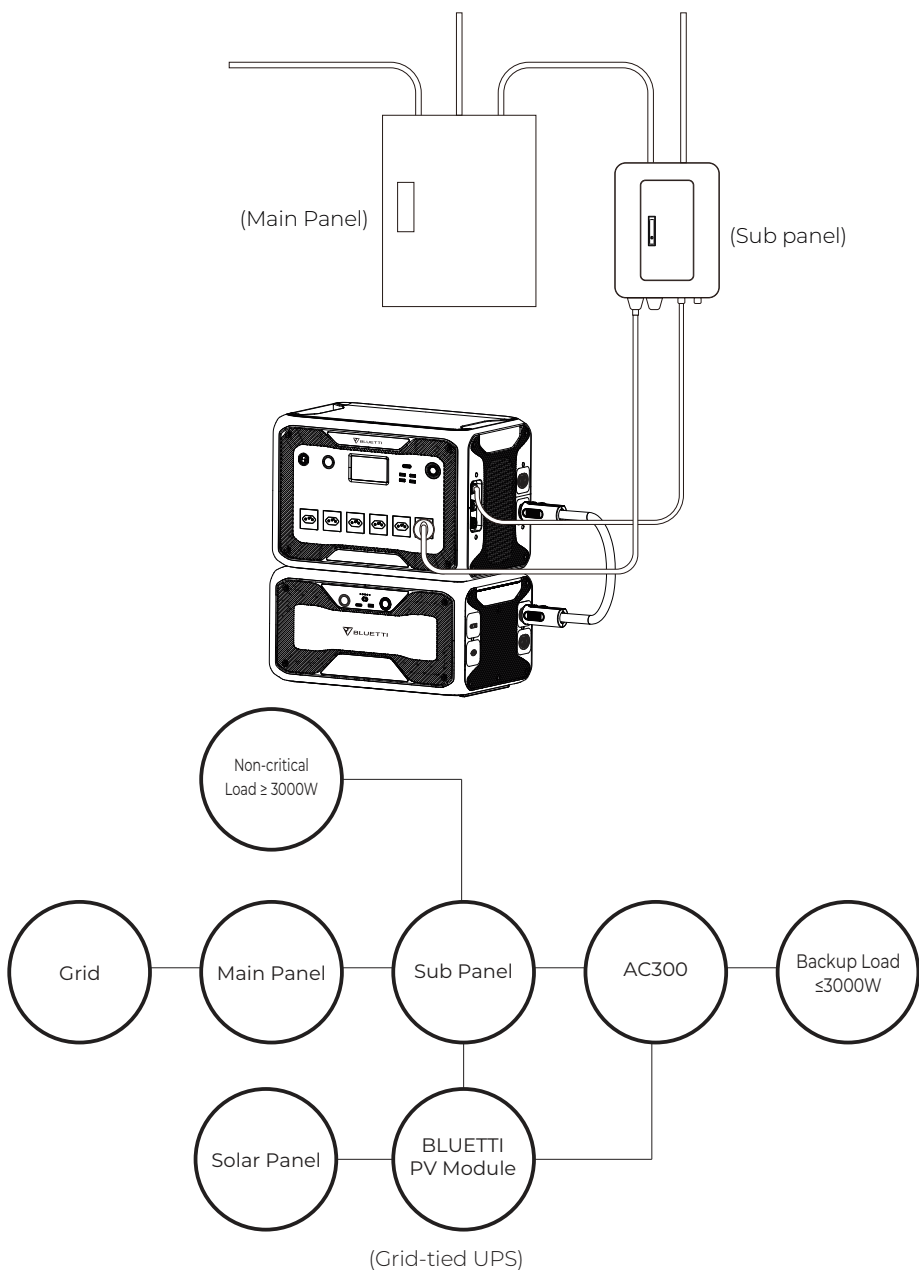
12.1 UPS Description

An uninterruptible power supply or uninterruptible power source (UPS) is an electrical apparatus that provides emergency power to a load when the input power source or mains power fails. A UPS differs from an auxiliary or emergency power system or standby generator in that it will provide near-instantaneous protection from input power interruptions, by supplying the energy stored in backup batteries.

12.1.1 Connection



(Plug-in UPS)



(Grid-tied UPS)

Note: Refer to “How to build a partial-home backup system with AC300+B300” for more details about Grid-tied UPS.

Tie the AC300 to the grid with sub panel or plug it into the wall outlet with AC charging cable. Then connect loads to the AC output ports of AC300.

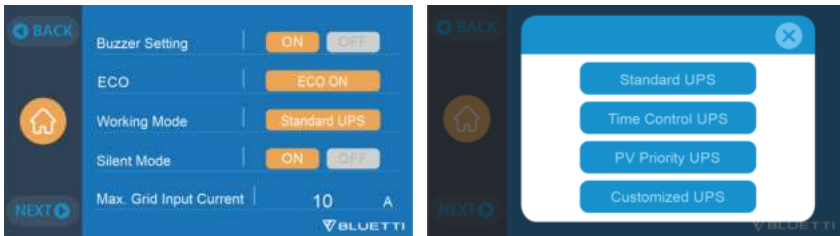
Note: The output power in Plug-in UPS Mode is subject to the **specification of the current and voltage from home circuit.**

Eg: Current (10A wire) X Voltage (240V) = 2400W in EU

12.1.2 Activation

Go to "Settings", and then tap "Next" and "Working Mode" to select the UPS Mode.

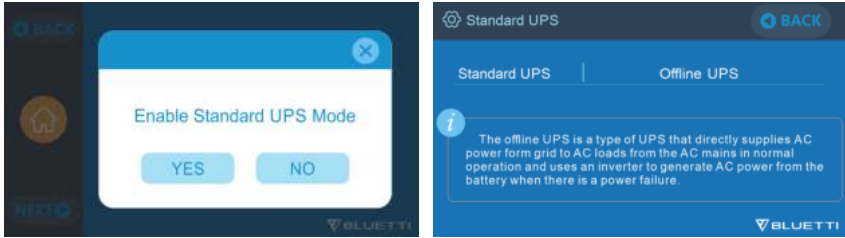
The working mode is set at "Standard UPS" by default.



12.2 Enable the UPS

12.2.1 Standard UPS Mode

AC300+B300 plays as a backup power source when the grid presents, immediately charging your loads when the grid fails.



12.2.2 Time Control UPS Mode

- AC300+B300 charges and discharges at specific time periods, greatly cutting your electricity bills.

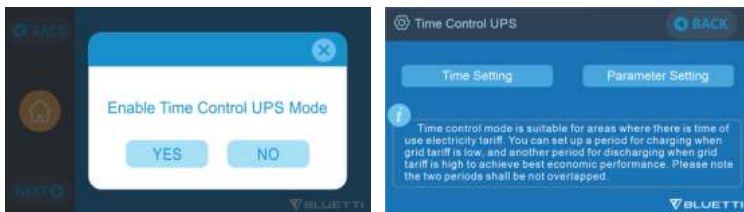
Charge Time: The period when AC300+B300 charges via the grid. Choose to charge the system during off-peak hours when electricity prices are low.

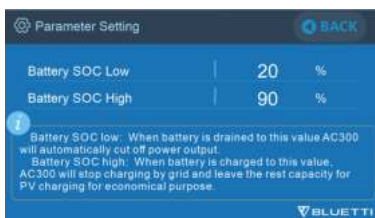
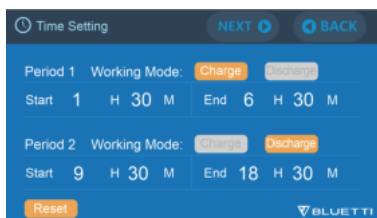
Discharge Time: The period when AC300+B300 supplies power to your loads.

- **Parameter Setting:**

Battery SOC Low: When the remaining battery capacity is lower than preset charge value, the load will be powered by the grid in bypass mode. Setting it at 0 may cause the failure of bypass function.

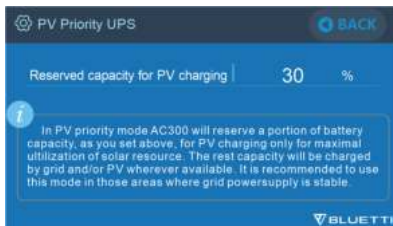
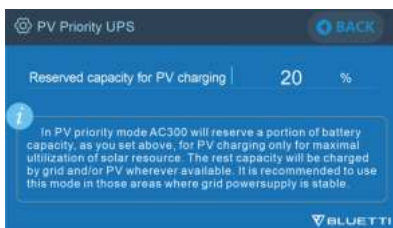
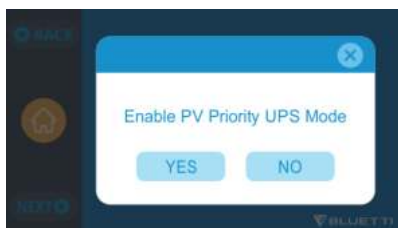
Battery SOC High: When reaching the preset charge value, AC300 will be recharged via PV instead of the grid.





12.2.3 PV Priority UPS Mode

- AC300+B300 is mainly charged by solar energy to save power. Reserved capacity for PV charging: AC300+B300 charges to this SOC from the grid, then from solar panels or other sources.
- Note:** When battery SOC is higher than set value, devices on AC outlets are powered by grid and the combo together. When battery SOC is lower, the grid charges the combo and devices at the same time.

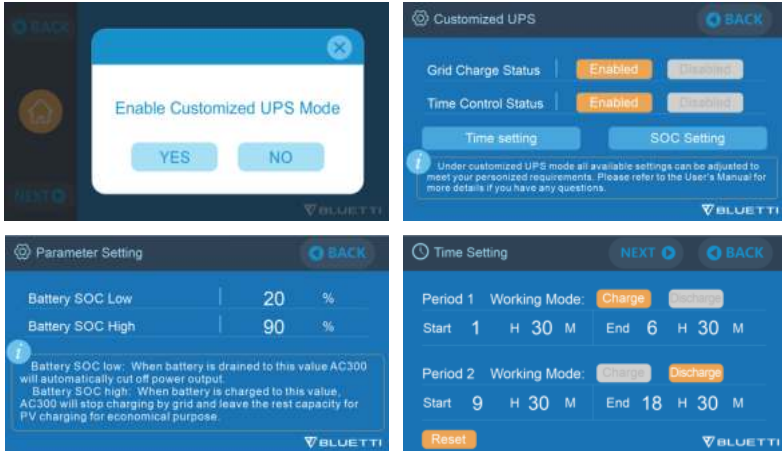


12.2.4 Customized UPS Mode

AC300+B300 operates based on your energy plan, charging and discharging on schedule, prioritizing solar charging, and more.

In this mode, you can also maximize solar energy, or even live completely off the grid by disabling grid charging.

The "Time Setting" and "SOC Setting" also take effect in Time Control UPS and PV Priority UPS modes.



13. TECHNICAL SPECIFICATIONS

AC300		
General		
Battery Capacity (With 1-4 B300)	3072-12288Wh/60-240Ah	
Dimensions (L*W*H)	520*320*358mm/20.5*12.5*14.1in	
Weight	21.6kg/47.62lbs	
Discharging Temperature	-20°C-40°C/-4°F-104°F	
Charging Temperature	0°C-40°C/32°F-104°F	
Storage Temperature	-20°C-40°C/-4°F-104°F	
Over Temperature Protection (With B300)	Discharging	65°C (Recovery at 55°C)
	Charging	55°C (Recovery at 45°C)
Working Humidity	10%-90%	
AC Output *6		
Power	3000W in total	
Surge	6000W	
Voltage	220V-240VAC	
Current	13A	
Frequency	50Hz/60Hz	
Overload	3100W-3750W, 2min	
	3750W-4500W, 5s	
	4500W-6000W, 500ms	
DC Output *9		
Cigarette Lighter Port *1	Voltage	24VDC
	Current	10A
12V/30A RV Port *1	Voltage	12VDC
	Current	30A
	Overload	418W, 2s
USB-A *2	Voltage	5VDC
	Current	3A
USB-A QC3.0 *2	Power	18W Max. (3.6V-12VDC, 3A)
USB-C PD3.0 *1	Power	100W Max. (5V-15VDC, 3A; 20VDC, 5A)
Wireless Charging Pad *2	Power	15W Max.

AC Input

Power	3000W Max.
Voltage	196V-253VAC
Current	16A Max.
Frequency	47-63Hz

DC Input

Power	2400W Max. (DC1 + DC2)
Voltage	12V-150VDC
Current	12A Max.

14. TROUBLESHOOTING

Error Code	Description	Solution
001	D-AMCU Warning	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
002	D-BMS Warning	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
003	D-A Communication Error	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
004	Battery Voltage High-Hardware	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
005	BUS Voltage High-Hardware	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
006	SPS Voltage Low-Hardware	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
007	Fan Warning-Hardware	Clean or replace the fan to ensure proper ventilation. Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
008	OCP (Over Current Protection)- Hardware	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
009	LLC Soft Start Failure	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
010	BUS Soft Start Failure	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
011	H-BUS Voltage High	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
012	BUS Voltage High	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
013	LLC-BUS Voltage High	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
014	BUS Voltage Low	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
015	DC Input Voltage High	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.

016	DC Input Voltage Low	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
017	DC Input Over Current	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
018	Inverter Output Over Current	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
019	Inverter Voltage High	Please check if the output of load meets the specifications of the unit. Turn on the AC after rebooting, and please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
020	Inverter Voltage Low	Please check if the output of the load meets the specifications of the unit. Turn on the AC after rebooting, and please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
021	Grid Input Over Current	Please check if the grid input current meets the specifications of the unit. Turn on the AC after rebooting, and please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
022	Inverter Output Short circuit	Disconnect and reconnect the load. Clear the alarm history.
023	Inverter Over-load Protection	Disconnect the load. Please make sure your loads meet the specifications of the unit. Clear the alarm history.
024	Phase Integration Error	Check the input wire and whether the "Master" unit or "Slave" unit can work well.
025	AC Relay Short Circuit	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
026	AC Relay Open Circuit	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
027	Load Relay Short Circuit	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
028	Load Relay Open Circuit	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
029	INV Soft-Start Failure	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.

049	PV1 Over Current	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
050	PV2 Over Current	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
051	PV1 Over Voltage	Please check if the open circuit voltage of solar panels exceeds the input voltage range of AC300.
052	PV2 Over Voltage	Please check if the open circuit voltage of solar panels exceeds the input voltage range of AC300.
053	D-BAT Full	The battery is full.
054	D-BAT Drained	Out of battery. Charge the AC300+B300. The alarm automatically disappear when the battery SOC reaches 5%. Turn ON AC on the screen.
055	Inverter Overload Warning	Disconnect the load. Please make sure your loads meet the specifications of the unit.
056	AC Overload Warning	Disconnect the load. Please make sure your loads meet the specifications of the unit.
057	Grid Voltage High	Please check if the grid voltage meets the specifications of AC300.
058	Grid Voltage Low	Please check if the grid voltage meets the specifications of AC300.
059	Grid Frequency High	Please check if the grid frequency meets the specifications of AC300.
060	Grid Frequency Low	Please check if the grid frequency meets the specifications of AC300.
061	Multi Communication Error	Please check if the battery expansion cable is connected properly. Clear the alarm history or restart the unit.
062	Multi Address Error	Please check if the battery expansion cable is connected properly. Clear the alarm history or restart the unit.
063	Multi Synchronization Error	Please check if the battery expansion cable is connected properly. Clear the alarm history or restart the unit.

064	Multi Brak Phase Error	Please check if the input of the AC voltage meets the specifications of the unit. Clear the alarm history or restart the unit.
065	PV Paralleling Error	Please check if the "PV parallel enable" setting is consistent with PV input. Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
081	BMS Communication Interrupt	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
082	LCD Communication Interrupt	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
083	EEPROM Read & Write Error	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
084	DSP Configuration Error	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
085	RTC Read & Write Error	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
086	12V/30A Port OCP	Disconnect the appliances connected to the 12V/30A RV port. Clear the alarm history or restart the unit.
087	24V/10A Port OCP	Disconnect the appliances connected to the 24V/10A cigarette lighter port. Clear the alarm history or restart the unit.
088	USB/TYPE-C/PD Port Current High	Disconnect the appliances connected to the USB ports. Clear the alarm history or restart the unit.
089	DC 12V/30A Output Current High	Disconnect the appliances connected to the 12V/30A RV port. Clear the alarm history or restart the unit.
090	DC 24V/10A Output Current High	Disconnect the appliances connected to the 24V/10A cigarette lighter port. Clear the alarm history or restart the unit.
091	DC Output soft start Failure	Please contact with the dealer if the error still exists after rebooting the unit.
092	DC 12V/30A Output Short Circuit	Disconnect the appliances connected to DC output ports.

093	DC 24V/10A Output Short Circuit	Disconnect the appliances connected to DC output ports.
094	USB/TYPE-C/PD Port Locked	Disconnect the load. Please make sure your loads meet the specifications of the unit. Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
095	12V/30A DC Port Locked	Disconnect the load. Please make sure your loads meet the specifications of the unit. Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
096	24V/10A DC Port Locked	Disconnect the load. Please make sure your loads meet the specifications of the unit. Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
097	BMS Temperature abnormal	Turn OFF the AC300+B300 and cool it down. Please keep the AC300 at the recommended temperature
098	BMS Over Voltage	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
099	BMS Low Voltage	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
100	BMS Over Current	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
101	BMS Precharge Error	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
102	BMS Output Short Circuit	Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
103	BMS communication cable error	Check if the battery power cable is connected properly. Check if the lock switch of battery power cable is on. Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.
107	Temperature Abnormal	Turn OFF the AC300+B300 and cool it down. Please keep the AC300 at the recommended temperature
108	Fan Faulty	Clean or replace the fan to ensure proper ventilation. Please contact the dealer if the symptom persists after rebooting the unit.

15. FAQ (Frequently Asked Questions)

- **How to claim the warranty and extended warranty?**

Please refer to the warranty card you received. Any extended warranty (if purchased) will only take effect after the standard warranty has expired.

- **Can the unit firmware be upgraded?**

Yes, you can over-the-air upgrade the firmware including ARM, DSP, IoT and BMS via BLUETTI App.

- **Can it be charged and discharged at the same time?**

Yes.

- **What is the UPS switching latency?**

20ms from offline UPS.

- **Can I use third-party solar panels to charge the unit?**

Yes, you can. As long as the specs of solar panels on DC1/DC2 fall in below range:

Voc: 12-150V

Input Power: 1200W Max.

With the same power connector (MC4).

- **What does the Depth of Discharge(DoD) refer to?**

DoD indicates the fraction of power that can be withdrawn from the battery. The BLUETTI AC300 sets the DoD to 90%, which means that 90% of the capacity is available to power your device, while the reserved is used to protect the battery from over-discharging.

- **How do I know whether my appliance can work well with the power station?**

Calculate how much the continuous loads are for your appliances are in total.

As long as they do not exceed the rated output power of the power station, it should work.

- **How can I connect the product to my main panel?**

To install the grid-tied power system, an electrician with a professional technician certificate is required.

16. DECLARATION

- Please note that specifications and appearance are subject to improvement without prior notice.
- BLUETTI shall not be liable for any damage caused by force majeure, such as fires, typhoons, floods, earthquakes, or the user's intentional negligence, misuse, or other abnormal conditions.
- BLUETTI shall not be liable for any accidents or damages caused by failure to follow the instructions manual's precautions.
- DO NOT apply the unit to equipment or machines involving personal safety, such as automatic energy devices, Hi-Fi player devices, emergency medical equipment, etc.
- Do not apply this unit to equipment that has demanding requirements for UPS, including data servers, workstations, medical devices, etc. Compatibility test is required to help ensure safe operation before connecting the unit to your equipment. BLUETTI shall not be liable for any loss of data , equipment damage or human injury caused by customers' failure in following the instruction.

AC300

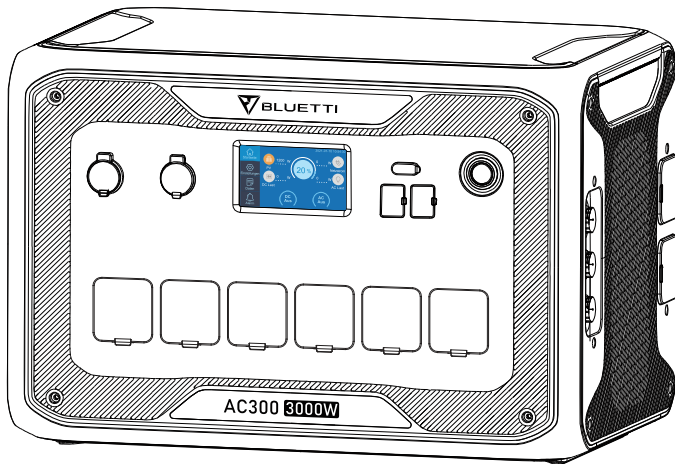
Estação elétrica portátil

Manual do usuário v1.0

Leia este manual antes do uso e siga as orientações.

Guarde este manual para referência futura.





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 para uso interno e externo, 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 70 países e tem a confiança de milhões de clientes em todo o mundo.



CONTEÚDO

1. Antes de começar	57
2. Instruções de segurança	58
2.1 Segurança geral	58
2.2 Manutenção	59
2.3 Manuseio e armazenamento	59
3. INTRODUÇÃO AO AC300	60
3.1 Introdução	60
3.2 Abreviaturas	61
4. Instalação (para sistema de backup doméstico)	62
4.1 Requisitos de pessoal	63
4.2 Requisitos antiestáticos	63
4.3 Perfuração	63
4.4 Requisitos do ambiente de instalação	63
5. NA CAIXA	64
6. APP BLUETTI	66
6.1 Introdução	66
6.2 Download	66
6.3 Operação	66
7. VISÃO GERAL DO AC300	71
8. COMO LIGAR E DESLIGAR	72

9. INTERFACE DO USUÁRIO	73
9.1 Página inicial	73
9.2 Configurações	74
9.3 Dados	79
10. COMO RECARREGAR O AC300+B300 (ENTRADA)	81
10.1 Entrada CA (1ª porta de carregamento: CP1)	82
10.2 Entrada CC (2ª porta de carregamento: CP2)	83
10.3 Carregamento duplo	87
10.4 Como calcular o tempo de recarga do AC300	88
11. DESCARGA (SAÍDA)	89
11.1 Portas de saída	89
11.2 Tempo de operação	90
11.3 Como calcular o tempo de operação do dispositivo	91
12. UPS	92
12.1 Descrição da UPS	92
12.2 Habilite a UPS	95
13. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	98
14. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	100
15. Perguntas frequentes (FAQ)	105
16. DECLARAÇÃO	106

1. Antes de começar

As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Para obter a versão mais recente deste manual do usuário, visite

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

- O manual do usuário contém instruções e notas sobre a operação e uso desta unidade.
- A BLUETTI recomenda que você use acessórios originais da BLUETTI.
- A BLUETTI não será responsável por quaisquer danos ou despesas que possam resultar do uso de peças não genuínas da BLUETTI.
- Para sua segurança e benefício, leia atentamente antes de usar e mantenha-o à mão para referência futura.

2. Instruções de segurança

2.1 Segurança geral

Os produtos BLUETTI são desenvolvidos para serem seguros e confiáveis. Leia neste guia as informações importantes de segurança sobre o seu dispositivo. O guia ajudará você a se sentir mais à vontade e produtivo ao usar este dispositivo. O não cumprimento destas diretrizes para configuração, uso e cuidados adequados de seu dispositivo pode causar danos a esta unidade e ferimentos a você ou a outras pessoas.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

- NÃO exponha a unidade ao fogo, líquidos, suor, sujeira ou outros contaminantes, pois eles podem causar a explosão da bateria ou vazar líquidos ou gases inflamáveis.
- NÃO coloque a unidade em uma superfície instável ou inclinada.
- Verifique se o local onde a unidade é usada é bem ventilado e espaçoso.
- NÃO toque na unidade, cabo, plugue ou outros componentes elétricos com as mãos molhadas.
- Mantenha a unidade longe do alcance de crianças e animais de estimação.
- NÃO modifique, tente inserir objetos estranhos na bateria, nem mergulhe ou exponha-a a água ou outros líquidos. As baterias podem explodir se danificadas.
- O fluido da bateria é corrosivo e pode ser tóxico. Se a bateria vazar, evite que o fluido vazado entre em contato com a pele, olhos, roupas ou outras superfícies. Lave imediatamente as áreas afetadas com água e procure ajuda médica.
- NÃO ignore esses indicadores de advertência em componentes ou produtos feitos pelos fabricantes.
- NÃO desmonte, corte, esmague, perfure ou danifique a unidade de qualquer forma.
- Aviso: NÃO insira objetos estranhos no ventilador, nas aberturas de ventilação, nas portas ou em outras aberturas.
- NUNCA use uma bateria ou componente danificado. O uso inadequado ou indevido de baterias ou componentes danificados pode causar danos ao seu dispositivo ou ferimentos como resultado de vazamento de fluido da bateria, incêndio, superaquecimento ou explosão.
- Use SOMENTE baterias e acessórios aprovados. O uso inadequado ou de baterias ou componentes não aprovados ou incompatíveis pode resultar em risco de incêndio, explosão ou outros perigos e pode invalidar as aprovações regionais ou regulatórias oficiais e a garantia do produto desta unidade.
- Em caso de mau funcionamento, DESLIGUE a unidade IMEDIATAMENTE e entre em contato com o suporte da BLUETTI se este manual não explicar adequadamente o mau funcionamento para você.

- Use SOMENTE extintor de pó seco em caso de incêndio.
- NÃO tente modificar nem substituir a bateria interna ou qualquer outro componente da unidade por alguém que não seja pessoal autorizado. Se necessário, leve-o a um centro de serviço autorizado, pois a remontagem incorreta pode resultar em risco de incêndio ou choque elétrico.
- NÃO LIGUE o sistema se ele não tiver sido instalado ou comissionado corretamente.

2.2 Manutenção

- Quando não utilizar a unidade por longos períodos de tempo, desligue-a e remova todas as conexões elétricas.
- Carregue a unidade com 80% da SOC a cada 3 meses para obter melhor duração da bateria.
- Panos secos e não abrasivos são ideais para limpar. A central elétrica é uma ferramenta versátil para diversas aventuras, sendo necessária uma limpeza simples de vez em quando para manter a unidade em boas condições.
- Garanta a ventilação adequada durante o uso ou armazenamento e mantenha-a afastada de quaisquer materiais ou gases combustíveis.

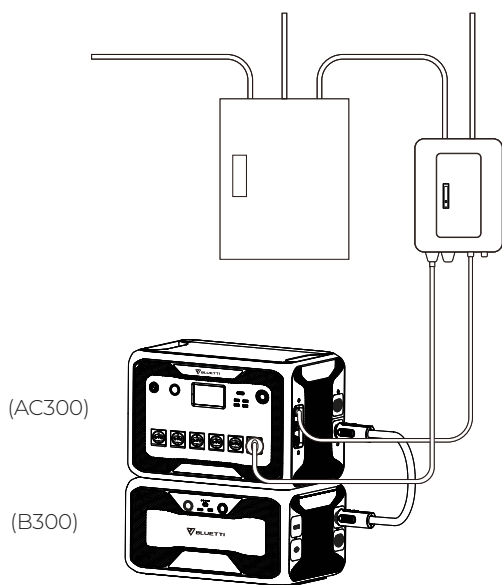
2.3 Manuseio e armazenamento

- Sempre carregue a unidade até 50% a 70% da capacidade antes de armazená-la.
- Para preservar a integridade da bateria, descarregue e carregue totalmente a unidade pelo menos uma vez a cada 6 meses.
- Use assistência mecânica conforme necessário (por exemplo, carrinhos e bancadas de trabalho de altura ajustável).
- Armazene a unidade em local fresco e seco.
- NÃO coloque a unidade de lado ou de cabeça para baixo.
- NÃO empilhe nada em cima da unidade enquanto estiver armazenada ou em uso.
- Evite expor a unidade à chuva ou ambiente úmido e à luz solar direta (32-113 °F, 0-45 °C), recomenda-se sempre um ambiente limpo e seco.
- As Centrais Elétricas BLUETTI NÃO podem ser transportadas a bordo como bagagem despachada ou de mão.
- Descarte a unidade e os acessórios relacionados de acordo com as leis, regulamentos e outras disposições locais.

3. INTRODUÇÃO AO AC300

3.1 Introdução

O BLUETTI AC300 se destaca com um controlador dual-core (controlador ARM e controlador DSP), um módulo inversor CA e um módulo CC-CC. O controlador pode gerenciar e controlar perfeitamente o módulo MPPT integrando sinais digitais e analógicos. O inversor CA torna possível o carregamento CA rápido reverso com topologia bidirecional. Além disso, nenhum outro sistema com bateria embutida permite que você use seu AC300 livremente de 3.072 Wh a 12.288 Wh de capacidade impressionante, usando 1 a 4 BLUETTI B300.



(Sistema de energia de backup doméstico AC300 *)

* **Nota:** Veja mais detalhes em “Como montar um sistema de backup parcial doméstico com AC300+B300”.

3.2 Abreviaturas

- BMS: Sistema de gerenciamento de bateria
- MPPT: Rastreamento do ponto de potência máxima
- SOC: Estado de carga
- UPS: Fonte de alimentação ininterrupta
- CA: Corrente alternada
- CC: Corrente contínua
- FV: Fotovoltaica (painéis solares)
- DOD: Taxa de descarga
- ARM: Máquina RISC avançada
- DSP: Processador de sinal digital
- HMI: Interface homem-máquina

4. Instalação (para sistema de backup doméstico)

- A instalação deve ser feita por um electricista licenciado.
- NÃO coloque a estação de energia perto de fontes de calor. É proibido colocar o equipamento em ambiente com gases inflamáveis, explosivos ou fumaça. Também é proibido operar o equipamento neste ambiente.
- NÃO opere em condições úmidas. Se o equipamento ficar molhado, deixe-o secar completamente antes de usá-lo.
- NÃO mova a unidade durante a operação, pois vibrações e impactos repentinos podem provocar conexões ruins no circuito interno.
- Antes de iniciar qualquer trabalho, desligue e isole toda a energia elétrica do imóvel no quadro principal.
- Tome medidas para evitar religar a eletricidade durante o trabalho, como etiqueta de segurança e bloqueio.
- Teste a tensão do circuito antes de prosseguir para verificar se o circuito está desligado.
- Remova os materiais da embalagem ociosa do local antes do comissionamento, como caixas, espuma, plástico, abraçadeiras etc.
- Nunca toque nos contatos elétricos ou na fiação sem a proteção e os equipamentos de segurança adequados.
- Vede todas as portas de fiação com materiais à prova de fogo e água para evitar possíveis choques elétricos ou outros riscos.
- Pinte novamente quaisquer arranhões na pintura causados durante o transporte ou instalação em tempo hábil, ou isso pode causar danos ao equipamento e ferimentos pessoais.
- Mantenha a unidade firmemente fixada ao solo ou a outros objetos sólidos, como uma parede ou um suporte de montagem.

4.1 Requisitos de pessoal

O pessoal responsável pela instalação e manutenção deve primeiro passar por um treinamento rigoroso para compreender todas as precauções de segurança necessárias e compreender o método correto de operação, e pode tomar medidas para reduzir o perigo para si mesmo ou para outro pessoal até o limite mais baixo.

4.2 Requisitos antiestáticos

Ao instalar o subquadro com o quadro principal, use pulseira ou luvas antiestáticas que devem ser devidamente aterradas. Não toque diretamente em nenhum componente exposto com as mãos.

4.3 Perfuração

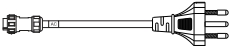

- Sempre use óculos e luvas de proteção.
- Proteja e blinde a unidade durante a perfuração para evitar que detritos caiam nela e remova todos os detritos após a perfuração.
- Nunca faça furos na unidade, pois isso pode danificar o desempenho da blindagem eletromagnética da unidade. As aparas de metal podem causar curto-circuitos na placa de circuito.

4.4 Requisitos do ambiente de instalação





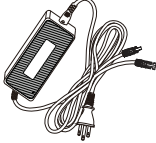
- NÃO bloqueie as aberturas de ventilação ou o sistema de dissipação quando a unidade estiver operando para evitar altas temperaturas e incêndios.
- A unidade deve ser instalada em uma área longe de líquidos. É proibida a instalação próxima ou abaixo de tubulações de água, saídas de ar, janelas e outros locais no qual possa entrar água ou líquido no equipamento. A falha pode resultar em curto-circuito.
- Se encontrar líquido dentro da unidade, desligue-a imediatamente.

5. NA CAIXA

Acessórios padrão

Nº	Categoria	Quantidade
1	 Central Elétrica AC300	1
2	 Cabo de carregamento CA Carregue AC300+B300 a 15A.	1
3	 Cabo de carregamento CC Para carregamento de bateria solar, automotiva e chumbo-ácida.	1
4	 Cabo de carregamento do carro Carregue o AC300+B300 através da saída do isqueiro do veículo.	1
5	 Manual do usuário	1
6	 Cartão de garantia	1
7	 Certificado de qualidade	1

Opcional

Nº	Categoria	
8	 <p>Cabo de carregamento de bateria chumbo-ácida Carregue o AC300+B300 com uma bateria chumbo-ácida.</p>	
9	 <p>Módulo de redução de tensão FV (D300S) Conecte a painéis rígidos.</p>	
10	 <p>XT60 12 V/30 A para cabo de aviação</p>	<p>Para saída CC de 30 A</p>
11	 <p>Cabo XT60 para SPC45</p>	
12	 <p>Cabo USB-C para USB-C de 100 W</p>	
13	 <p>Adaptador CA</p>	

6. APP BLUETTI

6.1 Introdução

O aplicativo BLUETTI permite monitorar e controlar o sistema do inversor AC300 na palma da sua mão via Bluetooth ou WiFi, com recursos como alarme em tempo, mensagem de erro, coleta de dados, status de operação, configuração de parâmetros e atualização de firmware.

6.2 Download

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

Veja os detalhes em <https://www.bluettipower.com>.



6.3 Operação

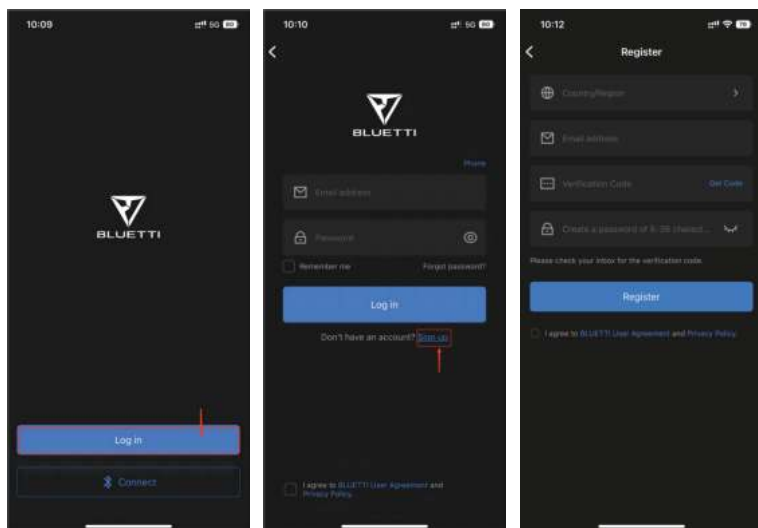
Nota: Certifique-se de que o Bluetooth ou WiFi esteja ativado no AC300.



(Página inicial - Configurações - Próximo - Próximo - Próximo)

Etapa 1:

- Pesquise “BLUETTI” na App Store ou Google Play Store para baixar o aplicativo BLUETTI para controlar remotamente seu AC300+B300.
- Toque em “Login” para registrar sua conta BLUETTI. Preencha as informações necessárias para continuar.

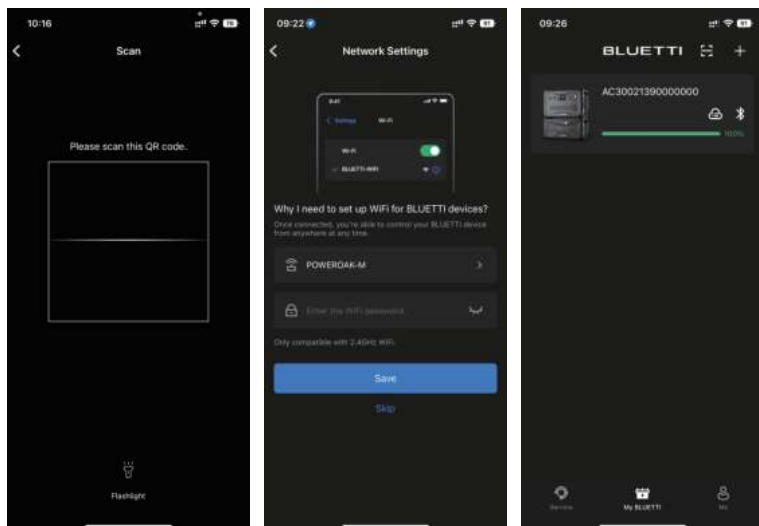


- Verifique seu e-mail para obter o código de verificação do servidor BLUETTI e preencha o código para ativar sua conta BLUETTI.

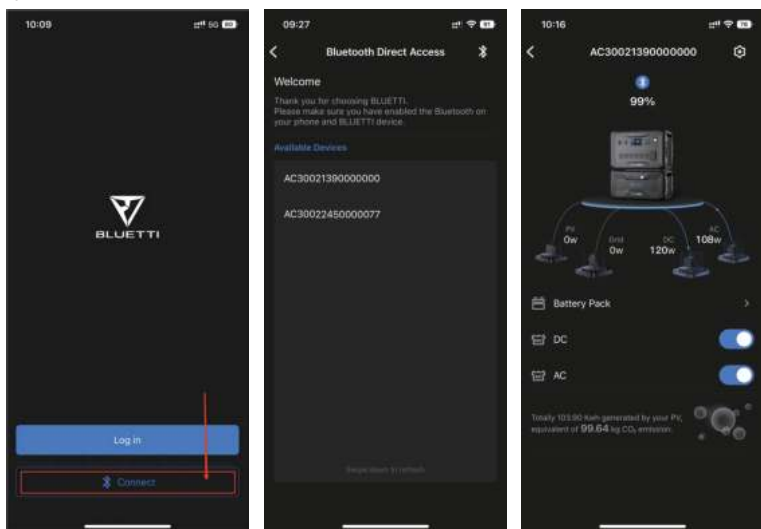


Etapa 2:

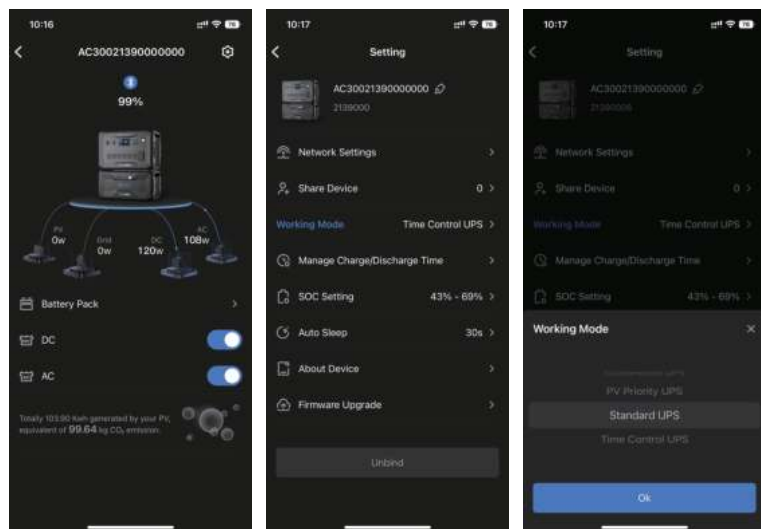
- Conecte o AC300 ao B300. Digitalize o código QR exclusivo no AC300 para adicionar a unidade à lista de dispositivos disponíveis no aplicativo e preencha a senha da sua rede Wi-Fi 2,4G para ativar a função de comunicação do AC300 para sincronização de dados.



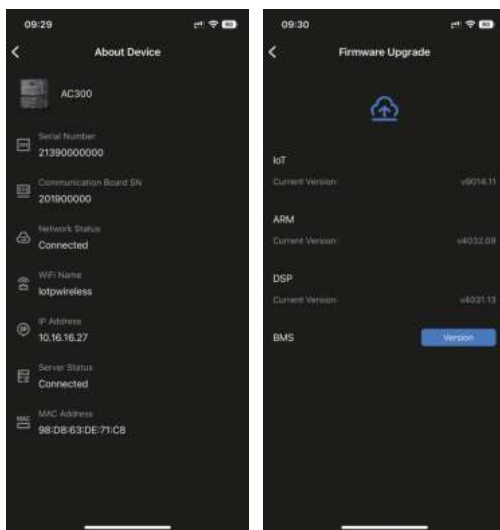
- Para conexão Bluetooth, toque em **Connect** na página inicial e selecione o SN (número de série) do seu dispositivo. Encontre o SN na unidade ou em “Informações do produto”.



- Toque em  para personalizar o modo de funcionamento e os parâmetros do seu AC300 na página Configuração.



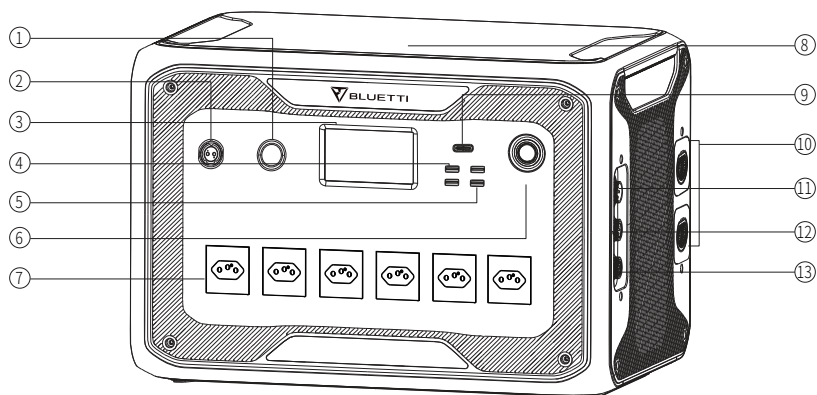
- O AC300 suporta atualização de firmware Over-the-air (OTA) via aplicativo BLUETTI. Toque em “Sobre o dispositivo” na página Configurações e verifique a versão do firmware.



Notas:

- Mantenha seu telefone a no máximo 5 m de distância da unidade durante a atualização.
- Você não pode ligar o AC300 usando o aplicativo BLUETTI.
- Se a conexão WiFi falhar, vá para Configurações (no seu telefone)
 - role para baixo e toque em “BLUETTI” e depois permita a rede (iOS).
 - toque em “Gerenciamento de aplicativos” e “BLUETTI” e depois permita a rede (Android).

7. VISÃO GERAL DO AC300



① Saída de isqueiro 24 V/10 A

② Porta RV 12 V/30 A

③ Tela LCD

④ Porta USB-A de 18 W

⑤ Porta USB-A

⑥ Botão liga/desliga

⑦ Porta de saída CA

⑧ Pad de carregamento sem fio

⑨ USB-C PD3.0

⑩ Porta de expansão da bateria

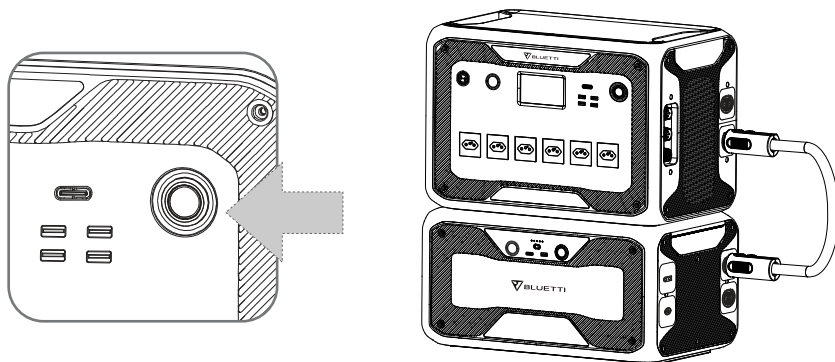
⑪ Entrada CA (CP1)

⑫ Entrada DC1/DC2 (CP2)

⑬ Porta de comunicação

8. COMO LIGAR E DESLIGAR

Conecte o AC300 ao B300. Siga as etapas no Manual do Usuário do B300.



Nota: Conecte o AC300 e o B300 com o cabo de expansão da bateria.

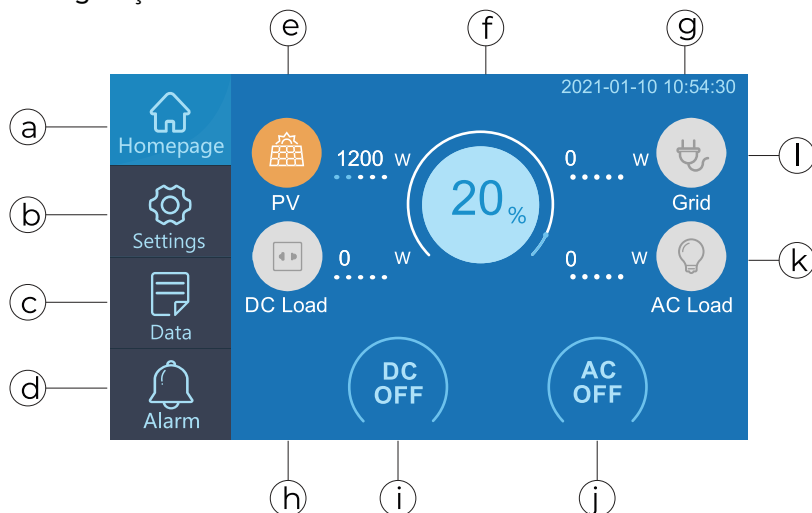
- LIGAR/DESLIGAR: Mantenha pressionado o botão liga/desliga no AC300 ou B300 até que o indicador do botão acenda.
- DESLIGAR: Pressione o botão liga/desliga e o indicador apaga.
- Reinicialização: Desligue o combo e ligue-o.
- Saída CA/CC: Toque em “AC ON/OFF” e “DC ON/OFF” na tela.
- Quando conectado à rede ou fotovoltaica, o combo liga automaticamente.
- Você também pode ligar/desligar o combo ligando/desligando o B300.
- O combo desliga automaticamente após 4 horas:
 - a: Sem entrada e saída
 - b: Saídas CA e CC desligadas

9. INTERFACE DO USUÁRIO

9.1 Página inicial

Dica: Recomenda-se tocar levemente a tela LCD resistiva sensível ao toque com a ponta da unha até ouvir um “bip” ao registrar um pressionamento.

NOTA: Os sons da tela sensível ao toque podem ser ativados/desativados no menu Configurações.



- | | | | |
|---|-----------------|---|---------------------|
| Ⓐ | Página inicial | Ⓗ | Carga CC |
| Ⓑ | Configurações | Ⓘ | CC LIGADO/DESLIGADO |
| Ⓒ | Dados | ⓷ | CA LIGADO/DESLIGADO |
| Ⓓ | Alarme | Ⓚ | Carga CA |
| Ⓔ | Carregamento FV | Ⓛ | Carregamento CA |
| Ⓝ | BMS | | |
| Ⓖ | Data hora | | |

9.2 Configurações

- Esta seção fornece configurações gerais, incluindo idioma, tensão, frequência, corrente, tipo de trabalho, data/hora etc.
- Toque em “Configurações” na página inicial para entrar na interface de configurações.

9.2.1 Tensão e frequência de saída CA

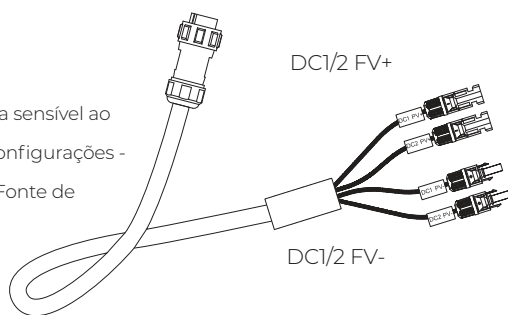
- **NOTA:** Verifique a tensão de saída, frequência e outros parâmetros ANTES do primeiro uso. Você pode tocar na tela para definir os parâmetros conforme necessário. A frequência e a tensão CA só podem ser ajustadas depois que a saída CA for desligada. (Toque no ícone AC na página inicial para DESLIGAR a saída CA).
- Referência de tensão e frequência: AU: 240 V/50 Hz; UE/Reino Unido: 230 V/50 Hz.

9.2.2 Fonte de entrada CC

O AC300 tem controladores de carga MPPT duplos para uma entrada solar máxima de 2.400 W. Juntamente com o cabo de entrada CC, ele suporta duas fontes de entrada CC simultaneamente, chamados DC1 e DC2.

DC1/DC2 têm os polos positivos e negativos dos plugues MC4. As fontes de entrada DC1 e DC2 podem ser definidas na tela sensível ao toque: Página inicial - Configurações - DC1/DC2 Input Source (Fonte de entrada DC1/DC2).

Pode ser definido na tela sensível ao toque: Página inicial - Configurações - DC1/DC2 Input Source (Fonte de entrada DC1/DC2)



(Cabo de carregamento CC)



9.2.3 Configuração de idioma e modo ECO e configuração de campanha

- Toque para escolher “English” ou “Deutsch” como o idioma do sistema do AC300.
- Modo ECO: Quando estiver no modo ECO, a saída CA será desligada automaticamente após 4 horas de baixa carga (≤ 30 W) ou sem carga, para economizar energia.
- Configuração da campanha: LIGA/DESLIGA o som do alarme.



9.2.4 Modo de trabalho

Dica: O AC300+B300 está configurado por padrão para o modo UPS padrão. O AC300 tem 4 modos de UPS: Padrão, Controle de tempo, Prioridade fotovoltaica e UPS personalizada. O guia do modo de carregamento UPS da BLUETTI é o seguinte:

- O modo UPS padrão é adequado para regiões com rede de energia instável.
- O modo Controle de tempo UPS economizará suas contas de eletricidade, definindo o tempo de carga e descarga.

- O modo Prioridade fotovoltaica da UPS é melhor para regiões com muita luz solar durante todo o ano.
- O modo UPS personalizada permite projetar seu sistema de alimentação. Consulte mais detalhes no capítulo 12 da UPS.

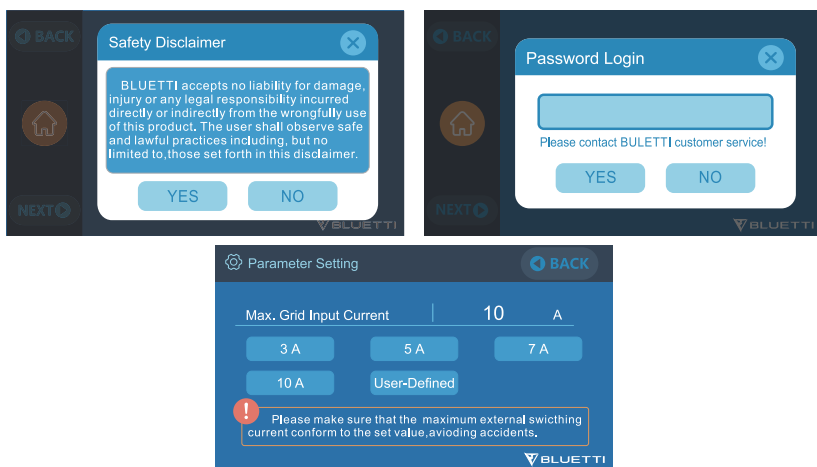
9.2.5 Modo silencioso

- O Modo silencioso pode ser ativado/desativado tocando no ícone ON/OFF na tela.
- Neste modo, a velocidade do ventilador é reduzida, limitando a corrente de entrada da rede, permitindo que o AC300 funcione silenciosamente.



9.2.6 Corrente de entrada máx. da rede

- Aviso: Considere as especificações da rede elétrica, da tomada CA e do cabo de carregamento antes de definir a Corrente de entrada máx. da rede. A BLUETTI não será responsável por quaisquer danos, lesões ou outras responsabilidades, direta ou indiretamente, decorrentes das alterações de configuração.
- Corrente de entrada máx. da rede: Limite a corrente de entrada máx. da rede elétrica, quando a corrente exceder o valor predefinido, o AC300 irá alimentar o circuito.



Nota: A corrente de entrada da rede é definida como 10 A por padrão.
 A alteração só entra em vigor quando o AC300 se conecta à rede.
 Envie um e-mail para o Atendimento ao Cliente da BLUETTI para obter a senha.

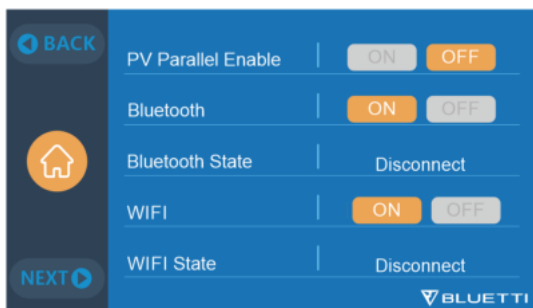
9.2.7 Data e hora, som de toque, brilho da luz de fundo

- Ajuste a data e a hora de acordo com o seu fuso horário local.
- Escolha ativar/desativar o som de toque.
- Use o controle deslizante para ajustar o brilho da luz de fundo.



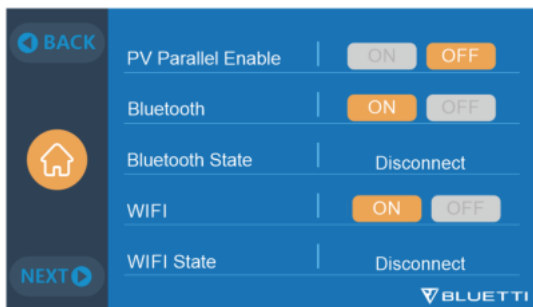
9.2.8 Habilitação de paralela FV

- O Modo paralela FV pode ser ativado/desativado tocando no ícone ON/OFF na tela.



9.2.9 Conexão Bluetooth e Wi-Fi

- A conexão Bluetooth e Wi-Fi pode ser LIGADA/DESLIGADA tocando nos ícones ON e OFF.
- Você não pode conectar o AC300 + B300 ao aplicativo BLUETTI se ambas as funções Wi-Fi e Bluetooth estiverem desativadas.



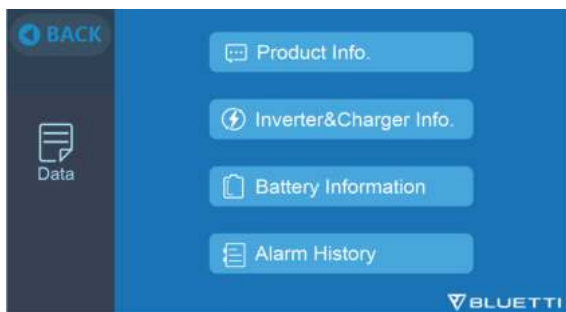
9.2.10 Restauração de configurações de fábrica

A confirmação desta opção redefinirá o sistema para as configurações padrão de fábrica.



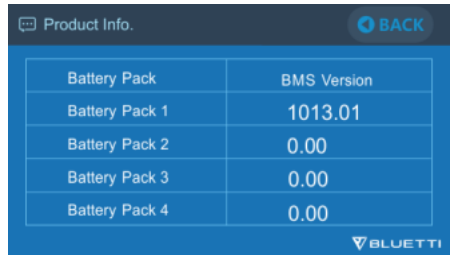
9.3 Dados

- Esta seção fornece todas as informações básicas, incluindo produto, inversor e carregador, bateria e histórico de alarmes.



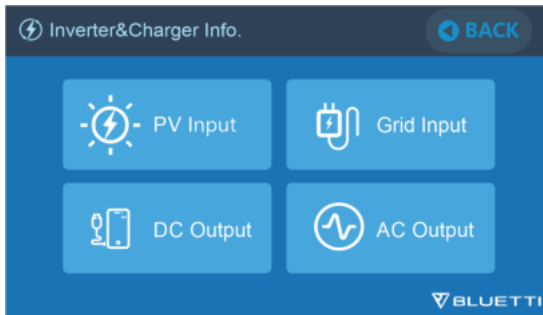
9.3.1 Informações do produto

- Esta seção inclui informações sobre modelo do produto, número de série (SN), firmware de controle (DSP), firmware de monitoramento (ARM), BMS e firmware de exibição (HMI).
- O número de série (SN) também pode ser usado para emparelhar manualmente com o APP BLUETTI.



9.3.2 Informações do inversor e do carregador.

Esta seção exibe o status de entrada e saída da unidade. Essas informações também são exibidas na página inicial.



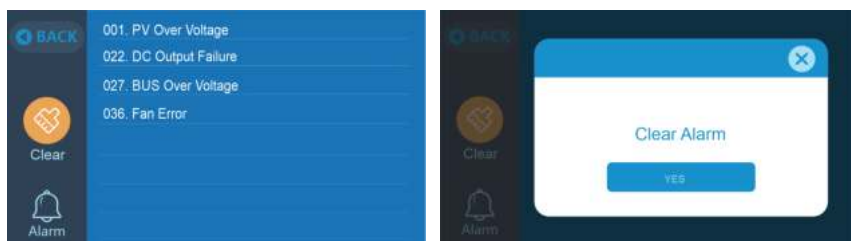
9.3.3 Informações sobre a bateria

Esta seção é sobre o status de conexão e operação das baterias, que também pode ser acessado diretamente na página inicial.



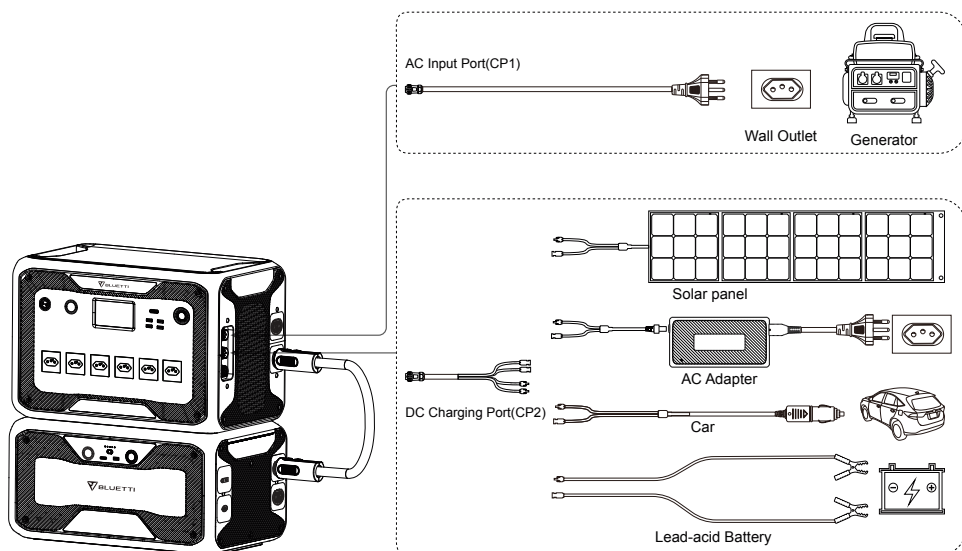
9.3.4 Histórico de alarmes

Esta seção registra todos os alarmes gerados. Para soluções correspondentes, consulte o Capítulo 14 – Solução de problemas.

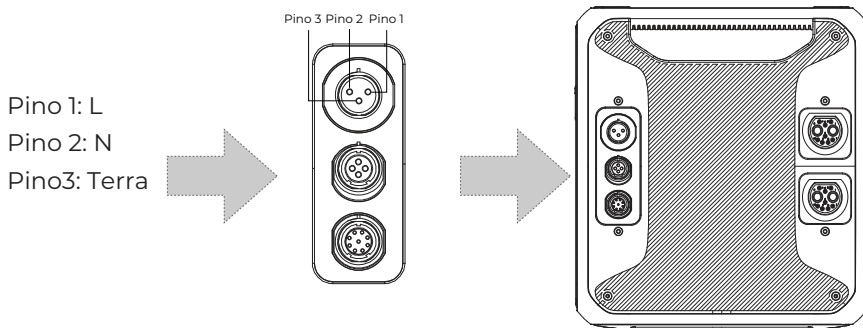


10. COMO RECARREGAR O AC300+B300 (ENTRADA)

O AC300 + B300 suporta carregamento CA (tomada de parede, gerador), carregamento CC (solar, adaptador CC, carro, bateria chumbo-ácida) e carregamento DUAL através da porta de carregamento CA [CP1] e porta de carregamento CC [CP2].



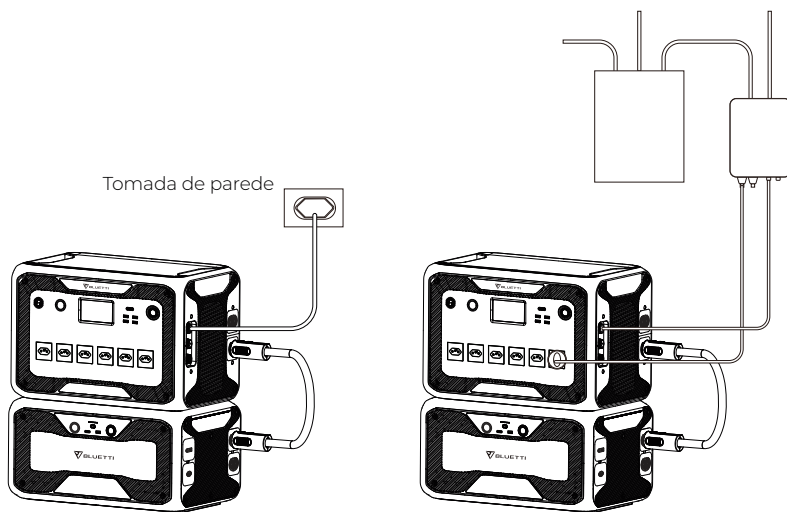
10.1 Entrada CA (1ª porta de carregamento: CP1)



10.1.1 Método de carregamento 1: Carregamento CA

Conecte o AC300+B300 a uma tomada de parede com o cabo de carregamento CA. O carregamento para automaticamente quando o sistema AC300 atinge 100% da capacidade.

A potência máxima de carregamento permitida é de até 3.000 W.



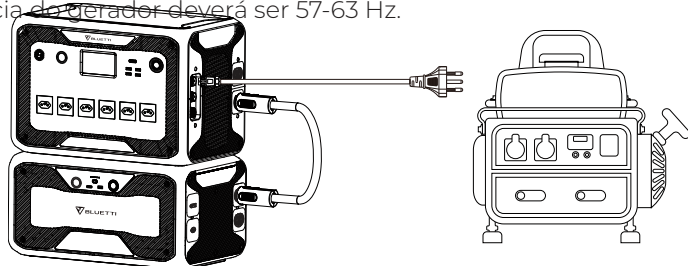
Carregamento via tomada de parede

Carregamento via Quadro principal

10.1.2 Método de carregamento 2: Carregamento via gerador (gasolina/propano/diesel)

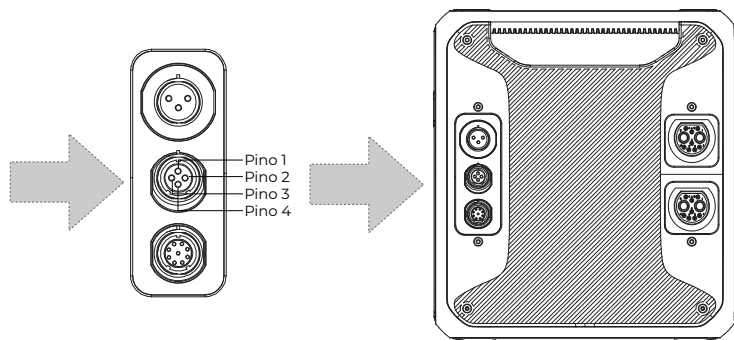
- Conecte o AC300+B300 a um gerador com o cabo de carregamento do gerador. O carregamento para automaticamente quando o sistema AC300 alcança 100% da capacidade.
- Nota: Recomenda-se a utilização de um gerador com saída de onda senoidal pura, como um gerador inversor. Certifique-se de que seu gerador atenda ao seguinte:
Tensão: 207-253 Vca
Frequência: 47-53 Hz / 57-63 Hz*

* Se a frequência de entrada CA do AC300 estiver configurada para 50 Hz, use um gerador com frequência de 47-53 Hz; se estiver configurada para 60 Hz, a frequência do gerador deverá ser 57-63 Hz.



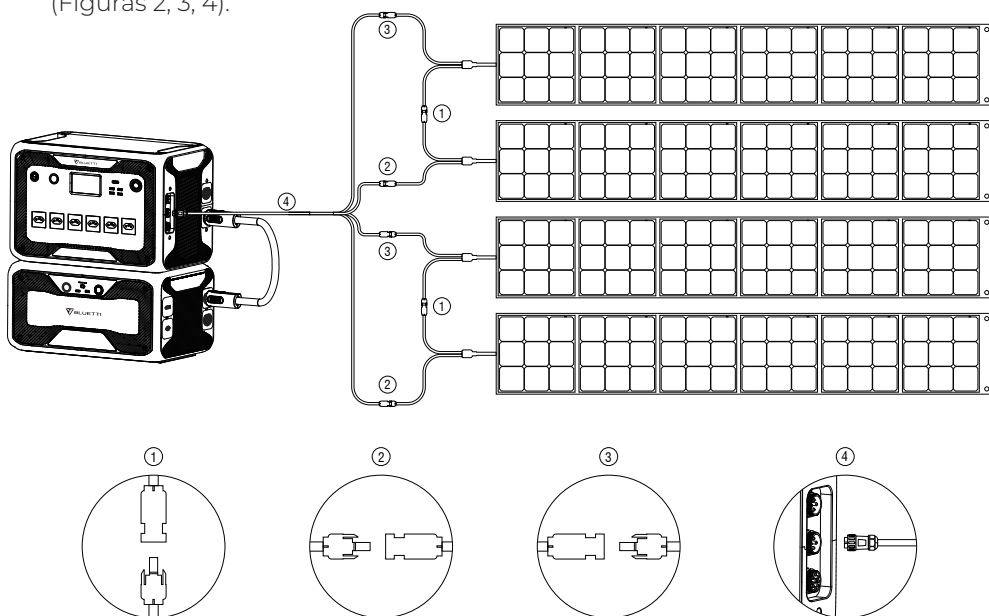
10.2 Entrada CC (2ª porta de carregamento: CP2)

- Pino 1: DC1 FV+
- Pino 2: DC2 FV+
- Pino 3: DC1 FV-
- Pino 4: DC2 FV-

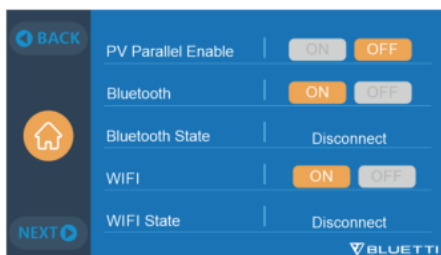


10.2.1 Método de carregamento 3: Carregamento solar (via cabo aviação-MC4 de 4 pinos)

- Como conectar o AC300 a um painel solar normal
O AC300+B300 suporta entrada fotovoltaica dupla, DC1+DC2. Verifique se os painéis solares em cada entrada estão em conformidade com:
Voc2: 12-150 V Corrente: 12 A máx. Potência: 1.200 W máx.
 - a. Defina “FV” como “Fonte de entrada CC”.
 - b. Defina “PV Parallel Enable” (Habilitação de FV paralela) como “OFF”.
 - c. Conecte painéis solares em série (Figura 1).
 - d. Conecte os painéis solares ao AC300 através do cabo de carregamento CC (Figuras 2, 3, 4).



(Etapas fáceis para carregamento solar)

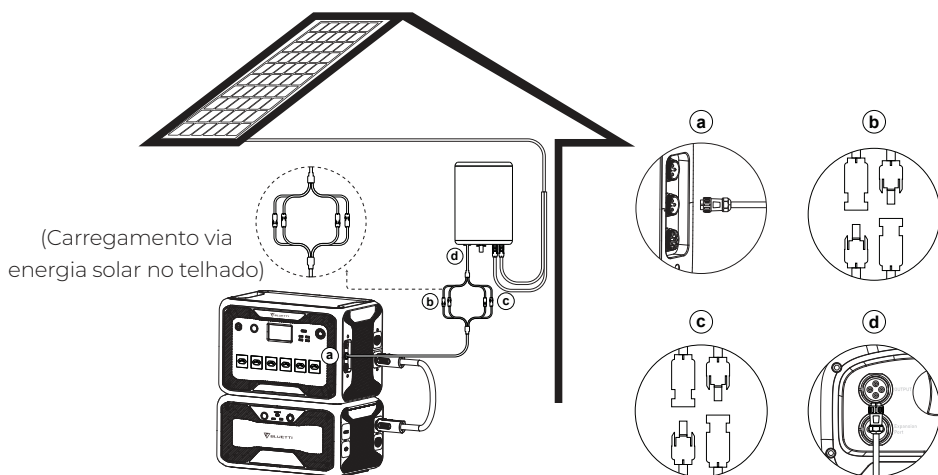


Nota: Um painel de teto/rígido pode carregar o AC300. Se a tensão de circuito aberto do painel for de 150 a 550 V, use o D300S para diminuir a tensão.

- Como conectar o AC300 à energia solar do telhado

i) $150\text{ V} < \text{Voc de FV} < 550\text{ V}$:

- Conexão ao D300S
- Fonte de entrada CC: Outros
- Habilitação de FV paralela: DESLIGADO

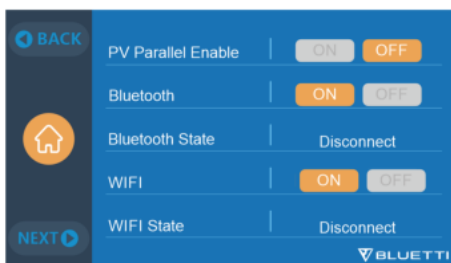


a. Cabo de saída CC para AC300

b. Plugue DC1 para FV1

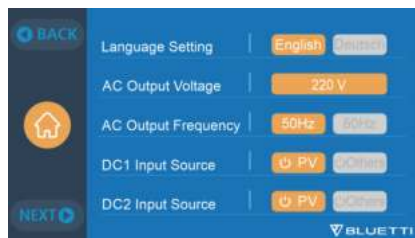
c. Plugue DC2 para FV2

d. Cabo de saída CC para D300S



ii) Voc de FV < 150 V e sistema solar > 1.200 W:

- Fonte de entrada CC: FV
- Habilitação de FV paralela: LIGADO

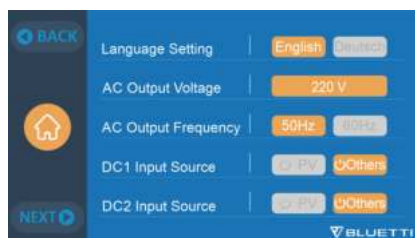
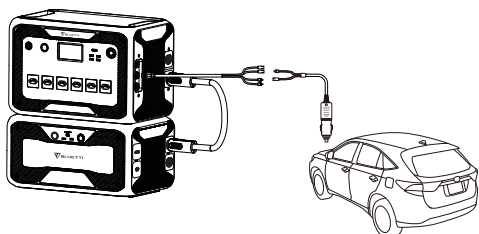


10.2.2 Método de carregamento 4: Carregamento de carro

Conecte o AC300 + B300 à porta do isqueiro do veículo por meio do cabo de entrada CC e do cabo de carregamento do carro.

Nota: Defina "Others" (Outros) como fonte de entrada DC1/DC2 para permitir o carregamento do carro.

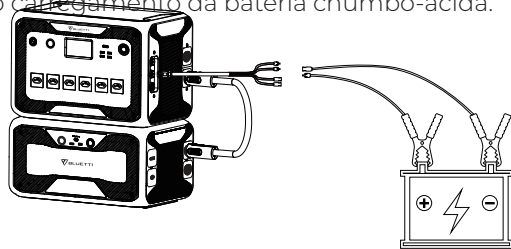
A corrente máxima de entrada é 8,2 A.



10.2.3 Método de carregamento 5: Carregamento por bateria chumbo-ácida de 12/24 V

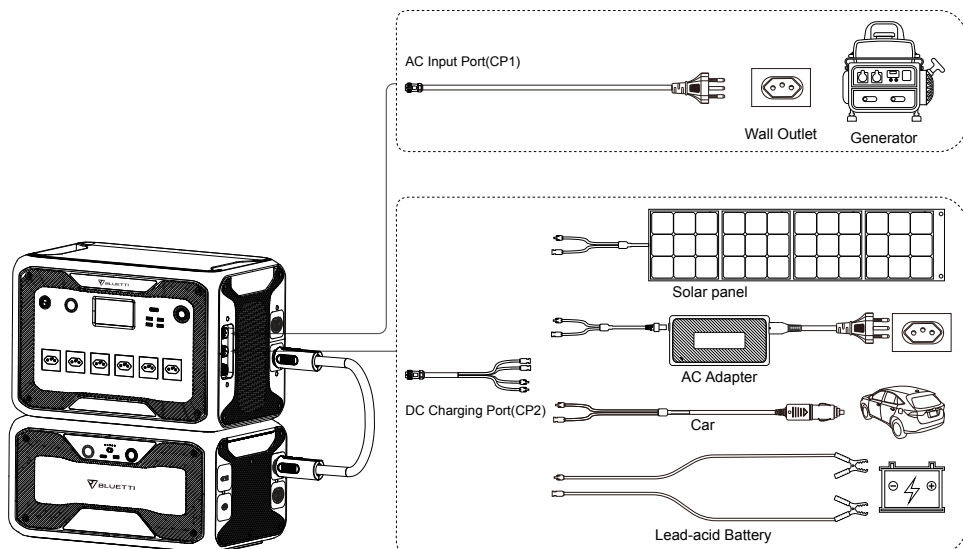
Conecte o AC300+B300 à bateria chumbo-ácida usando o cabo de entrada CC e do cabo de carregamento da bateria chumbo-ácida. Fixe o conector positivo (vermelho) no terminal positivo da bateria e o negativo (preto) no outro.

Nota: Defina “Others” (Outros) como fonte de entrada DC1/DC2 para permitir o carregamento da bateria chumbo-ácida.



10.3 Carregamento duplo

O AC300+B300 também suporta carregamento duplo via entrada CA e portas de entrada DC1/DC2 simultaneamente.



10.4 Como calcular o tempo de recarga do AC300

Tempo de carregamento = (capacidade total / potência de carregamento) + tempo de carga lenta*

* O tempo de carga lenta para estações de energia BLUETTI é normalmente de 0,5 a 1 hora.

Por exemplo: Conectar o AC300 a dois B300s eleva a capacidade total para 6.144 Wh. Se você carregar o sistema via entradas CA e duas entradas fotovoltaicas juntas, a potência de carregamento alcançará 5.400 W e o tempo de carregamento será de 1,6 a 2,1 horas.

11. DESCARGA (SAÍDA)

O tempo de operação do AC300+B300 depende da temperatura ambiente, taxa de descarga, capacidade restante da bateria, altitude e outros fatores.

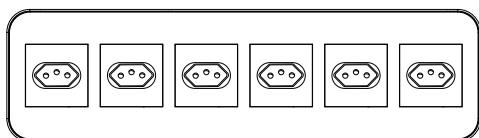
11.1 Portas de saída

11.1.1 Porta de saída CA

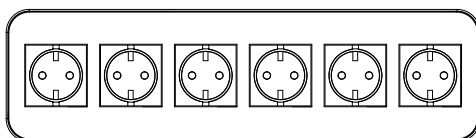
O AC300 tem 6 portas de saída CA com potência total de 3.000 W. Seu inversor de onda senoidal pura também pode suportar até 6.000 W, cobrindo a maioria das suas necessidades iniciais.

Nota: Não use o sistema AC300 com dispositivos com potência superior a 3.000 W.

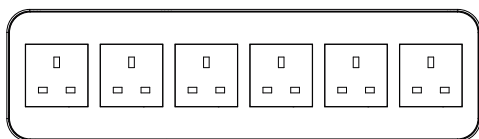
BR
6 * 220-240V/20A



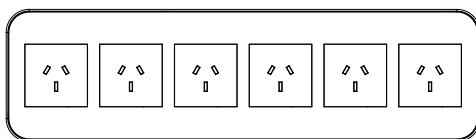
EU
6 * 220-240V/16A



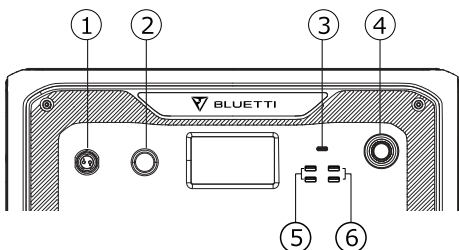
UK
6 * 220-240V/13A



AU
6 * 220-240V/15A

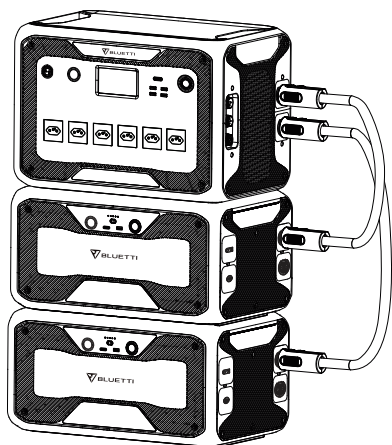


11.1.2 Porta de saída CC



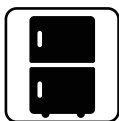
- ① *1 Porta RV 12 V/30 A
- ② *1 Saída de isqueiro 24 V/10 A
- ③ *1 porta USB-C 100 W
- ④ *1 Botão liga/desliga
- ⑤ *2 Portas USB-A
- ⑥ *2 Portas USB-A de 18 W

11.2 Tempo de operação



AC300 + 2x B300 = 6.144 Wh

• Eletrodomésticos e cozinha



Refrigerador
700 W (24 h)
2,8 dias



Frigideira
1.500 W
3,3 horas



Forno de
micro-ondas
1.000 W
5,0 horas



Máquina de lavar
500 W (1.000 W)
4,8-9,2 horas



Aquecedor
1.500 W
3,2 horas



Ar condicionado
8.000 Btu
2 horas



Smartphone
18 Wh
115 vezes



Computador
portátil
45 Wh
71 vezes



Computador
desktop
300 W
14,5 horas



CPAP
40 W
77 horas

• Ferramentas



Moedor de bancada
1.400 W
3,5 horas



Máquina de solda
1.800 W
2,8 horas



Serra circular
1.400 W (2.300 W)
2,1-3,5 horas

- Transporte



Veículo elétrico (16 A)
1.800 W
21 a 25 km



Bicicleta elétrica
500 W
9,2 vezes

Nota: Os dados acima são apenas para referência.

11.3 Como calcular o tempo de operação do dispositivo

Tempo de operação = $6.144 \text{ Wh}^* \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{potência de carga})$

* Tomemos como exemplo o combo AC300 + dois B300.

Nota: DoD refere-se à profundidade de descarga, η é a eficiência do inversor local.

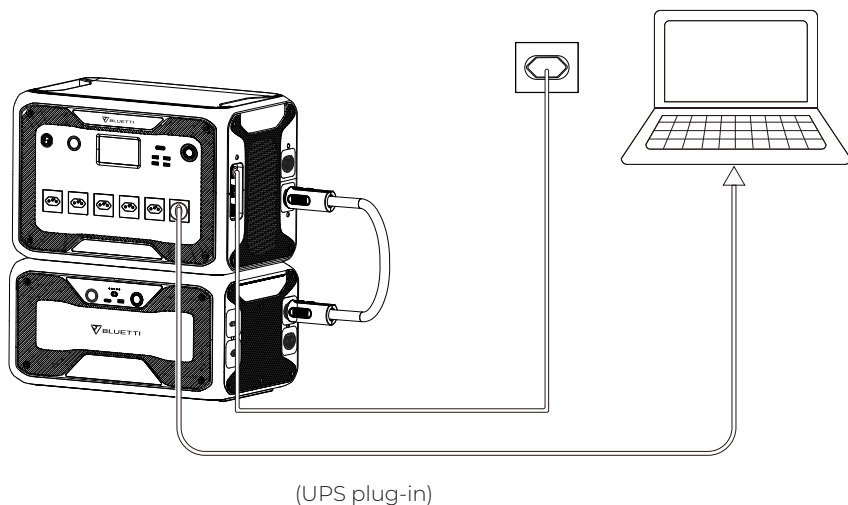
DoD=90%, η =90%.

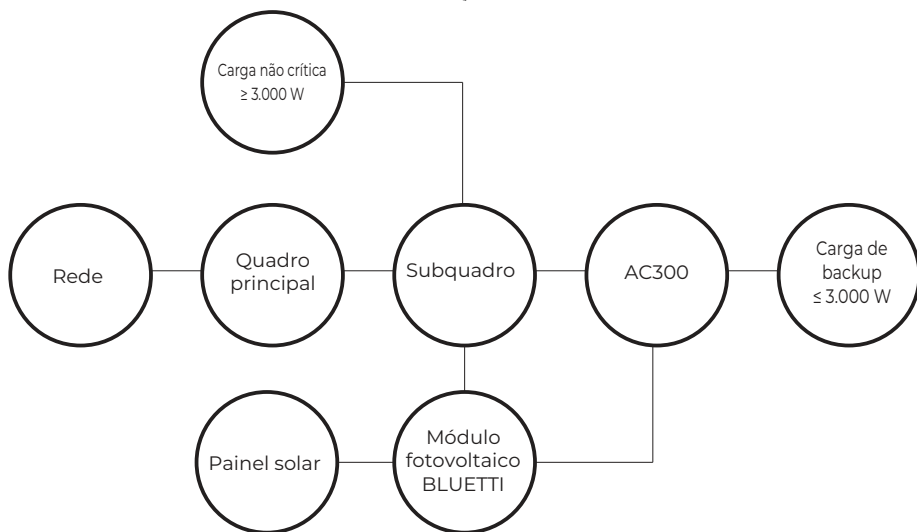
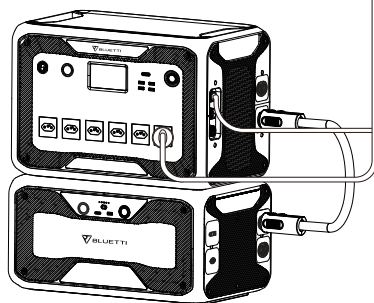
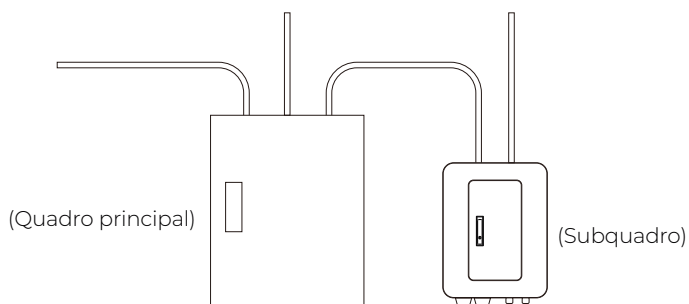
12. UPS

12.1 Descrição da UPS

Uma fonte de alimentação ininterrupta ou fonte de energia ininterrupta (UPS) é um aparelho elétrico que fornece energia de emergência a uma carga quando a fonte de alimentação de entrada ou a rede elétrica falha. Uma UPS difere de um sistema de energia auxiliar ou de emergência ou de um gerador de reserva porque fornecerá proteção quase instantânea contra interrupções de energia de entrada, fornecendo a energia armazenada em baterias de reserva.

12.1.1 Conexão





(UPS conectada à rede)

Nota: Veja mais detalhes sobre UPS conectada à rede em “Como montar um sistema de backup parcial doméstico com AC300+B300”.

Conecte o AC300 à rede com o subquadro ou conecte-o à tomada com um cabo de carregamento CA. Em seguida, conecte as cargas às portas de saída CA do AC300.

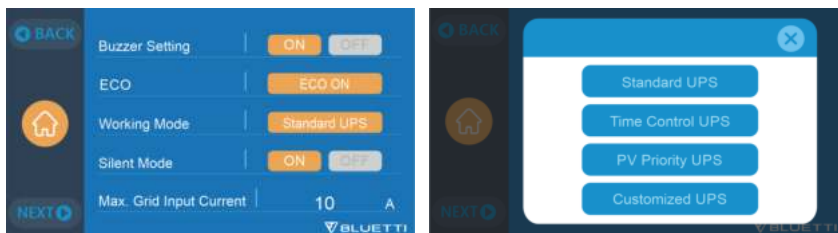
Nota: A potência de saída no modo UPS plug-in depende da **especificação da corrente e tensão do circuito doméstico**.

Por exemplo: Corrente (fio 10 A) X Tensão (240 V) = 2.400 W na UE

12.1.2 Ativação

Vá para “Configurações” e toque em “Avançar” e “Modo de trabalho” para seleccionar o modo UPS.

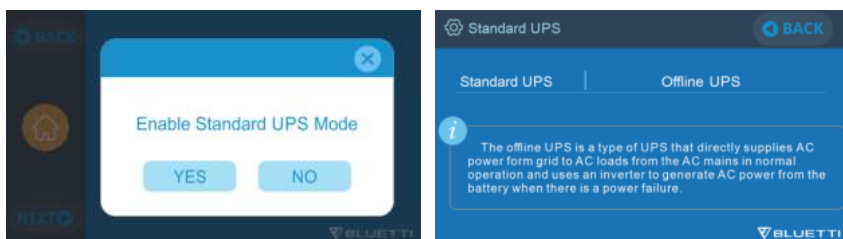
O modo de trabalho é definido por padrão como “UPS padrão” .



12.2 Habilite a UPS

12.2.1 Modo UPS padrão

O AC300+B300 atua como fonte de energia de reserva quando a rede está ativa, carregando imediatamente suas cargas quando a rede falha.



12.2.2 Modo UPS de controle de tempo

- O AC300+B300 carrega e descarrega em períodos de tempo específicos, reduzindo significativamente as suas contas de eletricidade.

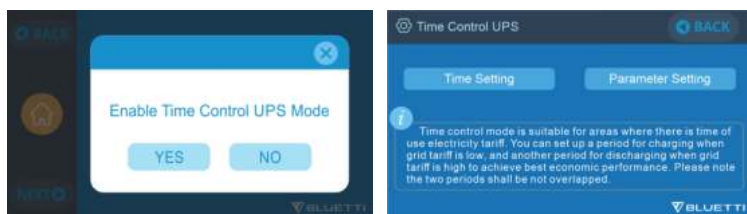
Hora de carga: O período em que o AC300+B300 carrega através da rede. Opte por carregar o sistema fora dos horários de pico, quando os preços da eletricidade são menores.

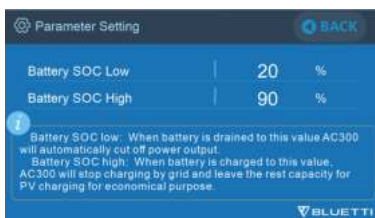
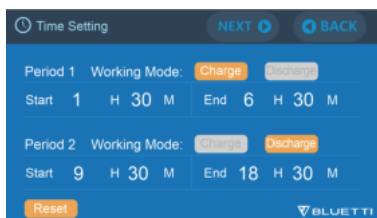
Hora de descarga: O período em que AC300+B300 fornece energia às suas cargas.

- **Configuração de parâmetros:**

Battery SOC Low (SOC da bateria baixa): Quando a capacidade restante da bateria for inferior ao valor de carga predefinido, a carga será alimentada pela rede em modo bypass. Definir como 0 pode causar a falha da função de bypass.

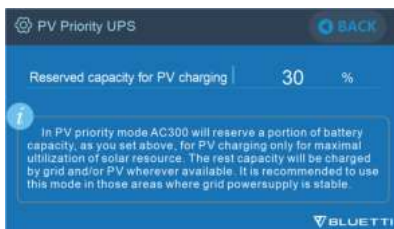
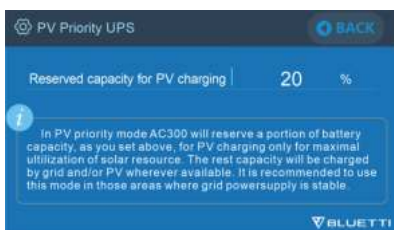
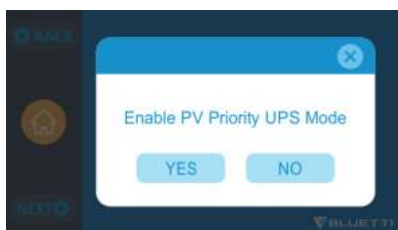
Battery SOC High (SOC da bateria alta): Ao atingir o valor de carga predefinido, o AC300 será recarregado via fotovoltaica em vez da rede.





12.2.3 Modo UPS com prioridade fotovoltaica

- O AC300+B300 é carregado principalmente por energia solar para economizar energia.
Capacidade reservada para carregamento fotovoltaico: O AC300+B300 carrega para esta SOC a partir da rede e, em seguida, de painéis solares ou outras fontes.
- Nota:** Quando a SOC da bateria é superior ao valor definido, os dispositivos nas tomadas CA são alimentados pela rede e pelo combo juntos.
Quando a SOC da bateria está mais baixa, a rede carrega o combo e os dispositivos ao mesmo tempo.

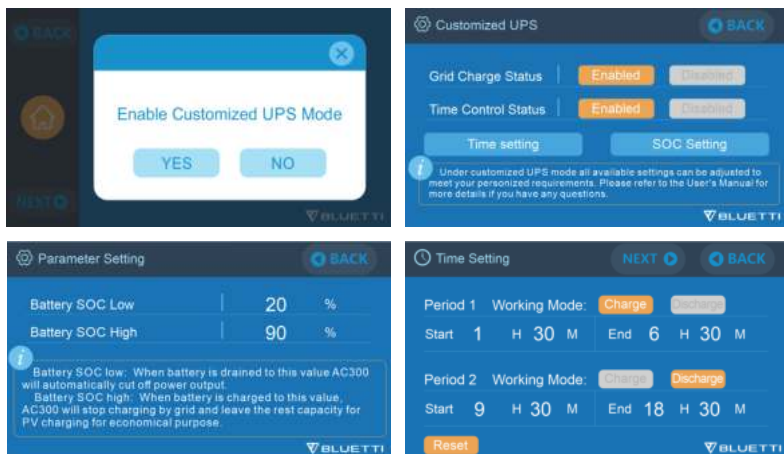


12.2.4 Modo UPS personalizada

O AC300+B300 opera com base no seu plano de energia, carregando e descarregando dentro do cronograma, priorizando o carregamento solar e muito mais.

Neste modo, você também pode maximizar a energia solar ou até mesmo viver completamente fora da rede, desativando o carregamento da rede.

A “Configuração de tempo” e a “Configuração da SOC” também têm efeito nos modos UPS de controle de tempo e UPS com prioridade fotovoltaica.



13. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

AC300		
Geral		
Capacidade da bateria (com 1 a 4 B300)	3.072-12.288 Wh / 60-240 Ah	
Dimensões (C x L x A)	520 x 320 x 358 mm / 20,5 x 12,5 x 14,1 pol.	
Peso	21,6 kg / 47,62 lb	
Temperatura de descarregamento	-20 °C a 40 °C / -4 °F a 104 °F	
Temperatura de carregamento	0 °C a 40 °C / 32 °F a 104 °F	
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 40 °C / -4 °F a 104 °F	
Proteção contra superaquecimento (com B300)	Descarregamento	65 °C (Recuperação a 55 °C)
	Carregamento	55 °C (Recuperação a 45 °C)
Umidade de operação	10% a 90%	
6 Saídas CA		
Potência	3.000 W no total	
Surto	6.000 W	
Tensão	220-240 Vca	
Corrente	13 A	
Frequência	50/60 Hz	
Sobrecarga	3.100-3.750 W, 2 minutos	
	3.750-4.500 W, 5 s	
	4.500-6.000 W, 500 ms	
9 Saídas CC		
Uma saída de isqueiro	Tensão	24 Vcc
	Corrente	10 A
Uma porta RV 12 V/30 A	Tensão	12 Vcc
	Corrente	30 A
	Sobrecarga	418 W, 2 s
2x USB-A	Tensão	5 Vcc
	Corrente	3 A
2x USB-A QC 3.0	Potência	18 W máx. (3,6-12 Vcc, 3 A)
Uma USB-C PD3.0	Potência	100 W máx. (5-15 Vcc, 3 A; 20 Vcc, 5 A)
Dois pads de carregamento sem fio	Potência	15 W máx.

Entrada CA

Potência	3.000 W máx.
Tensão	196-253 Vca
Corrente	16 A máx.
Frequência	47-63 Hz

Entrada CC

Potência	2.400 W máx. (CC1 + CC2)
Tensão	12-150 Vcc
Corrente	12 A máx.

14. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Código do erro	Descrição	Solução
001	Aviso do D-AMCU	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
002	Aviso do D-BMS	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
003	Erro de comunicação D-A	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
004	Tensão alta da bateria - Hardware	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
005	Tensão de alta do BUS - Hardware	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
006	Tensão baixa do SPS - Hardware	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
007	Aviso do ventilador - Hardware	Limpe ou substitua o ventilador para garantir ventilação adequada. Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
008	Proteção contra sobrecorrente (OCP) - Hardware	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
009	Falha de inicialização de software LLC	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
010	Falha de inicialização de software BUS	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
011	Tensão do H-BUS alta	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
012	Tensão do BUS alta	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
013	Tensão do LLC-BUS alta	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
014	Tensão do BUS baixa	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
015	Tensão de entrada CC alta	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.

016	Tensão de entrada CC baixa	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
017	Sobrecorrente de entrada CC	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
018	Sobrecorrente de saída do inversor	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
019	Tensão do inversor alta	Verifique se a saída de carga atende às especificações da unidade. Ligue o CA após reiniciar e entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
020	Tensão do inversor baixa	Verifique se a saída de carga atende às especificações da unidade. Ligue o CA após reiniciar e entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
021	Sobrecorrente da entrada da rede	Verifique se a corrente da entrada da rede atende às especificações da unidade. Ligue o CA após reiniciar e entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
022	Curto-circuito da saída do inversor	Desconecte e reconecte a carga. Limpe o histórico de alarmes.
023	Proteção contra sobrecarga do inversor	Desconecte a carga. Certifique-se de que suas cargas atendam às especificações da unidade. Limpe o histórico de alarmes.
024	Erro de integração de fase	Verifique o cabo de entrada e se a unidade "Master" ou "Slave" podem operar bem.
025	Curto-circuito do relé CA	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
026	Circuito aberto do relé CA	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
027	Curto-circuito do relé de carga	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
028	Circuito aberto do relé de carga	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
029	Falha de inicialização de software INV	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.

049	Sobre corrente FV1	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
050	Sobre corrente FV2	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
051	Sobretensão FV1	Verifique se a tensão de circuito aberto dos painéis solares excede a faixa de tensão de entrada do AC300.
052	Sobretensão FV2	Verifique se a tensão de circuito aberto dos painéis solares excede a faixa de tensão de entrada do AC300.
053	D-BAT completa	A bateria está carregada.
054	D-BAT drenada	Sem bateria. Carregue o AC300+B300. O alarme para automaticamente quando o SOC da bateria alcança 5%. Ligue CA na tela.
055	Aviso de sobrecarga do inversor	Desconecte a carga. Certifique-se de que suas cargas atendam às especificações da unidade.
056	Aviso de sobrecarga CA	Desconecte a carga. Certifique-se de que suas cargas atendam às especificações da unidade.
057	Tensão da rede alta	Verifique se a tensão da rede atende às especificações do AC300.
058	Tensão da rede baixa	Verifique se a tensão da rede atende às especificações do AC300.
059	Frequência da rede alta	Verifique se a frequência da rede atende às especificações do AC300.
060	Frequência da rede baixa	Verifique se a frequência da rede atende às especificações do AC300.
061	Erro de multicomunicação	Verifique se o cabo de expansão da bateria está conectado corretamente. Limpe o histórico de alarmes ou reinicie a unidade.
062	Erro de vários endereços	Verifique se o cabo de expansão da bateria está conectado corretamente. Limpe o histórico de alarmes ou reinicie a unidade.
063	Erro de sincronização múltipla	Verifique se o cabo de expansão da bateria está conectado corretamente. Limpe o histórico de alarmes ou reinicie a unidade.

064	Erro de fase Multi Brak	Verifique se a entrada de tensão CA atende às especificações da unidade. Limpe o histórico de alarmes ou reinicie a unidade.
065	Erro de paralelo fotovoltaico	Verifique se a configuração "Ativação paralela FV" é consistente com a entrada FV. Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
081	Interrupção de comunicação BMS	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
082	Interrupção de comunicação LCD	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
083	Erro de leitura e gravação de EEPROM	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
084	Erro de configuração de DSP	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
085	Erro de leitura e gravação de RTC	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
086	Porta OCP 12 V/30 A	Desconecte os aparelhos conectados à porta RV 12 V/30 A. Limpe o histórico de alarmes ou reinicie a unidade.
087	Porta OCP 24 V/10 A	Desconecte os aparelhos conectados à saída de isqueiro 24 V/10 A. Limpe o histórico de alarmes ou reinicie a unidade.
088	Corrente alta da porta USB/TYPE-C/PD	Desconecte os aparelhos conectados às portas USB. Limpe o histórico de alarmes ou reinicie a unidade.
089	Corrente de saída alta CC 12 V/30 A	Desconecte os aparelhos conectados à porta RV 12 V/30 A. Limpe o histórico de alarmes ou reinicie a unidade.
090	Corrente de saída alta CC 24 V/10 A	Desconecte os aparelhos conectados à saída de isqueiro 24 V/10 A. Limpe o histórico de alarmes ou reinicie a unidade.
091	Falha na partida suave da saída CC	Entre em contato com o revendedor se o erro persistir após reiniciar a unidade.
092	Curto-circuito na saída CC 12 V/30 A	Desconecte os aparelhos conectados às portas de saída CC.

093	Curto-circuito na saída CC 24 V/10 A	Desconecte os aparelhos conectados às portas de saída CC.
094	Porta USB/TYPE-C/PD bloqueada	Desconecte a carga. Certifique-se de que suas cargas atendam às especificações da unidade. Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
095	Porta 12 V/30 A CC bloqueada	Desconecte a carga. Certifique-se de que suas cargas atendam às especificações da unidade. Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
096	Porta 24 V/10 A CC bloqueada	Desconecte a carga. Certifique-se de que suas cargas atendam às especificações da unidade. Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
097	Temperatura BMS anormal	DESLIGUE o AC300+B300 e resfrie-o. Mantenha o AC300 na temperatura recomendada
098	Sobretensão do BMS	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
099	Tensão do BMS baixa	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
100	Sobrecorrente do BMS	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
101	Erro de pré-carga do BMS	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
102	Curto-circuito na saída do BMS	Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
103	Erro no cabo de comunicação do BMS	Verifique se o cabo de alimentação da bateria está conectado corretamente. Verifique se o interruptor de trava do cabo de alimentação da bateria está acionado. Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.
107	Temperatura anormal	DESLIGUE o AC300+B300 e resfrie-o. Mantenha o AC300 na temperatura recomendada
108	Ventilador com defeito	Limpe ou substitua o ventilador para garantir ventilação adequada. Entre em contato com o revendedor se o sintoma persistir após reiniciar a unidade.

15. Perguntas frequentes

- **Como reivindicar a garantia e a garantia estendida?**

Consulte o cartão de garantia que você recebeu. Qualquer garantia estendida (se adquirida) só terá efeito após o término da garantia padrão.

- **O firmware da unidade pode ser atualizado?**

Sim, você pode atualizar o firmware sem fio, incluindo ARM, DSP, IoT e BMS por meio do aplicativo BLUETTI.

- **Ela pode carregar e descarregar ao mesmo tempo?**

Sim.

- **Qual é a latência de comutação da UPS?**

20 ms a partir da UPS off-line.

- **Posso usar painéis solares de terceiros para carregar a unidade?**

Sim, pode. Contanto que as especificações dos painéis solares em DC1/DC2 estejam abaixo da faixa:

Voc: 12-150 V

Potência de entrada: 1.200 W máx.

Com o mesmo conector de alimentação (MC4).

- **A que se refere a Profundidade de descarga (DoD)?**

DoD indica a fração de energia que pode ser retirada da bateria. O BLUETTI AC300 define o DoD como 90%, o que significa que 90% da capacidade está disponível para alimentar o seu dispositivo, enquanto o reservado é usado para proteger a bateria contra descarga excessiva.

- **Como posso saber se o meu aparelho pode funcionar bem com a central elétrica?**

Calcule o total das cargas contínuas para seus aparelhos.

Contanto que não excedam a potência nominal de saída da central, ela deverá funcionar.

- **Como posso conectar o produto ao meu quadro principal?**

Para instalar o sistema de energia ligado à rede, é necessário um electricista com certificado técnico profissional.

16. DECLARAÇÃO

- Observe que as especificações e a aparência estão sujeitas a melhorias sem aviso prévio.
- A BLUETTI não será responsável por quaisquer danos causados por motivos de força maior, como incêndios, furacões, inundações, terremotos ou negligência intencional, uso indevido ou outras condições anormais do uso.
- A BLUETTI não se responsabiliza por quaisquer acidentes ou danos causados pelo não cumprimento das precauções do manual de instruções.
- NÃO use a unidade para alimentar equipamentos ou máquinas que envolvam segurança pessoal, como dispositivos automáticos de energia, dispositivos de reprodução Hi-Fi, equipamentos médicos de emergência etc.
- Não use esta unidade para alimentar equipamentos que tenham requisitos exigentes de UPS, incluindo servidores de dados, estações de trabalho, dispositivos médicos etc. É necessário um teste de compatibilidade para ajudar a garantir uma operação segura antes de conectar a unidade ao seu equipamento. A BLUETTI não será responsável por qualquer perda de dados, danos ao equipamento ou ferimentos humanos causados pelo não cumprimento das instruções por parte dos clientes.



SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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

Customer Service

Email: support-br@bluettipower.com , suporte@bluetti.com

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

Just Power On

P/N: 17.0303.0672-00A0