

版本	更改	审核	日期
A0	首版发布	胡晓敏	25. 12. 22
A1			
A2			
A3			



Certificate

Inspector: _____

QC: _____

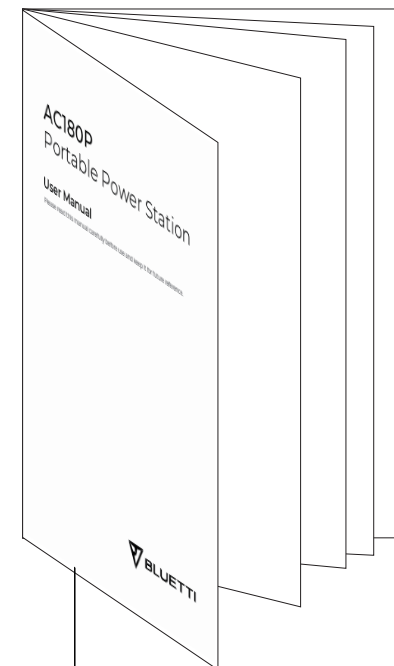
ALWAYS SHARE EXCELLENCE

P/N: 17.0303.1073-00A0

AC180P Portable Power Station

User Manual

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



封底

封面

说明书示意图 (40P)

样品承认书要求:

- 01、封面 (供应商&我司承认会签)
- 02、图纸/规格
- 03、尺寸报告
- 04、包装说明
- 05、试验报告 (如塑料环保证明等)
- 06、材质分解表 (如材质克重品牌型号等)
- 07、材质证明、MSDS (如有第三正式机构的证明也附上)
- 08、IQC检验报告

技术要求

成品尺寸: A5 (143X210mm)

材质: 封面封底内页80g书写纸, 订装

颜色: 单黑印刷

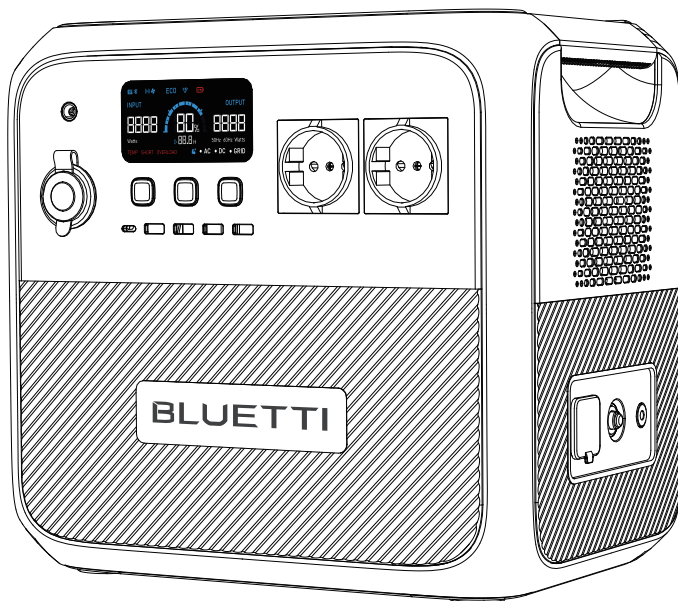
深圳市德兰明海科技有限公司 Shenzhen PowerOak Newener Co.,ltd					
材 料			表面处理	见技术说明	无特殊说明, 长度单位: mm 未标注尺寸公差按:
型 号	AC180P	比例: 1:1 /M	图纸编号/版本 PLP008B-6d13A0	见技术说明	
名 称	英俄说明书 (欧规BLUETTI)			* 一重要尺寸 O—参照尺寸	
设 计	审 核	批 准		物料编号	
胡晓敏 25. 12. 22				17. 0303. 1073-00	
				共 张 / 第 张	

Premium 150(AC180P) Portable Power Station and UPS

User Manual

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 60V. Solar input voltage range for the unit is DC 12V~60V.
3. Charge the unit when the SoC drops below 5%. If the SoC drops to 0, power off the unit and charge it for at least 30mins 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 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 Safety Instructions 05
 - 1.1 General Safety 05
 - 1.2 Handling 07
 - 1.3 Storage and Usage 07
- 2 What's In The Box 08
- 3 Product Overview 10
 - 3.1 Diagram 10
 - 3.2 Specifications 11
- 4 Operation 12
 - 4.1 Buttons 12
 - 4.2 LCD Screen 14
 - 4.3 Charging 15
 - 4.4 Discharging 16
 - 4.5 BLUETTI App 17
- 5 Appendix 18
 - 5.1 FAQs 18
 - 5.2 Troubleshooting 19
 - 5.3 Abbreviations 19

1. Safety Instructions

Read this manual for instructions on the proper use and safety information for the unit. Follow the warnings and instructions marked on the unit and its accessories.

Pay attention to the "Instruction", "Caution", "Warning" and "Danger" symbols in this manual, and follow the instructions carefully to avoid injury or damage.

The Safety Requirements 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. General Safety

- Always operate or store the unit in the conditions specified in this manual.
- The installation and ambient conditions must comply with the regulations in the relevant international, national or regional standards.
- Unauthorized disassembly, alteration of the equipment or modification of the software code is not allowed.

BLUETTI shall not be liable for the following circumstances:

- Equipment damage caused by force majeure, such as earthquake, fire, storm, flood, mudslide, etc.
- Damage or loss during transportation.
- Damage caused by storage conditions that do not meet the requirements specified in this manual.
- Damage to the hardware or data of the equipment due to customer negligence, improper operation or intentional damage.
- Damage to the system caused by a third party or the customer, including handling and installation that does not meet the requirements specified in this manual.
- The product is intended for use with audio/video, information and communication technology equipment only.
- This product is not suitable for providing electrical service for equipment and machines that are highly dependent on the reliability of electrical power supply and that involve personal safety, such as atomic energy, aviation, medical, etc. Poweroak will not be held responsible for any personal safety accidents, fire accidents, equipment failures, etc. caused by using this product to supply power to the above equipment and machines.
- Damage caused by adjustment, alteration or removal of identification marks.

To avoid danger, please regulate the operation in the following manner:

- Do not install, use and maintain the unit in adverse weather conditions such as lightning, rain, snow and strong breezes (including but not limited to handling and operating the unit, plugging and unplugging signal connections to outdoor facilities, working at height, outdoor installations, etc.).
- Always turn off the power source before starting any electrical work.
- Do not clean the unit with water.

- Do not disassemble, modify, tamper with or repair the unit on your own.
- Regularly inspect the unit and its accessories for damage or deterioration.
- Use a tester to check for the presence of dangerous voltage before touching any conductor or terminal.
- If the unit's shell is cracked during transportation or use, do not use it and contact BLUETTI support or your local BLUETTI dealers.
- Use a dry powder extinguisher if the unit catches fire.
- In case of fire, EVACUATE the building or affected area immediately, activate the closest FIRE ALARM system and CALL 9-1-1 or your local emergency phone number.
- Use genuine cables and accessories provided by BLUETTI.
- Keep the unit away from heat sources or high temperatures, and do not expose it to direct sunlight.
- Do not store the unit with flammable liquids, gases, or explosive materials.
- Make sure the area where you are using the unit is well ventilated and spacious.
- Do not block or cover the vents of the unit as this may cause irreversible damage to it.
- Use the unit for its intended purpose and avoid stacking objects on top of it during storage or use.
- Do not move the unit during operation as the vibrations and shocks associated with movement may cause damage to the internal hardware.
- In case of malfunction, turn off the unit immediately and contact BLUETTI support or your local BLUETTI dealers if this manual cannot adequately explain the malfunction to you.
- Do not place the unit on an unstable or inclined surface.
- Do not insert foreign objects into any port and vent of the unit.
- Keep away from children and pets.
- It's recommended to ground this product (via the grounding terminal) before operation. Connect a grounding cable (recommended 14AWG (1.5mm²) /105°C/yellow-green color) to the grounding terminal of AC180P. Fasten the grounding screw (M5*10) to fix the cable.



The symbol is intended to alert you to read the instructions before operating and maintenance in the literature accompanying the product.

- The product is intended for use with audio/video, information and communication technology equipment only.
- Connect the equipment to a socket-outlet with earthing connection by means of a power cord.
- The socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.
- Disposal of a battery into fire or a hot oven, or mechanically crushing or cutting of a battery, that can result in an explosion.
- Leaving a battery in an extremely high temperature surrounding environment that can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas
- The battery subjected to extremely low air pressure that may result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas

- Attention should be drawn to environmental aspects of battery disposal.
- Please refer the information on exterior bottom enclosure for electrical and safety information before installing or operating the apparatus. Please refer the information on exterior bottom enclosure for electrical and safety information before installing or operating the apparatus

Legal and Regulatory Requirements

- The transportation, wiring and maintenance shall comply with all applicable laws, regulations and standards.
- User-provided materials and tools required shall meet the requirements specified in applicable laws, regulations and relevant standards.

1.2.Handling

Use mechanical assistance as needed (e.g. trolleys and adjustable height workbenches).

Recommended number of people based on the weight of product

Weight	Number of people
<18kg	1
18kg~32kg	2
32kg~55kg	3
>55kg	4 or a cart

1.3. Storage and usage

- When not using the unit for over 3 months, charge it to 40% to 60% SoC to keep it in optimal condition.
- Before storing the unit, power it off and remove all electrical connections from it.
- Store the unit in a cool and dry place. The ideal temperature range is 10°C to 30°C. The unit can be safely charged and discharged at temperatures of -20°C to 40°C. However, it's NOT recommended to store the unit in harsh temperatures for extended periods of time.
- Fully cycle the unit every 6 months to maintain the battery's health.

 **If the SoC drops to 0 (during operation or upon startup),** take the following actions to safely restart the unit:

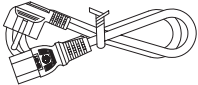
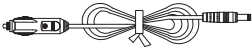
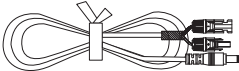
- 1)Shut down immediately.
- 2)Charging within 48 hours.
- 3)Battery should be kept at an ambient temperature of 5°C to 35°C for 6 hours before charging.

It is recommended to charge the unit via an AC source. If charging via solar energy, ensure that your solar system provides an output of more than 100W.

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

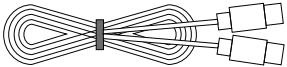
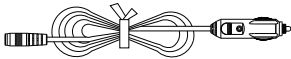
2. What's In The Box

Standard Packaging

Item	Picture	Qty.
Portable Power Station		1
AC Charging Cable (16AWG, 1800mm)		1
Car Charging Cable (16AWG, 720mm)		1
Solar Charging Cable (16AWG, 1500mm)		1
Grounding screw (M5*10)		1
User Manual		1

Optional

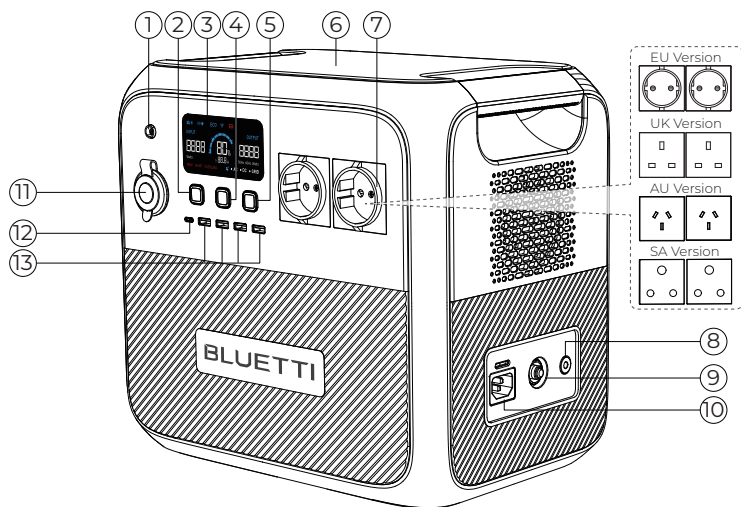
(Available on official BLUETTI website)

Item	Picture
TYPE-C Cable (5A/100W, 2m)	
Cigarette Lighter to 5521 Cable (For 12V devices with 5521 port, such as routers, cameras, etc.)	
Cigarette Lighter to Clamp Cable (Charging lead-acid battery via the cigarette lighter port)	
Lead-acid battery charging cable (DC7909)	

3. Product Overview

3.1 Diagram

BLUETTI AC180P is a portable power station with 1800W pure sine wave inverter and 1440Wh LiFePO₄ battery, perfect for camping, van life and more. In addition to 2 AC output ports and 5 USB ports (4 USB-A and 1 USB-C), it also has a 12V/10A cigarette lighter port for your vehicle devices and a wireless charging pad to run compatible electronics, your phone, headphone, Bluetooth speaker, just to name a few. As for recharging, AC180P takes up to 1440W AC input and 500W DC input, so you're able to fully charge it in a few hours. It also supports BLUETTI app control - with the Bluetooth connectivity, you can monitor everything that's happening inside and optimize your power usage to your preference.



- | | |
|-------------------------|--|
| ① DC Input | ⑧ Grounding Pole(Grounding screw: M5*10) |
| ② DC Power Button | ⑨ AC Input Fuse |
| ③ LCD Screen | ⑩ AC Input |
| ④ Power Button | ⑪ Cigarette Lighter Port |
| ⑤ AC Power Button | ⑫ USB-C Port |
| ⑥ Wireless Charging Pad | ⑬ USB-A Port |
| ⑦ AC Output | |

3.2 Specifications

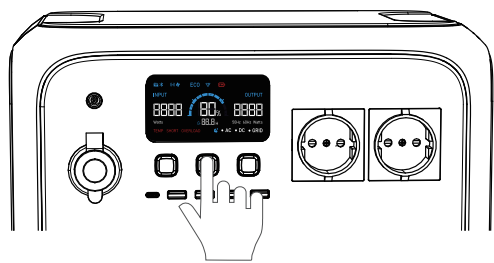
Model	AC180P
Area	EU/UK/AU
Battery Capacity	1440Wh
Cell Type	LiFePO ₄
Net Weight	About 16kg/35.27lbs
Dimensions (L*W*H)	340mm x 247mm x 317mm/13.39in×9.72in×12.48in
Charging Temperature	0°C~40°C/32°F~104°F
Discharging Temperature	-20°C~40°C (35°C~40°C: @1500W Max.) -4°F~104°F (95°F~104°F: @1500W Max.) (When SOC is 100%, the discharge power at 35°C~40°C can be greater than 1500W, but it may trigger over temperature protection)
Storage Temperature	-20°C~40°C/-4°F~104°F
Working Humidity	10%~90%
AC Output	
Power	1800W in total
Voltage	230VAC
Current	7.8A
Frequency	50/60Hz
DC Output	
Cigarette Lighter Port	12VDC/10A
USB-A	Channel 1: 2 ports,15W in total(5V/3A) Channel 2: 2 ports,15W in total(5V/3A)
USB-C (Type-C)	5/9/12/15/20VDC, 3A; 20VDC, 5A (With E-Marker chip built in)
Wireless Charging	5W/7.5W/10W/15W
AC Input	
Voltage	230VAC
Max. Current	10A
Frequency	50/60Hz
UPS	Switching time ≤20ms Test the function before use to avoid risk of data loss.
Power	1440W Max. @10°C~30°C/50°F~86°F
DC Input	
Interface	DC7909
Power	500W/10A Max.
Voltage	12V-60VDC

Radio Frequency			
	Operating Frequency	Maximum Transmit power	Modulation mode
BLE5.0	2402MHz~2480MHz	-3.56dBm	GFSK
Wireless Charge	110KHz~205KHz	28.21dBμA/m	ASK

4. Operation

4.1 Buttons

BLUETTI AC180P has PWR button, AC power button and DC power button.



4.1.1. Power ON/OFF

- Press the PWR button to start the AC180P. When AC180P is on, press this button to turn on/off the LCD screen. Press and hold the button for more than 2 seconds to turn off the AC180P.
- Press the DC power button to turn on/off the DC output (cigarette lighter, USB, wireless charging).
- Press the AC power button to turn on/off the AC output.

4.1.2.Settings

- **Setting mode:** When the screen is on and the AC output is off, press and hold the AC and DC power buttons for about 2 seconds to enter Setting mode.
- **Frequency switching:** The current output frequency (50Hz/60Hz) is displayed in the lower right corner of the screen. Under Setting mode, press the AC power button to switch the frequency.

• **Power Lifting mode:** The Power Lifting mode is disabled by default. To enable it, press and hold the AC power button for about 2s in Setting Mode, or turn it on directly in the BLUETTI app. When enabled, the icon  is displayed on the screen. In this mode, the AC180P can run high drain pure resistive loads* ($\leq 2700W$) while its rated output power remains 1800W.

Note: The Power Lifting mode is not available when charging AC180P via an AC source like a wall outlet or generator. The AC source will bypass the inverter and supply power directly to connected AC loads.

• **Grid Enhancement mode:** By default, the Grid Enhancement mode is disabled. Please turn it on directly in the BLUETTI app. This mode ensures that the AC180P has a stable and continuous AC input, as it allows AC180P to adapt to voltage fluctuations and waveform distortion of an AC source.

Note: Turn off the Grid Enhancement mode when using AC180P as a UPS. In this mode, the UPS takes longer to switch over and may be unable to provide instant emergency power to connected devices.

WARNING: This is a category C2 UPS product. In a residential environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take additional measures.

• **ECO mode:** When operating on ECO mode, the AC/DC output will automatically turn off if the AC180P is bearing low or no load for a while.

When enabled, the ECO icon is displayed on the screen. Under Setting mode, press the DC power button turn it

Output	Power	Duration
AC output	15W-30W	1, 2, 3, 4 hours
DC output	5W-10W	1, 2, 3, 4 hours

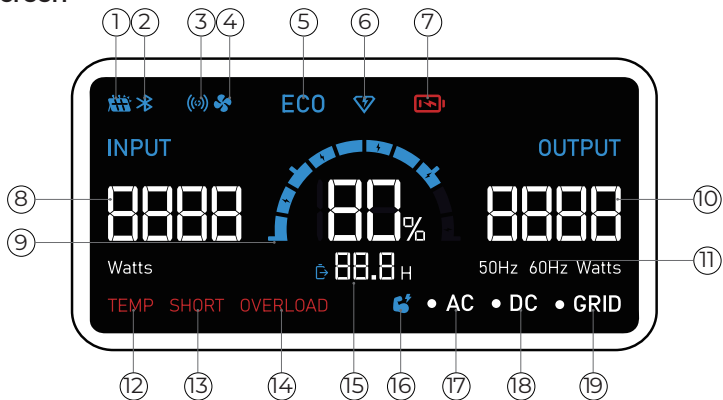
• Press the AC and DC power buttons at the same time to exit Setting mode.

Note: If you do not perform any operation in 1 minute, AC180P will exit Setting mode automatically and no changes will be saved.

• **Check the error code:** Press the AC and DC power buttons at the same time for about 2 seconds, and then hold the AC power button to check the current error code (e.g. E001).

* Any other devices consisting of heating elements only.

4.2. LCD Screen



- ① DC Input

② Bluetooth

③ Wireless charging

④ Fan

⑤ ECO Mode

⑥ Turbo charging

⑦ Low voltage alert
- ⑧ Input power

⑨ Battery capacity

⑩ Output power

⑪ AC frequency

⑫ Temperature anomaly alert

⑬ Short circuit alert

⑭ Overload alert
- ⑮ Remaining time indicator

⑯ Power Lifting mode

⑰ AC indicator

⑱ DC indicator

AC input connected

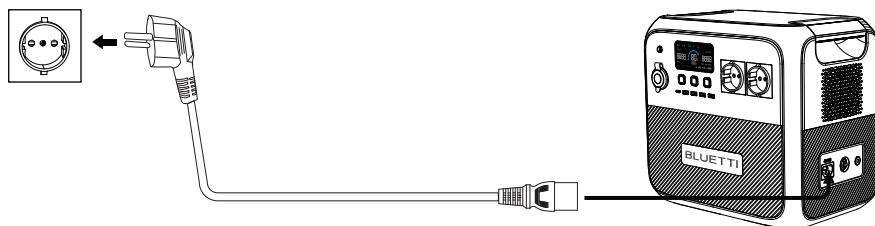
LCD Instructions	
Startup	LCD lights up
Shutdown	LCD lights off
Overload	OVERLOAD flashes
Short circuit	SHORT flashes
Charging	 displays
Turbo Charging	 displays
ECO mode enabled	ECO displays
Battery low	 displays
Abnormal temperature	TEMP flashes
AC Input	• GRID displays
DC Input	 displays
Bluetooth connected	 displays
AC output enabled	• AC displays
DC output enabled	• DC displays
Power Lifting mode enabled	 displays

4.3 Charging

AC180P supports four charging methods: AC, solar, car(cigarette lighter) and generator.

4.3.1. AC Charging (Wall Outlet)

Simply plug the AC180P into the standard wall outlet and start charging.



AC180P supports Turbo/Standard/Silent charging modes. It's set to standard charging by default, while the Turbo and silent modes can be enabled in BLUETTI app. BLUETTI's AC charging mode guide is as follows:

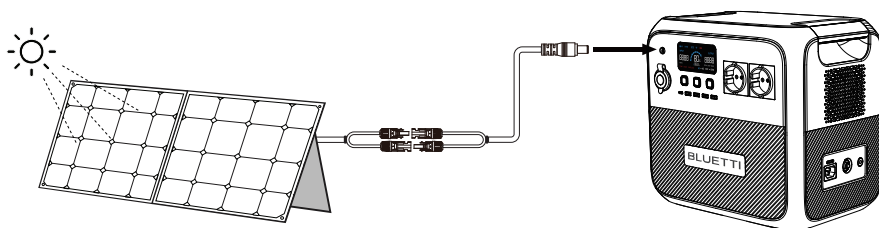
- 1) Turbo charging comes in handy when you need AC180P to be replenished in short time.
- 2) Standard charging is more friendly to AC180P's battery.
- 3) Silent charging gives you quiet, low-power operation for long battery life.

4.3.2. Solar Charging

Connect the solar panels (in series or parallel) to AC180P via the solar charging cable.

Note: Please make sure your solar panels comply with:

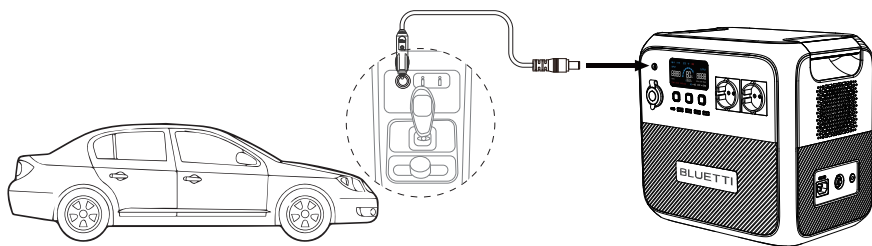
Voc: 12V-60V Input Current: 10A Max. Input Power: 500W Max.



Warning: The open circuit voltage of solar panels cannot exceed 60V, otherwise it will damage the device(Note:It's not covered in the warranty)

4.3.3.Car Charging

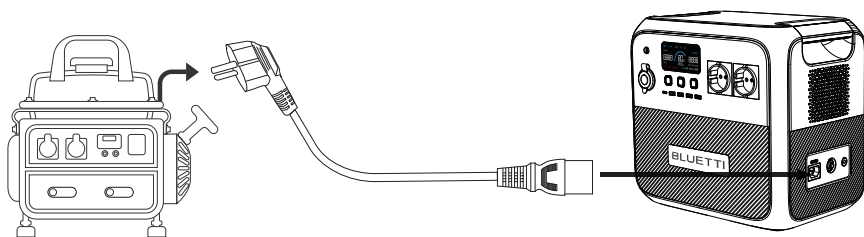
Connect the AC180P to vehicle's 12V/24V cigarette lighter port via the car charging cable.



Warning: Cigarette lighter must be completely plugged in, otherwise it may cause safety risks.

4.3.4.Generator Charging

Connect the AC180P to generator via the AC charging cable.



4.4 Discharging

The operation time of AC180P is subject to many factors, such as ambient temperature, discharge rate, battery capacity, altitude, load characteristics, etc.

4.4.1.AC Output

AC180P has 4 AC output ports (2 ports for EU version), providing a total of up to 1800W AC power. It also can handle a surge of 2700W.

4.4.2.DC Output

- 12V/10A cigarette lighter port
- USB-C (PD 100W)
- USB-A (30W in total, 15W Max.)
- Wireless charging pad (15W Max.)

4.4.3. Estimated Operation Time

Depending on the connected power loads, there are two different scenarios to calculate the operation time of AC180P.

- If the AC180P is applied to a high power load, such as a 600W product.

Operation time (estimated) = Battery capacity (Wh) × DoD × η ÷ (load power)

- If applied to a small power load like a 40W product.

Operation time (estimated) = Battery capacity (Wh) × DoD × η ÷ (load power + self-consumption of AC180P)

Note:

1) The self-consumption of AC180P is about 15W.

2) Load power and operation time are measured in watts and hours.

3) DoD refers to depth of discharge. AC180P works at 90% DoD for longer battery life. η is the conversion efficiency of the inverter, which is larger than 85% for AC180P.

E.g. If you have a 40W product, you can run it for about 20 hours.

Operation time = 1440Wh × 90% × 85% ÷ (40W + 15W) ≈ 20 hours.

Note: Low temperature and excessive loads could greatly impact the battery capacity and reduces its normal operation time.

4.5 BLUETTI App

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



AC180P supports Bluetooth connection. Once connected, the AC180P can be accessed and controlled on a mobile phone or other smart devices. For more details, please refer to BLUETTI APP INSTRUCTIONS.

5. Appendix

5.1 FAQs

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

A: Please evaluate the total constant load of your devices. If it doesn't exceed the Max. output power of AC180P (1800W), you can use this power station to run your devices.
Note: Some devices with built-in motor/compressor may start at 2-4 times the rated power, which can easily overload the AC180P.

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

A: Yes, you can. Make sure your solar panels have an open circuit voltage of 12V-60V and have the MC4 connectors. Please do NOT mix different types of solar panels.
Note: Time required for one full charge depends on weather condition, the sunshine intensity and the angle of solar panels.

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

A: A: Yes. It supports pass-through charging. AC180P comes with the premium LiFePO4 battery and proprietary Battery Management System to ensure that it can charge and discharge at the same time.

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

A: ECO mode helps save power, and you can turn it on or off on the screen. When operating on ECO mode, the AC/DC output will automatically turn off if the AC180P is bearing low or no load for a while. You can set the power threshold of AC output and DC output to 15-30W /5-10W, respectively, for 1, 2, 3, or 4 hours.

Q5: Why is the charging power often too low?

A: AC180P 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.

Q6: Can I make the AC180P less noisy when charging?

A: Yes. Select "Silent" for AC charging in the BLUETTI app. Please refer to 4.3.1 AC Charging for more details.

Q7: When should I use the Grid Enhancement mode?

A: This mode is handy when charging the AC180P via an unstable AC source, such as an unreliable grid or generator.
E.g. If you change the generator's output while charging the AC180P, the voltage dip will also cause the charge to fail.

5.2 Troubleshooting

Error Code	Error Description	Troubleshooting
E001	Inverter overload	Check if the power of connected devices is too high.
E003	Inverter short circuit	Check if the connected devices are damaged.
E065	Cigarette lighter output short circuit	Check if the power of connected devices is too high.
E068	Cigarette lighter overtemperature	Wait a few minutes and try again.
E085	Charging temperature too high	Wait for the battery to cool down before charging.
E086	Charging temperature too low	Recommended charging temperature: 0°C~40°C.
E087	Discharging temperature too high	Wait for the battery to cool down before discharging.
E088	Discharging temperature too low	Recommended discharging temperature: -20°C~40°C.
E033	PV Input overvoltage	Ensure the PV input voltage is in the range of 12V~60VDC.
Others		Contact BLUETTI technical support.

5.3 Abbreviations

- 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

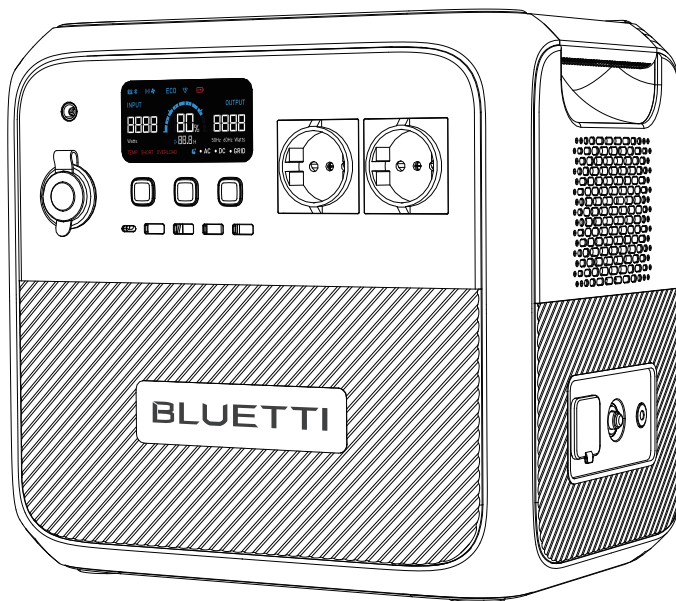
Premium 150(AC180P)

Переносная электростанция и ИБП

Руководство пользователя

Внимательно прочтите данное руководство перед использованием и сохраните его для дальнейшего использования в качестве справочного материала.





Предупреждение

1. Перед первым использованием зарядите устройство.
2. Не используйте солнечные панели с напряжением холостого хода выше 60 В. Диапазон входного напряжения солнечных панелей для данного устройства составляет 12–60 В DC.
3. Заряжайте устройство, когда уровень заряда аккумулятора (SoC) опустится ниже 5 %. Если уровень заряда аккумулятора (SoC) опустится до 0, выключите устройство и заряжайте его не менее 30 минут перед повторным включением.
4. Данное устройство предназначено исключительно для автономного использования. Не подключайте его выход переменного тока к электросети.
5. Если устройство не используется более 3 месяцев, зарядите его до 40–60 % SoC и храните в выключенном состоянии. Для оптимального срока службы аккумулятора разряжайте и заряжайте устройство каждые 3 месяца.

Спасибо!

Спасибо, что сделали BLUETTI частью вашей семьи.

С самого начала компания BLUETTI придерживается курса на устойчивое развитие, предлагая решения в области накопления экологически чистой энергии для использования в помещениях и на открытом воздухе, обеспечивая экологичный и ответственный подход к нашему дому и миру в целом.

Именно поэтому продукция BLUETTI представлена более чем в 70 странах и пользуется доверием миллионов клиентов по всему миру.



Содержание

1	Инструкции по безопасности	24
1.1	Общая безопасность	24
1.2	Обращение с устройством	26
1.3	Хранение и эксплуатация	26
2	Комплект поставки	27
3	Обзор изделия	29
3.1	Схема устройства	29
3.2	Технические характеристики	30
4	Эксплуатация	31
4.1	Кнопки	31
4.2	ЖК-дисплей	33
4.3	Зарядка	34
4.4	Разрядка	35
4.5	Приложение BLUEETTI	36
5	Приложение	37
5.1	Часто задаваемые вопросы	37
5.2	Устранение неисправностей	38
5.3	Сокращения	38

1. Инструкции по безопасности

Ознакомьтесь с данным руководством, чтобы узнать о надлежащей эксплуатации устройства и правилах техники безопасности.

Следуйте предупреждениям и инструкциям, указанным на устройстве и его принадлежностях.

Обратите внимание на символы «Инструкция», «Внимание», «Предупреждение» и «Опасность» в данном руководстве и внимательно следуйте инструкциям, чтобы избежать травм или повреждений.

Приведённые здесь требования безопасности носят ознакомительный характер и включают, помимо прочего, требования, изложенные в данном руководстве. Фактическая эксплуатация должна соответствовать всем применимым стандартам безопасности.

Если у вас возникнут вопросы, обращайтесь в службу поддержки BLUETTI или к местным дилерам BLUETTI.

1.1. Общая безопасность

- Эксплуатируйте и храните устройство в условиях, указанных в данном руководстве.
- Условия установки и окружающей среды должны соответствовать требованиям соответствующих международных, национальных или региональных стандартов.
- Несанкционированная разборка, изменение оборудования или модификация программного кода запрещены.

Компания BLUETTI не несет ответственности в следующих случаях:

- Повреждение оборудования, вызванное обстоятельствами непреодолимой силы, такими как землетрясение, пожар, шторм, наводнение, оползень и т. д.
- Повреждение или утрата во время транспортировки.
- Повреждение, вызванное условиями хранения, не соответствующими требованиям, указанным в данном руководстве.
- Повреждение аппаратного обеспечения или данных оборудования вследствие небрежности пользователя, неправильной эксплуатации или умышленного повреждения.
- Повреждения системы, причинённые третьими лицами или заказчиком, в том числе вследствие обращения и установки, не соответствующих требованиям, указанным в настоящем руководстве.
- Данный продукт предназначен для использования исключительно с аудио- и видеооборудованием, а также оборудованием информационных и коммуникационных технологий.
- Данный продукт не предназначен для электроснабжения оборудования и машин, которые в высокой степени зависят от надёжности электропитания и связаны с обеспечением личной безопасности, таких как объекты атомной энергетики, авиации, медицинское оборудование и т. п. Компания Powegoak не несет ответственности за любые несчастные случаи, пожары, отказы оборудования и иные инциденты, возникшие вследствие использования данного продукта для электропитания вышеуказанных оборудования и машин.
- Повреждения, вызванные изменением, повреждением или удалением идентификационной маркировки.

Во избежание опасности эксплуатируйте устройство следующим образом:

- Запрещается выполнять монтаж, эксплуатацию и обслуживание устройства в неблагоприятных погодных условиях, таких как гроза, дождь, снег и сильный ветер. Это также относится, помимо прочего, к перемещению и эксплуатации устройства, подключению и отключению сигнальных соединений с наружным оборудованием, работам на высоте, наружному монтажу и другим аналогичным действиям.
- Перед началом электромонтажных работ всегда отключайте источник питания.
- Не очищайте устройство водой.

- Не разбирайте, не модифицируйте, не вмешивайтесь в работу устройства и не ремонтируйте его самостоятельно.
- Регулярно осматривайте устройство и его аксессуары на предмет повреждений или износа.
- Перед тем как прикасаться к проводнику или клемме, используйте тестер для проверки наличия опасного напряжения.
- Если корпус устройства треснул во время транспортировки или использования, не используйте его и обратитесь в службу поддержки BLUETTI или к местным дилерам BLUETTI.
- В случае возгорания устройства используйте порошковый огнетушитель (сухой порошок).
- В случае пожара немедленно эвакуируйтесь из здания или зоны возгорания, активируйте ближайшую систему пожарной сигнализации и позвоните по номеру экстренных служб или местному номеру экстренной помощи.
- Используйте оригинальные кабели и аксессуары, предоставленные компанией BLUETTI.
- Держите устройство подальше от источников тепла или высоких температур и не подвергайте его воздействию прямых солнечных лучей.
- Не храните устройство рядом с легковоспламеняющимися жидкостями, газами или взрывчатыми материалами.
- Убедитесь, что помещение, в котором используется устройство, хорошо проветривается и имеет достаточное пространство.
- Не закрывайте и не перекрывайте вентиляционные отверстия устройства, так как это может привести к его необратимому повреждению.
- Используйте устройство по назначению и избегайте размещения на нем предметов во время хранения или использования.
- Не перемещайте устройство во время работы, так как вибрации и удары, связанные с движением, могут повредить внутренние компоненты устройства.
- В случае неисправности немедленно выключите устройство и обратитесь в службу поддержки BLUETTI или к местным дилерам BLUETTI, если в данном руководстве не приведено соответствующее объяснение неисправности.
- Не устанавливайте устройство на неустойчивую или наклонную поверхность.
- Не вставляйте посторонние предметы в разъемы и вентиляционные отверстия устройства.
- Храните устройство в недоступном для детей и домашних животных месте.
- Перед началом эксплуатации рекомендуется заземлить данное изделие (с помощью клеммы заземления).
- Подключите заземляющий кабель (рекомендуется 14AWG (1,5 мм²)/105 °C (желто-зеленого цвета) к клемме заземления AC180P. Закрепите кабель винтом заземления (M5 × 10).



Данный символ используется для напоминания о необходимости ознакомиться с инструкциями по эксплуатации и техническому обслуживанию, содержащимися в сопроводительной документации к изделию.

- Данный продукт предназначен для использования исключительно с аудио- и видеоборудованием, а также оборудованием информационных и коммуникационных технологий.
- Подключите оборудование к розетке с заземлением с помощью сетевого кабеля.
- Розетка должна быть установлена рядом с оборудованием и должна быть легкодоступной.
- Утилизация аккумулятора путём сжигания или помещения в горячую печь, а также его механическое раздавливание или разрезание могут привести к взрыву.
- Пребывание аккумулятора в условиях чрезвычайно высокой температуры окружающей среды может привести к взрыву или утечке легковоспламеняющейся жидкости или газа.
- Воздействие крайне низкого давления воздуха на аккумулятор может привести к взрыву или утечке легковоспламеняющейся жидкости или газа.

- Обратите внимание на экологические аспекты утилизации аккумуляторов.
- Перед установкой или эксплуатацией устройства ознакомьтесь с информацией об электрооборудовании и технике безопасности, приведенной снаружи в нижней части корпуса. Перед установкой или эксплуатацией устройства ознакомьтесь с информацией об электрооборудовании и технике безопасности, приведенной снаружи в нижней части корпуса.

Правовые и нормативные требования

- Транспортировка, электромонтаж и техническое обслуживание должны соответствовать всем применимым законам, нормам и стандартам.
- Предоставляемые пользователем материалы и инструменты должны соответствовать требованиям, установленным в применимых законах, нормативных актах и соответствующих стандартах.

1.2. Обращение с устройством

При необходимости используйте механические вспомогательные средства (например, тележки и рабочие столы с регулируемой высотой).

Рекомендуемое количество человек в зависимости от веса изделия

Масса	Количество людей
< 18 кг	1
18–32 кг	2
32–55 кг	3
> 55 кг	4 человека или тележка

1.3. Хранение и эксплуатация

- Если устройство не используется более 3 месяцев, зарядите его до уровня SoC 40–60 %, чтобы поддерживать аккумулятор в оптимальном состоянии.
- Перед хранением устройства выключите его и отсоедините все электрические соединения.
- Храните устройство в прохладном и сухом месте. Идеальный температурный диапазон составляет от 10 °C до 30 °C. Устройство можно безопасно заряжать и разряжать при температурах от –20 °C до 40 °C. Однако не рекомендуется хранить устройство при экстремальных температурах в течение длительного времени.
- Для поддержания работоспособности аккумулятора рекомендуется выполнять полный цикл зарядки и разрядки устройства каждые 6 месяцев.

 Если уровень заряда аккумулятора (SoC) падает до 0 (во время работы или при запуске), Для безопасного перезапуска устройства выполните следующие действия:

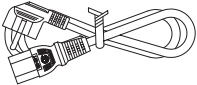
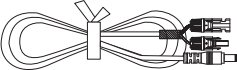
- 1) Немедленно выключите устройство.
- 2) Начните зарядку в течение 48 часов.
- 3) Перед зарядкой аккумулятор следует выдержать при температуре окружающей среды от 5 °C до 35 °C в течение 6 часов.

Рекомендуется заряжать устройство от сети переменного тока. При зарядке от солнечной энергии убедитесь, что ваша солнечная система обеспечивает выходную мощность более 100 Вт.

Компания BLUETTI не несет ответственности за повреждения оборудования, возникшие вследствие нарушения вышеуказанных инструкций.

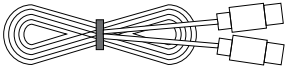
2. Комплект поставки

Стандартная упаковка

Позиция	Рисунок	Количество
Переносная электростанция		1
Кабель для зарядки переменным током (16 AWG, 1800 мм)		1
Автомобильный зарядный кабель (16 AWG, 720 мм)		1
Кабель для зарядки от солнечных панелей (16 AWG, 1500 мм)		1
Винт заземления (M5 × 10)		1
Руководство пользователя		1

Опционально

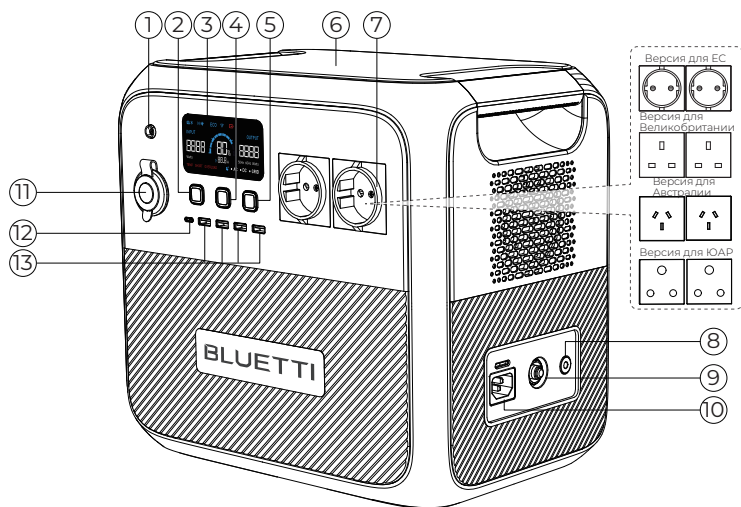
(Доступно на официальном сайте BLUETTI)

Позиция	Рисунок
Кабель TYPE-C (5 A/100 Вт, 2 м)	
Кабель от прикуривателя к разъёму DC 5521 (Для устройств с напряжением 12 В и разъёмом 5521, таких как маршрутизаторы, камеры и т. д.)	
Кабель от прикуривателя к зажимам (Зарядка свинцово-кислотного аккумулятора через разъем прикуривателя)	
Кабель для зарядки свинцово- кислотных аккумуляторов (DC7909)	

3. Обзор изделия

3.1 Схема

BLUETTI AC180P — это портативная электростанция с инвертором чистой синусоидальной формы мощностью 1800 Вт и литий-железо-фосфатным аккумулятором ёмкостью 1440 Вт·ч, идеально подходящая для кемпинга, путешествий в автодоме и других сценариев. Помимо 2 выходных портов переменного тока и 5 USB-портов (4 USB-A и 1 USB-C), устройство также оснащено розеткой прикуривателя 12 В/10 А для автомобильных устройств и площадкой беспроводной зарядки для питания совместимой электроники, такой как смартфоны, наушники и Bluetooth-колонки. AC180P поддерживает входную мощность до 1440 Вт переменного тока и 500 Вт постоянного тока, что позволяет выполнить полную зарядку за несколько часов. Кроме того, AC180P поддерживает управление через приложение BLUETTI: благодаря Bluetooth-подключению вы можете отслеживать работу устройства и оптимизировать энергопотребление в соответствии со своими предпочтениями.



- | | |
|---------------------------------|---|
| ① Вход постоянного тока | ⑧ Заземляющий контакт
(винт заземления: M5 × 10) |
| ② Кнопка питания DC | ⑨ Предохранитель на входе
переменного тока |
| ③ ЖК-дисплей | ⑩ Вход переменного тока |
| ④ Кнопка питания | ⑪ Порт прикуривателя |
| ⑤ Кнопка питания AC | ⑫ Порт USB-C |
| ⑥ Площадка беспроводной зарядки | ⑬ Порт USB-A |
| ⑦ Выход переменного тока | |

3.2 Технические характеристики

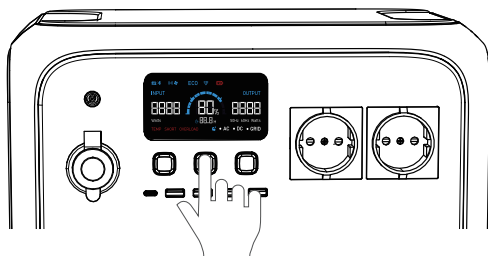
Модель	AC180P
Диапазон	ЕС/Великобритания /Австралия
Емкость аккумулятора	1440 Вт·ч
Тип аккумуляторных ячеек	LiFePO ₄
Вес нетто	Примерно 16 кг/35,27 фунтов
Габариты (Д × Ш × В)	340 мм×247 мм×317 × 247 × 340 мм/13,39 × 9,72 × 12,48 дюйма
Температура зарядки аккумулятора	0 °C ~ 40 °C/32 °F~104 °F
Температура разрядки	-20 °C ~ 40 °C; (35 °C ~ 40 °C; (Макс. мощность: 1500 Вт) -4 °F~104 °F (95 °F~104 °F; (Макс. мощность: 1500 Вт) (При уровне заряда 100 % мощность разрядки при температуре 35–40 °C может превышать 1500 Вт, однако возможно срабатывание защиты от перегрева.)
Температура хранения	-20 °C ~ 40 °C/-4 °F~104 °F
Рабочая относительная влажность	10 %~90 %
Выход переменного тока	
Мощность	Общая мощность: 1800 Вт
Напряжение	230 В перем. тока
Ток	7,8 А
Частота	50/60 Гц
Выход постоянного тока	
Порт прикуривателя	12 В DC/10 А
USB-A	Канал 1: 2 порта, общая мощность 15 Вт (5 В/3 А) Канал 2: 2 порта, общая мощность 15 Вт (5 В/3 А)
USB-C (Type-C)	5/9/12/15/20 В DC, 3 А; 20 В DC, 5 А (со встроенным чипом E-Marker)
Беспроводная зарядка	5 Вт/7,5 Вт/10 Вт/15 Вт
Вход переменного тока	
Напряжение	230 В AC
Макс. ток	10 А
Частота	50/60 Гц
UPS	Время переключения ≤20 мс Перед использованием проверьте работу функции, чтобы избежать риска потери данных.
Мощность	Макс. мощность: 1440 Вт при 10 °C ~ 30 °C/50–86 °F
Вход постоянного тока	
Интерфейс	DC 7909
Мощность	500 Вт/10 А (макс.)
Напряжение	12–60 В DC (пост. тока)

Радиочастота			
	Рабочая частота	Максимальная мощность передачи	Режим модуляции
BLE5.0	2402 МГц~2480 МГц	-3,56 дБм	GFSK
Беспроводная зарядка	110 кГц~205 кГц	28,21 дБмкА/м	ASK

4. Эксплуатация

4.1 Кнопки

BLUETTI AC180P имеет кнопку включения/выключения, кнопку питания переменного тока и кнопку питания постоянного тока.



4.1.1. Включение/выключение питания

- Нажмите кнопку PWR, чтобы включить AC180P. Когда AC180P включён, нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить ЖК-экран. Чтобы выключить AC180P, нажмите и удерживайте кнопку более 2 секунд.
- Нажмите кнопку питания постоянного тока, чтобы включить/выключить выход постоянного тока. Нажмите кнопку питания постоянного тока, чтобы включить/выключить выход постоянного тока (прикуриватель, USB, беспроводная зарядка).
- Нажмите кнопку питания переменного тока, чтобы включить/выключить выход переменного тока.

4.1.2. Настройки

- **Режим настроек:** Когда экран включён и выход переменного тока отключён, нажмите и удерживайте кнопки питания переменного и постоянного тока примерно 2 секунды, чтобы войти в режим настроек.
- **Переключение частоты:** Текущая выходная частота (50 Гц/60 Гц) отображается в правом нижнем углу экрана. В режиме настроек нажмите кнопку питания переменного тока, чтобы переключить частоту.

- **Режим повышения мощности:** Режим повышения мощности по умолчанию отключен. Чтобы включить эту функцию, нажмите и удерживайте кнопку питания переменного тока около 2 с в режиме настроек либо включите её непосредственно в приложении BLUETTI. При включении функции на экране отображается соответствующий  значок. В этом режиме AC180P может работать с высокопотребляющими полностью резистивными нагрузками* (≤ 2700 Вт), при этом его номинальная выходная мощность остаётся на уровне 1800 Вт.

Примечание: Режим повышения мощности недоступен при зарядке AC180P от источника переменного тока, например от розетки или генератора. Источник переменного тока обходит инвертор и подаёт питание непосредственно на подключённые нагрузки переменного тока.

- **Режим стабилизации сети:** По умолчанию режим улучшения сети отключен. Включите его непосредственно в приложении BLUETTI. Этот режим обеспечивает стабильное и непрерывное поступление переменного тока на вход AC180P, поскольку позволяет устройству адаптироваться к колебаниям напряжения и искажениям формы сигнала источника переменного тока.

Примечание: При использовании AC180P в качестве ИБП отключите режим улучшения сети. В этом режиме ИБП требуется больше времени для переключения, и он может быть не способен обеспечить мгновенное аварийное электропитание подключённых устройств.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Это источник бесперебойного питания категории C2. Данное изделие может вызывать радиопомехи в жилых помещениях. В этом случае могут потребоваться дополнительные меры.

- **Режим ECO:** При работе в режиме ECO выход переменного/постоянного тока автоматически отключается, если устройство AC180P длительное время работает с низкой или нулевой нагрузкой.

При включении этой функции на экране отображается значок «ECO». В режиме настроек нажмите кнопку питания постоянного тока, чтобы включить режим ECO.

Выход	Мощность	Длительность
Выход переменного тока	15 Вт–30 Вт	1, 2, 3, 4 часа
Выход постоянного тока	5 Вт–10 Вт	1, 2, 3, 4 часа

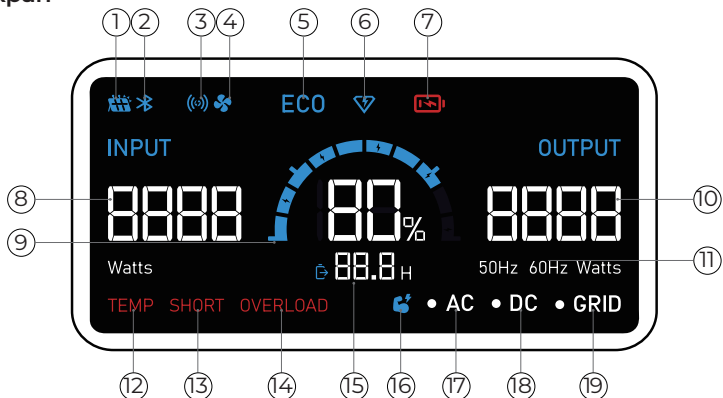
- Для выхода из режима настроек одновременно нажмите кнопки питания переменного и постоянного тока.

Примечание: Если в течение 1 минуты не выполняется никаких действий, AC180P автоматически выйдет из режима настроек, и изменения не будут сохранены.

- **Проверьте код ошибки:** Одновременно нажмите и удерживайте кнопки питания переменного и постоянного тока примерно 2 секунды, затем удерживайте кнопку питания переменного тока для проверки текущего кода ошибки (например, E001).

* Любые другие устройства, состоящие только из нагревательных элементов.

4.2. ЖК-экран



- ① Вход постоянного тока

② Bluetooth

③ Беспроводная зарядка

④ Вентилятор

⑤ Режим ECO

⑥ Турбо-зарядка

⑦ Предупреждение о низком напряжении
- ⑧ Входная мощность

⑨ Емкость аккумулятора

⑩ Выходная мощность

⑪ Частота AC

⑫ Предупреждение о аномальной температуре

⑬ Предупреждение о коротком замыкании

⑭ Предупреждение о перегрузке
- ⑮ Индикатор оставшегося времени

⑯ Режим повышения мощности

⑰ Индикатор AC

⑱ Индикатор DC

⑲ Подключён вход переменного тока

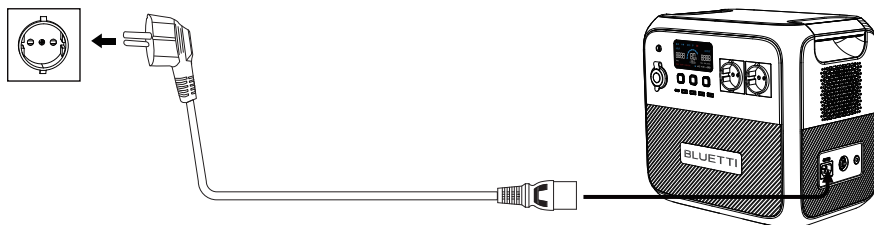
Индикация ЖК-дисплея	
Включение	ЖК-дисплей включается
Выключение	ЖК-дисплей выключается
Перегрузка	OVERLOAD мигает
Короткое замыкание	SHORT мигает
Зарядка	отображает
Турбо-зарядка	отображает
Включён режим ECO	ECO отображает
Низкий уровень заряда аккумулятора	отображает
Ненормальная температура	TEMP мигает
Вход переменного тока	• GRID отображает
Вход постоянного тока	отображает
Bluetooth подключён	отображает
Включён выход переменного тока	• AC отображает
Включён выход постоянного тока	• DC отображает
Включён режим повышения мощности	отображает

4.3 Зарядка

AC180P поддерживает четыре способа зарядки: переменный ток, солнечные панели, автомобиль (через прикуриватель) и генератор.

4.3.1. Зарядка переменным током (от розетки)

Просто подключите AC180P к стандартной розетке и начните зарядку.



AC180P поддерживает режимы зарядки «Турбо», «Стандартный» и «Тихий». По умолчанию используется стандартный режим зарядки, а режимы «Турбо» и «Тихий» можно активировать в приложении BLUETTI. Руководство BLUETTI по режимам зарядки переменным током:

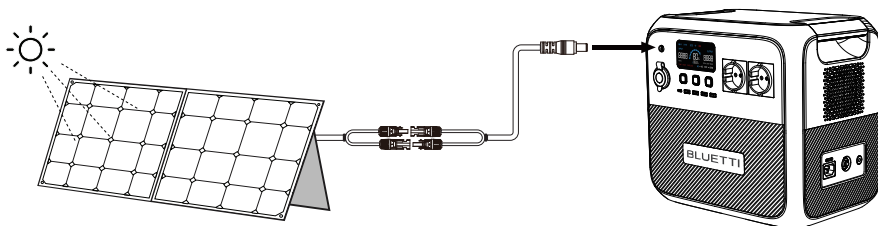
- 1) Турбозарядка полезна, когда требуется быстро восполнить заряд аккумулятора AC180P.
- 2) Стандартная зарядка более щадящая для аккумулятора AC180P.
- 3) Тихая зарядка обеспечивает бесшумную работу с низким энергопотреблением, что продлевает срок службы аккумулятора.

4.3.2. Зарядка от солнечных панелей

Подключите солнечные панели (последовательно или параллельно) к AC180P с помощью кабеля для солнечной зарядки.

Примечание: Убедитесь, что солнечные панели соответствуют следующим требованиям:

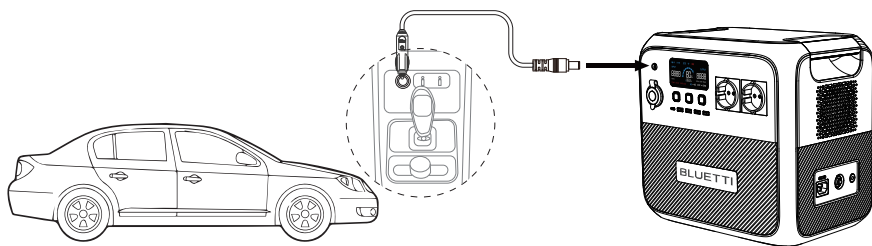
Voc (напряжение холостого хода): Входное напряжение: 12–60 В Макс. входной ток: 10 А Макс. входная мощность: 500 Вт



Предупреждение: Напряжение холостого хода солнечных панелей не должно превышать 60 В, иначе это может повредить устройство (примечание: на данный случай гарантия не распространяется).

4.3.3. Зарядка от автомобиля

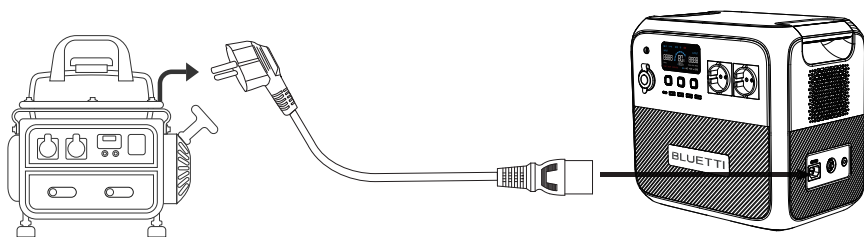
Подключите AC180P к розетке прикуривателя автомобиля (12 В/24 В) с помощью автомобильного зарядного кабеля.



Предупреждение: Штекер прикуривателя должен быть полностью вставлен в розетку, иначе это может создать угрозу безопасности.

4.3.4. Зарядка от генератора

Подключите AC180P к генератору с помощью кабеля зарядки переменным током.



4.4 Разрядка

Время работы AC180P зависит от многих факторов, таких как температура окружающей среды, скорость разряда, ёмкость аккумулятора, высота над уровнем моря, характеристики нагрузки и т. д.

4.4.1. Выход переменного тока

AC180P имеет 4 выходных порта переменного тока (2 порта для версии EC) с общей выходной мощностью до 1800 Вт. Он также способен выдерживать пиковую мощность до 2700 Вт.

4.4.2. Выход постоянного тока

- Розетка прикуривателя 12 В/10 А
- USB-C (PD 100 Вт)
- USB-A (общая мощность 30 Вт, до 15 Вт на порт)
- Площадка беспроводной зарядки (макс. 15 Вт)

4.4.3. Расчётное время работы

В зависимости от подключенной нагрузки, существуют два различных сценария расчёта времени работы AC180P.

- Если AC180P используется с мощной нагрузкой, например с устройством мощностью 600 Вт, $\text{Время работы (расчетное)} = \text{Емкость аккумулятора (Вт·ч)} \times \text{Глубина разряда} \times \eta \div (\text{мощность нагрузки})$
- При использовании с маломощной нагрузкой, например с устройством мощностью 40 Вт, $\text{Время работы (расчетное)} = \text{Емкость аккумулятора (Вт·ч)} \times \text{Глубина разряда} \times \eta \div (\text{мощность нагрузки} + \text{собственное потребление AC180P})$

Примечание:

1) Собственное потребление AC180P составляет около 15 Вт.

2) Мощность нагрузки и время работы измеряются в ваттах и часах.

3) DoD — глубина разряда. AC180P работает при глубине разряда 90 %, что способствует увеличению срока службы аккумулятора. Это КПД преобразования инвертора, который у AC180P превышает 85 %.

Например, если у вас устройство мощностью 40 Вт, вы можете эксплуатировать его около 20 часов.

$\text{Время работы} = 1440 \text{ Вт·ч} \times 90 \% \times 85 \% \div (40 \text{ Вт} + 15 \text{ Вт}) \approx 20 \text{ часов.}$

Примечание: Низкая температура и чрезмерные нагрузки могут значительно повлиять на емкость аккумулятора и сократить время его нормальной работы.

4.5 Приложение BLUETTI

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



AC180P поддерживает подключение по Bluetooth. После подключения доступ к AC180P и управление им возможны с помощью мобильного телефона или других интеллектуальных устройств. Для получения более подробной информации обратитесь к ИНСТРУКЦИЯМ К ПРИЛОЖЕНИЮ BLUETTI.

5. Приложение

5.1 Часто задаваемые вопросы

Q1: Как определить, будут ли мои устройства корректно работать с данным продуктом?

О: Оцените суммарную постоянную нагрузку ваших устройств. Если суммарная нагрузка не превышает максимальную выходную мощность AC180P (1800 Вт), вы можете использовать эту электростанцию для питания ваших устройств.

Примечание: Некоторые устройства с двигателями или компрессорами могут при запуске развивать мощность в 2–4 раза выше номинальной, что может легко привести к перегрузке AC180P.

Q2: Можно ли использовать солнечные панели сторонних производителей для зарядки этого устройства?

О: Да, можно. Убедитесь, что ваши солнечные панели имеют напряжение холостого хода 12–60 В DC и оснащены разъёмами MC4. Не смешивайте солнечные панели разных типов.

Примечание: Время, необходимое для полной зарядки, зависит от погодных условий, интенсивности солнечного света и угла наклона солнечных панелей.

Q3: Может ли устройство заряжаться и разряжаться одновременно?

О: А: Да. Оно поддерживает сквозную зарядку. Устройство AC180P оснащено высококачественным литий-железо-фосфатным аккумулятором (LiFePO₄) и запатентованной системой управления аккумулятором, обеспечивающей одновременную зарядку и разрядку.

Q4: Что такое режим ECO и можно ли его отключить?

О: Режим ECO помогает экономить энергию, и вы можете включать или выключать его на экране устройства. При работе в режиме ECO выход переменного/постоянного тока автоматически отключается, если устройство AC180P длительное время работает с низкой или нулевой нагрузкой. Вы можете установить пороговое значение мощности выхода переменного и постоянного тока на уровне 15–30 Вт и 5–10 Вт соответственно на 1, 2, 3 или 4 часа.

Q5: Почему мощность зарядки часто оказывается слишком низкой?

О: В AC180P встроен интеллектуальный модуль управления аккумулятором (BMS), который автоматически регулирует мощность зарядки в зависимости от температуры аккумулятора и уровня заряда (SoC), тем самым защищая аккумулятор и продлевая срок его службы.

Q6: Можно ли уменьшить шум, издаваемый устройством AC180P во время зарядки?

А: Да. В приложении BLUETTI выберите режим «Тихий» для зарядки переменным током. Более подробная информация приведена в разделе 4.3.1 «Зарядка переменным током».

Q7: Когда следует использовать режим стабилизации сети?

А: Этот режим полезен при зарядке AC180P от нестабильного источника переменного тока, например ненадёжной сети или генератора.

Например, если во время зарядки AC180P изменить выходное напряжение генератора, перепад напряжения может привести к сбою зарядки.

5.2 Устранение неполадок

Код ошибки	Описание ошибки	Устранение неисправностей
E001	Перегрузка инвертора	Проверьте, не слишком ли высока потребляемая мощность подключенных устройств.
E003	Короткое замыкание инвертора	Проверьте, не повреждены ли подключенные устройства.
E065	Короткое замыкание на выходе прикуривателя	Проверьте, не слишком ли высока потребляемая мощность подключенных устройств.
E068	Перегрев прикуривателя	Подождите несколько минут и повторите попытку.
E085	Слишком высокая температура зарядки	Перед зарядкой дождитесь, пока аккумулятор остынет.
E086	Слишком низкая температура зарядки	Рекомендуемая температура зарядки: 0 °C~40 °C.
E087	Слишком высокая температура разрядки	Подождите, пока аккумулятор остынет, прежде чем разряжать его.
E088	Слишком низкая температура разрядки	Рекомендуемая температура разрядки: -20 °C~40 °C.
E033	Перенапряжение на входе PV	Убедитесь, что входное напряжение фотоэлектрических панелей находится в диапазоне 12~60 В DC.
Прочее		Обратитесь в службу технической поддержки BLUETTI.

5.3 Сокращения

- MPPT: Отслеживание точки максимальной мощности
- SoC: Уровень заряда
- UPS: Источник бесперебойного питания
- AC: Переменный ток
- DC: Постоянный ток
- PV: Фотоэлектрические (солнечные) панели
- DoD: Глубина разряда



Service: LLC "SERVICEPROVIDER"

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

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

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

Service Life: 24 months Warranty Period: 12 months

Сервис: ООО «СЕРВИСПРОВАЙДЕР»

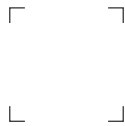
Адрес: г. Москва, ул. Нарвская д. 15а стр.5

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

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

Срок службы: 24 месяца Срок гарантии: 12 месяцев





Certificate

Inspector: _____

QC: _____

ALWAYS SHARE EXCELLENCE