

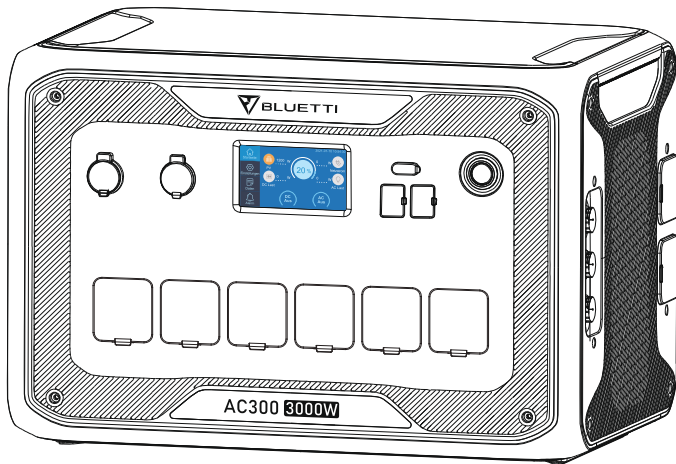
AC300

Portable Power Station

User Manual v3.0

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.

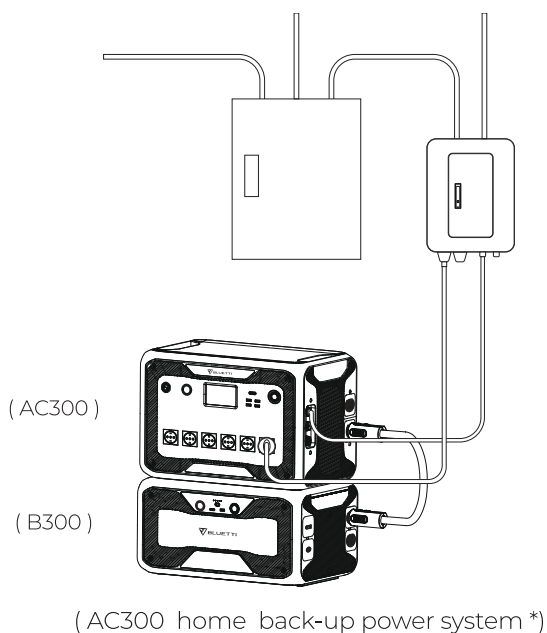
2.3 Handling and Storage

- 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



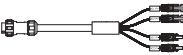




- Wear goggles and protective gloves at all times.
- Shield and protect the unit during drilling to prevent debris from falling into it and remove all debris after drilling.
- Drill holes on the unit are forbidden, as this may damage the unit's electromagnetic shielding performance. The metal shavings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

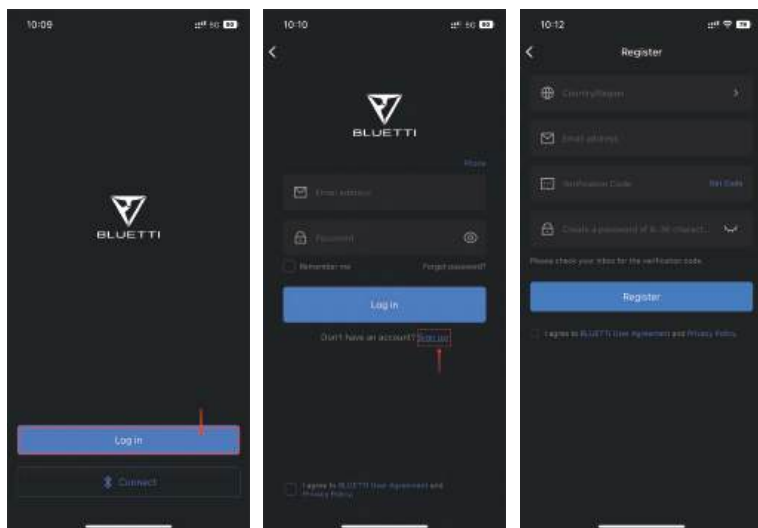
Note: Please make sure Bluetooth or WiFi is enabled on AC300.



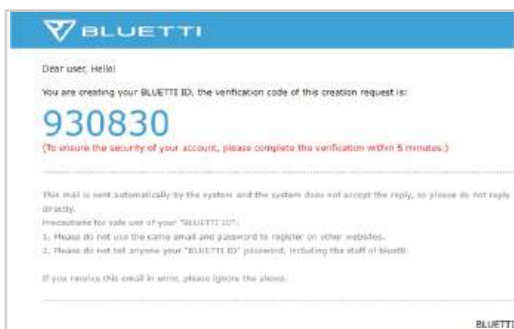
(Homepage - Settings - Next - Next - Next)

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.

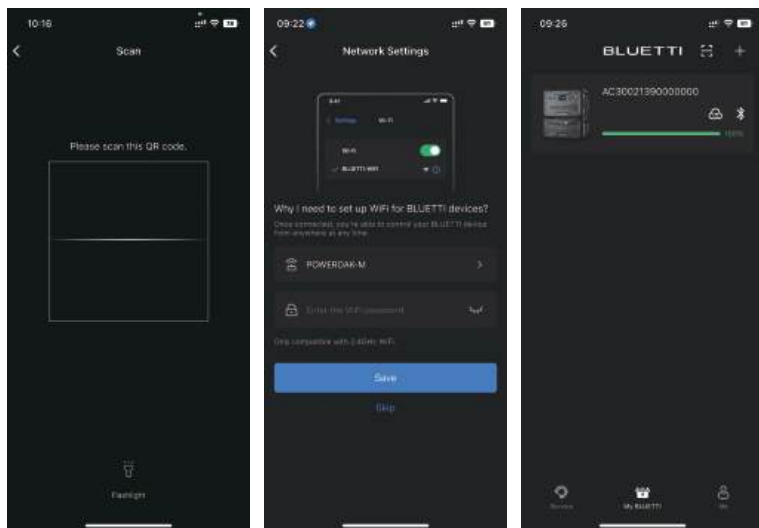


- Check your email for verification code from BLUETTI server, and fill in the code to activate your BLUETTI account.

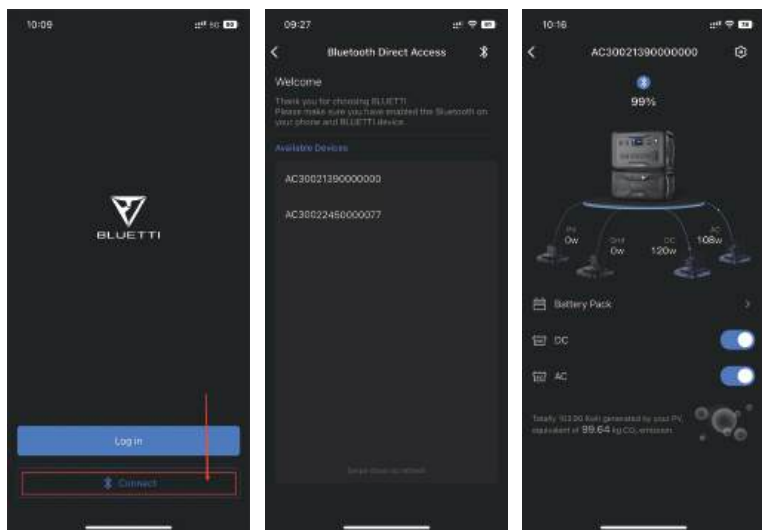



Step 2:

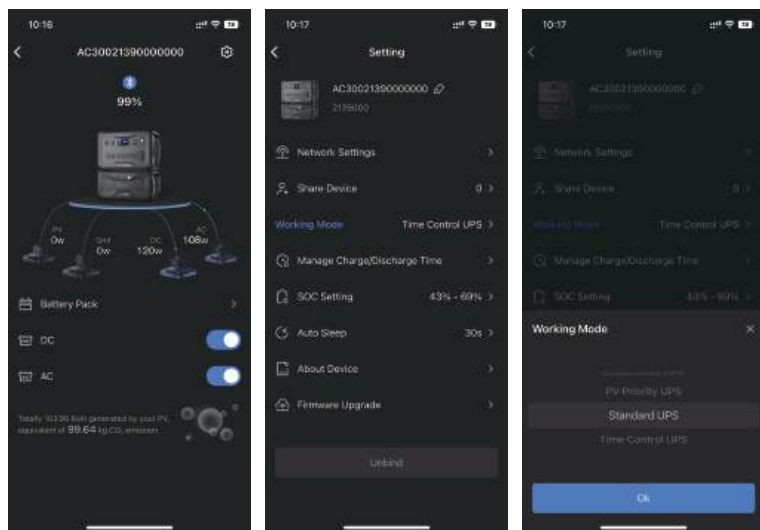
- Connect AC300 with B300. Scan the unique QR code on AC300 to add the unit to the available device list in the App, and fill in the password of your 2.4G Wi-Fi network to activate the communication function of AC300 for data syncing.



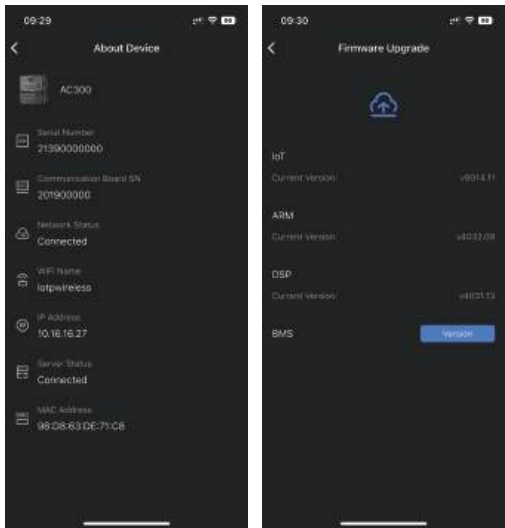
- For Bluetooth connection, tap **Connect** on the homepage and select the SN (Serial Number) of your device. Find the SN on the unit or from the "Product Info."



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



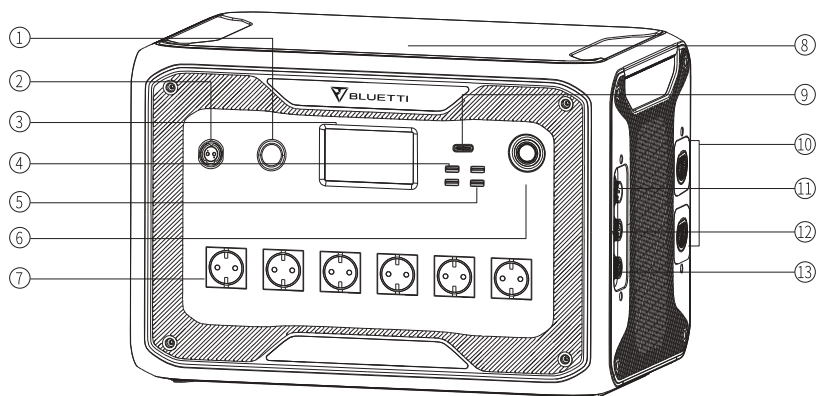
- AC300 supports Over-the-air (OTA) firmware upgrade via BLUETTI app. Tap "About Device" on the Settings page and check the firmware version.



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

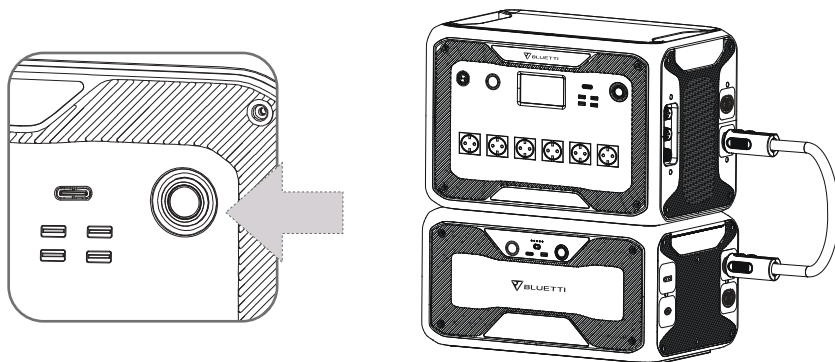
⑪ AC Input (CP1)

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.

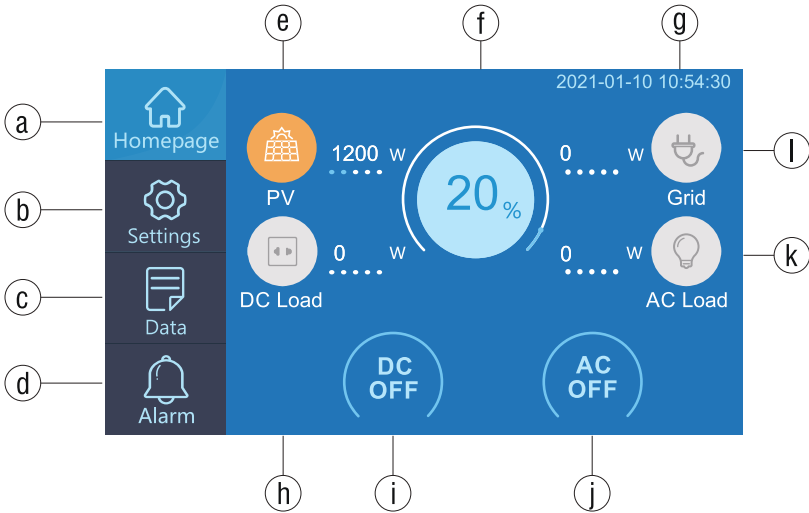
- Power ON: Press and hold the power button on the AC300 or B300 till the button indicator illuminates.
- Power OFF: Press the power button and the indicator turns off.
- Reboot: Power off the combo and then power it on.
- AC/DC Output: Tap the "AC ON/OFF" and "DC ON/OFF" on the screen.
- When connected 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.

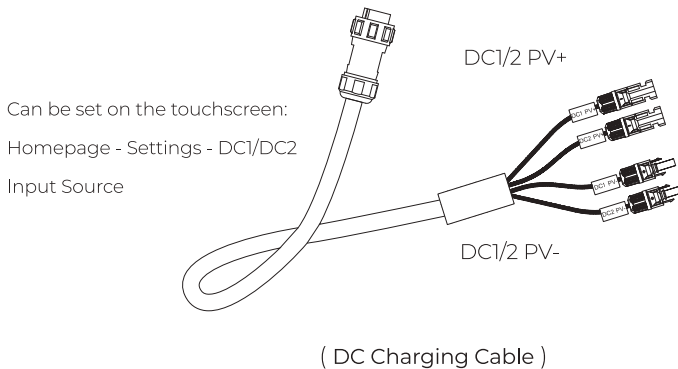
9.2.1 AC Output Voltage & Frequency

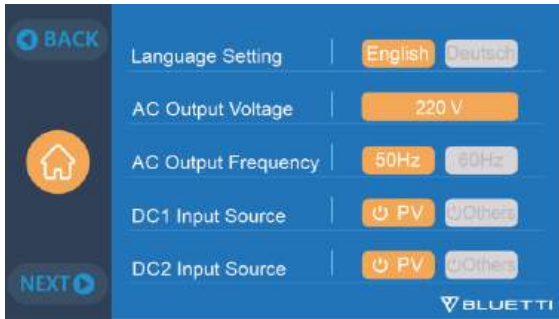
- **NOTE: Please check the output voltage, frequency, and other parameters BEFORE first use. You can tap the screen to set the parameters as needed. AC frequency and voltage can only be adjusted after the AC output is turned off. (Tap the AC icon on homepage to turn OFF AC output).**
- Voltage and Frequency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



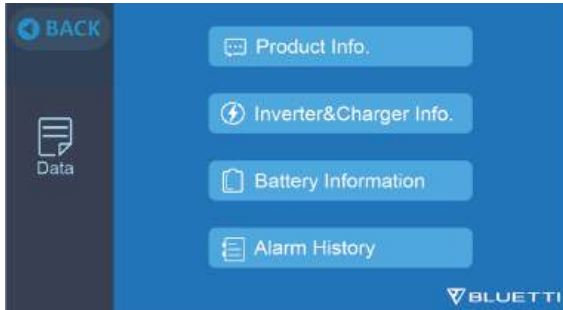
9.2.10 Restore Factory Settings

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



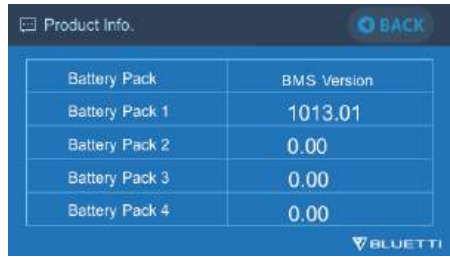
9.3 Data

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



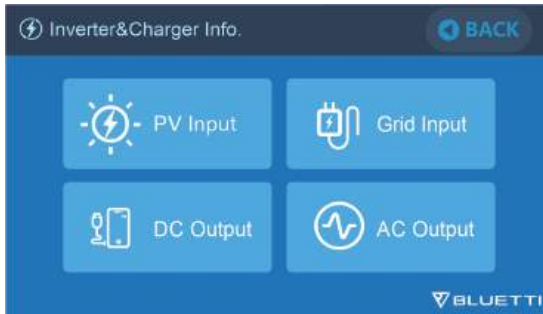
9.3.1 Product Info

- 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.



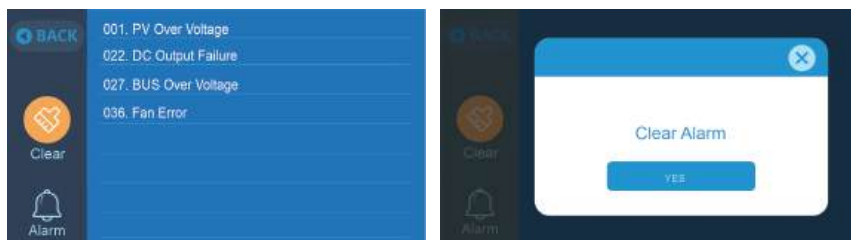
9.3.3 Battery Information

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



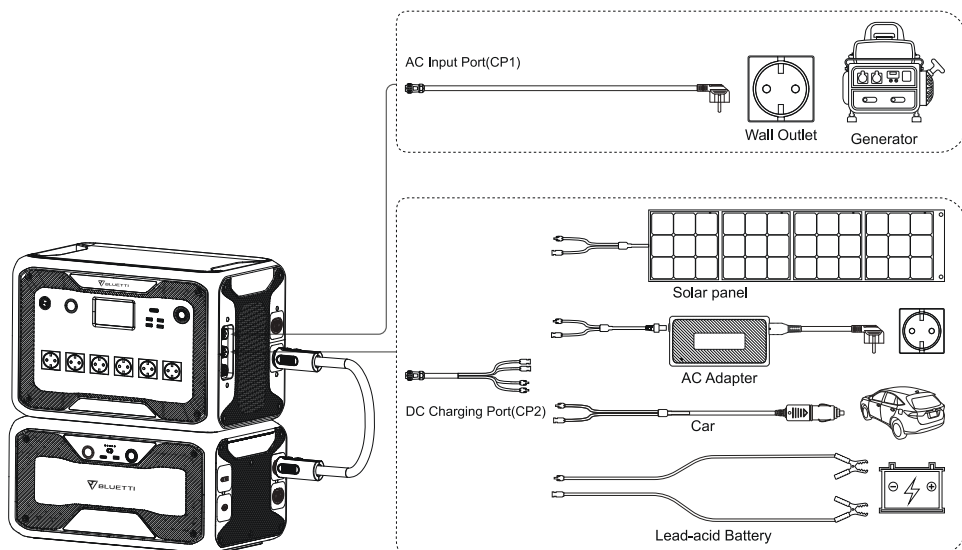
9.3.4 Alarm History

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

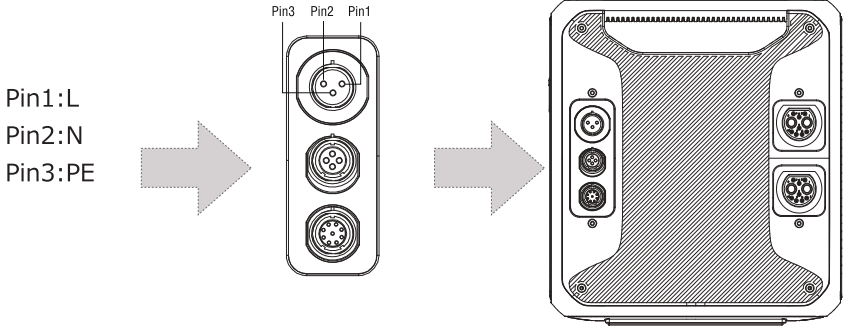


10. HOW TO RECHARGE AC300+B300 (INPUT)

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].

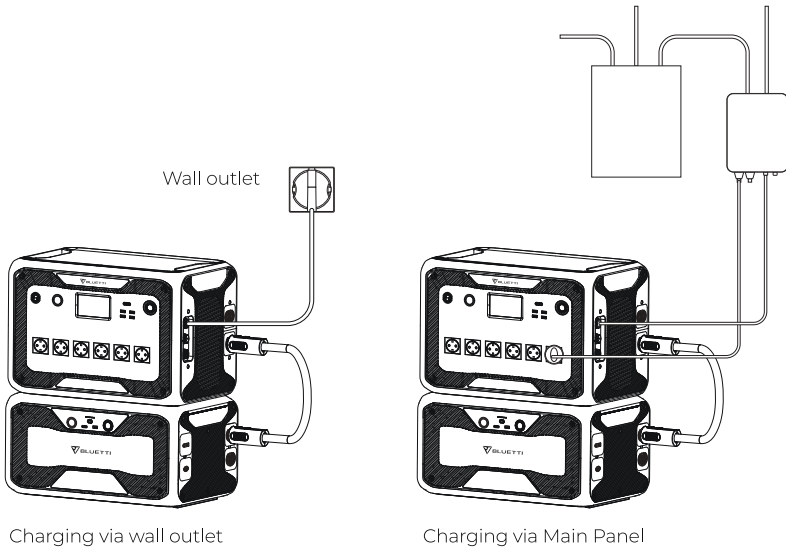


10.1 AC Input (1st Charging Port: CPI)



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)

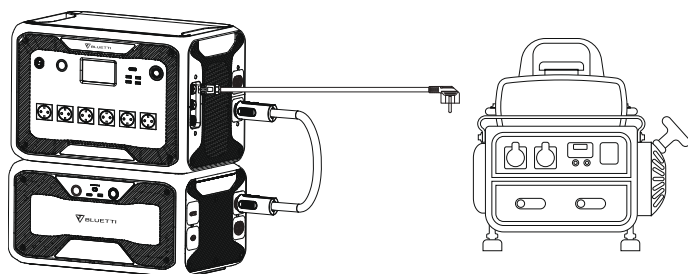
- Connect the AC300+B300 to a generator via the generator charging cable. The charging automatically stops when the AC300 system reaches 100% capacity.
- Note: It is recommended to use a generator with pure sine wave output, such as inverter generator.

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.



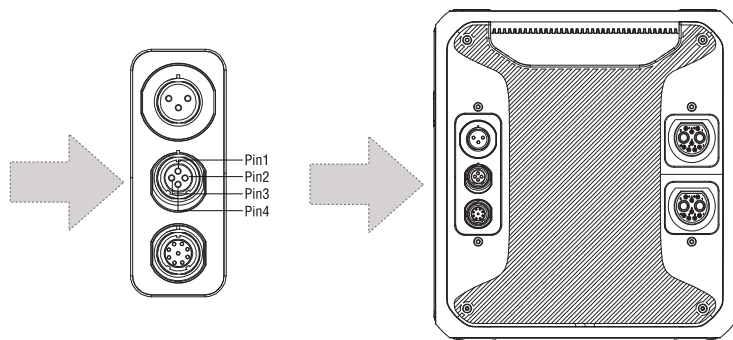
10.2 DC Input (2nd Charging Port: CP2)

Pin1: DC1 PV+

Pin2: DC2 PV+

Pin3: DC1 PV-

Pin4: DC2 PV-



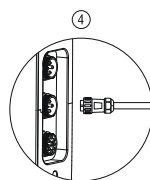
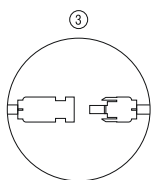
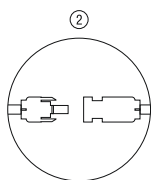
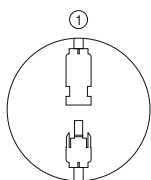
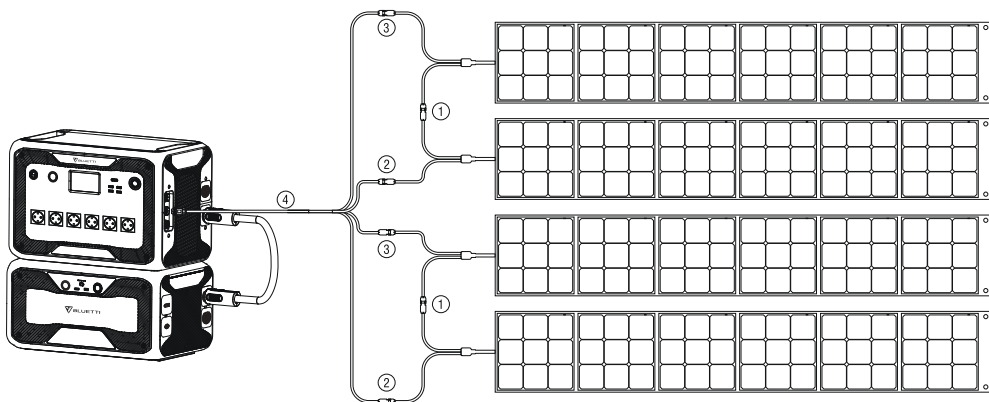
10.2.1 Charging Method 3: Solar Charging (via 4pin aviation-MC4 cable)

- 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)

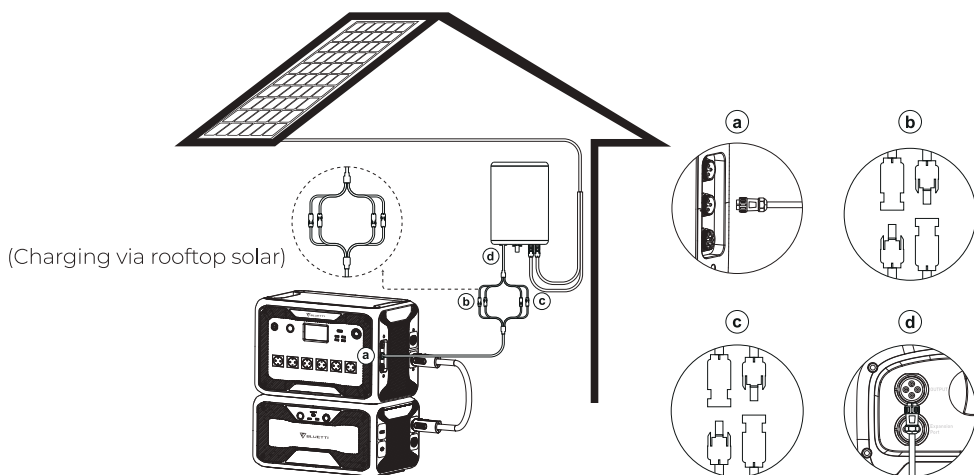


Note: Roof/Rigid panel can charge AC300. If the panel's open circuit voltage falls in 150-550V, use D300S to lower the voltage.

- 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

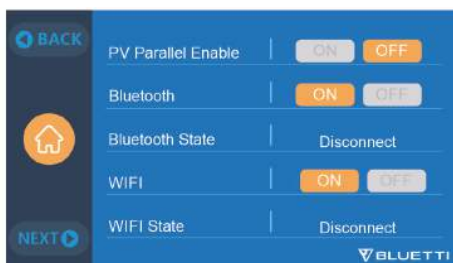
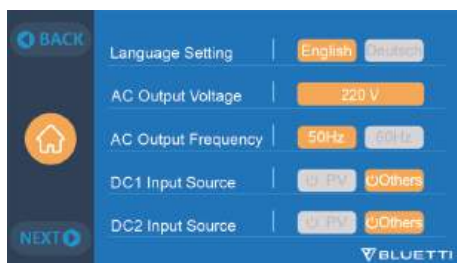


a. DC output cable to AC300

b. DC1 plug to PV1

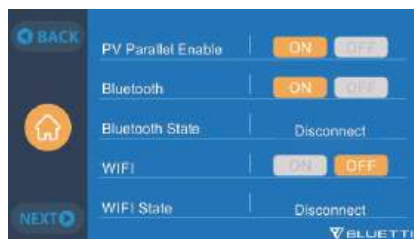
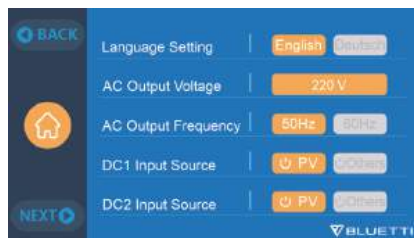
c. DC2 plug to PV2

d. DC output cable to D300S



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

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

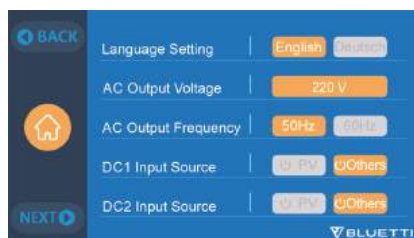
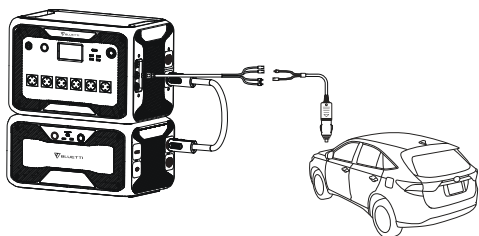


10.2.2 Charging Method 4: Car Charging

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.

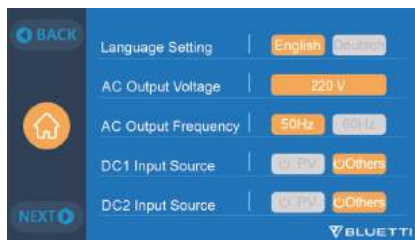
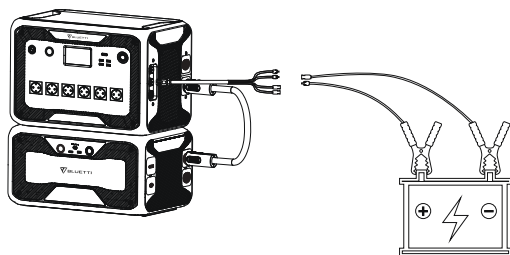
The Max. input current is 8.2A.



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

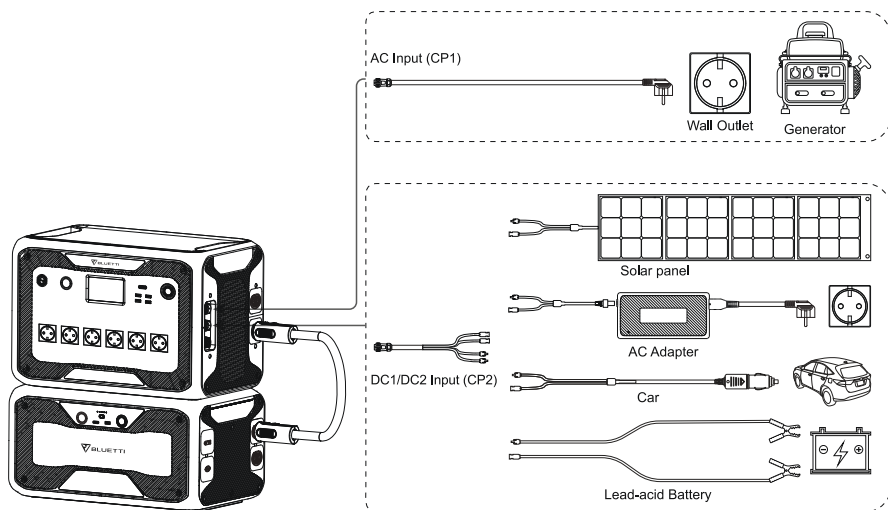
Connect the AC300+B300 to the lead-acid battery via the DC input cable and lead-acid battery charging cable. Clamp the positive connector(red) to the positive battery terminal and negative(black) to the other.

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.

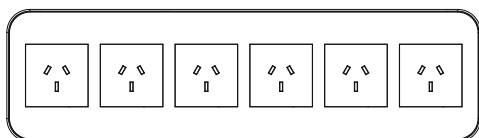
11.1 Output Ports

11.1.1 AC Output Port

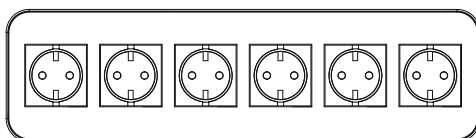
AC300 has 6 AC output ports with a total power of 3000W. Its pure sine wave inverter can also handle up to a surge of 6000W, covering most of your start-up needs.

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

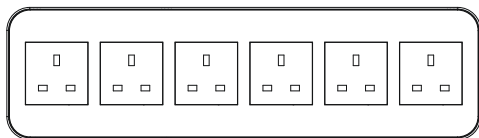
AU
6 * 220-240V/15A



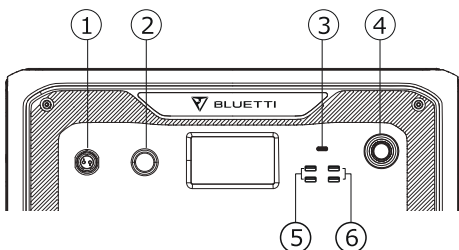
EU
6 * 220-240V/16A



UK
6 * 220-240V/13A

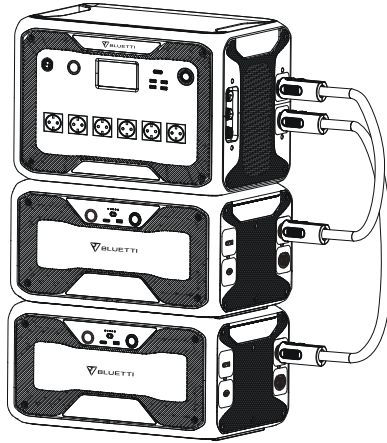


11.1.2 DC Output Port



- 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.

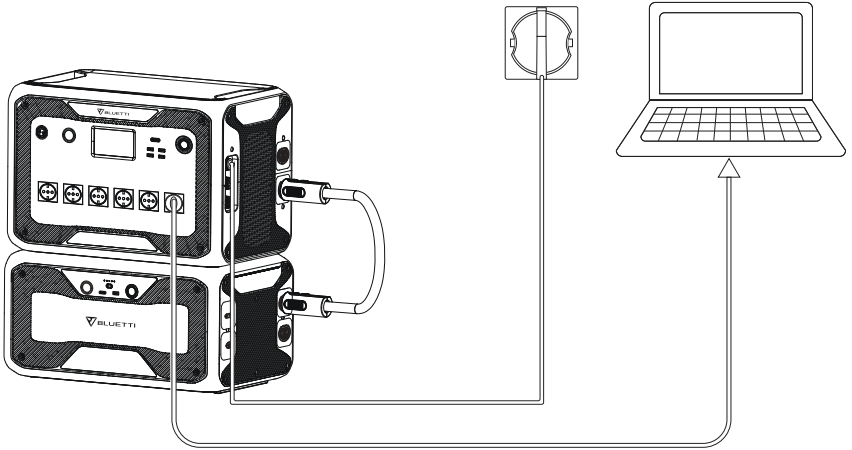
DoD=90%, η =90%.

12. UPS

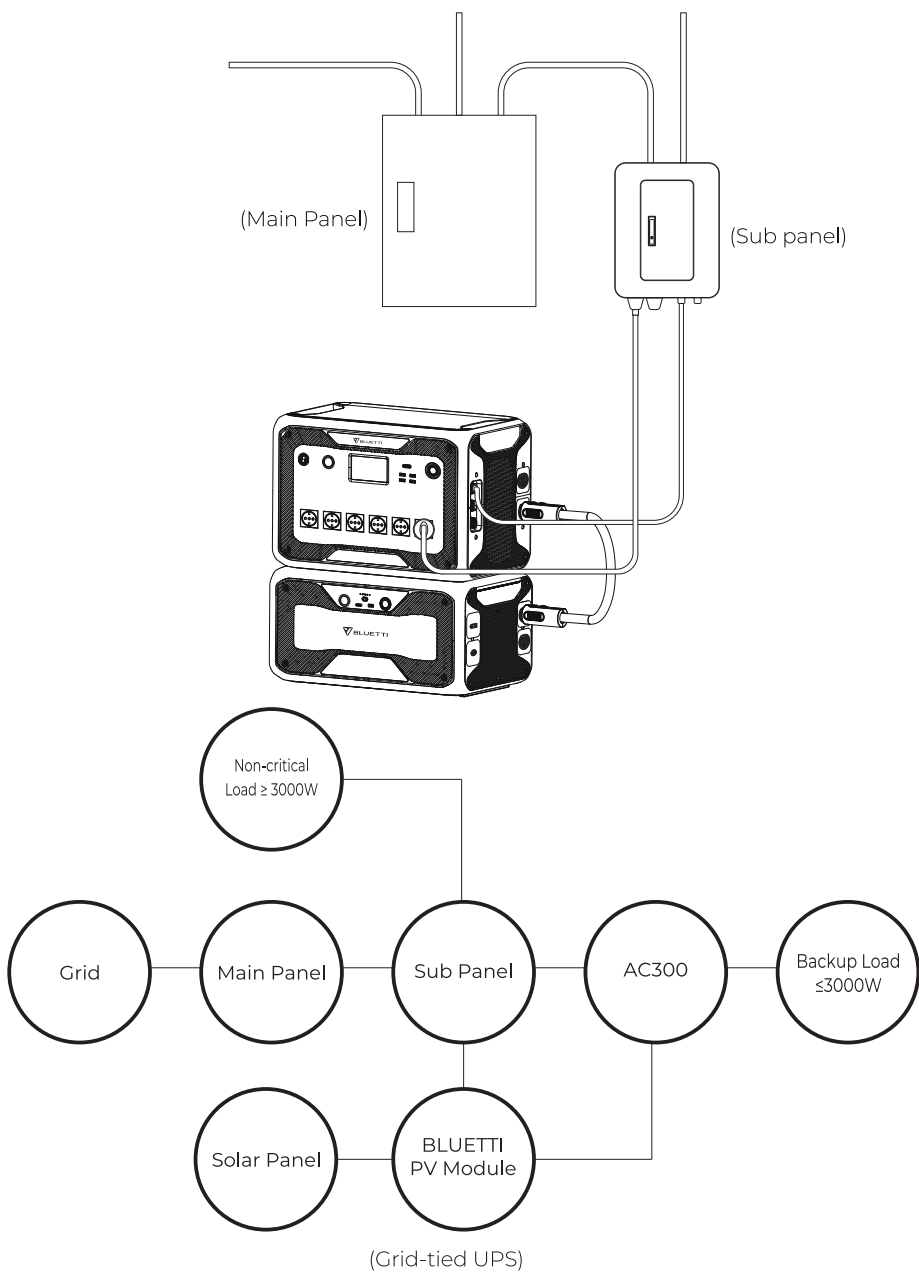
12.1 UPS Description

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)



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

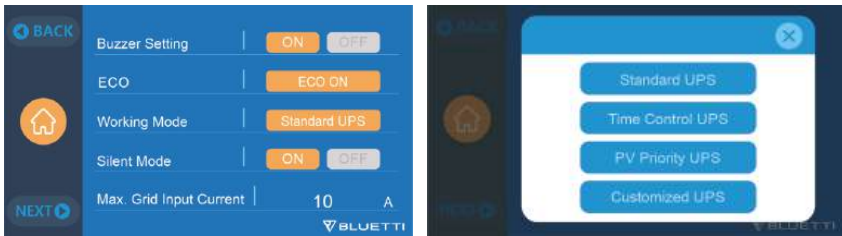
Tie the AC300 to the grid with sub panel or plug it into the wall outlet with AC charging cable. Then connect loads to the AC output ports of AC300.

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

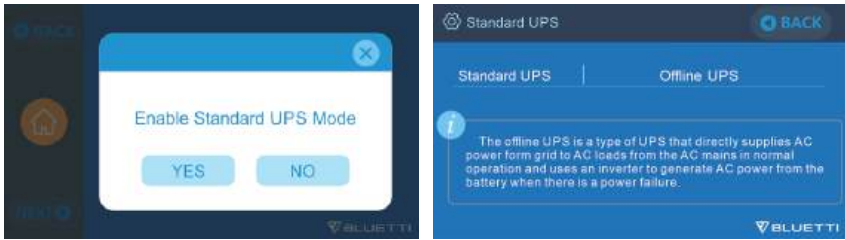
Go to "Settings", and then tap "Next" and "Working Mode" to select the UPS Mode. The working mode is set at "Standard UPS" by default.



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.

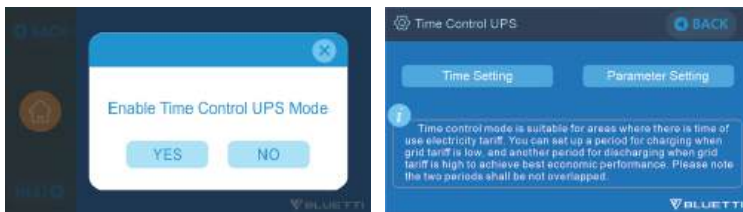
Charge Time: The period when AC300+B300 charges via the grid. Choose to charge the system during off-peak hours when electricity prices are low.

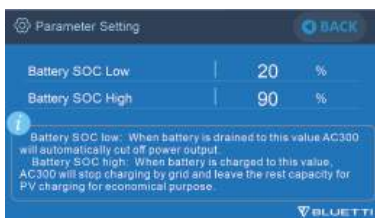
Discharge Time: The period when AC300+B300 supplies power to your loads.

- **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.

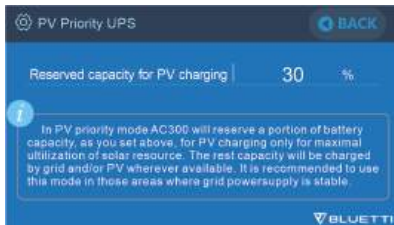
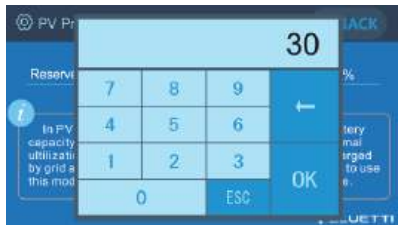
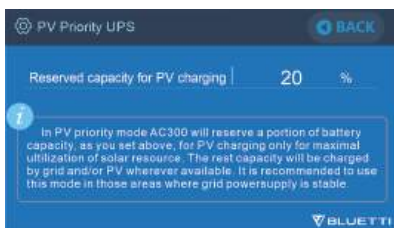
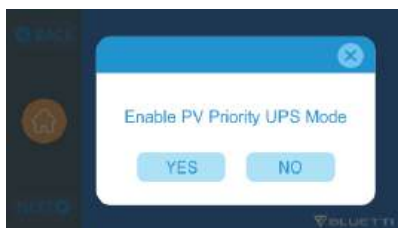
Battery SOC High: When reaching the preset charge value, AC300 will be recharged via PV instead of the grid.





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.

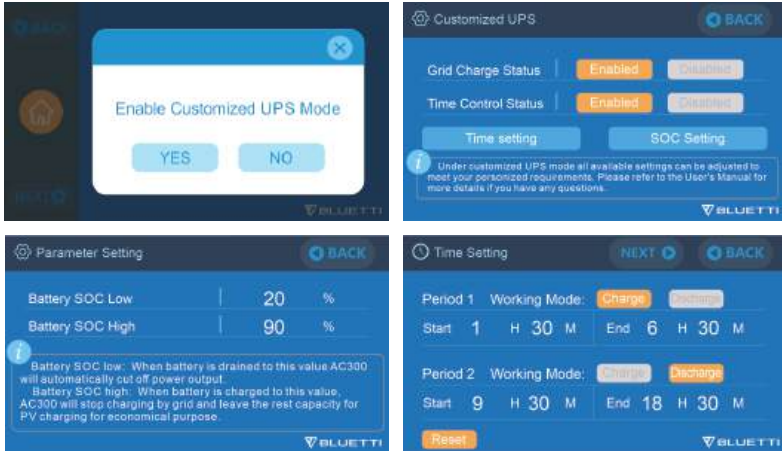


12.2.4 Customized UPS Mode

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.

For more information, please visit:



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@bluetti_official



@ bluetti.inc



@ bluetti_Linc



sale-eu@bluettipower.com

sale-uk@bluettipower.com

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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

After-sales address in EU: Lise-Meitner-Strasse 14, 28816 Stuhr, Germany

After-sales address in UK: Unit 2 Northgate, Bolsover Busines Park,
Woodhouse Line, Chesterfield England S44 6BD

EU REP

Company: POWEROAK GmbH

Address: Lise-Meitner-Str. 14 28816 Stuhr Germany

Mail: logi@bluetti.de

UK REP

Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

Address: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane Chesterfield England, S44 6BD

Mail:poweroak.eu@bluetti.com



AC300

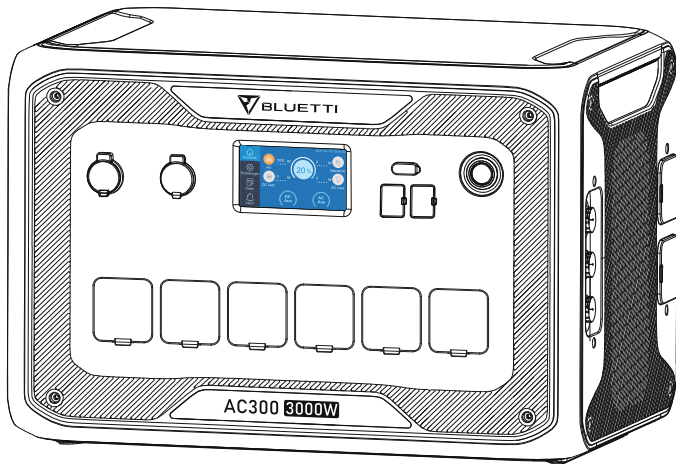
Tragbare Powerstation

Benutzerhandbuch v3.0

Studieren Sie dieses Handbuch vor Gebrauch und beachten Sie die darin enthaltenen Hinweise.

Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.





Vielen Dank!

Danke, dass Sie BLUETTI in den Kreis Ihrer Familie aufgenommen haben.

BLUETTI engagiert sich von jeher für eine nachhaltige Zukunft – mit außergewöhnlich umweltfreundlichen Energiespeicherlösungen für den Innen- und Außenbereich, von denen nicht nur Haushalte sondern wir alle profitieren. Aus diesem Grund ist BLUETTI in mehr als 70 Ländern präsent und genießt das Vertrauen von Millionen Kunden in aller Welt.



INHALT

1. Bevor Sie beginnen	57
2. Sicherheitshinweise	58
2.1 Allgemeine Sicherheit	58
2.2 Pflege	59
2.3 Handhabung und Aufbewahrung	59
3. AC300 – EINFÜHRUNG	60
3.1 Einführung	60
3.2 Abkürzungen	61
4. Installation (Reservestromanlage für Haushalte)	62
4.1 Anforderungen an das Personal	63
4.2 Antistatik-Anforderungen	63
4.3 Bohren	63
4.4 Anforderungen an die Installationsumgebung	63
5. LIEFERUMFANG	64
6. BLUETTI APP	66
6.1 Einführung	66
6.2 Download	66
6.3 Bedienung	66
7. AC300 – ÜBERSICHT	71
8. EIN- UND AUSSCHALTEN	72

9. BEDIENOBERFLÄCHE	73
9.1 Homepage	73
9.2 Settings	74
9.3 Data	79
10. SO LADEN SIE DIE AC300+B300 AUF (EINGANG)	81
10.1 AC-Eingang (1. Ladeanschluss: CP1)	82
10.2 DC-Eingang (2. Ladeanschluss: CP2)	83
10.3 Duales Laden	87
10.4 So berechnen Sie die Ladezeit der AC300	88
11. ENTLADEN (AUSGANG)	89
11.1 Ausgänge	89
11.2 Laufzeit	90
11.3 So berechnen Sie die Laufzeit des Geräts	91
12. USV	92
12.1 USV – Beschreibung	92
12.2 USV aktivieren	95
13. TECHNISCHE DATEN	98
14. FEHLERBEHEBUNG	100
15. Häufig gestellte Fragen	105
16. ERKLÄRUNG	106

1. Bevor Sie beginnen

Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die neueste Version dieses Benutzerhandbuchs finden Sie unter <https://www.bluettipower.eu/pages/manuals>

- Das Benutzerhandbuch enthält Anleitungen und Hinweise zum Betrieb und zur Handhabung des Geräts.
- BLUETTI empfiehlt die Verwendung von BLUETTI Originalzubehör.
- BLUETTI haftet nicht für Schäden oder Kosten, die sich daraus ergeben, dass keine BLUETTI Originalteile verwendet werden.
- Studieren Sie das vorliegende Dokument zu Ihrer eigenen Sicherheit sorgfältig und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen griffbereit auf.

2. Sicherheitshinweise

2.1 Allgemeine Sicherheit

Produkte von BLUETTI sind von Natur aus sicher und zuverlässig. Die vorliegende Anleitung enthält wichtige Sicherheitshinweise zu Ihrem Gerät. Die Anleitung soll Ihnen bei der optimalen Nutzung des Geräts helfen. Die Nichtbeachtung der Hinweise zu Konfiguration, Handhabung und Pflege Ihres Geräts kann Sach- und Personenschäden nach sich ziehen.

BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF!

- Halten Sie das Gerät von offenen Flammen, Flüssigkeiten, Schweiß, Schmutz und anderen Verunreinigungen fern. Andernfalls besteht die Gefahr, dass die Batterie explodiert oder entflammbare Flüssigkeiten oder Gase entweichen.
- Stellen Sie das Gerät NICHT auf eine instabile oder geneigte Fläche.
- Vergewissern Sie sich, dass der Raum, in dem Sie das Gerät verwenden, gut belüftet ist und ausreichend Platz bietet.
- Berühren Sie das Gerät, das Kabel, den Stecker oder andere elektrische Komponenten NICHT mit nassen Händen.
- Halten Sie das Gerät von Kindern und Haustieren fern.
- Nehmen Sie keine Veränderungen am Gerät vor, führen Sie keine Fremdkörper in die Batterie ein und bringen Sie sie nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung. Beschädigte Batterien können explodieren.
- Batterieflüssigkeit ist ätzend und kann giftig sein. Lassen Sie ausgelaufene Flüssigkeit nicht mit Haut, Augen, Kleidung oder anderen Oberflächen in Berührung kommen. Spülen Sie die betroffenen Stellen sofort mit Wasser und suchen Sie einen Arzt auf.
- Ignorieren Sie keine herstellereitigen Warnhinweise auf Bauteilen oder Produkten.
- Gerät NICHT zerlegen, aufschneiden, quetschen, perforieren oder anderweitig beschädigen.
- Warnung: Führen Sie keine Fremdkörper in den Lüfter, die Belüftungsöffnungen, Anschlüsse oder andere Öffnungen ein.
- Nehmen Sie eine beschädigte Batterie oder Komponente unter keinen Umständen in Betrieb. Die unsachgemäße oder missbräuchliche Verwendung beschädigter Batterien oder Komponenten kann zu Sach- und Personenschäden durch auslaufende Batterieflüssigkeit, Feuer, Überhitzung oder Explosion führen.
- Verwenden Sie ausschließlich zugelassene Batterien und zugelassenes Zubehör. Bei unsachgemäßer Verwendung oder bei Verwendung von nicht zugelassenen oder inkompatiblen Batterien oder Komponenten besteht unter anderem Brand- und Explosionsgefahr. Überdies können Genehmigung und Garantie des Geräts erlöschen.
- Schalten Sie das Gerät bei einer Störung SOFORT aus. Kontaktieren Sie zudem den BLUETTI Support, wenn die vorliegende Anleitung keine ausreichende Erklärung liefert.

- Verwenden Sie im Brandfall ausschließlich Trockenlöscher.
- Nehmen Sie keine Veränderungen an der Batterie des Geräts vor, und überlassen Sie den Austausch der Batterie und anderer Komponenten ausgebildetem Fachpersonal. Bringen Sie das Gerät bei Bedarf zu einem Vertragspartner, da bei unsachgemäßem Zusammenbau Brand- und Stromschlaggefahr besteht.
- Schalten Sie das System NICHT ein, wenn es nicht ordnungsgemäß installiert oder in Betrieb genommen wurde.

2.2 Pflege

- Schalten Sie das Gerät bei längerer Nichtverwendung aus und trennen Sie alle elektrischen Verbindungen.
- Laden Sie das Gerät alle drei Monate zu 80 Prozent auf, damit die Batterie möglichst lange hält.
- Trockene, nicht scheuernde Tücher zum Abwischen sind ideal. Die Powerstation ist ein vielseitiges Hilfsmittel für verschiedene Unternehmungen. Damit das Gerät in einem guten Zustand bleibt, bedarf es ab und an einer einfachen Reinigung.
- Achten Sie beim Betrieb und bei der Aufbewahrung des Geräts auf ausreichende Belüftung und halten Sie es von brennbaren Materialien und Gasen fern.

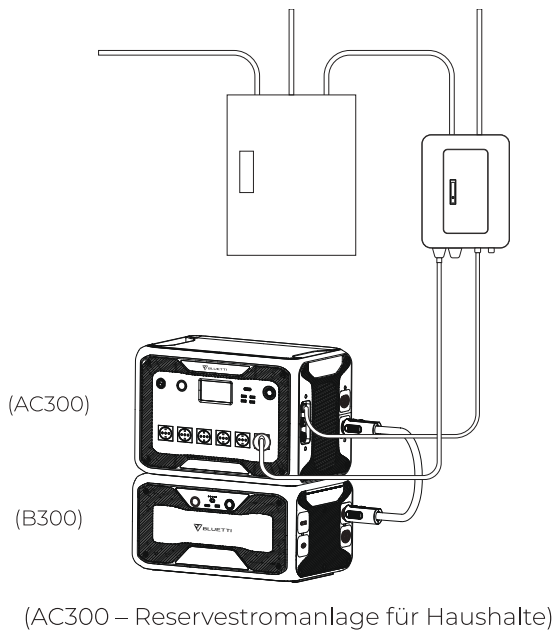
2.3 Handhabung und Aufbewahrung

- Laden Sie das Gerät vor jeder Aufbewahrung zu 50-70 Prozent auf.
- Entladen und laden Sie das Gerät mindestens alle sechs Monate vollständig, damit die Batterie in einem guten Zustand bleibt.
- Verwenden Sie bei Bedarf mechanische Hilfsmittel (Hubwagen etc.).
- bewahren Sie das Gerät an einem trockenen und kühlen Ort auf.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf die Seite oder auf den Kopf.
- Legen Sie keine Gegenstände auf dem Gerät ab, während das Gerät in Betrieb ist oder aufbewahrt wird.
- Setzen Sie das Gerät nach Möglichkeit weder Regen/Feuchtigkeit noch direkter Sonneneinstrahlung aus (0-45 °C). Ein sauberer und trockener Aufstellort wird dringend empfohlen.
- BLUETTI Powerstationen dürfen nicht als Fluggepäck aufgegeben oder als Handgepäck mit an Bord genommen werden.
- Die Entsorgung des Geräts nebst seines Zubehörs hat unter Beachtung der vor Ort geltenden Gesetze, Vorschriften und Bestimmungen zu erfolgen.

3. AC300 – EINFÜHRUNG

3.1 Einführung

Die BLUETTI AC300 zeichnet sich durch einen Dual-Core-Controller (ARM-Controller und DSP-Controller), ein AC-Wechselrichtermodul und ein DC/DC-Modul aus. Durch die Einbindung digitaler und analoger Signale kann der Controller das MPPT-Modul perfekt verwalten und steuern. Dank bidirektionaler Topologie ermöglicht der AC-Wechselrichter das AC-Schnellladen in umgekehrter Richtung. Da es keinen eingebauten Akkumulator gibt, lässt sich die AC300 mit ein bis vier BLUETTI B300, deren Gesamtkapazität sage und schreibe 3072 bis 12288 Wh beträgt, nach Belieben konfigurieren.



* **Hinweis:** Weitere Informationen finden Sie unter "So erstellen Sie ein Teil-Home Backup System mit AC300+B300".

3.2 Abkürzungen

- BMS: Batteriemanagementsystem
- MPPT: Maximum Power Point Tracking
- SOC: Ladezustand (State of Charge)
- USV: Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- AC: Wechselstrom (Alternating Current)
- DC: Gleichstrom (Direct Current)
- PV: Photovoltaik (Solarpaneele)
- DOD: Entladungstiefe (Depth of Discharge)
- ARM: Advance Risc Machine
- DSP: Digitaler Signalprozessor
- HMI: Mensch-Maschine-Schnittstelle (Human-Machine Interface)

4. Installation (Reservestromanlage für Haushalte)

- Die Installation muss von einem ausgebildeten Elektriker durchgeführt werden.
- Stellen Sie die Powerstation nicht in der Nähe von Wärmequellen auf. Das Gerät darf nicht in einer Umgebung aufgestellt werden, in der entflammbare/explosive Gase oder Rauch vorhanden sind/ist. Auch der Betrieb des Geräts in einer solchen Umgebung ist untersagt.
- Nicht bei Nässe betreiben. Lassen Sie das Gerät vor der Verwendung vollständig trocknen, falls es nass geworden ist.
- Bewegen Sie das Gerät nicht, während es in Betrieb ist, da Vibrationen und plötzliche Stöße die Verbindungen der Gerätehardware beeinträchtigen können.
- Schalten Sie vor Arbeitsbeginn die gesamte Stromversorgung des Gebäudes an der Hauptschalttafel ab.
- Ergreifen Sie Maßnahmen, um zu verhindern, dass der Strom beim Arbeiten wieder eingeschaltet wird („Verriegelung/Kennzeichnung“).
- Prüfen Sie den Stromkreis vor dem Fortfahren auf Spannung, um sich davon zu überzeugen, dass kein Strom fließt.
- Räumen Sie vor der Inbetriebnahme das nicht mehr benötigte Verpackungsmaterial (Kartonagen, Schaumstoffpolster, Kunststoffformteile, Kabelbinder etc.) beiseite.
- Berühren Sie niemals elektrische Kontakte oder Leitungen ohne entsprechende Schutzausrüstung.
- Versiegeln Sie alle Kabelanschlüsse mit hitzebeständigen und wasserdichten Materialien, um etwaige Stromschläge und andere Risiken zu vermeiden.
- Bessern Sie beim Transport oder bei der Installation entstandene Lackschäden zeitnah aus, da andernfalls die Gefahr von Sach- und Personenschäden besteht.
- Befestigen Sie das Gerät am Boden oder an anderen massiven Gegenständen (Wand, Montagehalterung etc.).

4.1 Anforderungen an das Personal

Das für die Installation und Wartung zuständige Personal muss zunächst eine entsprechende Schulung absolvieren, um sich mit allen notwendigen Sicherheitsvorkehrungen und Arbeitsschritten vertraut zu machen und Maßnahmen zur Minimierung von Gefahren für sich und andere ergreifen zu können.

4.2 Antistatik-Anforderungen

Beim Installieren der Nebenschalttafel an der Hauptschalttafel müssen Sie Antistatik-Handschuhe oder ein Antistatik-Armband tragen, die/das entsprechend geerdet sein müssen/muss. Berühren Sie freiliegende Komponenten nicht mit bloßen Händen.

4.3 Bohren



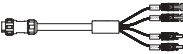




- Tragen Sie stets eine Schutzbrille und Schutzhandschuhe.
- Schirmen Sie das Gerät beim Bohren so ab, dass keine Fremdkörper in das Gerät fallen können, und entfernen Sie sämtliche Fremdkörper nach dem Bohren.
- Es dürfen keine Löcher in das Gerät gebohrt werden, da andernfalls die elektromagnetische Abschirmung des Geräts beeinträchtigt wird. Metallspäne können Kurzschlüsse auf der Leiterplatte verursachen.

4.4 Anforderungen an die Installationsumgebung







- Blockieren Sie während des Betriebs keine Lüftungsöffnungen oder Vorrichtungen zur Wärmeableitung, damit das Gerät nicht zu heiß wird oder in Brand gerät.
- Das Gerät sollte in einem Bereich installiert werden, der frei von Flüssigkeiten ist. Das Gerät darf nicht in der Nähe von Wasserleitungen, Luftauslässen, Fenstern und anderen Orten installiert werden, an denen Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Gerät eindringen können. Andernfalls besteht Kurzschlussgefahr.
- Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn sich Flüssigkeit darin befindet.

5. LIEFERUMFANG

Standardzubehör

Nr.	Kategorie	Menge
1	 Powerstation AC300	1
2	 AC-Ladekabel Zum Laden der AC300+B300 mit 15 A.	1
3	 DC-Ladekabel Zum Laden von Strom aus Solaranlage, Auto oder Bleibatterie.	1
4	 Autoladekabel Zum Laden der AC300+B300 an der Zigarettenanzünderbuchse eines Fahrzeugs.	1
5	 Benutzerhandbuch	1
6	 Garantiekarte	1
7	 Qualitätsbescheinigung	1

Optional

Nr.	Kategorie	
8	 <p style="text-align: center;">Bleibatterie-Ladekabel Zum Laden der AC300+B300 mit Strom aus einer Bleibatterie.</p>	
9	 <p style="text-align: center;">Step-Down-Modul PV-Spannung (D300S) Zum Anschließen an starre Solarpaneele.</p>	
10	 <p style="text-align: center;">12 V/30 A-Kabel XT60 an Aviation</p>	Für 30 A DC-Ausgang
11	 <p style="text-align: center;">Kabel XT60 an SPC45</p>	
12	 <p style="text-align: center;">100-W-Kabel USB-C an USB-C</p>	
13	 <p style="text-align: center;">Netzteil</p>	

6. BLUETTI APP

6.1 Einführung

Mit der BLUETTI App können Sie die Powerstation AC300 per Fernzugriff über Bluetooth oder WLAN beaufsichtigen und steuern. Die App enthält eine Alarmfunktion, liefert Fehlermeldungen, erfasst Daten, gibt Auskunft über den Betriebszustand, ermöglicht das Konfigurieren von Parametern und eignet sich für die Durchführung von Firmware-Upgrades.

6.2 Download

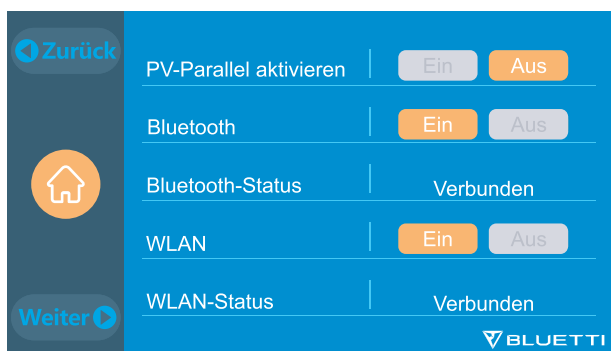
Scannen Sie den nachstehenden QR-Code, um die BLUETTI App herunterzuladen, oder suchen Sie im App Store oder bei Google Play nach „BLUETTI“.

Weitere Informationen finden Sie auf <https://www.bluettipower.com>



6.3 Bedienung

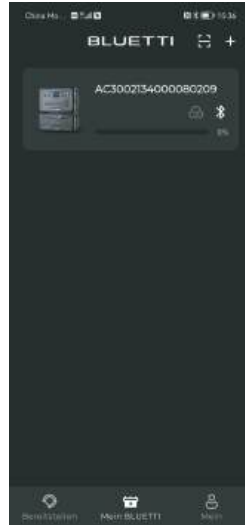
Hinweis: Achten Sie darauf, dass die Bluetooth- oder WLAN-Funktion an der AC300 aktiviert ist.



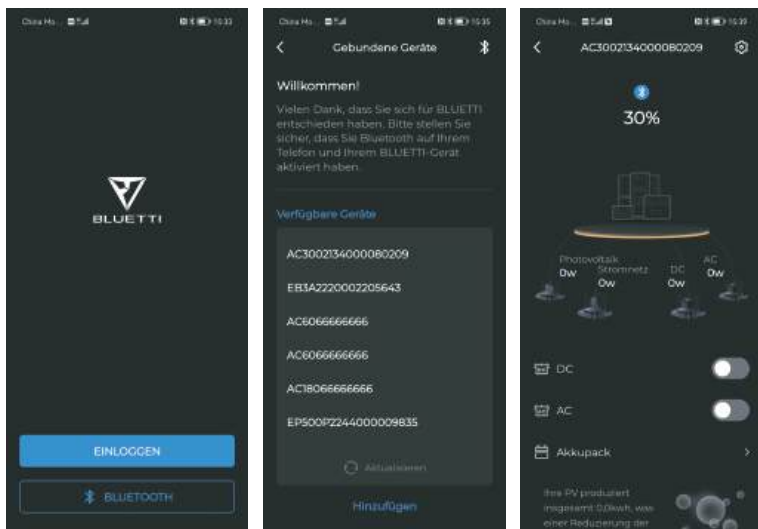
(„Startseite“ -> „Einstellungen“ -> „Weiter“ -> „Weiter“ -> „Weiter“)

Schritt 2:

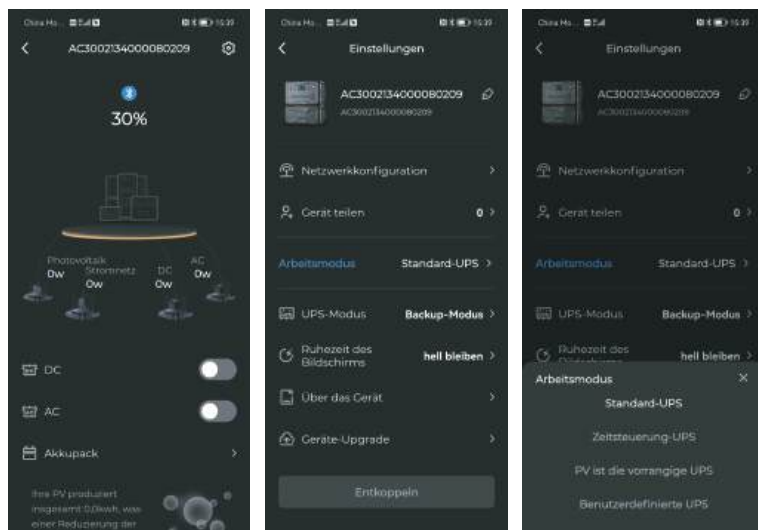
- Verbinden Sie die AC300 mit der B300. Scannen Sie den auf der AC300 abgebildeten QR-Code, um das Gerät in der App zur Liste der verfügbaren Geräte hinzuzufügen, und geben Sie Ihr WLAN-Passwort für das 2,4G-Netzwerk ein, um die Kommunikationsfunktion der AC300 für die Datensynchronisierung zu aktivieren.



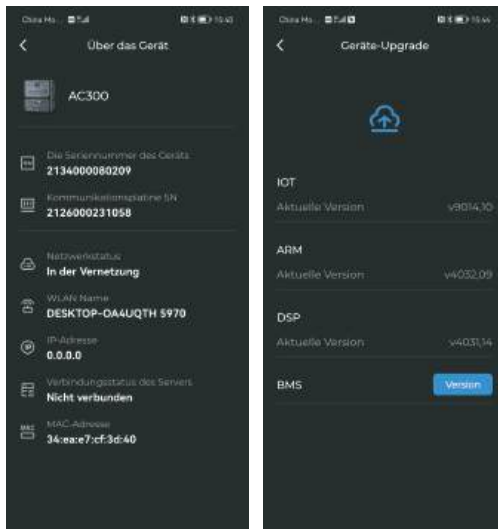
- Tippen Sie zum Herstellen der Bluetooth-Verbindung auf der Startseite auf „Bluetooth“ und wählen Sie die Seriennummer (SN) Ihres Geräts. Die SN finden Sie auf dem Gerät oder unter „Productinfo“.



- Tippen zum Anpassen der Betriebsart und der Parameter Ihrer AC300 auf der Seite „Einstellungen“ auf  .



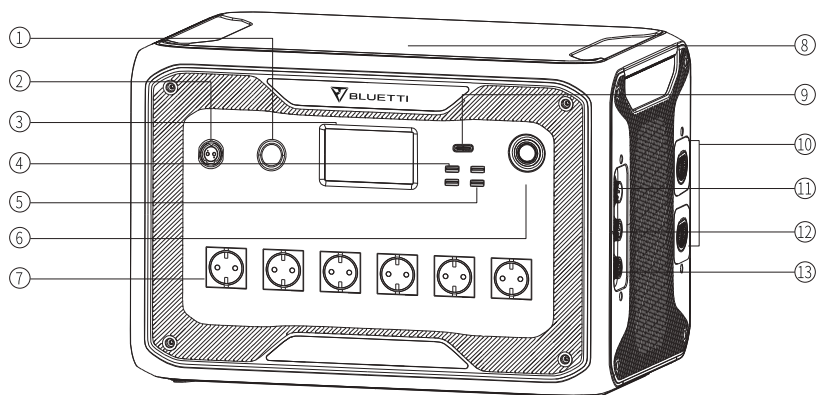
- Die AC300 unterstützt das Aktualisieren der Firmware „Over-the-Air“ (OTA) mit der BLUETTI App. Tippen Sie auf der Seite „Einstellungen“ auf „Über das Gerät“ und überprüfen Sie die Firmware-Version.



Hinweise:

- Achten Sie darauf, dass der Abstand zwischen Telefon und Gerät während der Aktualisierung nicht mehr als fünf Meter beträgt.
- Sie können die AC300 nicht mit der BLUETTI App einschalten.
- Wenn die WLAN-Verbindung fehlschlägt, rufen Sie „Einstellungen“ auf (auf Ihrem Telefon)
 - scrollen Sie nach unten, tippen Sie auf „BLUETTI“ und erteilen Sie dann die Netzwerkberechtigung (iOS).
 - tippen Sie auf „Apps“ und „BLUETTI“ und erteilen Sie dann die Netzwerkberechtigung (Android).

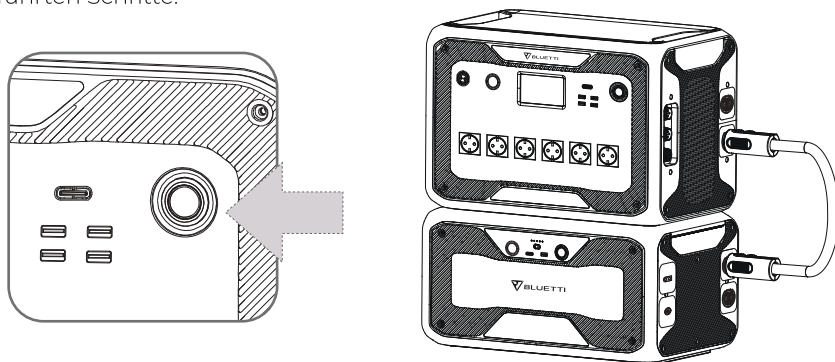
7. AC300 – ÜBERSICHT



- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| ① Zigarettenanzünderbuchse 24 V/10 A | ⑧ Ladepad für kabelloses Laden |
| ② Wohnmobilanschluss 12 V/30 A | ⑨ USB-C PD3.0 |
| ③ LCD-Bildschirm | ⑩ Batterieerweiterungsanschluss |
| ④ USB-A-Anschluss 18 W | ⑪ AC-Eingang (CP1) |
| ⑤ USB-A-Anschluss | ⑫ DC1-/DC2-Eingang (CP2) |
| ⑥ Ein/Aus-Taste | ⑬ Datenschnittstelle |
| ⑦ AC-Ausgang | |

8. EIN- UND AUSSCHALTEN

Verbinden Sie die AC300 mit der B300. Beachten Sie die im B300 Benutzerhandbuch aufgeführten Schritte.



Hinweis: Verbinden Sie AC300 und B300 mit dem Batterierweiterungskabel.

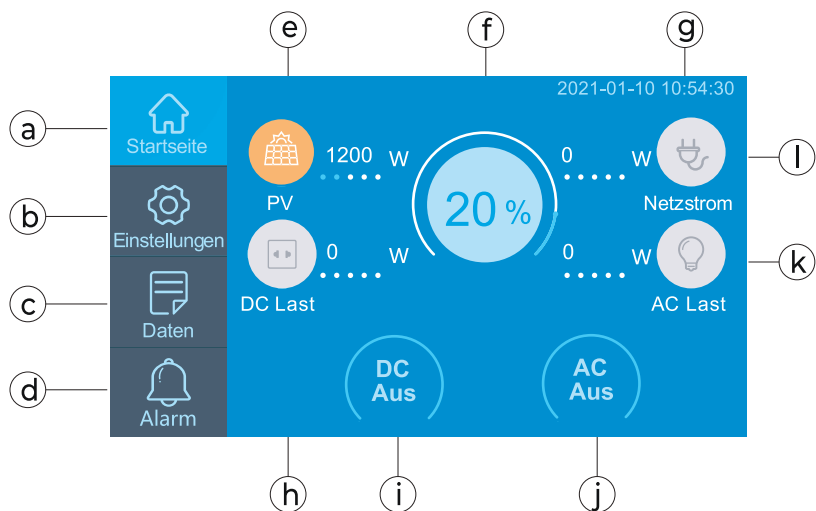
- Einschalten: Halten Sie die Ein/Aus-Taste an der AC300 oder B300 gedrückt, bis die Tastenanzeige aufleuchtet.
- Ausschalten: Drücken Sie die Ein/Aus-Taste, woraufhin die Anzeige erlischt.
- Neustart: Schalten Sie die Combo aus und dann wieder ein.
- AC/DC-Ausgang: Tippen Sie auf dem Bildschirm auf „AC ON/OFF“ und „DC ON/OFF“.
- Wenn die Kombination an das Stromnetz oder die Photovoltaikanlage angeschlossen ist, schaltet sie sich automatisch ein.
- Sie können die Kombination auch ein- und ausschalten, indem Sie die B300 ein- und ausschalten.
- Die Kombination schaltet sich nach 4 Stunden automatisch ab:
a: Kein Eingang und Ausgang b: AC- und DC-Ausgang aus

9. BEDIENOBERFLÄCHE

9.1 Startseite

Tipp: Es wird empfohlen, den berührungsempfindlichen LCD-Touchscreen leicht mit dem Rand des Fingernagels zu berühren, bis ein Signalton („Piep“) erklingt, weil die Berührung erkannt wurde.

HINWEIS: Die Touchscreen-Signaltöne können im Menü „Einstellungen“ ein- und ausgeschaltet werden.



- | | |
|-----------------|------------------------|
| Ⓐ Startseite | Ⓗ DC-Last |
| Ⓑ Einstellungen | Ⓘ Gleichstrom EIN/AUS |
| Ⓒ Daten | Ⓝ Wechselstrom EIN/AUS |
| Ⓓ Alarm | Ⓚ Wechselstromlast |
| Ⓔ Laden an PV | Ⓛ Wechselstrom laden |
| Ⓕ BMS | |
| Ⓖ Datum/Uhrzeit | |

9.2 Einstellungen

- In diesem Bereich finden Sie allgemeine Konfigurationsmöglichkeiten (Sprache, Spannung, Frequenz, Strom, Betriebsart, Datum/Uhrzeit etc.).
- Tippen Sie auf der Startseite auf „Einstellungen“, um die Einstellungen aufzurufen.

9.2.1 AC-Ausgangsspannung und -Frequenz

- **HINWEIS:** Überprüfen Sie Ausgangsspannung, Frequenz und andere Parameter VOR dem ersten Gebrauch. Zum Konfigurieren der Parameter tippen Sie einfach auf den Bildschirm.

AC-Frequenz und -Spannung können erst nach dem Abschalten des AC-Ausgangs angepasst werden.

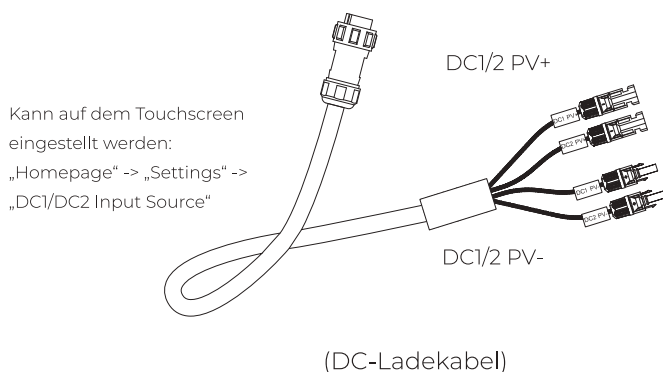
(Tippen Sie zum Ausschalten des AC-Ausgangs auf das AC-Symbol auf der Startseite.)

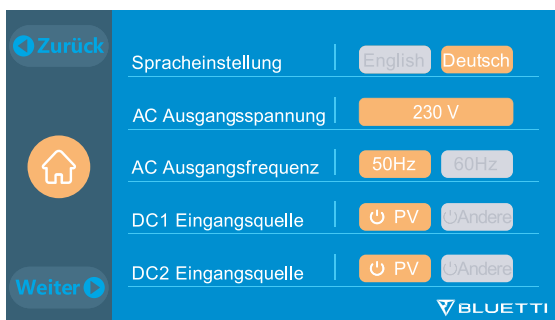
- Spannungs- und Frequenzwerte:
AU: 240 V/50 Hz; EU/UK: 230 V/50 Hz.

9.2.2 DC-Eingangsquelle

Die AC300 verfügt über zwei MPPT-Laderegler für eine maximale Solarleistung von 2400 W. Zusammen mit dem DC-Eingangskabel unterstützt sie zwei DC-Eingangsquellen gleichzeitig, nämlich DC1 und DC2.

DC1/DC2 besteht aus den beiden Plus- und Minuspole der MC4-Stecker. Sowohl die DC1- als auch die DC2-Eingangsquelle kann über den Touchscreen eingestellt werden: „Startseite“ -> „Einstellungen“ -> „DC1/DC2 Eingangsquelle“.





9.2.3 Einstellung der Sprache, des ECO-Modus und des Alarmtons

- Tippen Sie zum Auswählen der Systemsprache der AC300 auf „English“ oder „Deutsch“.
- ECO-Modus: Im ECO-Modus schaltet sich der AC-Ausgang automatisch nach vier Stunden ohne Last (≤ 30 W) ab, um Strom zu sparen.
- Alarmton-Einstellung („Warnton“): Schalten Sie den Alarmton ein/aus.



9.2.4 Arbeitsmodus

Tipp: Die Voreinstellung für den Arbeitsmodus der AC300+B300 lautet „Standard USV-Modus“.

Die AC300 verfügt über vier USV-Modi: „Standard“, „Zeitgesteuertes“, „PV-Vorrang“ und „Individuelles UPS“. BLUETTI empfiehlt folgende USV-Modi:

- Der „Standard USV-Modus“ eignet sich für Regionen mit instabiler Netzstromversorgung.
- Mit dem „Zeitgesteuertes USV-Modus“ können Sie Stromkosten einsparen, indem Sie Zeiten für das Laden und Entladen festlegen.

- Der „PV-Vorrang USV-Modus“ eignet sich besser für Gebiete, in denen es das ganze Jahr über viel Sonnenlicht gibt.
- Im „Individuelles USV-Modus“ können Sie Ihre Stromversorgungsanlage frei gestalten. Ausführliche Angaben dazu finden Sie in Kapitel 12: USV.

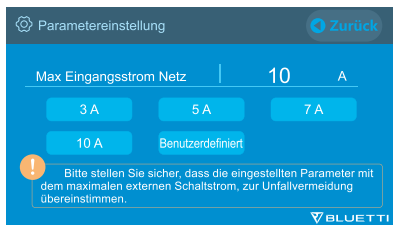
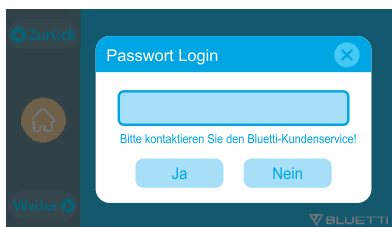
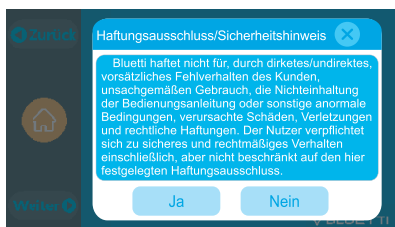
9.2.5 Ruhemodus

- Der lautlose „Ruhemodus“ kann durch Antippen des Symbols Ein/Aus auf dem Bildschirm aktiviert bzw. deaktiviert werden.
- In diesem Modus wird die Lüfterdrehzahl durch Begrenzung des Netzstroms so weit reduziert, dass die AC300 lautlos läuft.



9.2.6 Max. Eingang Netzstrom

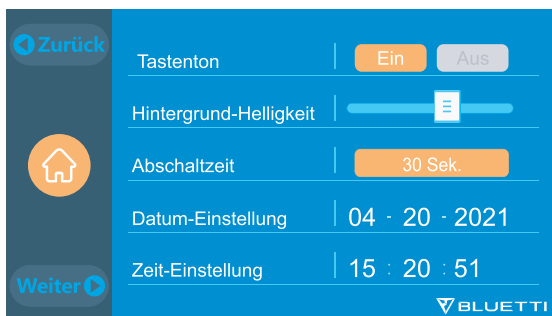
- Warnung: Beachten Sie beim Festlegen des maximalen Netzstroms die Technischen Daten des Stromnetzes, der Steckdose und des Ladekabels. BLUETTI haftet nicht für Schäden und Verletzungen, die sich direkt oder indirekt aus dem Ändern der Einstellungen ergeben.
- Max. Eingang Netzstrom: Begrenzung des maximalen Eingangsstroms aus dem Stromnetz. Überschreitet der Strom den voreingestellten Wert, übernimmt AC300 die Stromversorgung.



Hinweis: Der Netzstrom ist auf 10 A voreingestellt. Die Änderung wird erst dann wirksam, wenn die AC300 an das Netz angeschlossen wird.
Fordern Sie das Passwort per E-Mail beim BLUETTI Kundendienst an.

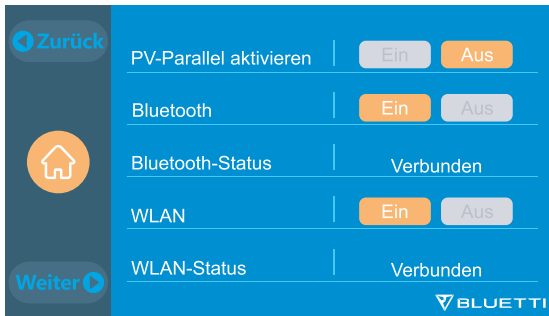
9.2.7 Datum und Uhrzeit, Touch-Signalton und Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung

- Passen Sie Datum und Uhrzeit an Ihre Zeitzone an.
- Aktivieren/Deaktivieren Sie den Tastenton.
- Passen Sie die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung mit dem Schieberegler an.



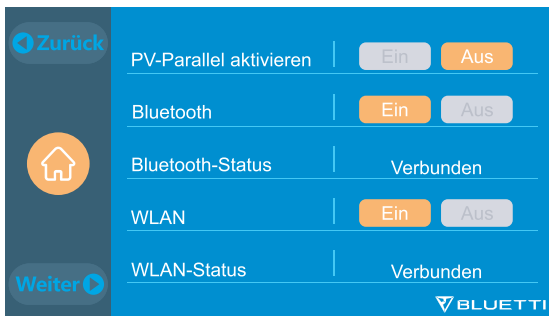
9.2.8 PV-Parallel aktivieren

- Der Modus „PV Parallel“ kann durch Antippen des Symbols Ein/Aus auf dem Bildschirm aktiviert bzw. deaktiviert werden.



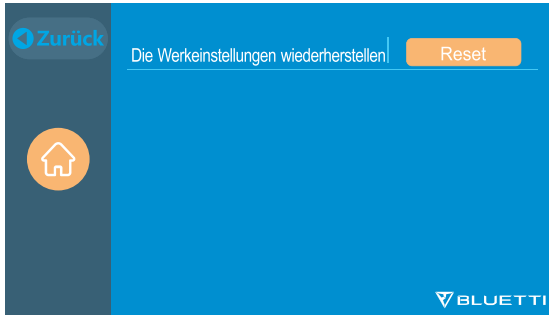
9.2.9 Bluetooth- und WLAN-Verbindung

- Bluetooth- und WLAN-Verbindung können durch Antippen der Symbole Ein und Aus aktiviert bzw. deaktiviert werden.
- Sie können die AC300+B300 nicht mit der BLUETTI App verbinden, wenn sowohl die WLAN- als auch die Bluetooth-Funktion deaktiviert ist.



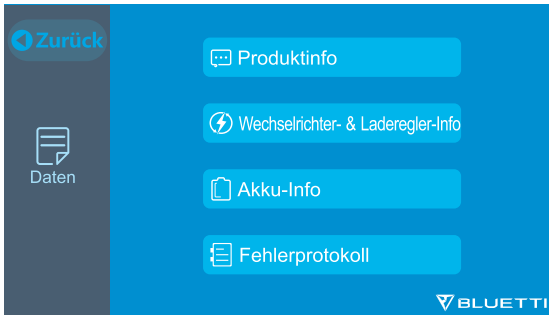
9.2.10 Die Werkseinstellungen Wiederherstellen

Das Bestätigen dieser Option führt zur Wiederherstellung der Werkseinstellungen für das System.



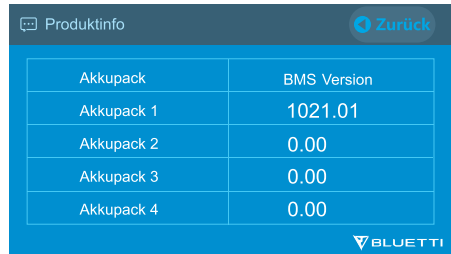
9.3 Daten

- Dieser Bereich enthält alle Angaben zum Produkt sowie zu Wechselrichter, Ladegerät, Batterie und Alarmverlauf.



9.3.1 Produktinfo

- Dieser Bereich enthält Angaben zum Produktmodell sowie zu Seriennummer (SN), Firmware (DSP, ARM, HMI) und BMS.
- Die Seriennummer (SN) kann auch zur manuellen Koppelung mit der BLUETTI APP verwendet werden.



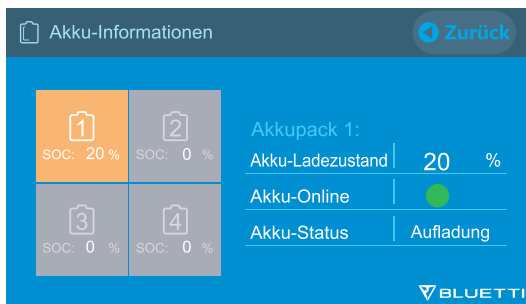
9.3.2 Wechselrichter & Laderegler Info

In diesem Bereich wird der Eingangs- und Ausgangsstatus des Geräts angezeigt. Diese Informationen werden auch auf der Startseite angezeigt.



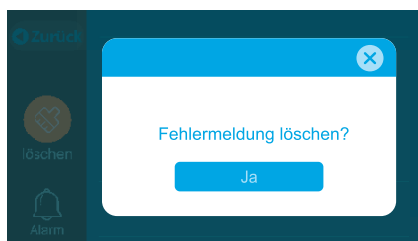
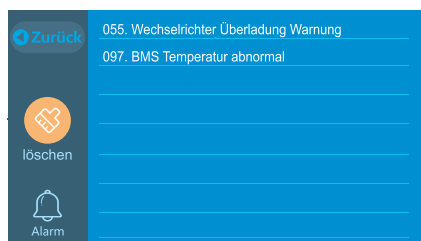
9.3.3 Akku Informationen

Dieser Bereich enthält Angaben zum Verbindungs- und Betriebsstatus von Akkumulatoren. Die Informationen können auch direkt auf der Startseite eingesehen werden.



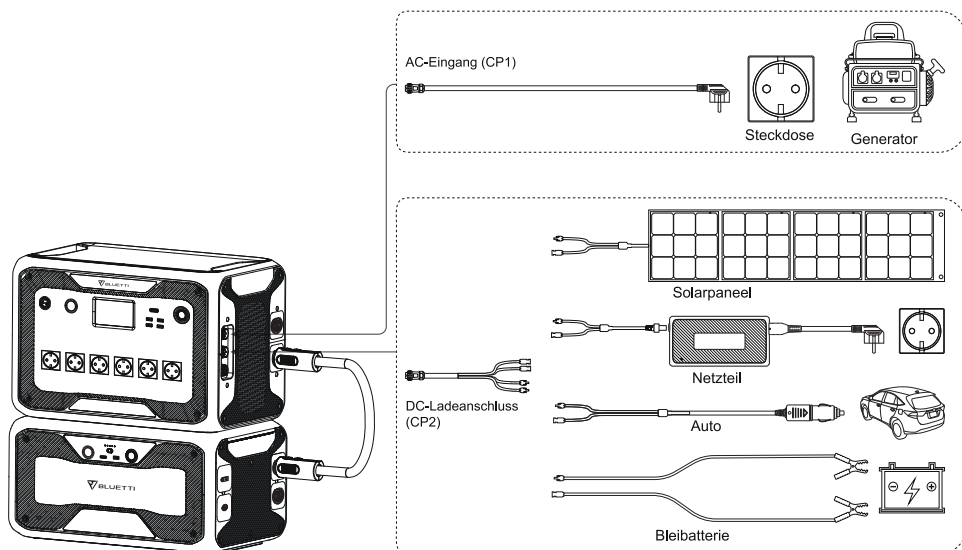
9.3.4 Fehlerprotokoll

In diesem Bereich sind alle generierten Alarme protokolliert. Entsprechende Lösungen finden Sie in Kapitel 15: Fehlerbehebung.

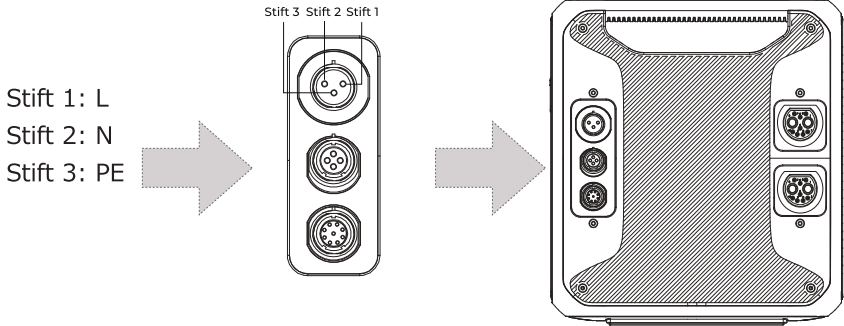


10. SO LADEN SIE DIE AC300+B300 AUF (EINGANG)

Die AC300+B300 unterstützt das Laden von Wechselstrom (Steckdose, Generator), das Laden von Gleichstrom (Solaranlage, Netzteil, Fahrzeugbatterie) und das duale Laden über den AC-Ladeanschluss [CP1] und den DC-Ladeanschluss [CP2].



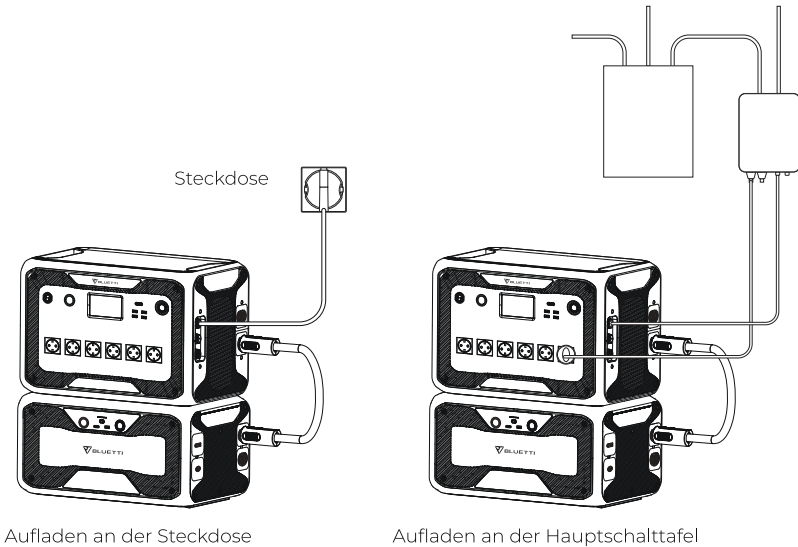
10.1 AC-Eingang (1. Ladeanschluss: CPI)



10.1.1 Lademethode 1: Wechselstrom laden

Schließen Sie die AC300+B300 mit dem AC-Ladekabel an eine Steckdose an. Der Ladevorgang wird automatisch beendet, wenn das AC300-System 100 % Kapazität erreicht.

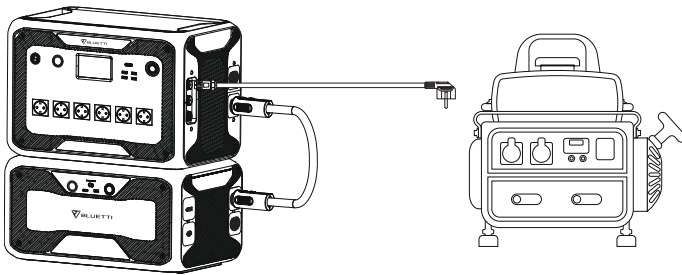
Die maximal zulässige Ladeleistung beträgt bis zu 3000 W.



10.1.2 Lademethode 2: Laden am Generator (Benzin/Propan/Diesel)

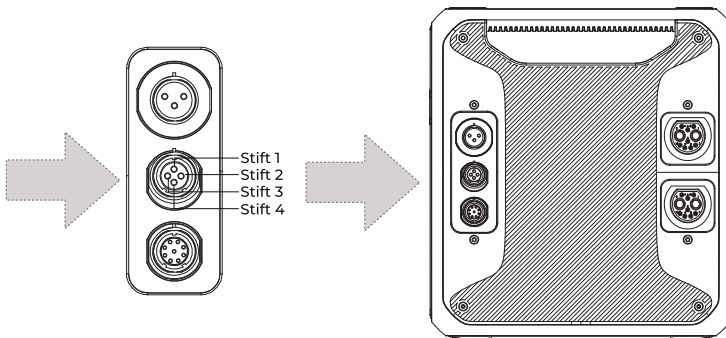
- Schließen Sie die AC300+B300 mit dem Generator-Ladekabel an einen Generator an. Der Ladevorgang wird automatisch beendet, wenn das AC300-System 100 % Kapazität erreicht.
- Hinweis: Es wird empfohlen, einen Generator mit reinem Sinusausgang zu verwenden, z. B. einen Inverter-Generator.
Achten Sie darauf, dass Ihr Generator folgende Voraussetzungen erfüllt:
Spannung: 207-253 VAC
Frequenz: 47-53 Hz/57-63 Hz*

* Verwenden Sie einen Generator mit einer Frequenz von 47-53 Hz, wenn die AC-Eingangsfrequenz der AC300 auf 50 Hz eingestellt ist. Ist sie auf 60 Hz eingestellt, sollte die Generatorfrequenz 57-63 Hz betragen.



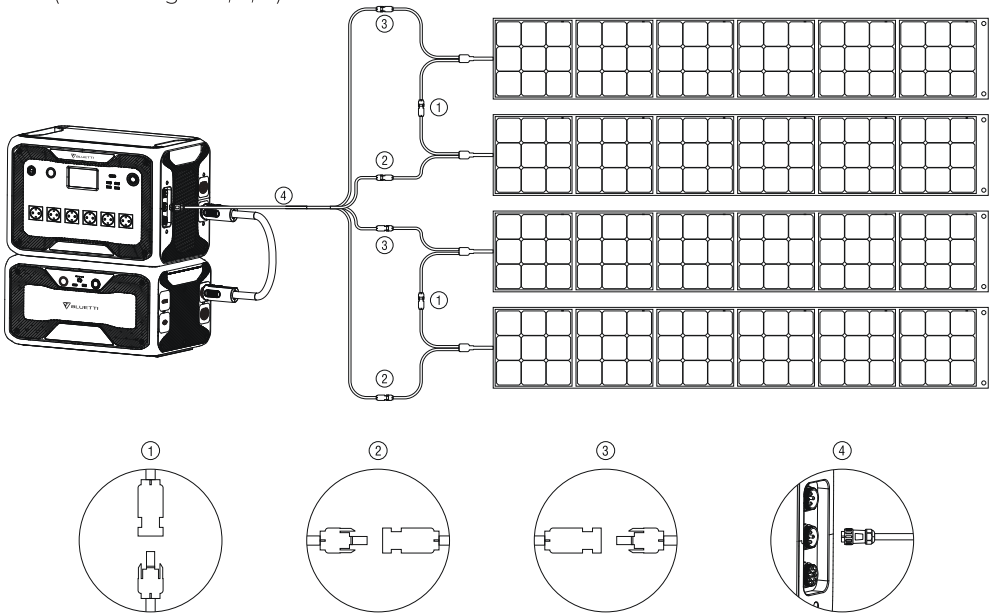
10.2 DC-Eingang (2. Ladeanschluss: CP2)

- Stift 1: DC1 PV+
- Stift 2: DC2 PV+
- Stift 3: DC1 PV-
- Stift 4: DC2 PV-

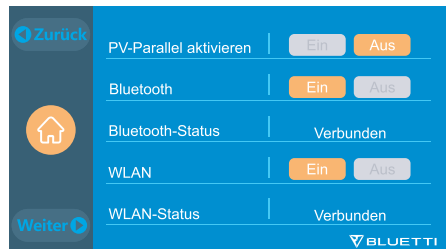
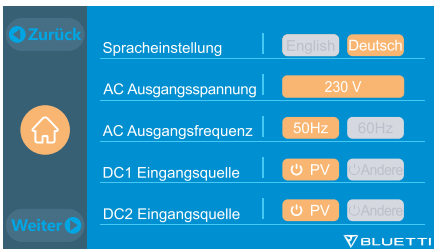


10.2.1 Lademethode 3: Solarstrom laden (über ein 4-poliges Aviation-MC4-Kabel)

- So schließen Sie die AC300 an ein normales Solarpaneel an
 Die AC300+B300 unterstützt zwei PV-Eingänge: DC1 und DC2. Achten Sie darauf, dass Ihre Solarpaneele an jedem Eingang folgende Voraussetzungen erfüllen:
 Voc2: 12-150 V Stromstärke: max. 12 A Leistung: max. 1200 W
 - a. Stellen Sie "PV" als "DC-Eingangsquelle" ein.
 - b. Stellen Sie "PV-Parallel aktivieren" auf "Aus" .
 - c. Schließen Sie die Solarpaneele in Reihe an (Abbildung 1).
 - d. Schließen Sie die Solarpaneele mit dem DC-Ladekabel an die AC300 an (Abbildungen 2, 3, 4).



(Einfache Schritte zum Laden von Solarstrom)

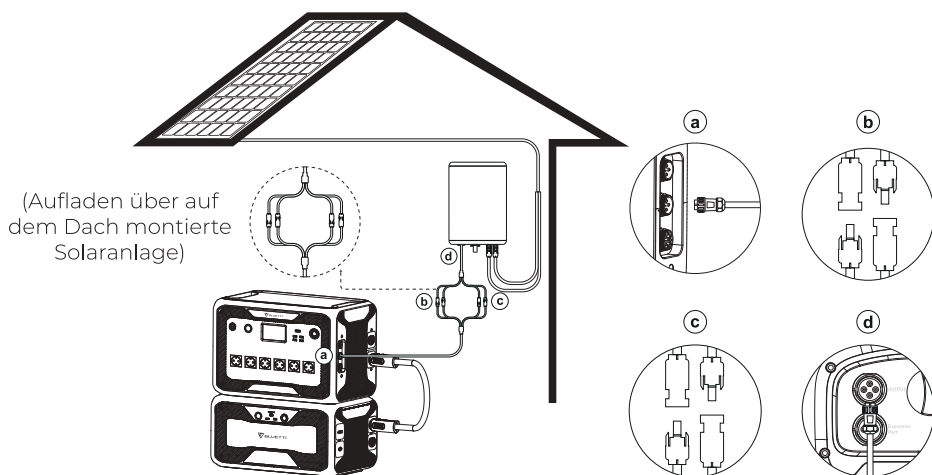


Hinweis: Dach-/Starrpaneel kann AC300 aufladen. Wenn die Leerlaufspannung des Paneels zwischen 150 und 550 V liegt, Spannung durch Verwendung von D300S senken.

- So schließen Sie die AC300 an eine auf dem Dach montierte Solaranlage an

i) $150\text{ V} < \text{Leerlaufspannung Photovoltaik} < 550\text{ V}$:

- An D300S anschließen
- DC Eingangsquelle: Andere
- PV-Parallel aktivieren: Aus

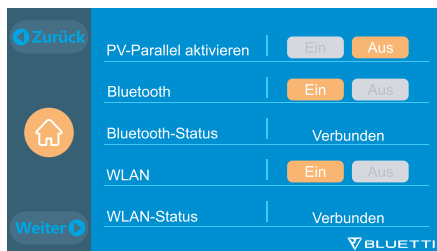
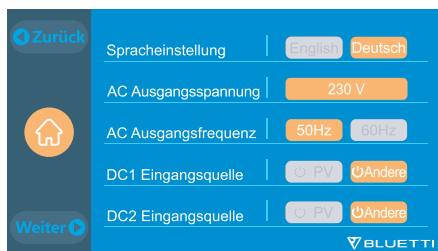


a. DC-Ausgangskabel an AC300

b. DC1-Stecker an PV1

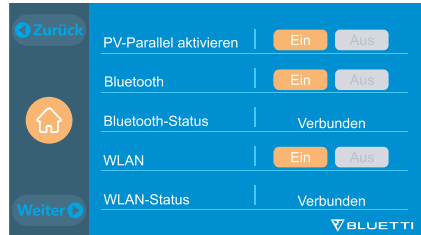
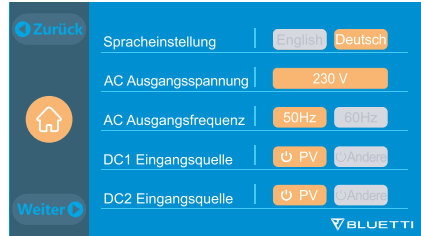
c. DC2-Stecker an PV2

d. DC-Ausgangskabel an D300S



ii) Leerlaufspannung Photovoltaik <150 V & Solaranlage >1200 W:

- DC-Eingangsquelle: PV
- PV-Parallel aktivieren: Ein

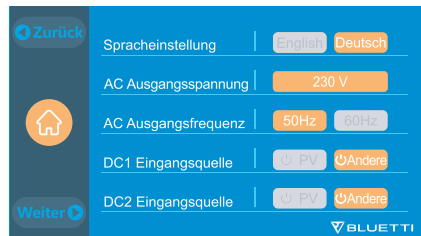
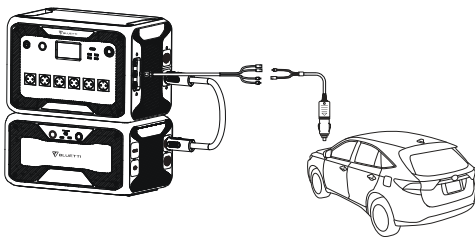


10.2.2 Lademethode 4: Strom aus einem Auto laden

Schließen Sie die AC300+B300 mit dem DC-Ladekabel und dem Autoladekabel an die Zigarettenanzünderbuchse des Fahrzeugs an.

Hinweis: Legen Sie „Andere“ als DC1/DC2-Eingangsquelle fest, um das Laden per Auto zu ermöglichen.

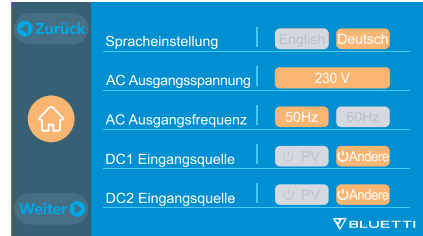
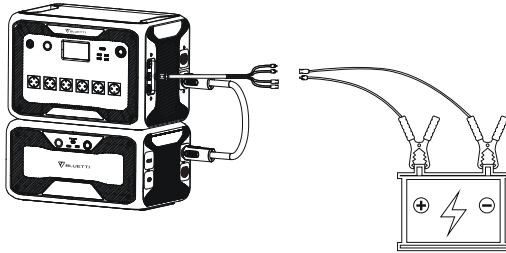
Der maximale Eingangsstrom beträgt 8,2 A.



10.2.3 Lademethode 5: Strom aus einer 12-/24-V-Bleibatterie laden

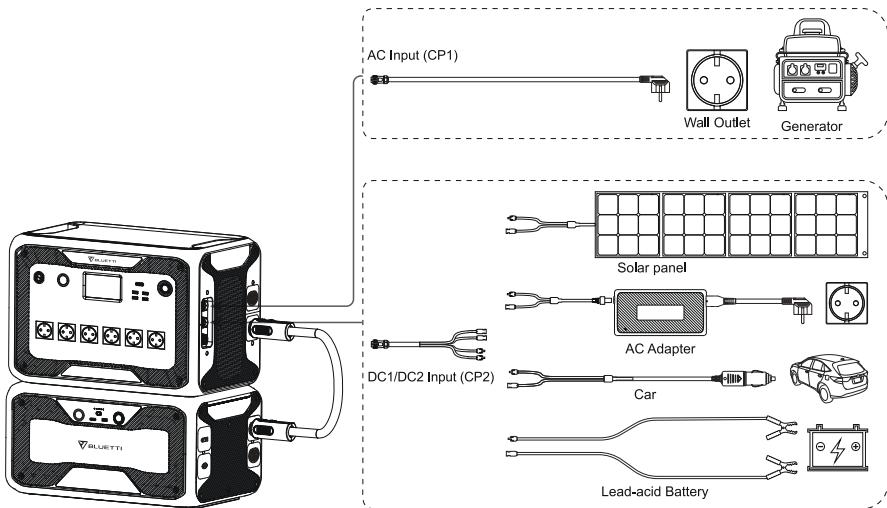
Schließen Sie die AC300+B300 mit dem DC-Ladekabel und dem Ladekabel für Bleibatterien an die Bleibatterie an. Klemmen Sie die Plusklemme (rot) an den Pluspol der Batterie und die Minusklemme (schwarz) an den anderen Batteriepol an.

Hinweis: Legen Sie „Andere“ als DC1/DC2-Eingangsquelle fest, um das Laden per Bleibatterie zu ermöglichen.



10.3 Duales Laden

Die AC300+B300 unterstützt auch das duale Laden über den AC-Eingang und die DC1/DC2-Eingänge.



10.4 So berechnen Sie die Ladezeit der AC300

Ladezeit = (Gesamtkapazität / Ladeleistung) + Erhaltungsladezeit*

* Die Erhaltungsladezeit für BLUETTI Powerstationen liegt im Normalfall zwischen einer halben und einer Stunde.

Beispiel: Wenn Sie die AC300 an zwei B300 anschließen, erhöht sich die Gesamtkapazität auf 6144 Wh. Wenn Sie das System gleichzeitig über AC und zwei PV-Eingänge aufladen, erreicht die Ladeleistung 5400 W und die Ladezeit beträgt 1,6 bis 2,1 Stunden.

11. ENTLADEN (AUSGANG)

Die Laufzeit der AC300+B300 wird von der Umgebungstemperatur, der Entladestromstärke, der verbleibenden Batteriekapazität, der Höhenlage sowie von weiteren Faktoren beeinflusst.

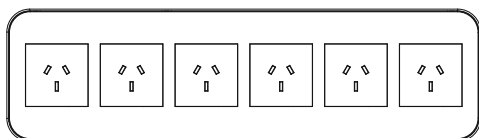
11.1 Ausgänge

11.1.1 AC-Ausgang

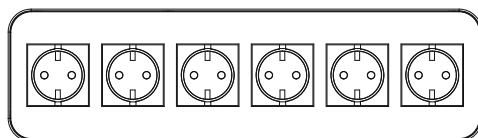
Die AC300 verfügt über 6 AC-Ausgänge mit einer Gesamtleistung von 3000 W. Ihr reiner Sinus-Wechselrichter bewältigt Leistungsspitzen von bis zu 6000 W und deckt damit die meisten Anlaufanforderungen ab.

Hinweis: Verwenden Sie das AC300-System nicht für Geräte mit einer Nennleistung von mehr als 3000 W.

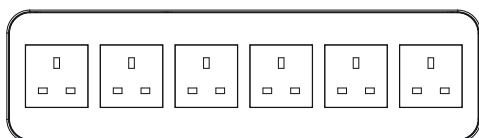
AU
6 x 220-240 V/15 A



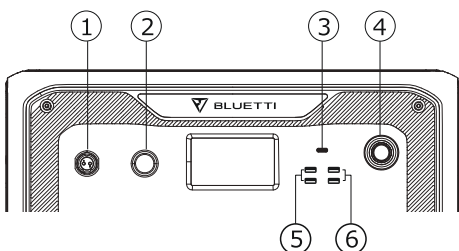
EU
6 x 220-240 V/16 A



UK
6 x 220-240 V/13 A

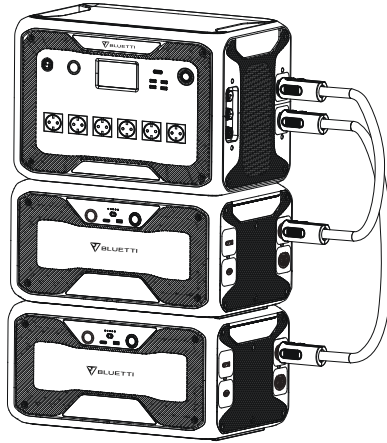


11.1.2 DC-Ausgang



- ① 1x Wohnmobilanschluss 12 V/30 A
- ② 1x Zigarettenanzünderbuchse 24 V/10 A
- ③ 1x USB-C-Anschluss 100 W
- ④ 1x Ein/Aus-Taste
- ⑤ 2x USB-A-Anschluss
- ⑥ 2x USB-A-Anschluss 18 W

11.2 Laufzeit



AC300 + 2xB300 = 6144 Wh

• Haushalts- und Küchengeräte



Kühlschrank
700 W (24 h)
2,8 Tage



Kochgerät
1500 W
3,3 Std.



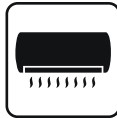
Mikrowellenherd
1000 W
5,0 Std.



Waschmaschine
500 W (1000 W)
4,8-9,2 Std.



Raumheizung
1500 W
3,2 Std.



Klimaanlage
8000 Btu
2 Std.



Smartphone
18 Wh
115 Mal



Laptop
45 Wh
71 Mal



PC
300 W
14,5 Std.



CPAP-Gerät
40 W
77 Std.

• Werkzeuge



Schleifbock
1400 W
3,5 Std.



Schweißapparat
1800 W
2,8 Std.



Kreissäge
1400 W (2300 W)
2,1-3,5 Std.

- Transport



Elektrofahrzeug (16 A)
1800 W
22-26 Kilometer



E-Bike
500 W
9,2 Mal

Hinweis: Die obigen Angaben dienen nur zur Veranschaulichung.

11.3 So berechnen Sie die Laufzeit des Geräts

Laufzeit = $6144 \text{ Wh}^* \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{Nutzleistung})$

* Am Beispiel der Kombination AC300+2xB300.

Hinweis: DoD (Depth of Discharge) steht für die Entladungstiefe, η für die Effizienz des Wechselrichters.

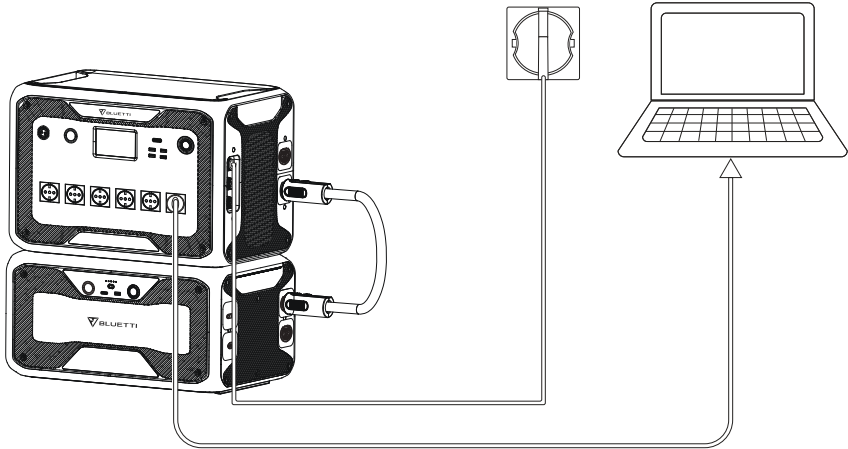
DoD = 90 %, η = 90 %.

12. USV

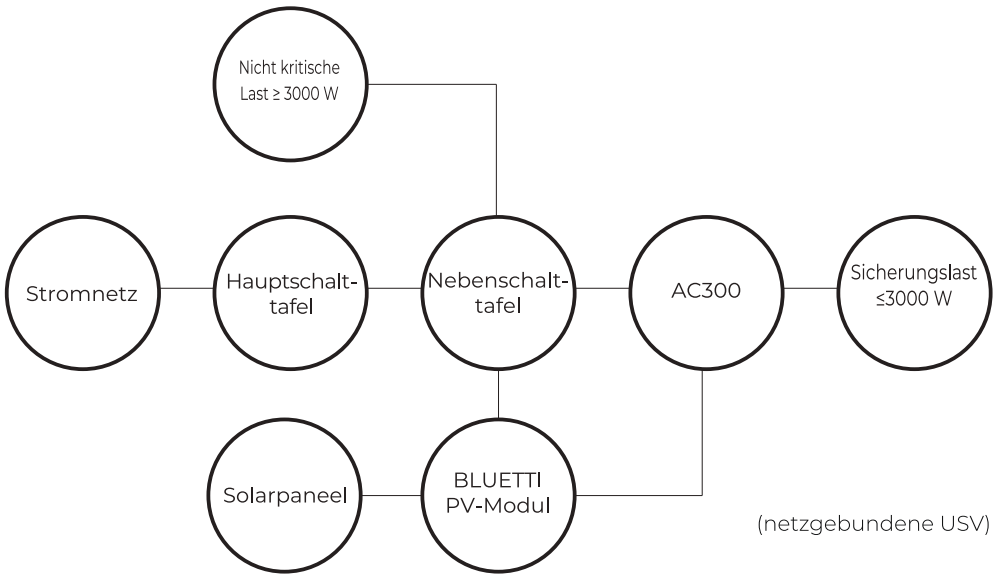
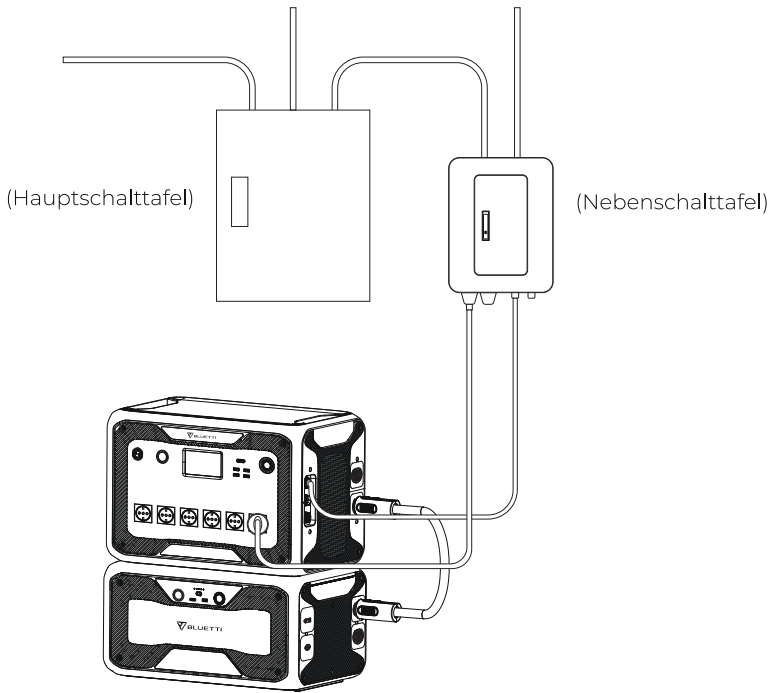
12.1 USV – Beschreibung

Eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) ist eine elektrische Vorrichtung, die eine Last mit Notstrom versorgt, wenn die Eingangsstromquelle oder der Netzstrom ausfällt. Eine USV unterscheidet sich von einem Hilfs- oder Notstromsystem oder einem Notstromaggregat dadurch, dass sie durch die Bereitstellung von Energie, die in Reservebatterien gespeichert ist, nahezu sofortigen Schutz vor Stromausfällen bietet.

12.1.1 Anschluss



(Plug-in-USV)



Hinweis: Weitere Informationen finden Sie unter "So erstellen Sie ein Teil-Home Backup System mit AC300+B300".

Verbinden Sie die AC300 mit dem Stromnetz oder schließen Sie sie mit dem AC-Ladekabel an die Steckdose an. Schließen Sie dann Verbraucher an die AC-Ausgänge der AC300 an.

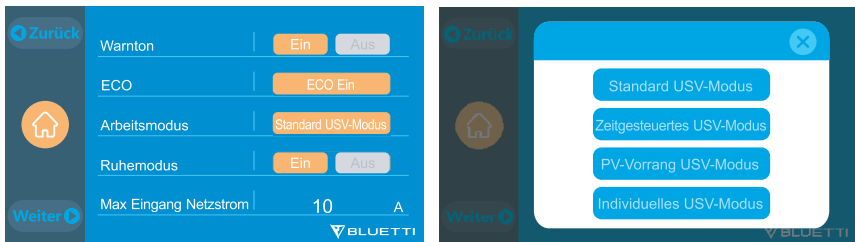
Hinweis: Die Ausgangsleistung im Modus Plug-in-USV hängt von der **Spezifikation des Stroms und der Spannung des Haushaltstromkreises ab.**

Beispiel: Stromstärke (10 A) x Spannung (240 V) = 2400 W in der EU

12.1.2 Aktivierung

Rufen Sie „Einstellungen“ auf und tippen Sie dann auf „Weiter“ und „Arbeitsmodus“, um den USV-Modus auszuwählen.

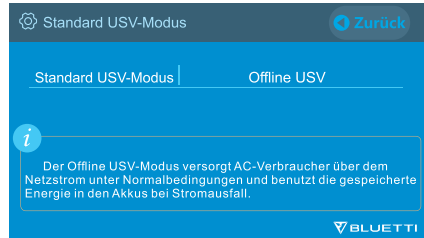
Der voreingestellte Arbeitsmodus lautet „Standard UPS“.



12.2 USV aktivieren

12.2.1 Standard USV-Modus

Die AC300+B300 fungiert als Reservestromquelle, wenn Netzstrom vorhanden ist, und versorgt Ihre Verbraucher sofort mit Strom, wenn das Netz ausfällt.



12.2.2 Zeitgesteuertes USV-Modus

- Die AC300+B300 lädt und entlädt sich in bestimmten Zeitabständen und senkt Ihre Stromrechnung auf diese Weise erheblich.

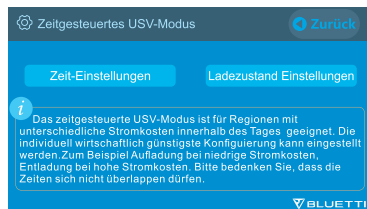
Aufladung: Der Zeitraum, in dem die AC300+B300 mit Strom aus dem Netz geladen wird. Lassen Sie das System während der Schwachlastzeiten aufladen, wenn die Strompreise niedrig sind.

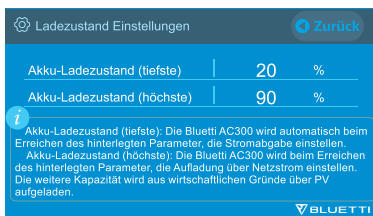
Entladung: Der Zeitraum, in dem die AC300+B300 Ihre Verbraucher mit Strom versorgt.

- Ladezustand Einstellungen:**

Akku-Ladezustand (tiefste): Wenn die verbleibende Batteriekapazität unter dem voreingestellten Wert liegt, erfolgt die Stromversorgung der Last im Bypass-Modus über das Netz. Wird der Wert auf 0 gesetzt, fällt die Bypass-Funktion möglicherweise aus.

Akku-Ladezustand (höchste): Wenn der voreingestellte Ladewert erreicht ist, wird die AC300 mit Strom aus der PV-Anlage statt mit Netzstrom geladen.





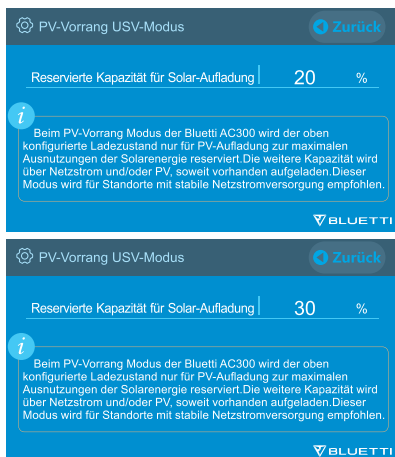
12.2.3 PV-Vorrang USV-Modus

- Die AC300+B300 wird hauptsächlich mit Solarenergie aufgeladen, um Strom zu sparen.

Reservierte Kapazität zum Laden von PV-Strom: Die AC300+B300 lädt bis zu diesem Ladezustand Strom aus dem Netz und dann aus Solarpaneelen oder anderen Quellen.

- Hinweis:** Wenn der Ladezustand der Batterie höher ist als der eingestellte Wert, werden Geräte an Steckdosen gemeinsam vom Netz und von der Kombination mit Strom versorgt.

Wenn der Ladezustand der Batterie niedriger ist, versorgt das Netz die Kombination und die Geräte gleichzeitig mit Strom.

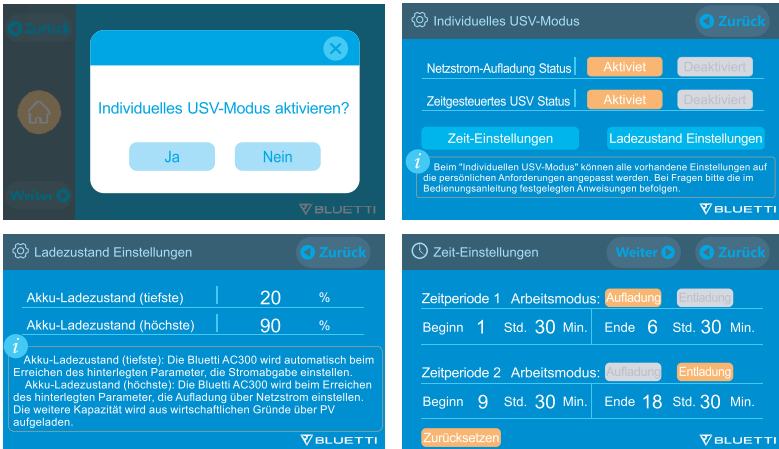


12.2.4 Individuelles USV-Modus

Die AC300+B300 arbeitet auf der Grundlage Ihres Energieplans, lädt und entlädt nach Zeitplan, räumt dem Laden von Solarstrom Vorrang ein und vieles mehr.

In diesem Modus können Sie auch die Nutzung von Solarenergie maximieren oder sogar völlig unabhängig vom Stromnetz leben, indem Sie die das Laden von Strom aus dem Netz deaktivieren.

„Zeit-Einstellungen“ und „Ladezustand Einstellungen“ sind auch in dem USV-Modi „Zeitgesteuertes“ und „PV-Vorrang“ wirksam.



13. TECHNISCHE DATEN

AC300		
Allgemein		
Batteriekapazität (bei 1-4 B300)	3072-12288 Wh/60-240 Ah	
Abmessungen (LxBxH)	520x320x358 mm/20,5x12,5x14,1 Zoll	
Gewicht	21,6 kg	
Entladetemperatur	-20 bis 40 °C	
Ladetemperatur	0 bis 40 °C	
Aufbewahrungstemperatur	-20 bis 40 °C	
Übertemperaturschutz (bei B300)	Entladen	65 °C (Wiederherstellung bei 55 °C)
	Laden	55 °C (Wiederherstellung bei 45 °C)
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10%-90%	
AC-Ausgang *6		
Leistung	3000 W gesamt	
Stromspitzen	6000 W	
Spannung	220-240 VAC	
Strom	13 A	
Frequenz	50 Hz/60 Hz	
Überlast	3100-3750 W, 2 Min.	
	3750-4500 W, 5 Sek.	
	4500-6000 W, 500 ms	
DC-Ausgang *9		
Zigarettenanzünderbuchse *1	Spannung	24 VDC
	Strom	10 A
Wohnmobilanschluss 12 V/30 A *1	Spannung	12 VDC
	Strom	30 A
	Überlast	418 W, 2 s
USB-A *2	Spannung	5 VDC
	Strom	3 A
USB-A QC3.0 *2	Leistung	18 W max. (3,6-12 VDC, 3 A)
USB-C PD3.0 *1	Leistung	100 W max. (5-15 VDC, 3 A; 20 VDC, 5 A)
Ladepad für kabelloses Laden *2	Leistung	15 W max.

AC-Eingang

Leistung	3000 W max.
Spannung	196-253 VAC
Strom	16 A max.
Frequenz	47-63 Hz

DC-Eingang

Leistung	2400 W max. (DC1 + DC2)
Spannung	12-150 VDC
Strom	12 A max.

14. FEHLERBEHEBUNG

Fehlercode	Beschreibung	Lösung
001	Warnmeldung D-AMCU	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
002	Warnmeldung D-BMS	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
003	Kommunikationsfehler D-A	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
004	Batteriespannung hoch – Hardware	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
005	BUS-Spannung hoch – Hardware	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
006	SPS-Spannung niedrig – Hardware	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
007	Warnmeldung Lüfter – Hardware	Reinigen oder ersetzen Sie den Lüfter, damit eine gute Belüftung gewährleistet ist. Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
008	Überstromschutz – Hardware	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
009	Störung LLC-Softstart	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
010	Störung BUS-Softstart	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
011	H-BUS-Spannung hoch	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
012	BUS-Spannung hoch	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
013	LLC-Bus-Spannung hoch	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
014	BUS-Spannung niedrig	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
015	DC-Eingangsspannung hoch	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.

016	DC-Eingangsspannung niedrig	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
017	Überstrom DC-Eingang	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
018	Überstrom Wechselrichterausgang	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
019	Wechselrichterspannung hoch	Prüfen Sie, ob die Leistung der Last den Technischen Daten des Geräts entspricht. Schalten Sie das Gerät nach dem Neustarten ein und wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
020	Wechselrichterspannung niedrig	Prüfen Sie, ob die Leistung der Last den Technischen Daten des Geräts entspricht. Schalten Sie das Gerät nach dem Neustarten ein und wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
021	Überstrom Netzeingang	Prüfen Sie, ob der Netzstrom den Technischen Daten des Geräts entspricht. Schalten Sie das Gerät nach dem Neustarten ein und wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
022	Kurzschluss Wechselrichterausgang	Trennen Sie die Last und schließen Sie sie wieder an. Löschen Sie den Alarmverlauf.
023	Überlastungsschutz Wechselrichter	Trennen Sie die Last. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Lasten den Technischen Daten des Geräts entsprechen. Löschen Sie den Alarmverlauf.
024	Phasenintegrationsfehler	Kontrollieren Sie das Eingangskabel und prüfen Sie „Master“- und „Slave“-Gerät auf ordnungsgemäße Funktion.
025	Kurzschluss AC-Relais	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
026	Stromkreisunterbrechung AC-Relais	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
027	Kurzschluss Lastrelais	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
028	Stromkreisunterbrechung Lastrelais	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
029	Störung INV-Softstart	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.

049	Überstrom PV1	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
050	Überstrom PV2	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
051	Überspannung PV1	Prüfen Sie, ob die Leerlaufspannung der Solarpaneele außerhalb des Eingangsspannungsbereichs der AC300 liegt.
052	Überspannung PV2	Prüfen Sie, ob die Leerlaufspannung der Solarpaneele außerhalb des Eingangsspannungsbereichs der AC300 liegt.
053	D-BAT voll	Die Batterie ist voll.
054	D-BAT leer	Die Batterie ist leer. Laden Sie die AC300+B300 auf. Der Alarm erlischt automatisch, wenn der Ladezustand der Batterie 5 % erreicht. Schalten Sie AC auf dem Bildschirm ein.
055	Warnmeldung Wechselrichterüberlastung	Trennen Sie die Last. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Lasten den Technischen Daten des Geräts entsprechen.
056	Warnmeldung AC-Überlastung	Trennen Sie die Last. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Lasten den Technischen Daten des Geräts entsprechen.
057	Netzspannung hoch	Prüfen Sie, ob die Netzspannung den Technischen Daten der AC300 entspricht.
058	Netzspannung niedrig	Prüfen Sie, ob die Netzspannung den Technischen Daten der AC300 entspricht.
059	Netzfrequenz hoch	Prüfen Sie, ob die Netzfrequenz den Technischen Daten der AC300 entspricht.
060	Netzfrequenz niedrig	Prüfen Sie, ob die Netzfrequenz den Technischen Daten der AC300 entspricht.
061	Multi-Kommunikationsfehler	Prüfen Sie, ob das Batterieerweiterungskabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. Löschen Sie den Alarmverlauf oder starten Sie das Gerät neu.
062	Multi-Adressfehler	Prüfen Sie, ob das Batterieerweiterungskabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. Löschen Sie den Alarmverlauf oder starten Sie das Gerät neu.
063	Multi-Synchronisierungsfehler	Prüfen Sie, ob das Batterieerweiterungskabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. Löschen Sie den Alarmverlauf oder starten Sie das Gerät neu.

064	Multi-Break-Phasenfehler	Prüfen Sie, ob die AC-Eingangsspannung den Technischen Daten des Geräts entspricht. Löschen Sie den Alarmverlauf oder starten Sie das Gerät neu.
065	PV-Parallelschaltungsfehler	Prüfen Sie, ob die Einstellung „PV parallel enable“ (PV-Parallelschaltung aktivieren) mit dem PV-Eingang übereinstimmt. Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
081	Unterbrechung BMS-Kommunikation	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
082	Unterbrechung LCD-Kommunikation	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
083	Lese- und Schreibfehler EEPROM	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
084	Fehler DSP-Konfiguration	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
085	Lese- und Schreibfehler RTC	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
086	Überstromschutz 12V/30A-Anschluss	Trennen Sie die an den 12V/30A-Wohnmobilanschluss angeschlossenen Geräte. Löschen Sie den Alarmverlauf oder starten Sie das Gerät neu.
087	Überstromschutz 24V/10A-Anschluss	Trennen Sie die an die 24V/10A-Zigarettenanzünderbuchse angeschlossenen Geräte. Löschen Sie den Alarmverlauf oder starten Sie das Gerät neu.
088	USB/TYP-C/PD-Anschluss – Strom hoch	Trennen Sie die an die USB-Anschlüsse angeschlossenen Geräte. Löschen Sie den Alarmverlauf oder starten Sie das Gerät neu.
089	DC 12V/30A Ausgangsstrom hoch	Trennen Sie die an den 12V/30A-Wohnmobilanschluss angeschlossenen Geräte. Löschen Sie den Alarmverlauf oder starten Sie das Gerät neu.
090	DC 24V/10A Ausgangsstrom hoch	Trennen Sie die an die 24V/10A-Zigarettenanzünderbuchse angeschlossenen Geräte. Löschen Sie den Alarmverlauf oder starten Sie das Gerät neu.
091	Softstartstörung DC-Ausgang	Wenden Sie sich an den Händler, wenn der Fehler nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
092	Kurzschluss 12V/30A-DC-Ausgang	Trennen Sie die an die DC-Ausgänge angeschlossenen Geräte.

093	Kurzschluss 24V/10A-DC-Ausgang	Trennen Sie die an die DC-Ausgänge angeschlossenen Geräte.
094	USB/TYP-C/PD-Anschluss gesperrt	Trennen Sie die Last. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Lasten den Technischen Daten des Geräts entsprechen. Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
095	12V/30A-DC-Anschluss gesperrt	Trennen Sie die Last. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Lasten den Technischen Daten des Geräts entsprechen. Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
096	24V/10A-DC-Anschluss gesperrt	Trennen Sie die Last. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Lasten den Technischen Daten des Geräts entsprechen. Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
097	Ungewöhnliche BMS-Temperatur	Schalten Sie die AC300+B300 aus und lassen Sie sie abkühlen. Betreiben Sie die AC300 bei der empfohlenen Temperatur
098	Überspannung BMS	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
099	BMS-Spannung niedrig	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
100	Überstrom BMS	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
101	BMS-Vorladefehler	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
102	Kurzschluss BMS-Ausgang	Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
103	Fehler BMS-Datenkabel	Prüfen Sie, ob das Batteriestromkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. Prüfen Sie, ob der Sperrschalter des Batteriestromkabels aktiviert ist. Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.
107	Ungewöhnliche Temperatur	Schalten Sie die AC300+B300 aus und lassen Sie sie abkühlen. Betreiben Sie die AC300 bei der empfohlenen Temperatur
108	Lüfter fehlerhaft	Reinigen oder ersetzen Sie den Lüfter, damit eine gute Belüftung gewährleistet ist. Wenden Sie sich an den Händler, wenn das Symptom nach dem Neustarten des Geräts weiterhin besteht.

15. Häufig gestellte Fragen

- **Wie nehme ich die Garantie bzw. die erweiterte Garantie in Anspruch?**
Sehen Sie nach der Garantiekarte, die Sie erhalten haben. Eine etwaige Garantieverlängerung (sofern erworben) tritt erst in Kraft, wenn die normale Garantie abgelaufen ist.
- **Kann die Firmware des Geräts aktualisiert werden?**
Ja, Sie können die Firmware einschließlich ARM, DSP, IoT und BMS über die BLUETTI App aktualisieren.
- **Kann das Gerät gleichzeitig ge- und entladen werden?**
Ja.
- **Welche Umschaltlatenz hat die USV?**
20 ms aus dem Offline-Zustand der USV.
- **Kann ich das Gerät mit Solarpaneelen anderer Hersteller laden?**
Ja, das können Sie. Voraussetzung ist, dass die Technischen Daten der Solarpaneele an DC1/DC2 im folgenden Bereich liegen:
Voc: 12-150 V
Eingangsleistung: max. 1200 W
Identischer Stecker (MC4)
- **Worauf bezieht sich die Entladungstiefe (Depth of Discharge, DoD)?**
Die Entladungstiefe gibt Aufschluss darüber, wie viel Strom prozentual aus der Batterie entnommen werden kann. Bei der BLUETTI AC300 beträgt die Entladungstiefe 90 Prozent. Das heißt, dass 90 Prozent der Kapazität für die Stromversorgung Ihres Geräts zur Verfügung stehen, während der verbleibende Teil die Batterie vor Tiefentladung schützt.
- **Woher weiß ich, ob mein Gerät mit der Powerstation harmoniert?**
Berechnen Sie die Dauerlast Ihrer Geräte in ihrer Gesamtheit. Solange sie die Nennleistung der Powerstation nicht überschreitet, sollte es funktionieren.
- **Wie schließe ich das Produkt an meine Hauptschalttafel an?**
Die Installation netzgekoppelter Energieanlagen muss durch einen ausgebildeten Elektriker erfolgen.

16. ERKLÄRUNG

- Beachten Sie, dass Technische Daten und Erscheinungsbild ohne vorherige Ankündigung verbessert werden können.
- BLUETTI haftet nicht für Schäden, die durch höhere Gewalt (Feuer, Sturm, Hochwasser, Erdbeben et.) oder durch vorsätzliche Fahrlässigkeit, missbräuchliche Verwendung seitens des Benutzers oder andere außergewöhnliche Umstände verursacht werden.
- BLUETTI haftet nicht für Unfälle oder Schäden, die durch Nichtbeachtung der in der Bedienungsanleitung enthaltenen Hinweise verursacht werden.
- Nutzen Sie das Gerät nicht für Geräte oder Apparaturen, die Einfluss auf die persönliche Sicherheit haben (automatische Energievorrichtungen, Hi-Fi-Geräte, medizinische Notfallgeräte etc.).
- Nutzen Sie dieses Gerät nicht für Geräte, die hohe Anforderungen an die USV mit sich bringen (Datenserver, Workstations, medizinische Geräte etc.). Vor dem Anschließen des Geräts an das Equipment muss die Kompatibilität geprüft werden, damit der sichere Betrieb gewährleistet ist. BLUETTI haftet nicht für Datenverluste, Sach- oder Personenschäden, die dadurch verursacht werden, dass der Kunde sich nicht an die Anleitung hält.

Weitere Informationen finden Sie hier:



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@bluetti_official



@ bluetti.inc



@ bluetti_Linc



sale-eu@bluettipower.com

sale-uk@bluettipower.com

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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

Kundendienstanschrift EU: Lise-Meitner-Straße 14, 28816 Stuhr, Deutschland

Kundendienstanschrift UK: Unit 2 Northgate, Bolsover Busines Park,

Woodhouse Line, Chesterfield England S44 6BD

EU **REP**

Company: POWEROAK GmbH

Address: Lise-Meitner-Str. 14 28816 Stuhr Germany

Mail: logi@bluetti.de

UK **REP**

Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

Address: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park,

Woodhouse Lane Chesterfield England, S44 6BD

Mail:poweroak.eu@bluetti.com

