

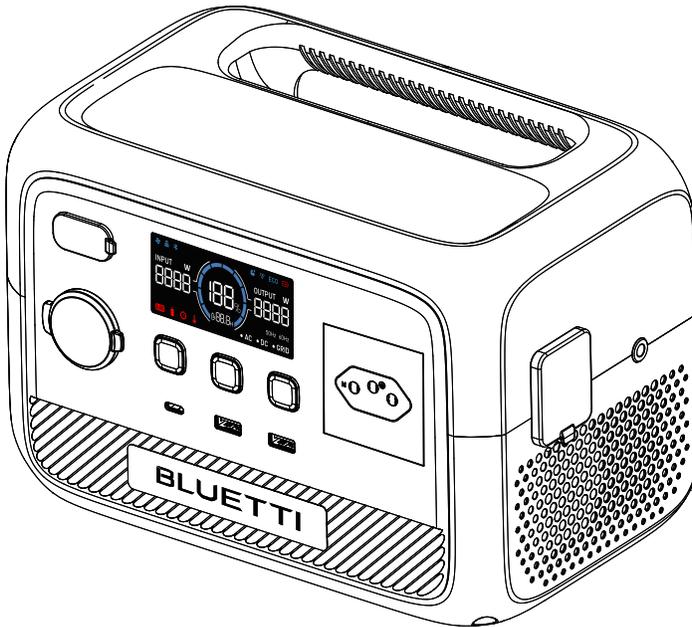
AC2A

Portable Power Station

User Manual v1.0

Please read this manual carefully before use and keep it for future reference.





Warning

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

Thank You!

Thank you for making BLUETTI a part of your family.

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

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



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

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

Notice

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

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

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

Contents

1	Safety Instructions	05
2	Packing List	09
3	Product Introduction	10
4	Product Overview	11
5	Power ON / OFF	12
6	LCD Display	13
7	Charging	15
8	Discharging	17
9	Settings	18
10	BLUETTI App	20
11	Specifications	21
12	Button Operation Instructions	22
13	Troubleshooting	23
	Appx. 1 Estimating Operation Time	25
	Appx. 2 FAQ	26

1. Safety Instructions

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

1.1 Statement

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

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

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

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

1.2 General Requirements

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

WARNING:

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

- Read all the instructions before using the product.
- To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when the product is used near children.
- Do not put fingers or hands into the product. And do not insert foreign objects into any

ports of the product.

- Use of an attachment not recommended or sold by the manufacturer may result in a risk of fire, electric shock, or injury to persons.

- To reduce the risk of damage to the electric plug and cord, pull the plug rather than the cord when disconnecting the product.

- Do not use a battery pack or appliance that is damaged or modified, as they may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion, or personal injury.

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

- Do not attempt to replace the internal battery or any other component of the product by anyone other than authorized personnel. There are no end-user serviceable components. Do not disassemble the product, take it to a qualified service person when service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of fire or electric shock.

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

- **WARNING - RISK OF EXPLOSIVE GASES.** To reduce the risk of battery explosion, follow these instructions and those published by the battery manufacturer and manufacturer of any equipment you intend to use in the vicinity of the battery. Review cautionary markings on these products and engines.

- **PERSONAL PRECAUTIONS**

- a. Wear complete eye protection and clothing protection. Avoid touching eyes while working near the battery.

- b. Never smoke or allow a spark or flame in the vicinity of the battery or engine.

- c. Be extra cautious to reduce the risk of dropping a metal tool onto the battery. It might spark or short-circuit the battery or other electrical parts which may cause an explosion.

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

- Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

- Do not expose the product to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 130°C (266°F) may cause an explosion.

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

- Do not stack anything on top of the product while in storage or use. Do not move the product while operating as vibrations and sudden impacts may lead to poor connections to the hardware inside.
- In case of fire, use only a dry powder fire extinguisher appropriate for the product.
- **WARNING - RISK OF ELECTRIC SHOCK.** Never use the product to supply power tools to cut or access live parts or live wirings, or materials that may contain live parts or live wirings inside, such as building walls, etc.

1.3 Grounding Instructions

The product is designed for portable use and typically does not require earth grounding. However, if you connect it to the power grid, it's important to ensure proper grounding for safety. If it should malfunction or break down, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock. This product is equipped with an AC power cord having an equipment-grounding conductor and a grounding plug. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

WARNING:

Improper connection of the equipment-grounding conductor can result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician if you are in doubt as to whether the product is properly grounded. Do not modify the plug provided with the product - if it does not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

1.4 Handling Requirements

During transportation or storage, take care to avoid dropping, violently impacting, or tilting the product as it may result in internal damage. If necessary, use mechanical assistance such as carts or adjustable height workbenches to ensure safe handling.

Recommended Number of People Based on the Weight of Product

Weight	Number of people
<18kg (39.7lbs)	1
18kg~32kg (39.7lbs~70.5lbs)	2
32kg~55kg (70.5lbs~121.3lbs)	3
>55kg (121.3lbs)	4 or a cart

1.5 Storage Instructions

- When the SoC drops to 5%, please charge the product immediately.
- Before storing the product, charge it to 40% to 60% SoC to keep it in optimal condition. In addition, power off the product and disconnect all electrical connections from it.
- Store the product in a cool and dry place, keeping it away from flammable or combustible

materials and gases.

- The product can be safely stored within a temperature range of -20°C to 40°C (-4°F to 104°F). However, if the storage duration exceeds one month, it's recommended to maintain an ideal storage temperature of around 30°C (86°F).
- Fully cycle the product every 3 months to maintain the battery's health. It's NOT recommended to store the product for extended periods of time, as it may affect its performance and overall lifespan.

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

- Shut down immediately.
- Charge within 48 hours.
- Keep it at an ambient temperature of 5°C to 35°C (41°F to 95°F) for 6 hours before charging. It's recommended to charge the product via an AC source. If charging via solar energy, ensure that your solar system provides an output of more than 100W.

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

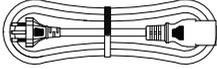
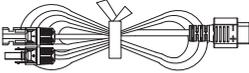
- Connect the product to a socket-outlet that has an earthing connection using the power cord provided.
- The socket-outlet should be installed near the product and easily accessible for safety purposes.
- Never dispose of a battery by throwing it into fire or a hot oven, or by mechanically crushing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

SAVE THESE INSTRUCTIONS

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

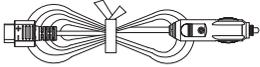
2. Packing List

Standard Accessories

Item	Picture	Qty.
AC2A Portable Power Station		1
AC Charging Cable		1
Solar Charging Cable		1
Grounding Screws		1
User Manual		1
Warranty Card		1

Optional Accessory

(Available on the official BLUETTI website: <https://www.bluettipower.com>)

Item	Picture
Car Charging Cable	

3. Product Introduction

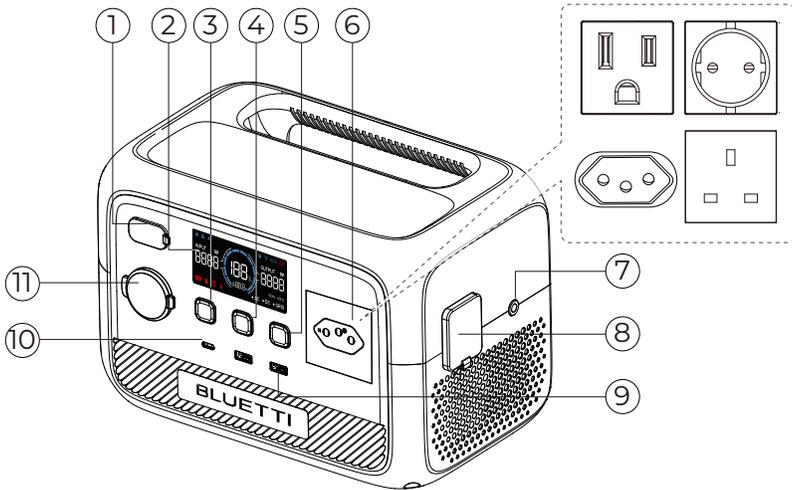
Introducing the BLUETTI AC2A, your perfect partner for lightweight and minimalist travel. With its 204.8Wh capacity and 300W output, it effortlessly charges smartphones, cameras, lights, laptops, drones, and more. Pair it with solar panels to extend its usage time, ensuring you stay powered up throughout your trip. Even if your plans change and you decide to stay longer, a 90-minute fast charge can bring unexpected joy and convenience.

But it's not just for travel - it's also ideal for gatherings at home. Power your favorite devices, whether it's music speakers, ambient lighting, or other entertainment gadgets, to create an unforgettable delightful atmosphere. Get ready to experience the true potential of portable power with the AC2A!

 **Danger:**

Do not connect the AC output of AC2A to the grid.

4. Product Overview



① DC Input

② LCD Display

③ DC Power Button

④ POWER Button

⑤ AC Power Button

⑥ AC Outlet

⑦ Grounding Pole

⑧ AC Input

⑨ USB-A Port

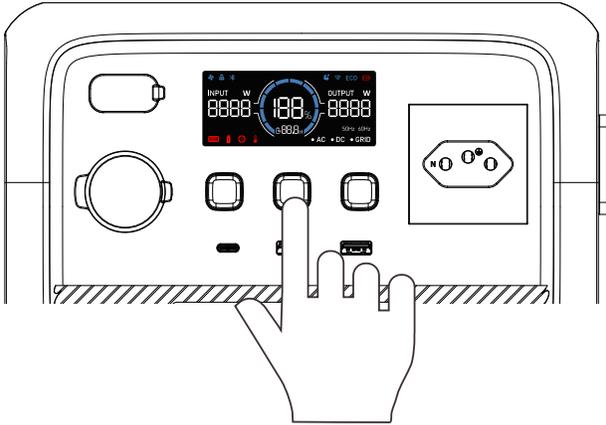
⑩ USB-C Port

⑪ Cigarette Lighter Port

5. Power ON / OFF

Attention:

Please place the unit on the platform firmly and stably.



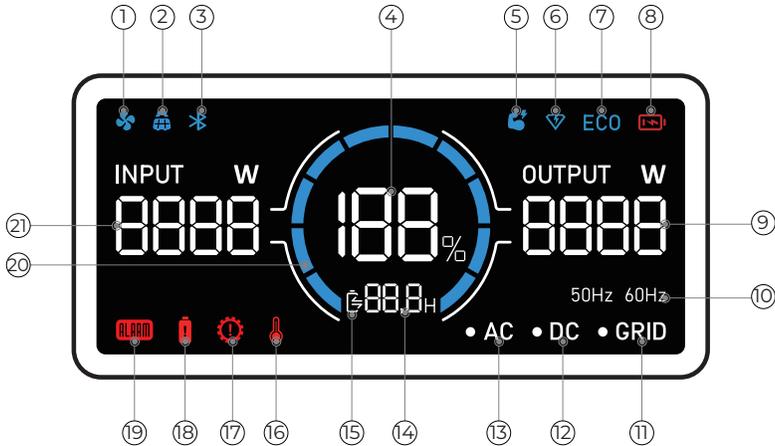
- Power ON: Press and hold the POWER Button for about 2 seconds, the button lights up indicating that the AC2A is now on standby.
- Power OFF: Press and hold the POWER Button for about 2 seconds to turn off the unit.
- AC ON / OFF: When the AC2A is on, press the AC Power Button to turn it on / off.
- DC ON / OFF: When the AC2A is on, press the DC Power Button to turn it on / off.
- Restart: Power off the AC2A first, then press the POWER Button to restart.

Note: When the AC2A is on, you can activate the LCD display by interacting with any of the buttons.

When AC and DC is off for more than 1 minute, the AC2A will be off automatically.

6. LCD Display

The AC2A features an informative LCD display that offers easy access to all the essential information about the unit's status and performance. When you power on the unit, the LCD display lights up, and when you power off the unit, the display turns off as well.



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

LCD Instructions	
Startup	LCD lights up
Shutdown	LCD lights off
When it lights up, the fan is activated and working properly. If it flashes, there may be a problem with the fan.	
The AC2A is charging from solar panels.	
The AC2A connects to BLUETTI App via Bluetooth.	
The remaining battery capacity.	
The AC2A is operating in Power Lifting Mode.	
The AC2A is charging in Turbo Charging Mode.	
The ECO Mode is enabled to save power.	ECO
The SoC drops below 5%.	
The real-time total output power.	
The real-time AC output frequency.	50Hz 60Hz
The AC2A is charging from the home grid.	GRID
The DC output is turned on.	DC
The AC output is turned on.	AC
The remaining time of charging or discharging.	
 : Charging  : Discharging	
The temperature inside the unit is higher than 70°C (158°F).	
The AC2A is overloaded.	
The AC2A is drawing too much current, which can cause damage to the unit or any connected devices.	
There's an issue with the AC2A, which may require troubleshooting or repair.	BLUDD
The bar increases during charging and decreases during discharging.	
The total input power.	

7. Charging

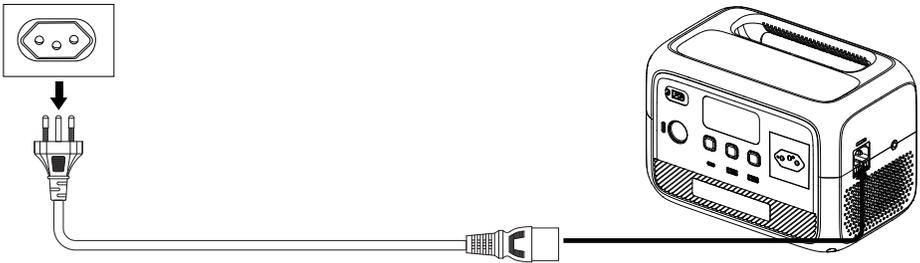
AC2A supports four charging methods: AC, solar, car, and generator.

Attention:

- Double-check that all cables are firmly plugged in.
- Avoid getting the plug and socket wet to prevent any potential damage.

7.1 AC Charging

Plug the AC2A into a standard wall outlet and start charging. Once it's fully charged, the AC2A automatically stops charging to prevent overcharging. For a fast charge, you can enable Turbo Charging in the BLUETTI App, which allows for an 80% capacity in just 45 minutes at an ambient temperature of 25°C (77°F).

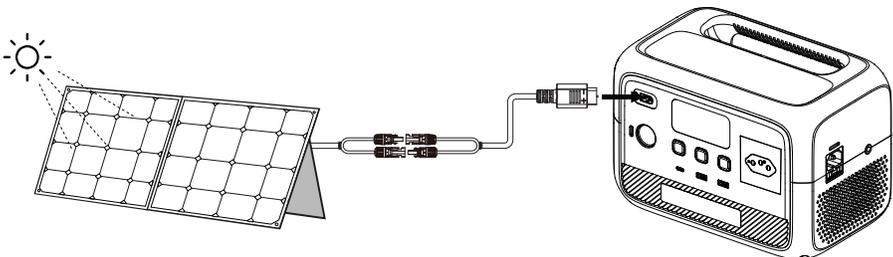


7.2 Solar Charging

Connect the solar panels (in series or parallel) to AC2A via the solar charging cable. When receiving a continuous input of 200W, the AC2A will automatically stop charging within 1.5 hours. However, please be aware that the charging time may vary based on weather conditions, sunlight intensity, panel orientation, and other variables.

Note: Make sure your solar panel(s) meet the following requirements:

Voc: 12V-28V Current: 8.2A Max. Power: 200W Max.

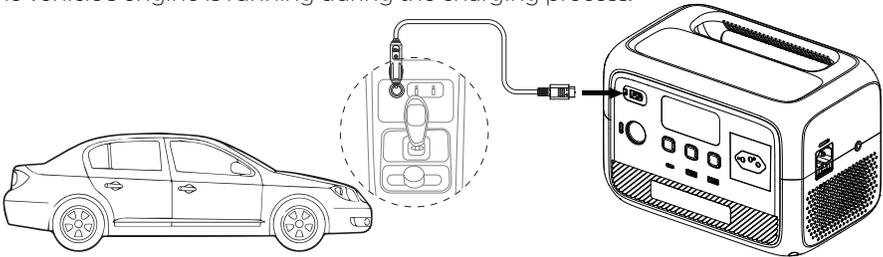


7.3 Car Charging

Connect AC2A to the vehicle's 12V cigarette lighter port via the car charging cable. The AC2A can charge at a maximum of 96W, and it'll automatically stop charging once it's fully charged.

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

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

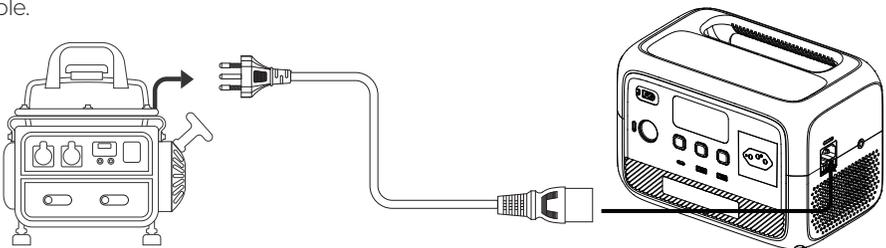


Attention:

The AC2A has a low-voltage disconnect function designed to protect your vehicle's battery during charging. If the input voltage drops below 10.5V, the unit will automatically stop charging to prevent over-discharging and potential damage to the battery.

7.4 Generator Charging

Connect the AC2A to a generator via the AC charging cable. The AC2A will also automatically stop charging when it's fully charged, typically within 1.4 hours if the generator output is stable.



Note: Make sure your generator delivers the AC output with charging voltage, frequency, and Grid Self-adaption Mode voltage that meet AC2A's specifications.

If the AC2A cannot be charged via the generator properly, please try to turn on the Grid Self-adaption Mode on App.

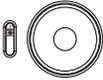
8. Discharging

8.1 AC Discharging

Port	Specifications	Compatible Loads
AC Outlet	120V / 220V / 230V 50Hz / 60Hz	Appliances up to 300W power.

Note: Do not apply AC2A to loads higher than 300W, as this may cause damage to AC2A and your devices.

8.2 DC Discharging

Port	Picture	Specifications	Compatible Loads
Cigarette Lighter Port x1		12V / 10A	12V DC appliances up to 120W power. e.g. car refrigerator
USB-A x 2		5V / 2.4A	Mobile phones and other small loads.
USB-C x1		5/9/12/15/20V, 3A; 20V / 5A	Mobile phones, laptops, etc.

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

9. Settings

The AC2A offers the convenience of adjusting its settings either via physical buttons or the BLUETTI App. With the buttons located on the device itself, you have direct control over various settings such as ECO Mode, Power Lifting Mode, output frequency, charging modes, and other functionalities. Additionally, by using the BLUETTI App, you can access a user-friendly interface on your phone to conveniently monitor and control the AC2A.

9.1 Setting Mode

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

9.2 ECO Mode

The AC2A has two ECO modes that help you save power and extend battery life:

- AC-ECO Mode

In this mode, if the AC power output falls below or remains at a certain level for a set period of time, the AC power will automatically turn off.

- DC-ECO Mode

In this mode, if the DC power output falls below or remains at a certain level for a set period of time, the DC power will automatically turn off.

Attention:

- The AC-ECO and DC-ECO modes are enabled by default to save energy, and it's recommended to keep them enabled at all times.
- Use the BLUETTI App to enable or disable AC-ECO Mode and DC-ECO Mode separately. If you use the LCD display, they'll be turned on or off at the same time.
- To avoid any interruption in charging, disable ECO Mode when charging a small device that consumes less than 15W of power.

In the Setting Mode, press the DC Power Button to navigate through the setting items. When the **ECO** icon flashes on the display, press the AC Power Button to enable or disable the ECO Mode.

9.3 Frequency Switching

The current output frequency (50Hz / 60Hz) is displayed in the lower right corner of the display. When the AC output is off, in the Setting Mode, press the AC Power Button to

switch the frequency options based on your requirements.

9.4 Power Lifting Mode

The Power Lifting Mode is specifically designed to handle resistive loads up to 600W, including electric blankets, kettles, hairdryers, and other heating devices. To enable it, access the Setting Mode, navigate with the DC Power Button until the  appears, and press the AC Power Button to enable the mode.

Note: The Power Lifting Mode is not enabled by default and is only suitable for resistive loads with a power rating between 300W-600W.

Although the AC2A can handle higher power demands, its actual operating power remains at 300W.

9.5 AC Charging Mode

The AC2A supports 3 AC charging modes - Standard, Turbo, and Silent to fit your specific needs. In the Setting Mode, use the DC power button to navigate until the  icon starts flashing on the screen (P03). Then, press the AC power button to choose the Turbo mode.

Mode	Recharging Time	Note	Icon
Standard	2 hours	More friendly to AC2A's battery. It can only be configured using the BLUETTI App.	None
Turbo	80% charge in 40 minutes; full charge in 70 minutes	Comes in handy when recharging time is a priority.	
Silent	4 hours	Offers a quiet, low-power operation for long battery life. It can only be configured using the BLUETTI App.	None

9.6 Grid Self-adaption Mode

If you can not charge the AC2A properly using a generator or unstable grid voltage, it is recommended that you enable the Grid Self-adaption Mode through the BLUETTI App to ensure a stable, safe charging experience for both the AC2A and your devices.

9.7 Exit Setting Mode

To save your AC2A settings and exit the Setting Mode, press and hold both the AC and DC Power Buttons at the same time.

Note: If you do not perform any operation in 1 minute, the AC2A will automatically exit the Setting Mode, and no changes will be saved.

10. BLUETTI App

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



For more details, please refer to BLUETTI APP INSTRUCTIONS.

11. Specifications

Model	AC2A			
Battery Capacity	204.8Wh / 8Ah			
Cell Type	Lithium Iron Phosphate (LiFePO ₄ , LFP)			
AC + DC Charging Power	570W Max.			
Weight	3.6kg / 7.9lbs			
Dimensions (L × W × H)	250mm × 156.5mm × 174.5mm / 9.8in × 6.1in × 6.8in			
Charging Temperature	0°C to 40°C			
Discharging Temperature	-20°C to 40°C			
Storage Temperature	-20°C to 40°C			
Working Humidity	10% to 90%			
AC Output				
Power	300W in total			
Voltage	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC
Current	3A	2.5A	1.36A	1.3A
Frequency	50Hz / 60Hz			
DC Output				
Cigarette Lighter Port × 1	12VDC / 10A			
USB-A × 2	5V / 2.4A			
USB-C × 1	5 / 9 / 12 / 15 / 20VDC, 3A; 20VDC / 5A			
AC Input				
Voltage	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC
Max. Current	5.7A	4.8A	2.6A	2.5A
Frequency	50Hz / 60Hz			
UPS	Switching time ≤20ms			
Charging Power	270W Max. (0%-80% in 45 minutes @ 10°C-30°C / 50°F-86°F)			
Input Power	570W Max. (pass-through charging, 270W charging power + 300W load power)			
DC Input				
Interface	XT60PM-M			
Power	200W Max.			
Current	8.2A Max.			
Voltage	12V to 28VDC			

12. Button Operation Instructions

Operation	Function	Description
Press the AC Power Button	Turn on / off the AC output	/
Press the DC power button	Turn on / off the USB-A, USB-C, DC output	/
Press the AC and DC Power Buttons simultaneously and hold for more than 2 seconds till the output frequency flashes	Enter / exit the Setting Mode	In the Setting Mode, the icons for the currently enabled functions remain lit, except for the flashing output frequency icon. If you do not perform any operation in 1 minute, the AC2A will automatically exit the Setting Mode, and no changes will be saved.
Press the DC Power Button in the Setting Mode	Navigate through the setting items	The flashing setting item is selected and editable. In the Setting Mode, the corresponding codes will be displayed on the left side: P01: Output Frequency P03: Charging Mode P04: Power Lifting Mode P05: ECO Mode P06: Bluetooth
Press the AC Power Button when the setting item is flashing	Enable or disable the selected function	/
Press and hold the DC Power Button in the Setting Mode	Switch the status page	You can view relevant information on the status page.  : Serial Number  : Error code  : Historical faults  : Version

13. Troubleshooting

In the Setting Mode, press and hold the DC Power Button for more than 2 seconds until the error code appears on the display. Please refer to the table below for helpful guidance.

Error Code	Alarm Icon	Description	Troubleshooting
E001		Inverter overload	Check if the power consumption of your devices is too high. Reduce the load if necessary.
E002		Inverter overtemperature protection, AC output off	Wait for about 10 minutes until the unit cools down, then turn on the AC output again.
E003		Inverter short circuit	1.Check if the power consumption of your devices is too high. 2.Check if any of your electrical devices are causing a short circuit.
E033		PV overvoltage	Make sure the PV input voltage is within the range of 12V to 28VDC.
E039		PV overtemperature	Wait for about 10 minutes until the unit cools down, then re-enable the PV input.
E065		DC output short circuit	1.Check if the power consumption of your devices is too high. 2.Check if any of your electrical devices are causing a short circuit.
E067		DC output overcurrent	Check if the power consumption of your devices is too high. Reduce the load if necessary.
E068		DC output overtemperature	Wait for about 10 minutes until the unit cools down, then restart your devices.
E085		Charging temperature too high	Wait for the unit to cool down before charging.
E086		Charging temperature too low	Make sure the unit is placed in an ambient temperature of 0°C to 40°C (32°F to 104°F).
E087		Discharging temperature too high	Wait for the unit to cool down before discharging.

E088		Discharging temperature too low	Make sure the unit is placed in an ambient temperature of -20°C to 40°C (-4°F to 104°F).
E113		Grid overvoltage	Check if the grid voltage is too high. Change the input source if necessary.
E114		Grid undervoltage	Check if the grid voltage is too low. Change the input source if necessary.
E115		Grid overfrequency	Check if the grid frequency is too high. Contact your local power provider if necessary.
E116		Grid underfrequency	Check if the grid frequency is too low. Contact your local power provider if necessary.
Others	/	/	Please contact BLUETTI support for assistance.

Appx. 1 Estimating Operation Time

To estimate the operation time of the AC2A, consider the load you're applying:

Operation time = Battery Capacity (Wh) x DoD x η ÷ (Load Power + AC2A Self-consumption)

Note: DoD refers to the depth of discharge. AC2A works at 90% DoD for longer battery life.

η is the conversion efficiency of the inverter, typically over 85% for AC2A.

The self-consumption of AC2A is approximately 12W.

E.g. If you have a 40W refrigerator, you can run it for about 3 hours.

Operation time = 204.8Wh x 90% x 85% ÷ (40W + 12W) \approx 3 hours.

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

Appx. 2 FAQ

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

A: Please evaluate the total constant load of your devices. If it doesn't exceed the Max. output power of AC2A (300W), you can use this power station to run your devices.

Note: Some devices with built-in motors or compressors may start at 2-4 times the rated power, which can easily overload the AC2A.

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

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

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

A: Yes. It supports pass-through charging. The AC2A comes with the premium LiFePO₄ battery and proprietary Battery Management System to ensure that it can charge and discharge at the same time.

Q4: Why is the charging power often too low?

A: AC2A has a built-in intelligent BMS that automatically adjusts the charging power in response to the battery temperature and SoC, thus protecting the battery and extending its service life.

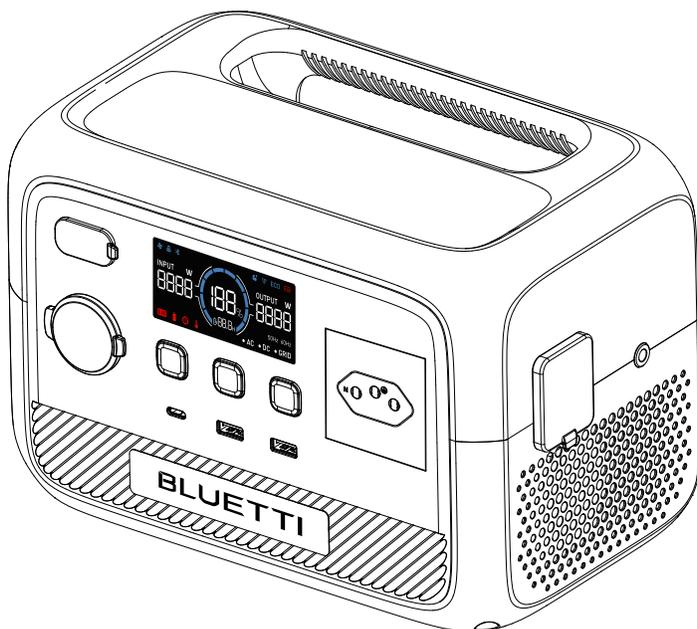
AC2A

Estação elétrica portátil

Manual do usuário v1.0

Leia este manual com atenção antes de usar e guarde-o para referência futura.





Aviso

1. Carregue a unidade antes da primeira utilização.
2. Não use painéis solares com tensão de circuito aberto superior a 28 V. A faixa de tensão de entrada solar para a unidade é 12–28 Vcc.
3. Carregue a unidade imediatamente quando o SoC ficar abaixo de 5%. Se o SoC cair para 0, desligue a unidade e carregue-a por pelo menos 30 minutos antes de reiniciar.
4. A unidade é apenas para uso fora da rede. Não conecte sua saída CA à rede.
5. Se não for usada por mais de três meses, carregue a unidade em 40%~60% SoC e guarde-a desligada. Para aumentar a duração da bateria, descarregue e carregue a unidade a cada três meses.

Agradecimentos

Agradecemos por fazer parte da família BLUETTI.

Desde o início, a BLUETTI busca permanecer fiel a um futuro sustentável por meio de soluções de armazenamento de energia verde, ao mesmo tempo em que oferece uma experiência ecológica excepcional para as casas e o planeta. É por isso que a BLUETTI está presente em mais de 100 países e tem a confiança de milhões de clientes em todo o mundo.



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

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

Aviso

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

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

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

Conteúdo

1	Instruções de segurança	31
2	Lista de embalagem	35
3	Introdução do produto	36
4	Resumo do produto	37
5	LIGAR/DESLIGAR	38
6	Tela LCD	39
7	Carregamento	41
8	Descarregamento	43
9	Settings (Configurações)	44
10	Aplicativo BLUETTI	46
11	Especificações	47
12	Instruções de operação do botão	48
13	Solução de problemas	49
	Anexo 1 Tempo estimado de operação	50
	Anexo 2 Perguntas frequentes	51

1. Instruções de segurança

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

1.1 Declaração

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

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

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

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

1.2 Requisitos gerais

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

AVISO:

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

- Leia todas as instruções antes de usar o produto.
- Para reduzir o risco de ferimentos, é necessária uma supervisão cuidadosa quando o produto for usado perto de crianças.
- Não coloque os dedos ou as mãos dentro do produto. E não insira objetos estranhos em nenhuma porta do produto.

- O uso de um acessório não recomendado ou não vendido pelo fabricante pode resultar em risco de incêndio, choque elétrico ou ferimentos em pessoas.
- Para reduzir o risco de danos ao plugue e ao cabo elétrico, puxe pelo plugue, e não pelo cabo, ao desconectar o produto.
- Não use baterias ou aparelhos danificados ou modificados, pois podem apresentar um comportamento imprevisível, com risco de incêndio, explosão ou ferimentos pessoais.
- Não opere o produto com um cabo ou plugue danificados ou um cabo de saída danificado.
- Não substitua a bateria interna ou qualquer outro componente do produto por alguém que não seja pessoal autorizado. Não há componentes que possam ser reparados pelo usuário final. Não desmonte o produto, leve-o a um técnico qualificado quando for necessário fazer manutenção ou reparo. A remontagem incorreta apresenta risco de incêndio ou choque elétrico.
- Para reduzir o risco de choque elétrico, desconecte o produto da tomada antes de tentar realizar qualquer serviço contido nas instruções.
- AVISO — RISCO DE GASES EXPLOSIVOS. Para reduzir o risco de explosão da bateria, siga estas instruções e as publicadas pelo fabricante da bateria e pelo fabricante de qualquer equipamento que pretenda usar nas proximidades da bateria. Revise as marcações de advertência nesses produtos e motores.
- PRECAUÇÕES PESSOAIS
 - a. Use proteção completa para os olhos e roupas de proteção. Evite tocar nos olhos enquanto estiver trabalhando perto da bateria.
 - b. Nunca fume nem permita uma faísca ou chama nas proximidades da bateria ou do motor.
 - c. Tenha extremo cuidado para reduzir o risco de deixar cair uma ferramenta de metal sobre a bateria. Isso pode provocar faíscas ou causar curto-circuito na bateria ou em outras peças elétricas, o que pode causar uma explosão.
- Ao carregar a bateria interna, trabalhe em uma área bem ventilada e não restrinja a ventilação de forma alguma.
- Sob condições extremas, o líquido pode ser ejetado da bateria. Evite contato. Se ocorrer contato acidental, lave com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure adicionalmente ajuda médica. O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.
- Não exponha o produto ao fogo ou temperatura excessiva. A exposição ao fogo ou a temperaturas superiores a 130 °C pode provocar uma explosão.
- Solicite que a manutenção seja realizada por um reparador qualificado, usando apenas peças de reposição idênticas. Isso garantirá que a segurança seja mantida.

- Não empilhe nada em cima do produto enquanto estiver armazenado ou em uso. Não mova o produto durante a operação, pois vibrações e impactos repentinos podem provocar conexões ruins no circuito interno.
- Em caso de incêndio, use somente extintor de pó seco apropriado para o produto.
- AVISO — RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. Nunca use o produto para alimentar ferramentas elétricas para cortar ou acessar peças ou fiações energizadas, ou materiais que possam conter partes ou fiações energizadas em seu interior, como paredes de edifícios etc.

1.3 Instruções de aterramento

O produto foi projetado para uso portátil e normalmente não requer aterramento. No entanto, se você conectá-lo à rede elétrica, é importante garantir um aterramento adequado para manter a segurança. Em caso de defeito ou falha, o aterramento fornece um caminho de menor resistência para a corrente elétrica para reduzir o risco de choque elétrico. Este produto tem um cabo de alimentação CA com um condutor e um plugue de aterramento do equipamento. O plugue deve ser conectado a uma tomada devidamente instalada e aterrada de acordo com todas as normas e regulamentações locais.

AVISO:

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

1.4 Requisitos de manuseio

Durante o transporte ou armazenamento, tome cuidado para evitar quedas, impactos violentos ou inclinação do produto, pois isso pode resultar em danos internos. Se necessário, utilize auxílios mecânicos, como carrinhos ou bancadas de altura regulável, para garantir um manuseio seguro.

Número recomendado de pessoas com base no peso do produto

Peso	Número de pessoas
<18 kg	1
18 kg ~32 kg	2
32 kg ~55 kg	3
>55 kg	4 ou um carrinho

1.5 Instruções para guardar o produto

- Quando o SoC cair para 5%, carregue o produto imediatamente.
- Antes de guardar o produto, carregue-o em 40% a 60% do SoC para mantê-lo em ótimas condições. Além disso, desligue o produto e desconecte todas as conexões elétricas dele.
- Guarde o produto em local fresco e seco, mantendo-o afastado de materiais e gases

inflamáveis ou combustíveis.

- O produto pode ser guardado com segurança dentro de uma faixa de temperatura de -20 °C a 40 °C. No entanto, se for guardado por mais de 1 mês, é recomendável manter uma temperatura de armazenamento ideal em torno de 30 °C.
- Faça um ciclo completo de descarga/carga do produto a cada três meses para manter a integridade da bateria. NÃO é recomendado guardar o produto por um longo período, pois isso pode afetar o desempenho e a vida útil geral.

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

- Desligue-o imediatamente.
- Carregue por 48 horas.
- Mantenha-o em uma temperatura ambiente de 5 °C a 35 °C por 6 horas antes de carregar. É recomendável carregar o produto com uma fonte de CA. Se for carregar via energia solar, confirme se o seu sistema solar fornece uma saída de mais de 100 W.

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

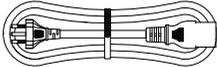
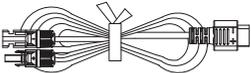
- Ligue o produto a uma tomada com aterramento utilizando o cabo de alimentação fornecido.
- A tomada deve ser instalada próxima ao produto e com fácil acesso para fins de segurança.
- Nunca descarte uma bateria jogando-a no fogo ou em um forno quente, ou esmagando-a ou cortando-a mecanicamente, pois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

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

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

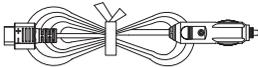
2. Lista de embalagem

Acessórios padrão

Item	Imagem	Qtd.
AC2A Estação elétrica portátil		1
Cabo de carregamento CA		1
Cabo de carregamento solar		1
Parafusos de aterramento		1
Manual do usuário		1
Cartão de garantia		1

Acessórios opcionais

(Disponíveis no site oficial da BLUETTI: <https://www.bluettipower.com>)

Item	Imagem
Cabo de carregamento pelo carro	

3. Introdução do produto

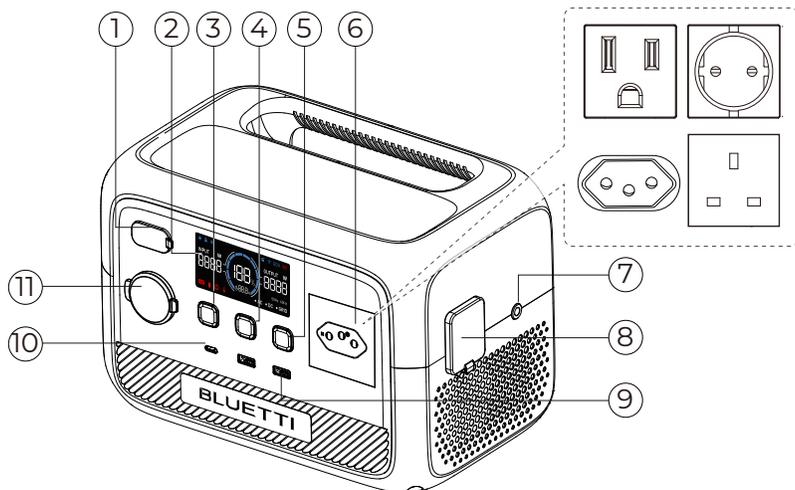
Apresentamos o BLUETTI AC2A, o seu parceiro perfeito para viagens simples e minimalistas. Com sua capacidade de 204,8 Wh e saída de 300 W, ele carrega facilmente smartphones, câmeras, luzes, notebooks, drones e muito mais. Com o uso de painéis solares, é possível prolongar o tempo de uso, garantindo energia para toda a viagem.

Mas ele não serve apenas para viajar — também é ideal para reuniões em casa. Dê carga em seus dispositivos favoritos, sejam eles caixas de som, iluminação ambiente ou outros dispositivos de entretenimento, para criar um ambiente inesquecível e agradável. Experimente todo o potencial da energia portátil com o AC2A.

Perigo:

Não conecte a saída CA do AC2A à rede.

4. Resumo do produto



① Entrada CC

② Tela LCD

③ Botão de energia CC

④ Botão liga/desliga

⑤ Botão de energia CA

⑥ Tomada CA

⑦ Polo de aterramento

⑧ Entrada CA

⑨ Porta USB-A

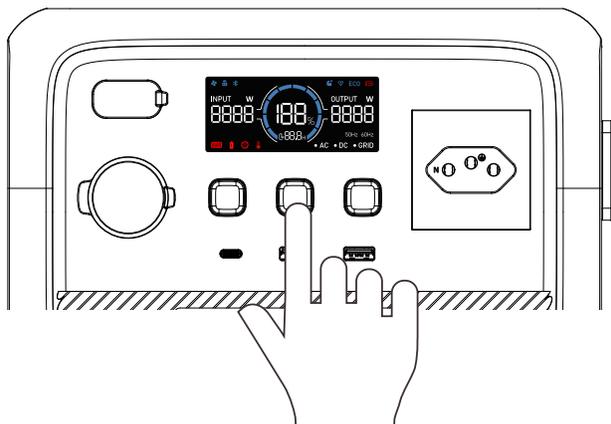
⑩ Porta USB-C

⑪ Saída de acendedor de cigarros

5. LIGAR/DESLIGAR

Atenção:

Coloque a unidade na plataforma com firmeza e estabilidade.



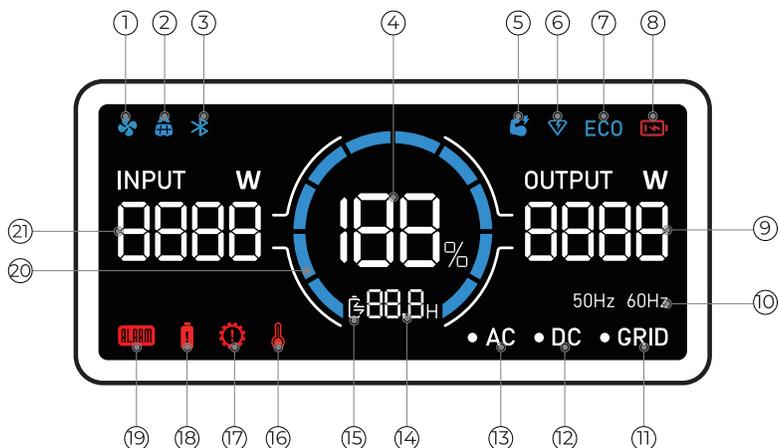
- Ligar: mantenha pressionado o botão liga/desliga por cerca de 2 segundos. O botão acende indicando que o AC2A está agora em modo de espera.
- Desligar: mantenha pressionado o botão liga/desliga por cerca de 2 segundos para desligar a unidade.
- Ligar/desligar CA: quando o AC2A estiver ligado, pressione o botão liga/desliga CA para ligá-lo/desligá-lo.
- Ligar/desligar CC: quando o AC2A estiver ligado, pressione o botão liga/desliga CC para ligá-lo/desligá-lo.
- Reiniciar: desligue primeiro o AC2A e depois pressione o botão liga/desliga para reiniciar.

Nota: quando o AC2A está ligado, você pode interagir com qualquer um dos botões para ativar a tela LCD.

Quando CA e CC estiverem desligados por mais de 1 minuto, o AC2A será desligado automaticamente.

6. Tela LCD

O AC2A tem uma tela LCD informativa que facilita o acesso a todas as informações essenciais sobre o status e o desempenho da unidade. Ao ligar a unidade, a tela LCD acende; ao desligá-la, a tela também desliga.



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

Instruções no LCD

Inicialização	LCD acende
Desligamento	Luzes de LCD apagadas
Quando acende, é um indicador de que a ventoinha está ativada e funcionando corretamente. Se piscar, a ventoinha poderá estar com problemas.	
O AC2A está sendo carregado por painéis solares.	
O AC2A estabelece conexão com o aplicativo BLUETTI pelo Bluetooth.	
A capacidade restante da bateria.	
O AC2A está operando no Modo Power Lifting.	
O AC2A está carregando no modo carregamento Turbo.	
O Modo ECO está ativado para economizar energia.	
O SoC fica abaixo de 5%.	
A potência total de saída em tempo real.	
A frequência de saída CA em tempo real.	
O AC2A está carregando na rede doméstica.	
A saída CC está ligada.	
A saída CA está ligada.	
O tempo restante de carga ou descarga.	
 : Carregando  : Descarregando	
A temperatura dentro da unidade é superior a 70 °C.	
O AC2A está consumindo muita corrente, o que pode causar danos à unidade ou a qualquer dispositivo conectado.	
O AC2A está sobrecarregado.	
Há um problema no AC2A que pode exigir solução de problemas ou reparo.	
A barra aumenta durante o carregamento e diminui durante a descarga.	
A potência total de entrada.	

7. Carregamento

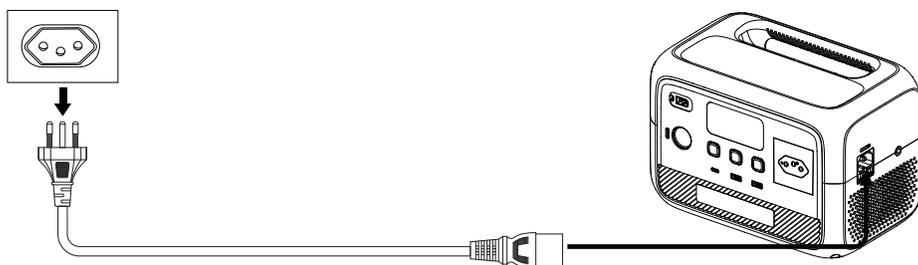
O AC2A aceita quatro métodos de carregamento: CA, solar, carro e gerador.

⚠ Atenção:

- Verifique novamente se todos os cabos estão firmemente conectados.
- Não molhe o conector nem a tomada para evitar possíveis danos.

7.1 Carregamento CA

Conecte o AC2A a uma tomada padrão e começar a carregar. Quando estiver totalmente carregado, o AC2A vai parar automaticamente de carregar para evitar sobrecarga. Para uma carga rápida, você pode ativar o carregamento Turbo no aplicativo BLUETTI, que permite uma capacidade de 80% em apenas 45 minutos a uma temperatura ambiente de 25 °C.

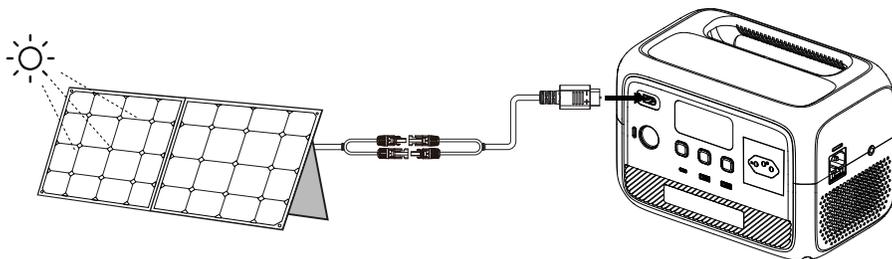


7.2 Carregamento solar

Conecte os painéis solares (em série ou paralelo) ao AC2A com o cabo de carregamento solar. Ao receber uma entrada contínua de 200 W, o AC2A para automaticamente de carregar em 1 hora e meia. No entanto, esteja ciente de que o tempo de carregamento pode variar com base nas condições climáticas, intensidade da luz solar, orientação do painel e outras variáveis.

Nota: confirme se os painéis solares atendem aos seguintes requisitos:

Voc: 12 V–28 V Corrente: 8,2 A máx. Potência: 200 W máx.

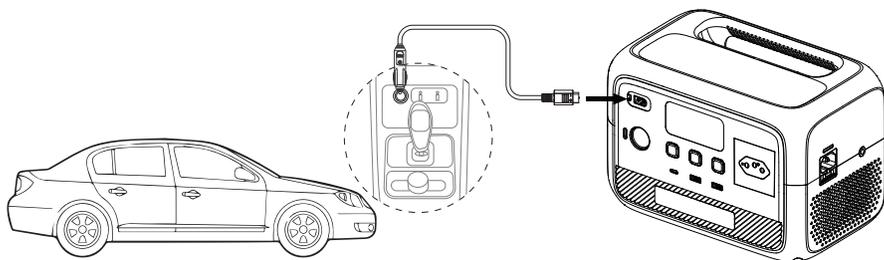


7.3 Carregamento pelo carro

Conecte a AC2A à saída do acendedor de cigarros de 12 V do veículo com o cabo de carregamento do carro. O AC2A pode carregar no máximo 96 W e vai parar o carregamento automaticamente quando estiver totalmente carregado.

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

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

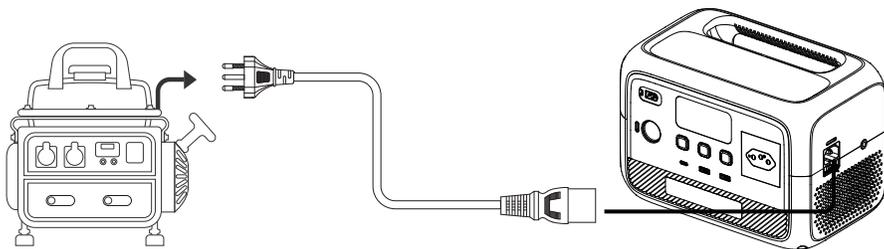


Atenção:

O AC2A tem uma função de desconexão de baixa tensão criada para proteger a bateria do veículo durante o carregamento. Se a tensão de entrada ficar abaixo de 10,5 V, a unidade vai parar automaticamente o carregamento para evitar descarga excessiva e possíveis danos à bateria.

7.4 Carregamento pelo gerador

Conecte o AC2A a um gerador com o cabo de carregamento CA. O AC2A também vai parar automaticamente o carregamento quando estiver totalmente carregado, normalmente dentro de 1,4 hora, se a saída do gerador estiver estável.



Nota: verifique se o gerador fornece a saída CA com tensão de carga, frequência e tensão do modo de autoadaptação da rede que atendam às especificações do AC2A. Se a demanda total de energia dos dispositivos conectados exceder a capacidade de saída do gerador, ative o modo de autoadaptação da rede para garantir uma experiência de carregamento perfeita.

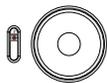
8. Descarregamento

8.1 Descarregamento CA

Porta	Especificações	Cargas compatíveis
Tomada CA	120 V / 220V / 230 V 50/60 Hz	Aparelhos com potência de até 300 W.

Nota: não use o AC2A com cargas superiores a 300 W, pois isso pode causar danos ao AC2A e aos seus dispositivos.

8.2 Descarregamento CC

Porta	Imagem	Especificações	Cargas compatíveis
Saída de acendedor de cigarros x1		12 V / 10 A	Aparelhos de 12 Vcc com potência de até 120 W. Por exemplo. geladeira de carro, ar-condicionado
USB-A x 2		5 V / 2,4 A	Celulares e outras pequenas cargas.
USB-C x 1		5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V/5 A	Celulares, laptops etc.

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

9. Settings (Configurações)

O AC2A permite ajustar suas configurações por meio de botões físicos ou pelo aplicativo BLUETTI. Com os botões localizados no próprio aparelho, você tem controle direto sobre diversas configurações como Modo ECO, Modo Power Lifting, frequência de saída, modos de carregamento e outras funcionalidades. Além disso, usando o aplicativo BLUETTI, você pode acessar uma interface fácil de usar em seu celular para monitorar e controlar o AC2A.

9.1 Modo de configuração

Quando a tela estiver ligada, mantenha pressionados os botões liga/desliga CA e CC por cerca de 2 segundos até a frequência de saída piscar para entrar no Modo de configuração.

9.2 Modo ECO

O AC2A conta com dois modos ECO que ajudam a economizar energia e aumentar a vida útil da bateria:

- Modo AC-ECO

Nesse modo, se a saída de energia CA ficar abaixo ou permanecer em um determinado nível por um tempo definido, a energia CA será desligada automaticamente.

- Modo DC-ECO

Nesse modo, se a saída de energia CC ficar abaixo ou permanecer em um determinado nível por um tempo definido, a energia CC será desligada automaticamente.

Atenção:

- Os modos AC-ECO e DC-ECO estão ativados por padrão para economizar energia, e é recomendado mantê-los sempre ativados.
- Use o aplicativo BLUETTI para ativar ou desativar os modos AC-ECO e DC-ECO separadamente. Se você usar a tela LCD, eles serão ligados ou desligados ao mesmo tempo.
- Para evitar interrupção no carregamento, desative o Modo ECO ao carregar um dispositivo pequeno que consome menos de 15 W de energia.

No Modo de configuração, pressione o botão liga/desliga CC para navegar pelos itens de configuração. Quando o ícone **ECO** piscar na tela, pressione o botão liga/desliga CA para ativar ou desativar o Modo ECO.

9.3 Mudança de frequência

A frequência de saída atual (50/60 Hz) é exibida no canto inferior direito da tela. Quando a saída CA estiver desligada, no Modo de configuração, pressione o botão liga/desliga CA para alternar as opções de frequência com base em suas necessidades.

9.4 Modo Power Lifting

O Modo Power Lifting foi criado especificamente para lidar com cargas resistivas de até 600 W, incluindo cobertores elétricos, chaleiras, secadores de cabelo e outros dispositivos de aquecimento. Para ativá-lo, acesse o Modo de configuração, navegue com o botão liga/desliga CC até aparecer  e pressione o botão liga/desliga CA para ativar o modo.

Nota: o Modo Power Lifting não está ativado por padrão e é adequado apenas para cargas resistivas com potência nominal entre 300 W e 600 W.

Embora o AC2A possa gerenciar demandas de energia mais altas, sua potência operacional real permanece em 300 W.

9.5 Modo de carregamento CA

O AC2A aceita três modos de carregamento CA, Padrão, Turbo e Silencioso, para atender às suas necessidades específicas. No Modo de configuração, use o botão liga/desliga CC para navegar até que o ícone  comece a piscar na tela. (P03). Em seguida, pressione o botão liga/desliga CA para escolher o modo Turbo.

Modo	Tempo de recarga	Nota	Ícone
Padrão	2 horas	Mais favorável para a bateria do AC2A. Só pode ser configurado pelo aplicativo BLUETTI.	Nenhum
Turbo	80% de carga em 45 minutos; carga completa em 80 minutos	Prático quando o tempo de recarga é uma prioridade.	
Silencioso	4 horas	Oferece uma operação silenciosa e de baixo consumo de energia para longa duração da bateria. Só pode ser configurado pelo aplicativo BLUETTI.	Nenhum

9.6 Modo de autoadaptação da rede

Si no puede cargar el AC2A correctamente utilizando un generador o una tensión de red inestable, é recomendável ativar o modo de autoadaptação da rede por meio do aplicativo BLUETTI para garantir uma experiência de carregamento estável e segura para o AC2A e os dispositivos.

9.7 Sair do Modo de configuração

Para salvar as configurações do AC2A e sair do Modo de configuração, mantenha pressionados os botões liga/desliga AC e CC ao mesmo tempo.

Nota: se você não realizar nenhuma operação em um minuto, o AC2A sairá do Modo de configuração automaticamente e nenhuma alteração será salva.

10. Aplicativo BLUETTI

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



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

11. Especificações

Modelo	AC2A			
Capacidade da bateria	204,8 Wh/8 Ah			
Tipo de célula	Fosfato de ferro-lítio (LiFePO ₄ , LFP)			
Potência de carregamento CA+CC	270 W máx.			
Peso	3,6 kg			
Dimensões (C × L × A)	250 mm × 156,5 mm × 174,5 mm			
Temperatura de carregamento	De 0 °C a 40 °C			
Temperatura de descarregamento	De -20 °C a 40 °C			
Temperatura de armazenamento	De -20 °C a 40 °C			
Umidade de operação	De 10% a 90%			
Saída CA				
Potência	300 W no total			
Tensão	100Vca	120Vca	220Vca	230Vca
Corrente	3A	2,5A	1,36A	1,3A
Frequência	50/60 Hz			
Saída CC				
Saída de acendedor de cigarros × 1	12 Vcc / 10 A			
USB-A × 2	5 V / 2,4 A			
USB-C × 1	5/9/12/15/20 Vcc, 3 A; 20 Vcc/5 A			
Entrada CA				
Tensão	100Vca	120Vca	220Vca	230Vca
Corrente máx.	5,7A	4,8A	2,6A	2,5A
Frequência	50/60 Hz			
UPS	Tempo de comutação ≤ 20 ms			
Potência de carregamento	270 W máx. (de 0% a 80% em 45 minutos a 10 °C–30 °C)			
Potência de entrada	570 W máx. (carregamento de passagem, potência de carregamento de 270 W + potência de carga de 300 W)			
Entrada CC				
Interface	XT60PM-M			
Potência	200 W máx.			
Corrente	8,2 A máx.			
Tensão	De 12 V a 28 Vcc			

12. Instruções de operação do botão

Operação	Função	Descrição
Pressione o botão liga/desliga CA	Ative/Desative a saída CA	/
Pressione o botão liga/desliga CC	Ligar/desligar o USB-A, USB-C, saída DC	/
Pressione os botões liga/desliga CA e CC ao mesmo tempo e mantenha-os pressionados por mais de 2 segundos até a frequência de saída piscar	Entre/Saia do Modo de configuração	No Modo de configuração, os ícones das funções ativadas no momento permanecem acesos, exceto o ícone de frequência de saída piscando. Se você não realizar nenhuma operação em 1 minuto, o AC2A sairá do Modo de configuração automaticamente e nenhuma alteração será salva.
No Modo de configuração, pressione o botão liga/desliga CC	Navegue pelos itens de configuração	O item de configuração que está piscando está selecionado e pode ser editado. No Modo de configuração, os códigos correspondentes serão exibidos no lado esquerdo: P01: Frequência de saída P03: Modo de carregamento P04: Modo Power Lifting P05: Modo ECO P06: Bluetooth
Pressione o botão liga/desliga CA quando o item de configuração estiver piscando	Ative/Desative a função selecionada	/
No Modo de configuração, mantenha pressionado o botão liga/desliga CC	Mude a página de status	Você consegue ver informações relevantes na página de status.  : Número de série  : Código do erro  : Histórico de falhas  : Versão

13. Solução de problemas

No Modo de configuração, mantenha pressionado o botão liga/desliga CC por mais de 2 segundos até que o código de erro apareça na tela. Consulte orientações úteis na tabela abaixo.

Código do erro	Ícone de alarme	Descrição	Solução de problemas
E001		Sobrecarga do inversor	Verifique se a potência consumida dos seus dispositivos é muito alta. Reduza a carga, se necessário.
E002		Proteção contra superaquecimento do inversor, saída CA desligada	Aguarde cerca de 10 minutos até a unidade esfriar e, em seguida, ligue a saída CA novamente.
E003		Curto-circuito do inversor	1. Verifique se a potência consumida dos seus dispositivos é muito alta. 2. Verifique se algum dos seus dispositivos elétricos está causando um curto-circuito.
E033		Sobretensão fotovoltaica	Verifique se a tensão de entrada fotovoltaica está na faixa de 12 a 28 Vcc.
E039		Superaquecimento fotovoltaico	Aguarde cerca de 10 minutos até a unidade esfriar e, em seguida, reative a entrada fotovoltaica.
E065		Curto-circuito da saída CC	1. Verifique se a potência consumida dos seus dispositivos é muito alta. 2. Verifique se algum dos seus dispositivos elétricos está causando um curto-circuito.
E067		Sobrecorrente da saída CC	Verifique se a potência consumida dos seus dispositivos é muito alta. Reduza a carga, se necessário.
E068		Superaquecimento da saída CC	Aguarde cerca de 10 minutos até a unidade esfriar e reinicie os dispositivos.
E085		Temperatura de carregamento muito alta	Esperar a unidade esfriar antes de carregá-la.
E086		Temperatura de carregamento muito baixa	Coloque a unidade em uma temperatura ambiente de 0 °C a 40 °C.
E087		Temperatura de descarregamento muito alta	Esperar a unidade esfriar antes de descarregá-la.

E088		Temperatura de descarregamento muito baixa	Coloque a unidade em uma temperatura ambiente de -20 °C a 40 °C.
E113		Sobretensão da rede	Verifique se a tensão da rede está muito alta. Altere a fonte de entrada, se necessário.
E114		Subtensão da rede	Verifique se a tensão da rede está muito baixa. Altere a fonte de entrada, se necessário.
E115		Sobrefrequência da rede	Verifique se a frequência da rede está muito alta. Entre em contato com a concessionária de energia local, se necessário.
E116		Subfrequência da rede	Verifique se a frequência da rede está muito baixa. Entre em contato com a concessionária de energia local, se necessário.
Outros	/	/	Entre em contato com o suporte da BLUETTI para obter assistência.

Anexo 1 Tempo estimado de operação

Para estimar o tempo de operação do AC2A, considere a carga aplicada:

Tempo de operação = Capacidade da bateria (Wh) × DoD × η ÷ (potência da carga + consumo interno do AC2A)

Nota: DoD é a taxa de descarga. O AC2A opera a 90% DoD para maior duração da bateria.

η é a eficiência de conversão do inversor, normalmente acima de 85% para o AC2A.

O consumo interno do AC2A é de cerca de 12 W.

Por exemplo, se você tiver um refrigerador de 40 W, poderá operá-lo por cerca de 3,4 horas.

Tempo de operação = 204,8 Wh × 90% × 85% ÷ (40 W + 12 W) ≈ 3 horas.

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

Anexo 2 Perguntas frequentes

P1: Como saber se os meus dispositivos funcionarão bem com este produto?

R: Avalie a carga constante total de seus dispositivos. Se não exceder a potência de saída máxima do AC2A (300 W), você poderá usar esta estação de energia para operar seus dispositivos.

Nota: alguns dispositivos com motores ou compressores integrados podem iniciar com duas a quatro vezes a potência nominal, o que pode facilmente sobrecarregar o AC2A.

P2: Posso usar painéis solares de terceiros para carregar este produto?

R: Sim, pode. Porém, seus painéis solares devem ter uma tensão de circuito aberto de 12 a 28 V e conectores MC4. Também é importante não misturar diferentes tipos de painéis solares.

P3: Ela pode carregar e descarregar ao mesmo tempo?

R: Sim. É compatível com carregamento de passagem. O AC2A tem a bateria premium LiFePO_4 e o sistema exclusivo de gerenciamento de bateria para garantir que possa carregar e descarregar na mesma operação.

P4: Por que a potência de carregamento costuma ser muito baixa?

R: O AC2A tem um BMS inteligente integrado que ajusta automaticamente a potência de carregamento em função da temperatura da bateria e SoC, protegendo assim a bateria e prolongando a vida útil.

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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

Customer Service

Mail: support-br@bluettipower.com,

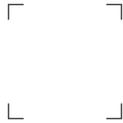
suporte@bluetti.com

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





BLUETTI



Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Just Power On