

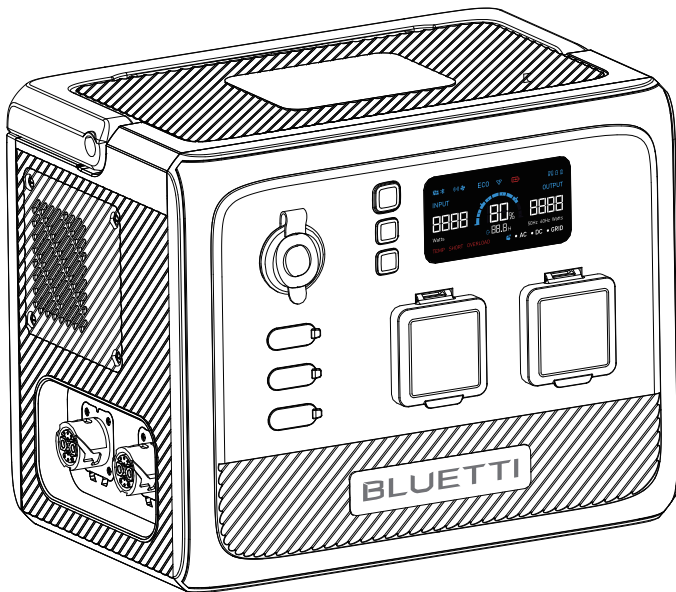
AC60P

Portable Power Station

User Manual

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





 Warning

1. Charge the unit before first use.
2. Do not use solar panels with open circuit voltage higher than 28V. Solar input voltage range for the unit is DC 12V-28V.
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	17
4.5	Connect AC60P and B80P	18
4.6	BLUETTI App	18
5	Appendix	19
5.1	FAQs	19
5.2	Troubleshooting	20
5.3	Abbreviations	20

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 grounded 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 AC60P. Fasten the grounding screw (M4*12) 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:


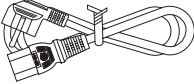
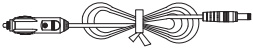
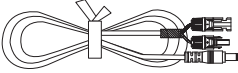

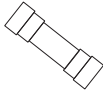

- 1)Shut down immediately.
- 2)Charging within 48 hours.
- 3)Battery should be kept at an ambient temperature of 5°C to 35°C for 6 hours before charging.

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.

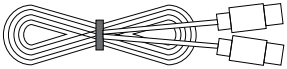



2. What's In The Box

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 (M4*12)		1
Fuse		1
User Manual		1

Optional

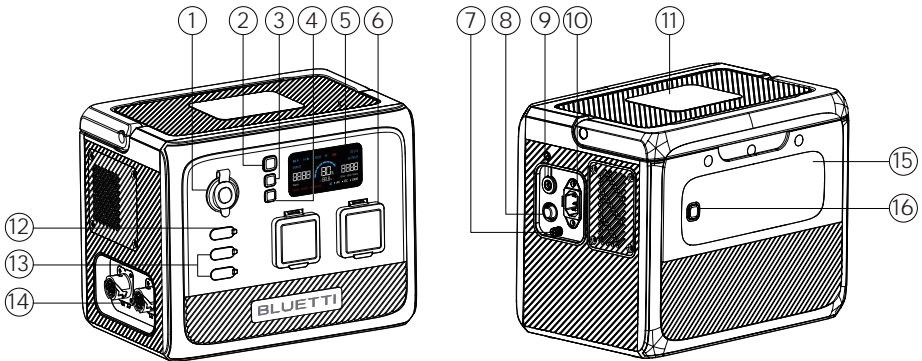
(Available on official BLUETTI website)

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

3. Product Overview

3.1 Diagram

As a portable power station, AC60P weighs only 9.1 kg, yet features a 600W pure sine wave inverter and 504Wh LiFePO₄ battery pack, enough to run most of your essentials for hours. LiFePO₄ cells, the safest chemistry available, together with advanced Battery Management System (BMS), give you the highest level of security. The AC60P employs unique housing waterproof technology, making it very suitable for travel and outdoor use. If necessary, you can attach 2 B80P expansion batteries to AC60P for a maximum capacity of 2100Wh. AC60P also supports ECO mode - the AC output or DC output automatically shuts down at low power consumption or no load to maximize energy efficiency.



① Cigarette Lighter Port

② Power Button

③ DC Output Button

④ AC Output Button

⑤ LCD Screen

⑥ AC Output

⑦ Grounding Pole(Grounding screw: M4*12)

⑧ AC Input Fuse

⑨ DC Input

⑩ AC Input

⑪ Wireless Charging Pad

⑫ USB-C Port

⑬ USB-A Port

⑭ Battery Expansion Port

⑮ LED Lamp

⑯ LED Lamp Button

3.2 Specifications

Model	AC60P			
Area	JP	US	CN	EU/UK/AU
Battery Capacity	504Wh			
Cell Type	LiFePO ₄			
Net Weight	About 9.1kg/20.06lbs			
Dimensions (L*W*H)	290mm×205mm×234mm/11.42in×8.07in×9.21in			
Charging Temperature	0°C~40°C/32°F~104°F			
Discharging Temperature	-20°C~40°C(-20°C~30°C: 600W Max.; 30°C~40°C: 500W Max.) -4°F~104°F(-4°F~86°F: 600W Max.; 86°F~104°F: 500W Max.)			
Storage Temperature	-20°C~40°C/-4°F~104°F			
Working Humidity	10%~90%			
AC Output				
Power	600W in total			
Voltage	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC
Current	6A	5A	2.7A	2.6A
Frequency	50/60Hz			
DC Output				
Cigarette Lighter Port	12VDC/10A			
USB-A*2	5VDC/3A in total			
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	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC
Max. Current	10A	10A	5A	5A
Frequency	50/60Hz			
Power	600W Max. (0-80% in 45 minutes @10°C~30°C/50°F~86°F)			
DC Input				
Interface	DC7909			
Power	200W/8A Max.			
Voltage	12V~28VDC			
Expansion Port*2				
Rated voltage	22.4VDC			
Max. Input Current	30A			

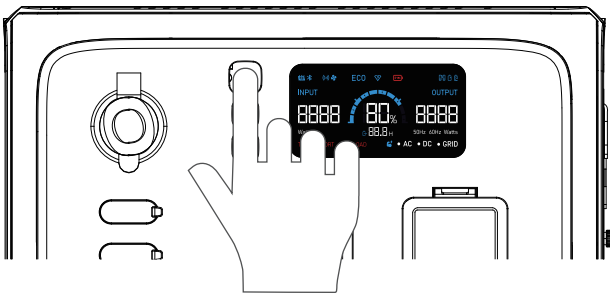
Radio Frequency

	Operating Frequency	Maximum Transmit power	Modulation mode
BLE5.0	2402MHz~2480MHz	-3.49dBm	GFSK
Wireless Charge	110KHz~205KHz	27.78dB μ A/m	ASK

4. Operation

4.1 Buttons


BLUETTI AC60P has PWR button, AC power button and DC power button.



4.1.1. Power ON/OFF

- Press the PWR button to start the AC60P. When AC60P 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 AC60P.
- 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 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 AC60P can run high drain pure resistive loads* (1200W) while its rated output power remains 600W.

Note: The Power Lifting mode is not available when charging AC60P 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 AC60P has a stable and continuous AC input, as it allows AC60P to adapt to voltage fluctuations and waveform distortion of an AC source.
- **ECO mode:** When operating on ECO mode, the AC/DC output will automatically turn off if the AC60P is bearing low or no load for a while.

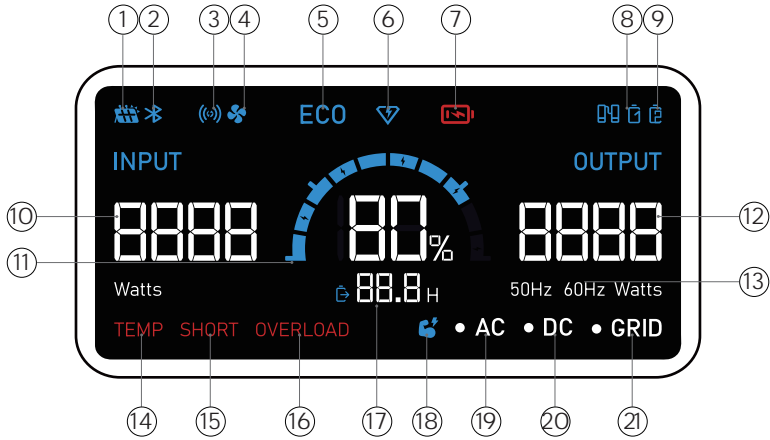
When enabled, the ECO icon is displayed on the screen. Under Setting mode, press the DC power button turn it on/off.

Output	Power	Duration
AC output	10W-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, AC60P 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 | ⑧ Expansion battery 1 | ⑮ Short circuit alert |
| ② Bluetooth | ⑨ Expansion battery 2 | ⑯ Overload alert |
| ③ Wireless charging | ⑩ Input power | ⑰ Remaining time indicator |
| ④ Fan | ⑪ Battery capacity | ⑱ Power Lifting mode |
| ⑤ ECO Mode | ⑫ Output power | ⑲ AC indicator |
| ⑥ Turbo charging | ⑬ AC frequency | ⑳ DC indicator |
| ⑦ Low voltage alert | ⑭ Temperature anomaly alert | ㉑ AC input connected |

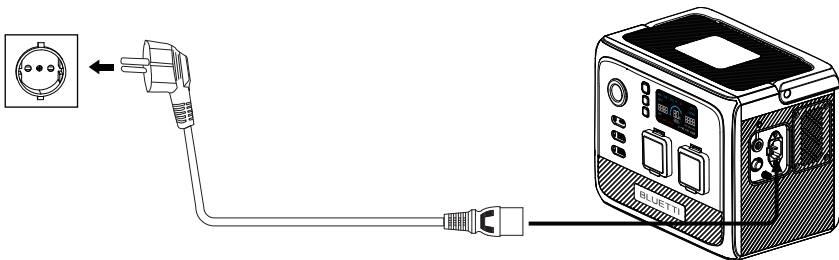
LCD Instructions	
Startup	LCD lights up
Shutdown	LCD lights off
Overload	OVERLOAD flashes
Short circuit	SHORT flashes
Charging	 displays
Turbo Charging	 displays
ECO mode enabled	ECO displays
Battery low	 displays
Abnormal temperature	TEMP flashes
AC Input	• GRID displays
DC Input	 displays
Bluetooth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

4.3 Charging

AC60P supports four charging methods: AC, solar, car(cigarette lighter) and generator.

4.3.1. AC Charging (Wall Outlet)

Simply plug the AC60P into the standard wall outlet and start charging.



AC60P 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:

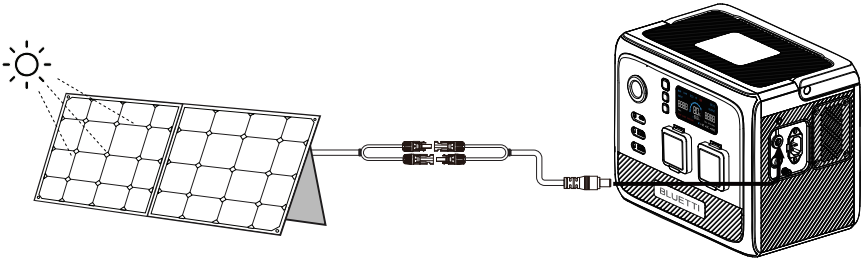
- 1) Turbo charging comes in handy when you need AC60P to be replenished in short time.
- 2) Standard charging is more friendly to AC60P's battery.
- 3) Silent charging gives you quiet, low-power operation for long battery life.

4.3.2.Solar Charging

Connect the solar panels (in series or parallel) to AC60P via the solar charging cable.

Note: Please make sure your solar panels comply with:

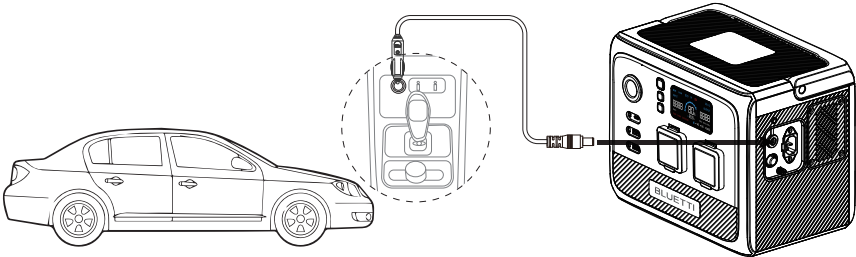
Voc: 12V-28V Input Current: 8A Max. Input Power: 200W Max.



Warning: The open circuit voltage of solar panels cannot exceed 28V, otherwise it will damage the device.(Note: This is not covered in the warranty.)

4.3.3.Car Charging

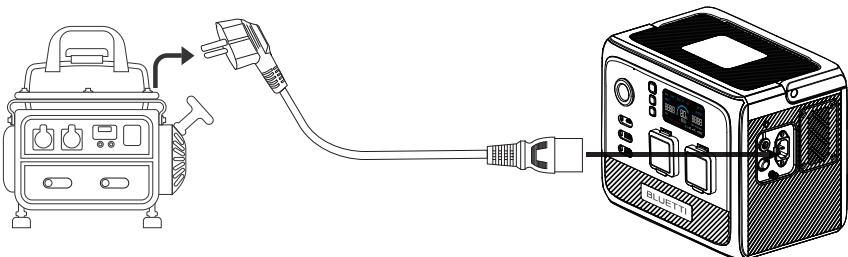
Connect the AC60P to the vehicle's 12V/24V cigarette lighter port via the car charging



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

4.3.4.Generator Charging

Connect the AC60P to generator via the AC charging cable.



4.4 Discharging

The operation time of AC60P is subject to many factors, such as ambient temperature, discharge rate, battery capacity, altitude, load characteristics, etc.

4.4.1.AC Output

AC60P has 2 AC output ports, providing a total of up to 600W AC power. It can also handle a surge of 1200W.

4.4.2.DC Output

- 12V/10A cigarette lighter port
- USB-C (PD 100W)
- USB-A (*2 5V/3A in total)
- Wireless charging pad (15W Max.)

4.4.3.Estimated Operation Time

Depending on the connected power loads, there are two different ways to calculate the operation time of AC60P or AC60P+B80P.

- If the AC60P is applied to a high power load, such as a 650W 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 AC60P)

Note:

1)The self-consumption of AC60P is about 10W.

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

3)DoD refers to depth of discharge. AC60P works at 90% DoD for longer battery life. η is the conversion efficiency of the inverter, which is larger than 85% for AC60P.

E.g. If you have a combo of AC60P+2*B80P, you'll get a maximum capacity of 2115Wh to run your 40W refrigerator for about 30 hours.

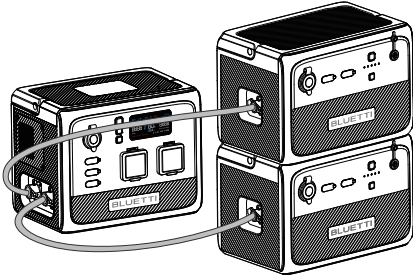
Operation time = 2115Wh x 90% x 85% ÷ (40W+10W) ≈ 32 hours.

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

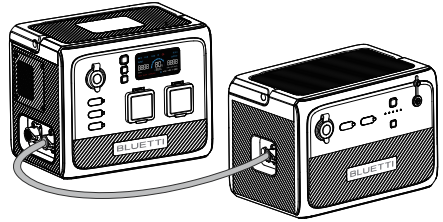
4.5 Connect AC60P and B80P

With the battery expansion cable, AC60P supports up to 2 B80P expansion batteries for a total capacity of 2115Wh. Turn on AC60P to activate the whole power system.

Note: Make sure the AC60P and B80P are off when connecting and disconnecting cables.



(AC60P+2*B80P)



(AC60P+1*B80P)

4.6 BLUETTI App

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



AC60P supports Bluetooth connection. Once connected, the AC60P 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 AC60P (600W), you can use this power station to run your devices. Please note that if the total load exceeds the limit, but the loads on AC output is lower than 600W, the inverter will turn off the DC output only.

Note: Some devices with built-in motor/compressor may start at 2-4 times the rated power, which can easily overload the AC60P.

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-28V 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: Yes. It supports pass-through charging. AC60P 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 AC60P is bearing low or no load for a while. You can set the power threshold of AC output and DC output to 10W-30W/5W-10W, respectively, for 1, 2, 3, or 4 hours.

Q5: Why is the charging power often too low?

A: AC60P 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 AC60P 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 AC60P via an unstable AC source, such as an unreliable grid or generator.

E.g. If you change the generator's output while charging the AC60P, 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~28VDC.
E034、E035	B80P PV Input overvoltage	Ensure the PV input voltage is in the range of 12V~28VDC.
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

AC60P

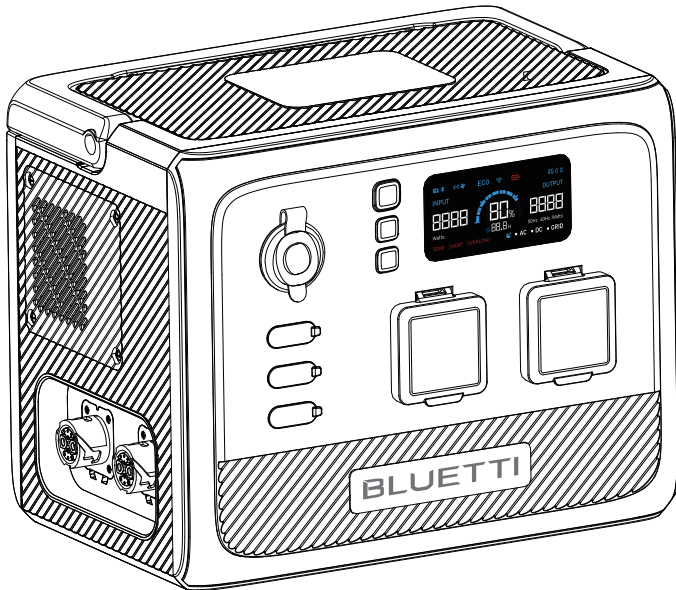
Tragbare Powerstation

Benutzerhandbuch

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

Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.





Warnung

1. Laden Sie das Gerät vor der ersten Verwendung auf.
2. Verwenden Sie keine Solarmodule mit einer Leerlaufspannung über 28V. Der Solar-Eingangsspannungsbereich für das Gerät liegt bei Gleichstrom 12V–28V.
3. Laden Sie das Gerät auf, wenn der SoC unter 5% fällt. Wenn der SoC auf 0 fällt, schalten Sie das Gerät aus und laden Sie es mindestens 30 Minuten lang auf, bevor Sie es wieder einschalten.
4. Das Gerät ist nur für den Off-Grid-Einsatz bestimmt. Schließen Sie den AC-Ausgang nicht ans Stromnetz an.
5. Wenn das Gerät länger als 3 Monate nicht verwendet wird, laden Sie es auf 40%–60% SoC auf und lagern Sie es ausgeschaltet. Für eine optimale Batterielebensdauer entladen und laden Sie das Gerät alle 3 Monate.

Vielen Dank!

Danke, dass Sie BLUETTI in den Kreis Ihrer Familie aufgenommen haben. BLUETTI engagiert sich von jeher für eine nachhaltige Zukunft – mit außergewöhnlich umweltfreundlichen Energiespeicherlösungen für den Innen- und Außenbereich, von denen nicht nur Haushalte sondern wir alle profitieren.

Aus diesem Grund ist BLUETTI in mehr als 70 Ländern präsent und genießt das Vertrauen von Millionen Kunden in aller Welt.



Inhalt

1	Sicherheitshinweise	25
1.1	Allgemeine Sicherheit	25
1.2	Handhabung	27
1.3	Aufbewahrung und Gebrauch	27
2	Lieferumfang	28
3	Produktübersicht	30
3.1	Diagramm	30
3.2	Technische Daten	31
4	Bedienung	32
4.1	Tasten	32
4.2	LCD-Bildschirm	34
4.3	Laden	35
4.4	Entladen	37
4.5	AC60P und B80P anschließen	38
4.6	BLUETTI App	38
5	Anhang	39
5.1	Häufig gestellte Fragen	39
5.2	Fehlerbehebung	40
5.3	Abkürzungen	40

1. Sicherheitshinweise

Studieren Sie dieses Handbuch, um sich über den vorschriftsmäßigen Gebrauch des Geräts und diesbezügliche Sicherheitshinweise zu informieren.

Beachten Sie die auf dem Gerät und dem Zubehör vermerkten Warnhinweise und Anweisungen.

Achten Sie auf die Symbole „Anweisung“, „Vorsicht“, „Warnung“ und „Gefahr“ in dieser Anleitung und befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig, um Personen- oder Sachschäden zu vermeiden.

Die in diesem Handbuch aufgeführten Sicherheitsanforderungen dienen der Veranschaulichung, erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Der tatsächliche Betrieb muss allen geltenden Sicherheitsnormen entsprechen.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den BLUETTI Support oder an Ihren BLUETTI Händler.

1.1. Allgemeine Sicherheit

- Betreiben oder lagern Sie das Gerät stets unter den in dieser Anleitung genannten Bedingungen.
- Die Installations- und Umgebungsbedingungen müssen den Vorschriften der einschlägigen internationalen, nationalen oder regionalen Normen entsprechen.
- Das unbefugte Zerlegen/Verändern des Geräts oder Modifizieren des Softwarecodes ist nicht gestattet.

BLUETTI haftet nicht für die folgenden Umstände:

- Geräteschäden, die durch höhere Gewalt wie Erdbeben, Feuer, Sturm, Überschwemmung, Erdbeben etc. verursacht werden.
- Beschädigung oder Verlust während des Transports.
- Schäden, die durch Lagerungsbedingungen verursacht werden, die nicht den in diesem Handbuch genannten Anforderungen entsprechen.
- Schäden an der Hardware oder den Daten des Geräts, die durch kundenseitige Fahrlässigkeit, unsachgemäße Handhabung oder vorsätzliche Beschädigung verursacht werden.
- Schäden am System, die durch Dritte oder den Kunden verursacht wurden. Dazu zählen auch Handhabung und Installation, die nicht den in dieser Anleitung genannten Anforderungen entsprechen.
- Dieses Produkt ist nicht für die Stromversorgung von Geräten und Maschinen geeignet, die in hohem Maße von der Zuverlässigkeit der Stromversorgung abhängig sind und die Sicherheit von Personen betreffen (Nukleartechnik, Luftfahrt, Medizintechnik etc.). Poweroak haftet nicht für Unfälle im Zusammenhang mit der persönlichen Sicherheit, Brandunfälle, Geräteausfälle etc., die dadurch verursacht werden, dass dieses Produkts für die Stromversorgung der oben genannten Geräte und Maschinen verwendet wird.
- Schäden, die durch das Anpassen, Ändern oder Entfernen von Kennzeichnungen verursacht werden.

Zur Vermeidung von Gefahren regeln Sie den Betrieb bitte wie folgt:

- Installieren, nutzen und warten Sie das Gerät nicht bei ungünstigen Wetterbedingungen wie Gewitter, Regen, Schnee und starkem Wind. (Dies gilt unter anderem für die Handhabung und Bedienung des Geräts, das Anschließen und Trennen von Signalverbindungen zu Außenanlagen, Arbeiten in der Höhe, Installationen im Freien etc.).
- Schalten Sie vor Arbeiten an der Elektrik stets den Strom ab.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit Wasser.
- Zerlegen oder modifizieren das Gerät nicht und führen Sie keine Reparaturen in Eigenarbeit durch.
- Untersuchen Sie das Gerät und sein Zubehör regelmäßig auf Beschädigungen oder Verschleißerscheinungen.
- Prüfen Sie mit einem Prüfgerät, ob gefährliche Spannungen vorhanden sind, bevor Sie einen Leiter oder eine Klemme berühren.
- Wenn das Gehäuse des Geräts beim Transport oder im Betrieb bricht, nehmen Sie es nicht in Gebrauch. Wenden Sie sich an den BLUETTI Support oder an Ihren BLUETTI Händler.
- Verwenden Sie einen Trockenlöscher, wenn das Gerät Brand gerät.
- Evakuieren Sie im Brandfall sofort das Gebäude oder den betroffenen Bereich, aktivieren Sie den nächstgelegenen FEUERMELDER und wählen Sie die Notrufnummer 112.
- Verwenden Sie Originalkabel und -zubehör von BLUETTI.
- Halten Sie das Gerät von Wärmequellen oder hohen Temperaturen fern und setzen Sie es nicht direkter Sonneneinstrahlung aus.
- Bewahren Sie das Gerät nicht zusammen mit brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder explosiven Materialien auf.
- Vergewissern Sie sich, dass der Bereich, in dem Sie das Gerät verwenden, gut belüftet ist und ausreichend Platz bietet.
- Die Lüftungsöffnungen des Geräts dürfen nicht blockiert oder abgedeckt werden, da dies zu irreversiblen Schäden führen kann.
- Verwenden Sie das Gerät für den vorgesehenen Zweck und legen Sie keine Gegenstände darauf ab, während es in Betrieb ist oder aufbewahrt wird.
- Bewegen Sie das Gerät nicht, während es in Betrieb ist, da die damit verbundenen Vibrationen und Stöße die Hardware im Inneren beschädigen können.
- Schalten Sie das Gerät bei einer Störung sofort aus. Kontaktieren Sie zudem den BLUETTI Support oder Ihren BLUETTI Händler, wenn die vorliegende Anleitung keine ausreichende Erklärung liefert.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile oder geneigte Fläche.
- Führen Sie keine Fremdkörper in Anschlüsse oder Belüftungsöffnungen des Geräts ein.
- Von Kindern und Haustieren fernhalten.
- Es wird empfohlen, dieses Produkt vor dem Betrieb zu erden (über den Erdungsanschluss). Schließen Sie ein Erdungskabel (empfohlen 14AWG (1.5mm²) /105°C/gelb-grün) an den Erdungsanschluss des AC60P an. Ziehen Sie die Erdungsschraube (M4*12) an, um das Kabel zu befestigen.

Gesetze und Vorschriften

- Transport, Verdrahtung und Wartung müssen allen geltenden Gesetzen, Vorschriften und Normen entsprechen.
- Benutzerseitig bereitgestellte Materialien und Werkzeuge müssen den Anforderungen der geltenden Gesetze, Vorschriften und einschlägigen Normen entsprechen.

1.2. Handhabung


Verwenden Sie bei Bedarf mechanische Hilfsmittel (Hubwagen etc.).

Empfohlene Personenanzahl nach Produktgewicht

Gewicht	Anzahl Personen
<18kg	1
18kg-32kg	2
32kg-55kg	3
>55kg	4 oder ein Wagen

1.3. Aufbewahrung und Gebrauch

- Laden Sie das Gerät bei mehr als dreimonatiger Nichtverwendung zu 40 bis 60 % auf, damit es im bestmöglichen Zustand bleibt.
- Schalten Sie das Gerät vor dem Aufbewahren aus und trennen Sie alle elektrischen Anschlüsse.
- Bewahren Sie das Gerät an einem kühlen und trockenen Ort auf. Der ideale Temperaturbereich liegt zwischen 10 und 30 °C. Das Gerät kann bei Temperaturen von -20 bis 40 °C sicher ge- und entladen werden. Es wird jedoch davon abgeraten, das Gerät über einen längeren Zeitraum bei extremen Temperaturen aufzubewahren.
- Lassen Sie das Gerät alle 6 Monate einen Kompletzyklus absolvieren, um die Batterie zu pflegen.


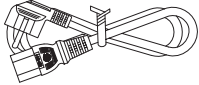
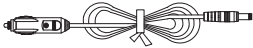


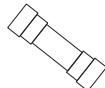

 **Wenn der Ladezustand auf 0 fällt (während des Betriebs oder beim Einschalten),** ergreifen Sie die folgenden Maßnahmen für einen sicheren Neustart des Geräts:

- 1) Sofort abschalten.
- 2) Innerhalb von 48 Stunden laden.
- 3) Die Batterie sollte vor dem Aufladen 6 Stunden lang bei einer Umgebungstemperatur von 5 bis 35 °C aufbewahrt werden.

Es wird empfohlen, das Gerät an einer Wechselstromquelle zu laden. Beim Laden mit Solarenergie ist darauf zu achten, dass die Solaranlage mehr als 100 W Leistung liefert. BLUETTI haftet nicht für Geräteschäden, die durch die Missachtung der vorgenannten Hinweise verursacht werden.

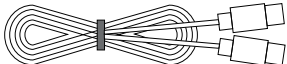



2. Lieferumfang

Standardpaket

Position	Bild	Anz.
Tragbare Powerstation		1
AC-Ladekabel (16 AWG, 1800 mm)		1
Autoladekabel (16 AWG, 720 mm)		1
Solarladekabel (16 AWG, 1500 mm)		1
Erdungsschraube (M4*12)		1
Sicherung		1
Benutzerhandbuch		1

Optional

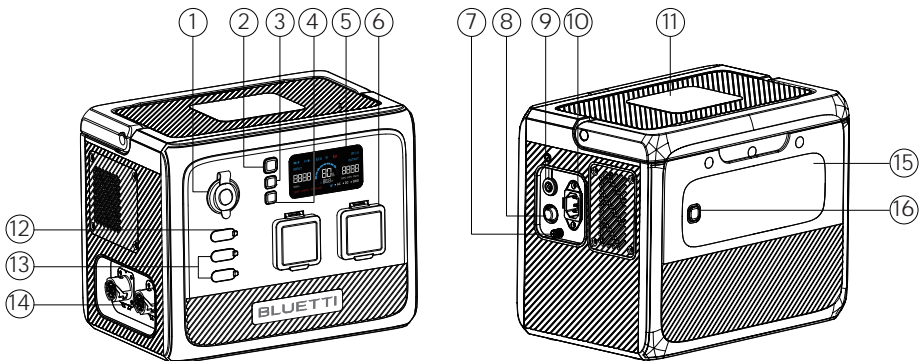
(auf der offiziellen BLUETTI Website verfügbar)

Position	Bild
TYP-C-Kabel (5 A/100 W, 2 m)	
Kabel Zigarettenanzünder an 5521 (für 12-V-Geräte mit 5521-Anschluss, z. B. Router, Kameras etc.)	
Kabel Zigarettenanzünder an Klemme (zum Laden der Bleibatterie über die Zigarettenanzünderbuchse)	
Bleibatterie-Ladekabel (DC7909)	

3. Produktübersicht

3.1 Diagramm

Die tragbare Powerstation AC60P wiegt lediglich 9,1 kg, verfügt aber über einen 600-Watt-Reinsinus-Wechselrichter und einen 504-Wh-LiFePO₄-Akkumulator, womit sich die meisten Geräte mehrere Stunden lang betreiben lassen. Die Kombination aus zuverlässigen LiFePO₄-Zellen und ausgeklügeltem Batteriemanagementsystem (BMS) bietet Ihnen ein Höchstmaß an Sicherheit. Dank ihres wasserdichten Spezialgehäuses eignet sich die AC60P besonders gut für Reisen und den Einsatz im Freien. Bei Bedarf können Sie zwei Erweiterungsbatterien des Typs B80P an die AC60P anschließen, wodurch sich eine Maximalkapazität von 2100 Wh realisieren lässt. Zudem unterstützt die AC60P einen ECO-Modus: Bei geringem Stromverbrauch oder im lastfreien Zustand schaltet sich der AC- oder DC-Ausgang zugunsten größtmöglicher Energieeffizienz automatisch ab.



- ① Zigarettenanzünderbuchse
- ② Ein-/Ausschalttaste
- ③ Taste DC-Ausgang
- ④ Taste AC-Ausgang
- ⑤ LCD-Bildschirm
- ⑥ AC-Ausgang
- ⑦ Erdungspol(Erdungsschraube: M4x12)
- ⑧ Sicherung AC-Eingang
- ⑨ DC-Eingang
- ⑩ AC-Eingang
- ⑪ Ladepad für kabelloses Laden
- ⑫ USB-C-Anschluss
- ⑬ USB-A-Anschluss
- ⑭ Batterieerweiterungsanschluss
- ⑮ LED-Leuchte
- ⑯ Taste LED-Leuchte

3.2 Technische Daten

Modell	AC60P			
Region	JP	US	CN	EU/UK/AU
Batteriekapazität	504 Wh (18 Ah)			
Zellentyp	LiFePO ₄			
Gewicht	ca. 9.1kg/20.06lbs			
Abmessungen (LxBxH)	290mm × 205mm × 234mm/11.42in × 8.07in × 9.21in			
Ladetemperatur	0 bis 40 °C/32°F bis 104°F			
Entladetemperatur	-20 bis 40 °C (-20°C ~ 30°C: 600 W Max.; 30°C ~ 40°C: 500 W Max.) -4°F bis 104°F (-4°F ~ 86°F: 600W Max.; 86°F ~ 104°F: 500W Max.)			
Aufbewahrungstemperatur	-20 bis 40 °C/-4°F bis 104°F			
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10% ~ 90%			
AC-Ausgang				
Leistung	600 W gesamt			
Spannung	100 VAC	120 VAC	220 VAC	230 VAC
Strom	6 A	5 A	2,7 A	2,6 A
Frequenz	50/60 Hz			
DC-Ausgang				
Zigarettenanzünderbuchse	12 VDC/10 A			
2 x USB-A	5 VDC/3 A gesamt			
USB-C (Typ-C)	5/9/12/15/20 VDC, 3 A; 20 VDC, 5 A (eMarker-Chip integriert)			
Kabelloses Laden	5 W/7,5 W/10 W/15 W			
AC-Eingang				
Spannung	100 VAC	120 VAC	220 VAC	230 VAC
Maximalstrom	10 A	10 A	5 A	5 A
Frequenz	50/60 Hz			
Leistung	max. 600 W (0-80 % in 45 Minuten bei 10-30 °C/50°F ~ 86°F)			
DC-Eingang				
Schnittstelle	DC7909			
Leistung	200 W/8 A MAX.			
Spannung	12V-28 VDC			
Erweiterungsanschluss x 2				
Nennspannung	22.4 VDC			
Max. Eingangsstrom	30 A			

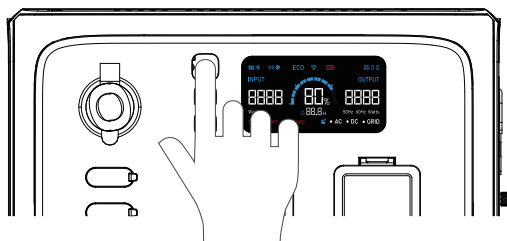
Funkfrequenz

	Betriebsfrequenz	Maximale Sendeleistung	Modulationsverfahren
BLE5.0	2402MHz~2480MHz	-3.49dBm	GFSK
Drahtlose Aufladung	110KHz~205KHz	27.78dBμA/m	ASK

4. Bedienung

4.1 Tasten

Die BLUETTI AC60P verfügt über eine Ein-/Ausschalttaste (PWR), eine AC-Taste und eine DC-Taste.




4.1.1. Ein-/Ausschalten

- Zum Starten der AC60P drücken Sie Ein-/Ausschalttaste (PWR). Bei eingeschaltetem Gerät können Sie mit dieser Taste den LCD-Bildschirm ein- und ausschalten. Zum Ausschalten der AC60P halten Sie die Taste mehr als zwei Sekunden lang gedrückt.
- Zum Ein- bzw. Ausschalten des Gleichstromausgangs (Zigarettenanzünder, USB, kabelloses Laden) drücken Sie die DC-Taste.
- Zum Ein- bzw. Ausschalten des Wechselstromausgangs drücken Sie die AC-Taste.

4.1.2. Einstellungen

- Einstellmodus: Halten Sie bei eingeschaltetem Bildschirm und ausgeschaltetem AC-Ausgang mehr als zwei Sekunden lang die AC- und die DC-Taste gedrückt, um in den Einstellmodus zu gelangen.
- Frequenzumschaltung: Die aktuelle Ausgangsfrequenz (50 Hz/60 Hz) wird unten rechts auf dem Bildschirm angezeigt. Zum Umschalten der Frequenz drücken Sie im Einstellmodus die AC-Taste.

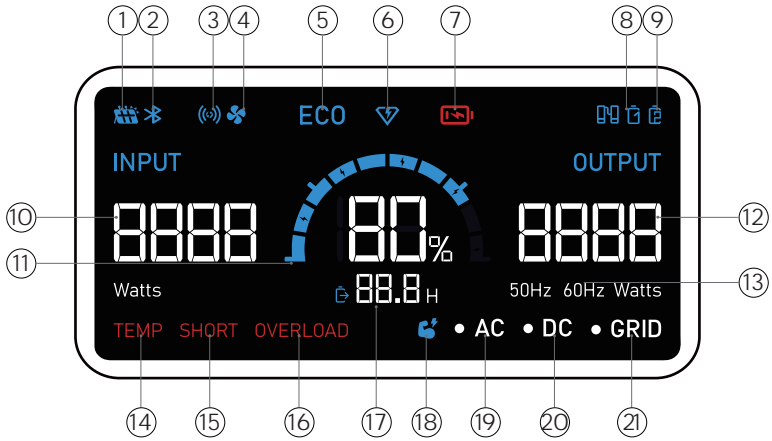
- „Power Lifting“-Modus: Der „Power Lifting“-Modus zum Anheben der Leistung ist per Voreinstellung deaktiviert. Um ihn zu aktivieren, halten Sie im Einstellmodus ca. 2 Sekunden lang die AC-Ein-/Austaste gedrückt, oder schalten Sie den Modus direkt in der BLUETTI App ein. Im aktivierten Zustand wird das Symbol  auf dem Bildschirm angezeigt. In diesem Modus kann die AC60P rein ohmsche Lasten* mit hoher Leistungsaufnahme (1200 W) betreiben, während ihre Nennausgangsleistung bei 600 W bleibt.
Hinweis: Der „Power Lifting“-Modus zum Anheben der Leistung ist nicht verfügbar, wenn die AC60P an einer Wechselstromquelle (Steckdose, Generator etc.) geladen wird. Die Wechselstromquelle umgeht den Wechselrichter und versorgt die angeschlossenen Wechselstromlasten direkt mit Strom.
- „Grid Enhancement“-Modus: Der „Grid Enhancement“-Modus zur Verbesserung der Netzstromqualität ist per Voreinstellung deaktiviert. Schalten Sie ihn direkt in der BLUETTI App ein. Dieser Modus sorgt dafür, dass die AC60P stabil und gleichmäßig mit Wechselstrom versorgt wird, da er sie in die Lage versetzt, sich an Spannungsschwankungen und Schwingungsformverzerrungen einer Wechselstromquelle anzupassen.
- ECO-Modus: Im ECO-Modus schaltet sich der AC-/DC-Ausgang automatisch ab, wenn eine Zeit lang wenig oder gar keine Last an der AC60P anliegt. Im aktivierten Zustand wird das Symbol „ECO“ auf dem Bildschirm angezeigt. Drücken Sie im Einstellmodus die DC-Taste, um den Modus ein- bzw. auszuschalten.

Ausgang	Leistung	Dauer
AC-Ausgang	10-30 W	1, 2, 3, 4 Stunden
DC-Ausgang	5-10 W	1, 2, 3, 4 Stunden

- Zum Verlassen des Einstellmodus drücken Sie gleichzeitig die AC- und die DC-Taste.
Note: Wenn innerhalb von einer Minute keine Eingabe erfolgt, wird der Einstellmodus automatisch beendet und es werden keine Änderungen gespeichert.
- Fehlercode überprüfen: Drücken Sie die AC- und DC-Netztasten für etwa zwei Sekunden gleichzeitig, und halten Sie dann die AC-Netztaste gedrückt, um den aktuellen Fehlercode zu überprüfen (z. B. E001).

* Dazu gehören Heizgeräte, Bügeleisen und alle anderen Geräte, die nur aus Heizelementen bestehen.

4.2. LCD-Bildschirm



- | | | |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
| ① DC-Eingang | ⑧ Erweiterungsatterie 1 | ⑮ Kurzschlussalarm |
| ② Bluetooth | ⑨ Erweiterungsatterie 2 | ⑯ Überlastungsalarm |
| ③ Kabelloses Laden | ⑩ Eingangsleistung | ⑰ Restzeitanzeige |
| ④ Lüfter | ⑪ Batteriekapazität | ⑱ „Power Lifting“-Modus |
| ⑤ ECO-Modus | ⑫ Ausgangsleistung | ⑲ AC-Anzeige |
| ⑥ Schnellladen | ⑬ AC-Frequenz | ⑳ DC-Anzeige |
| ⑦ Unterspannungsalarm | ⑭ Temperaturalarm | ㉑ AC-Eingang angeschlossen |

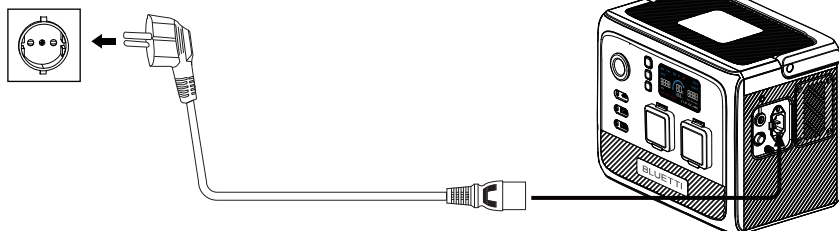
LCD-Hinweise	
Hochfahren	LCD leuchtet auf
Runterfahren	LCD erlischt
Überlast	OVERLOAD blinkt
Kurzschluss	SHORT blinkt
Laden	 wird angezeigt
Schnellladen	 wird angezeigt
ECO-Modus aktiviert	ECO wird angezeigt
Batterie schwach	 wird angezeigt
Ungewöhnliche Temperatur	TEMP blinkt
AC-Eingang	• GRID wird angezeigt
DC-Eingang	 wird angezeigt
Bluetooth verbunden	 wird angezeigt
AC-Ausgang aktiviert	• AC wird angezeigt
DC-Ausgang aktiviert	• DC wird angezeigt
Erweiterungsbatterie angeschlossen	 wird angezeigt
„Power Lifting“-Modus aktiviert	 wird angezeigt

4.3 Laden

Die AC60P unterstützt vier Lademethoden: Wechselstrom oder Strom aus PV-Anlage, Auto (Zigarettenanzünder) oder Generator.

4.3.1. Laden mit Wechselstrom (an der Steckdose)

Schließen Sie die AC60P einfach an eine handelsübliche Haushaltssteckdose an und starten Sie den Ladevorgang.



Die AC60P unterstützt die Lademodi „Turbo“ (Schnellladen), „Standard“ und „Silent“ (leise). Die Voreinstellung lautet „Standard“. Die Modi „Turbo“ und „Silent“ können in der BLUETTI App aktiviert werden. BLUETTI empfiehlt folgende Modi für das Laden von Wechselstrom:

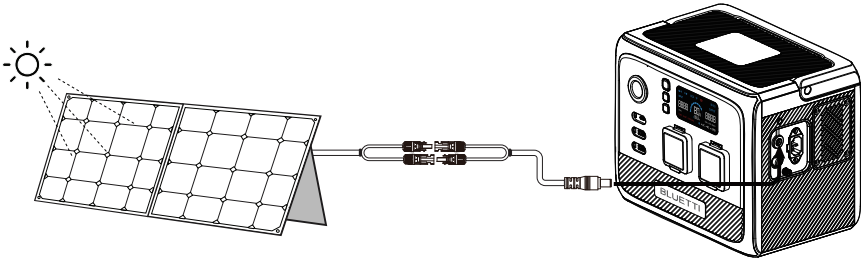
- 1) Das Schnellladen („Turbo“) ist vor allem dann praktisch, wenn die AC60P innerhalb kurzer Zeit wieder aufgeladen werden muss.
- 2) Das Laden im Standardmodus ist schonender für die Batterie der AC60P.
- 3) Das geräuschlose Laden („Silent“) ermöglicht einen leisen und energiesparenden Betrieb, damit die Batterie lange hält.

4.3.2. Laden von Solarstrom

Schließen Sie die Solarpaneele (in Reihe oder parallel) über das Solarladekabel an die AC60P an.

Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass Ihre Solarpaneele die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

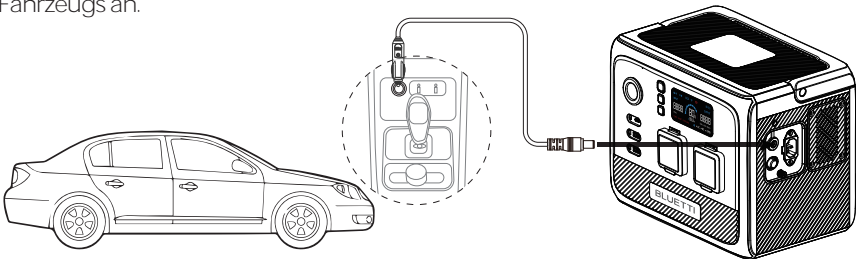
Voc: 12V-28 VDC Eingangsstrom: max. 8 A Eingangsleistung: max. 200 W



Achtung! Die Leerlaufspannung von Solarpaneelen darf 28 V nicht überschreiten, da das Gerät andernfalls Schaden nimmt (Hinweis: fällt nicht unter die Garantie).

4.3.3. Laden per Auto

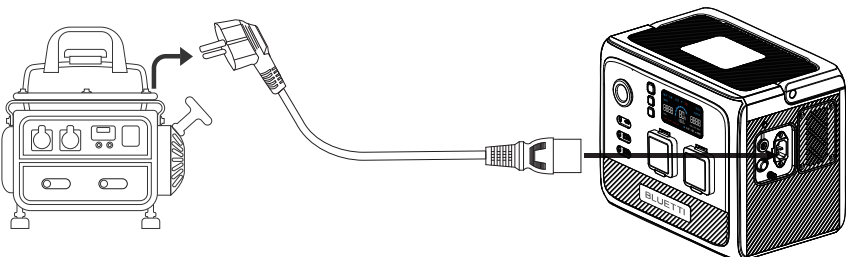
Schließen Sie die AC60P über das Autoladekabel an die 12/24-V-Zigarettenanzünderbuche des Fahrzeugs an.



Achtung! Der Zigarettenanzünder muss vollständig eingesteckt sein, da andernfalls die Möglichkeit von Sicherheitsrisiken besteht.

4.3.4. Laden per Generator

Schließen Sie die AC60P mit dem AC-Ladekabel an einen Generator an.



4.4 Entladen

Die Betriebszeit der AC60P hängt von vielen Faktoren ab, z. B. von der Umgebungstemperatur, der Entladestromstärke, der Batteriekapazität, der Höhenlage und der Beschaffenheit der Last.

4.4.1. AC-Ausgang

Die AC60P besitzt zwei Wechselstromausgänge, über die insgesamt bis zu 600 W Wechselstrom geliefert werden. Zudem bewältigt sie Leistungsspitzen von 1200 W.

4.4.2. DC-Ausgang

- Zigarettenanzünderbuchse 12 V/10 A
- USB-C (PD 100 W)
- USB-A (*insgesamt 2 x 5V/3A)
- Ladepad für kabelloses Laden (max. 15 W)

4.4.3. Voraussichtliche Betriebszeit

Je nach angeschlossenen Verbrauchern lässt sich die Betriebszeit der AC60P bzw. der AC60P plus B80P auf zwei verschiedene Arten berechnen.

- Beispiel: AC60P versorgt eine Last mit hoher Leistung (650-W-Kaffeemaschine etc.):

Betriebszeit (geschätzt) = Batteriekapazität (Wh) × DoD × η ÷ (Nutzleistung)

- Beispiel: Versorgung einer Last mit geringer Leistung (40-W-Kühlaggregat etc.):

Betriebszeit (geschätzt) = Batteriekapazität (Wh) × DoD × η ÷
(Nutzleistung+Eigenverbrauch der AC60P)

Hinweis:

- 1)Der Eigenverbrauch der AC60P beträgt etwa 10 W.
- 2)Nutzleistung und Betriebszeit werden in Watt bzw. Stunden gemessen.
- 3)DoD (Depth of Discharge) steht für die Entladungstiefe. Die AC60P arbeitet mit 90 % Entladungstiefe, damit die Batterie länger hält. η bezeichnet den Umwandlungswirkungsgrad des Wechselrichters, der bei der AC60P mehr als 85 % beträgt.

Beispiel: Bei einer Kombination aus AC60P und 2 x B80P ergibt sich eine Maximalkapazität von 2115 Wh, womit sich ein 40-W-Kühlaggregat ca. 30 Stunden lang betreiben lässt.

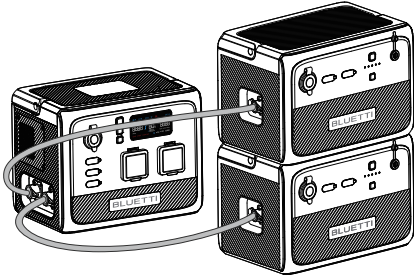
Betriebszeit = 2115 Wh x 90 % x 85 % ÷ (40 W+10 W) = 32 Stunden.

Hinweis: Niedrige Temperaturen und übermäßige Belastungen können die Kapazität der Batterie erheblich beeinträchtigen und ihre normale Betriebszeit verkürzen.

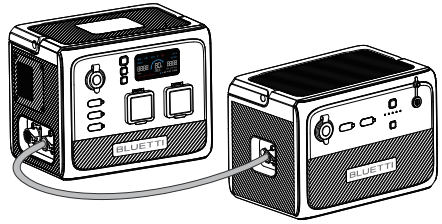
4.5 AC60P und B80P anschließen

Mit dem Batterieerweiterungskabel unterstützt die AC60P bis zu zwei Erweiterungsbatterien des Typs B80P mit einer Gesamtkapazität von 2115 Wh. Schalten Sie die AC60P ein, um das gesamte Energiesystem zu aktivieren.

Hinweis: Achten Sie beim Anschließen und Abziehen von Kabeln darauf, dass AC60P und B80P ausgeschaltet sind.



(AC60P + 2 x B80P)



(AC60P + 1 x B80P)

4.6 BLUETTI App

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



Die AC60P ist Bluetooth-fähig. Nach dem Herstellen der Verbindung kann die AC60P per Mobiltelefon oder mit einem anderen smarten Endgerät aufgerufen und gesteuert werden. Ausführliche Angaben dazu finden Sie in der Anleitung der BLUETTI APP.

5. Anhang

5.1 Häufig gestellte Fragen

F1: Woher weiß ich, ob meine Geräte mit diesem Produkt harmonisieren?

A: Ermitteln Sie die Dauergesamtlast Ihrer Geräte. Wenn die maximale Ausgangsleistung der AC60P (600 W) nicht überschritten wird, können Sie Ihre Geräte mit dieser Powerstation betreiben. Beachten Sie bitte, dass der Wechselrichter nur den DC-Ausgang abschaltet, wenn die Gesamtlast den Grenzwert überschreitet, die Last am AC-Ausgang jedoch unter 600 W liegt.

Hinweis: Manche Geräte mit integriertem Motor/Kompressor können mit dem zwei- bis vierfachen der Nennleistung anlaufen, was die AC60P leicht überlasten kann.

F2: Kann ich dieses Produkt mit Solarpaneelen anderer Hersteller laden?

A: Ja, das können Sie. Achten Sie darauf, dass Ihre Solarpaneele eine Leerlaufspannung von 12 bis 28 Volt und MC4-Stecker haben. Mischen Sie verschiedene Ausführungen von Solarpaneelen nicht miteinander.

Hinweis: Die zum Vollladen benötigte Zeit hängt von den Wetterbedingungen, der Sonnenintensität und dem Winkel der Sonnenkollektoren ab.

F3: Kann damit gleichzeitig ge- und entladen werden?

A: Ja. Das Durchgangsladen wird unterstützt. Die AC60P besitzt eine hochwertige LiFePO₄-Batterie und ein eigenes Batteriemanagementsystem, damit sie gleichzeitig ge- und entladen werden kann.

F4: Worum geht es beim ECO-Modus? Lässt er sich ausschalten?

A: Der ECO-Modus hilft beim Stromsparen und lässt sich am Bildschirm ein- oder ausschalten. Im ECO-Modus schaltet sich der AC-/DC-Ausgang automatisch ab, wenn eine Zeit lang wenig oder gar keine Last an der AC60P anliegt. Sie können die Leistungsschwelle für den AC-Ausgang und den DC-Ausgang für einen Zeitraum von ein, zwei, drei oder vier Stunden auf 10 bis 30 W bzw. auf 5 bis 10 W festlegen.

F5: Warum ist die Ladeleistung häufig zu niedrig?

A: Die AC60P besitzt ein integriertes intelligentes BMS, das die Ladeleistung automatisch abhängig von Batterietemperatur und Ladezustand anpasst. Dadurch wird die Batterie geschützt und ihre Haltbarkeit verlängert.

F6: Lässt sich die Geräusentwicklung der AC60P beim Laden reduzieren?

A: Ja. Wählen Sie in der BLUETTI-App „Silent“ (Lautlos) für das Laden von Wechselstrom. Ausführliche Angaben dazu finden Sie in Kapitel 4.3.1: Wechselstrom laden.

F7: Wann sollte ich den „Grid Enhancement“-Modus nutzen?

A: Dieser Modus ist dann praktisch, wenn die AC60P an einer instabilen Wechselstromquelle (unzuverlässiges Netz, Generator etc.) geladen wird. Beispiel: Wenn sich beim Laden der AC60P die Generatorleistung ändert, führt der Spannungsabfall dazu, dass der Ladevorgang fehlschlägt.

5.2 Fehlerbehebung

Fehlercode	Fehlerbeschreibung	Fehlerbehebung
E001	Überlastung Wechselrichter	Prüfen, ob die Leistung der angeschlossenen Geräte zu hoch ist.
E003	Kurzschluss Wechselrichter	Überprüfen Sie, ob die angeschlossenen Geräte beschädigt sind.
E065	Kurzschluss Zigarettenanzünderausgang	Prüfen, ob die Leistung der angeschlossenen Geräte zu hoch ist.
E068	Übertemperatur Zigarettenanzünder	Ein paar Minuten warten und dann erneut versuchen.
E085	Ladetemperatur zu hoch	Batterie vor dem Aufladen abkühlen lassen.
E086	Ladetemperatur zu niedrig	Empfohlene Ladetemperatur: 0 bis 40 °C
E087	Entladetemperatur zu hoch	Batterie vor dem Entladen abkühlen lassen.
E088	Entladetemperatur zu niedrig	Empfohlene Entladetemperatur: -20 bis 40 °C
E033	Überspannung PV-Eingang	Darauf achten, dass die PV-Eingangsspannung im Bereich von 12V bis 28VDC liegt.
E034, E035	Überspannung PV-Eingang B80P	Darauf achten, dass die PV-Eingangsspannung im Bereich von 12V bis 28VDC liegt.
Sonstige		Technischen Kundendienst von BLUETTI kontaktieren.

5.3 Abkürzungen

- MPPT: Maximum Power Point Tracking
- SoC: Ladezustand (State of Charge)
- USV: Unterbrechungsfreie Stromversorgung (Uninterruptible Power Supply)
- AC: Wechselstrom (Alternating Current)
- DC: Gleichstrom (Direct Current)
- PV: Photovoltaik (Solarpaneele) (Photovoltaic (Solar Panels))
- DoD: Entladungstiefe (Depth of Discharge)

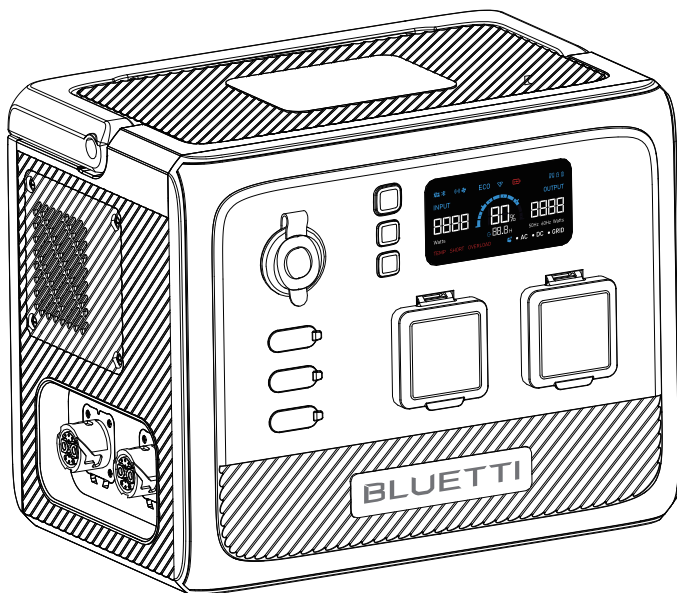
AC60P

Station d'énergie portable

Manuel d'utilisation

Veillez lire ce manuel avant d'utiliser l'équipement et suivre les instructions qu'il contient. Conservez-le pour vous y référer ultérieurement.





Avertissement

1. Chargez l'appareil avant la première utilisation.
2. N'utilisez pas de panneaux solaires dont la tension de circuit ouvert est supérieure à 28 V. La plage de tension d'entrée solaire pour l'appareil est comprise entre 12 V et 28 V CC.
3. Chargez l'appareil quand le SoC est inférieur à 5 %. Si le SoC chute à 0, éteignez l'appareil et chargez-le pendant au moins 30 minutes avant de le redémarrer.
4. L'appareil est destiné à une utilisation hors réseau uniquement. Ne connectez pas sa sortie CA au réseau.
5. Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant plus de 3 mois, chargez-le à 40 %-60 % de sa capacité et rangez-le en veillant à ce qu'il ne soit pas sous tension. Pour une durée de vie optimale de la batterie, déchargez et rechargez l'appareil tous les 3 mois.

Merci !

Merci d'avoir choisi BLUETTI.

Dès les premières heures, BLUETTI s'est efforcé de promouvoir la durabilité pour un avenir meilleur, en proposant des solutions de stockage d'énergie vertes.

Pour une utilisation intérieure et extérieure, les produits BLUETTI vous proposent une expérience écologique exceptionnelle, pour le respect de nos maisons et de notre monde.

C'est pourquoi BLUETTI est présent dans plus de 70 pays et a obtenu la confiance de millions de clients à travers le monde.



Table des matières

1	Consignes de sécurité	45
1.1	Sécurité générale	45
1.2	Manipulation	47
1.3	Stockage et utilisation	47
2	Contenu	48
3	Présentation du produit	50
3.1	Schéma	50
3.2	Spécifications	51
4	Fonctionnement	52
4.1	Boutons	52
4.2	Écran LCD	54
4.3	Charge	55
4.4	Décharge	57
4.5	Connexion de l'AC60P et de la B80P	58
4.6	Application BLUETTI	58
5	Annexe	59
5.1	FAQ	59
5.2	Dépannage	60
5.3	Abréviations	60

1. Consignes de sécurité

Lisez ce manuel pour savoir comment utiliser correctement l'appareil et connaître les consignes de sécurité correspondantes.

Respectez les avertissements et les consignes indiqués sur l'appareil et les accessoires. Faites attention aux symboles « Consignes », « Attention », « Avertissement » et « Danger » dans ce manuel, et suivez attentivement les consignes afin d'éviter tout dommage corporel ou matériel.

Les exigences en matière de sécurité sont fournies à titre d'exemple et comprennent, sans s'y limiter, les exigences énumérées dans le présent manuel. Le fonctionnement réel doit être conforme à toutes les normes de sécurité applicables.

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter l'équipe de support BLUETTI ou votre revendeur local.

1.1. Sécurité générale

- Utilisez ou stockez toujours l'appareil dans les conditions spécifiées dans ce manuel.
- Les conditions d'installation et d'environnement doivent être conformes aux normes internationales, nationales ou régionales en vigueur.
- Il est interdit de démonter/modifier l'appareil ou de modifier le code logiciel sans autorisation.

BLUETTI n'est pas responsable des circonstances suivantes :

- Dommages matériels causés par un cas de force majeure, tel qu'un tremblement de terre, un incendie, une tempête, une inondation, un glissement de terrain, etc.
- Dommages ou pertes pendant le transport.
- Dommages causés par des conditions de stockage qui ne répondent pas aux exigences spécifiées dans ce manuel.
- Dommages au matériel ou aux données de l'équipement dus à la négligence du client, à une mauvaise manipulation ou à une détérioration intentionnelle.
- Dommages au système causés par un tiers ou le client, ce qui inclut la manipulation et l'installation qui ne répondent pas aux exigences spécifiées dans le présent manuel.
- Ce produit ne convient pas à l'alimentation électrique d'équipements et de machines qui dépendent fortement de la fiabilité de l'alimentation électrique et qui sont liés à la sécurité personnelle, comme l'énergie atomique, l'aviation, le secteur médical, etc. Poweroak ne sera pas tenu responsable des accidents de sécurité personnelle, des incendies, des pannes d'équipement, etc. causés par l'utilisation de ce produit pour alimenter les équipements et les machines susmentionnés.
- Dommages causés par l'adaptation, la modification ou la suppression des marquages.

⚠ Pour éviter tout danger, respectez les consignes suivantes :

- N'installez pas, n'utilisez pas et n'entretenez pas l'appareil dans des conditions météorologiques défavorables, telles que des orages, de la pluie, de la neige ou des vents violents (ceci s'applique, entre autres, à la manipulation et à l'utilisation de l'appareil, au branchement et au débranchement des connexions de signaux vers des installations extérieures, au travail en hauteur, aux installations extérieures, etc.)
- Éteignez toujours la source d'alimentation avant de commencer tout travail électrique.
- Ne nettoyez pas l'appareil avec de l'eau.
- Ne démontez pas, ne modifiez pas, n'altérez pas ou ne réparez pas l'appareil vous-même.
- Inspectez régulièrement l'appareil et ses accessoires pour vérifier qu'ils ne sont pas endommagés ou détériorés.
- Utilisez un testeur pour vérifier la présence d'une tension dangereuse avant de toucher un conducteur ou une borne.
- Si le boîtier de l'appareil se fissure pendant le transport ou l'utilisation, ne l'utilisez pas et contactez l'équipe de support BLUETTI ou votre revendeur local.
- Utilisez un extincteur à base de poudre sèche si l'appareil prend feu.
- En cas d'incendie, ÉVACUEZ immédiatement le bâtiment ou la zone concernée, activez le système d'ALARME INCENDIE le plus proche et APPELEZ le 112 ou le 18.
- Utilisez des câbles et des accessoires d'origine fournis par BLUETTI.
- Conservez l'appareil à l'écart des sources de chaleur ou des températures élevées et ne l'exposez pas à la lumière directe du soleil.
- Ne stockez pas l'appareil avec des liquides et des gaz inflammables, ou des matériaux explosifs.
- Assurez-vous que la zone où vous utilisez l'appareil est bien ventilée et spacieuse.
- Veuillez ne pas obstruer ni couvrir les événements de l'appareil, car cela pourrait l'endommager de façon irréversible.
- Utilisez l'appareil aux fins pour lesquelles il a été conçu et évitez de placer des objets sur la surface supérieure de l'appareil pendant le stockage ou l'utilisation.
- Ne déplacez pas l'appareil pendant son fonctionnement car les vibrations et les chocs associés au mouvement peuvent endommager le matériel interne.
- Éteignez immédiatement l'appareil en cas de dysfonctionnement, et contactez l'équipe de support BLUETTI ou votre revendeur local si ce manuel ne vous fournit pas une explication adéquate du dysfonctionnement.
- Ne positionnez pas l'appareil sur une surface instable ou inclinée.
- N'insérez pas de corps étrangers dans les ports et les événements de l'appareil.
- Veuillez tenir l'appareil hors de portée des enfants et des animaux de compagnie.

Exigences légales et réglementaires

- Le transport, le câblage et l'entretien doivent être conformes à toutes les lois, réglementations et normes applicables.
- Les matériaux et outils fournis par l'utilisateur doivent répondre aux exigences spécifiées dans les lois, règlements et normes applicables.

1.2 Manipulation


Utilisez une assistance mécanique si nécessaire (par exemple, des chariots et des établis à hauteur réglable).

Nombre de personnes recommandé en fonction du poids du produit

Poids	Nombre de personnes
<18 kg	1
18 kg-32 kg	2
32 kg-55 kg	3
>55 kg	4 ou un chariot

1.3. Stockage et utilisation

- Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant plus de 3 mois, chargez-le entre 40 % et 60 % de sa capacité pour le maintenir dans un état optimal.
- Avant de ranger l'appareil, mettez-le hors tension et retirez tous les raccordements électriques.
- Conservez l'appareil dans un endroit sec et frais. La plage de température idéale se situe entre 10 °C et 30 °C. L'appareil peut être chargé et déchargé en toute sécurité dans des conditions de température allant de -20 °C à 40 °C. Toutefois, il n'est PAS recommandé de stocker l'appareil à des températures extrêmes pendant des périodes prolongées.
- Afin de maintenir la batterie en bon état, veuillez décharger et charger complètement l'appareil au moins une fois tous les 6 mois.

 Si le SoC chute à 0 (pendant le fonctionnement ou au démarrage), prenez les mesures suivantes pour redémarrer l'appareil en toute sécurité :


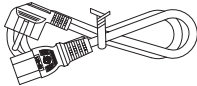
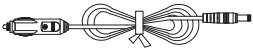
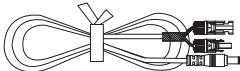

- 1) Mettez-le immédiatement hors tension.
- 2) Chargez-le dans les 48 heures.
- 3) La batterie doit être maintenue à une température ambiante comprise entre 5 °C et 35 °C pendant 6 heures avant d'être rechargée.

Il est recommandé de charger l'appareil via une source CA. Si vous le chargez à l'aide de l'énergie solaire, assurez-vous que votre système solaire fournit une puissance supérieure à 100 W.

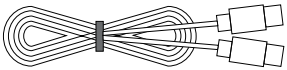
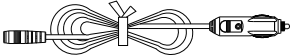


BLUETTI n'est pas responsable des dommages causés à l'équipement en raison du non-respect des consignes ci-dessus.

2. Contenu

Emballage standard

Article	Image	Qté.
Station d'énergie portable		1
Câble de charge CA (16 AWG, 1 800 mm)		1
Câble de charge pour voiture (16 AWG, 720 mm)		1
Câble de recharge solaire (16 AWG, 1 500 mm)		1
Manuel d' utilisation		1

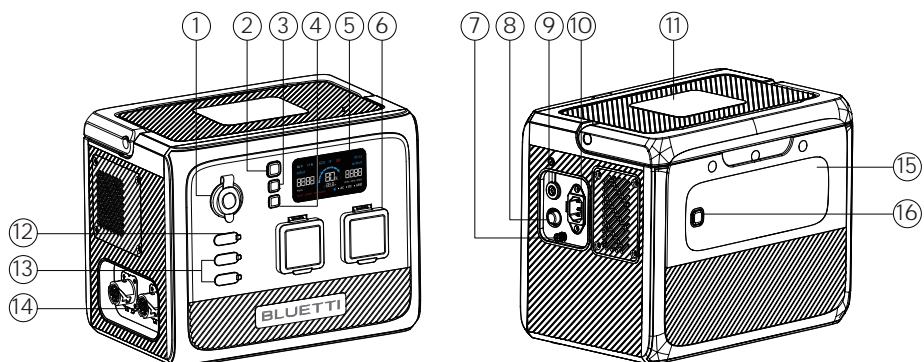
En option

Article	Image
<p>Câble de type C (5 A/100 W, 2 m)</p>	
<p>Câble allume-cigare vers 5521 (Pour les appareils 12 V avec un port 5521 tels que les routeurs, les appareils photo, etc.)</p>	
<p>Câble allume-cigare vers pince (Charge de la batterie au plomb via le port allume-cigare)</p>	
<p>Câble de charge pour batterie au plomb (DC7909)</p>	

3. Présentation du produit

3.1 Schéma

La station d'énergie portable AC60P ne pèse que 9,1 kg, mais elle est équipée d'un convertisseur à onde sinusoïdale de 600 W et d'un bloc-batterie LiFePO₄ de 504 Wh, ce qui permet d'alimenter la plupart des appareils pendant plusieurs heures. La combinaison de cellules LiFePO₄ fiables et d'un système de gestion de la batterie (BMS) avancé vous offre une sécurité maximale. Grâce à son boîtier étanche unique, l'AC60P est particulièrement adaptée aux voyages et à une utilisation en extérieur. Si nécessaire, vous pouvez connecter 2 batteries d'extension B80P à l'AC60P, ce qui permet d'atteindre une capacité maximale de 2 100 Wh. L'AC60P prend également en charge le mode ÉCO : en cas de faible consommation d'énergie ou en l'absence de charge, la sortie CA ou CC est automatiquement désactivée pour une efficacité énergétique maximale.



- | | |
|--|----------------------------------|
| ① Port allume-cigare | ⑨ Entrée CC |
| ② Bouton d'alimentation | ⑩ Entrée CA |
| ③ Bouton de sortie CC | ⑪ Chargeur sans fil |
| ④ Bouton de sortie CA | ⑫ Port USB-C |
| ⑤ Écran LCD | ⑬ Port USB-A |
| ⑥ Sortie CA | ⑭ Port pour batterie d'extension |
| ⑦ Pôle de mise à la terre (vis de mise à la terre : M4*12) | ⑮ Lampe LED |
| ⑧ Fusible d'entrée CA | ⑯ Bouton de lampe LED |

3.2 Spécifications

Modèle	AC60P			
Région	JP	US	CN	EU/UK/AU
Capacité de la batterie	504 Wh			
Type de batterie	LiFePO ₄			
Poids net	Environ 9,1 kg			
Dimensions (L×l×H)	290 mm × 205 mm × 234 mm			
Température de charge	0 °C~40 °C			
Température de décharge	-20 °C~40 °C (-20 °C~30 °C : 600 W max ; 30 °C~40 °C : 500 W max)			
Température de stockage	-20 °C~40 °C			
Humidité de fonctionnement	10 %~90 %			
Sortie CA				
Puissance	600 W au total			
Tension	100 V CA	120 V CA	220 V CA	230 V CA
Intensité	6 A	5 A	2,7 A	2,6 A
Fréquence	50/60 Hz			
Sortie CC				
Port allume-cigare	12 V CC/10 A			
2× USB-A	5 V CC/3 A au total			
USB-C (Type-C)	5/9/12/15/20 V CC, 3 A ; 20 V CC, 5 A (puce eMarker intégrée)			
Charge sans fil	5 W/7,5 W/10 W/15 W			
Entrée CA				
Tension	100 V CA	120 V CA	220 V CA	230 V CA
Intensité max	9 A	9 A	4 A	4 A
Fréquence	50/60 Hz			
ASI	Délai de commutation 20 ms Testez la fonction avant utilisation pour éviter tout risque de perte de données.			
Puissance	600 W max (0-80 % en 45 minutes à 10 °C~30 °C)			
Entrée CC				
Interface	DC7909			
Puissance	200 W/8 A max			
Tension	12 V~28 V CC			
2x port pour batterie d'extension				
Tension	22.4 V CC			
Intensité d'entrée max	30 A			

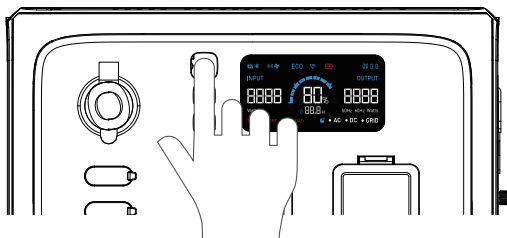
Fréquence radio

	Fréquence de fonctionnement	Puissance d'émission maximale	Mode de modulation
BLE5.0	2402MHz~2480MHz	-3.49dBm	GFSK
Chargement sans fil	110KHz~205KHz	27.78dBμA/m	ASK

4. Fonctionnement

4.1 Boutons

La BLUETTI AC60P comporte un bouton PWR, un bouton d'alimentation CA et un bouton d'alimentation CC.




4.1.1 Mise sous tension/hors tension

- Appuyez sur le bouton PWR pour mettre en marche l'AC60P. Lorsque l'AC60P est sous tension, appuyez sur ce bouton pour allumer/éteindre l'écran LCD. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant plus de 2 secondes pour mettre hors tension l'AC60P.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation CC pour activer/désactiver la sortie CC (allume-cigare, USB, charge sans fil).
- Appuyez sur le bouton d'alimentation CA pour activer/désactiver la sortie CA.

4.1.2 Paramètres

- Mode Réglage : lorsque l'écran est allumé et que la sortie CA est désactivée, appuyez sur les boutons d'alimentation CA et CC et maintenez-les enfoncés pendant environ 2 secondes pour accéder au mode Réglage.
- Commutation de fréquence : la fréquence de sortie actuelle (50 Hz/60 Hz) est affichée dans le coin inférieur droit de l'écran. En mode Réglage, appuyez sur le bouton d'alimentation CA pour changer de fréquence.

- **Mode Augmentation de la puissance** : le mode Augmentation de la puissance est désactivé par défaut. Pour l'activer, appuyez sur le bouton d'alimentation CA et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes en mode Réglage. Vous pouvez également l'activer directement dans l'application BLUETTI. Lorsque ce mode est activé, l'icône  s'affiche sur l'écran. Dans ce mode, l'AC60P peut alimenter des charges résistives pures à haut débit* (1 200 W), alors que la puissance de sortie nominale reste de 600 W.

Remarque : le mode Augmentation de la puissance n'est pas disponible lorsque vous chargez l'AC60P à l'aide d'une source CA, telle qu'une prise murale ou un générateur. La source CA contourne le convertisseur et alimente directement les charges CA connectées.

- **Mode Amélioration du réseau** : par défaut, le mode Amélioration du réseau est désactivé. Veuillez l'activer directement dans l'application BLUETTI. Ce mode garantit que l'AC60P dispose d'une entrée CA stable et continue, car il permet à l'AC60P de s'adapter aux variations de tension et à la distorsion de la forme d'onde d'une source CA.

Remarque : désactivez le mode Amélioration du réseau lorsque vous utilisez l'AC60P comme ASI. Dans ce mode, l'ASI met plus de temps à basculer et peut être incapable de fournir une alimentation de secours instantanée aux appareils connectés.

- **Mode ÉCO** : dans ce mode, la sortie CA/CC se désactive automatiquement si l'AC60P supporte une charge faible ou nulle pendant un certain temps. Lorsqu'il est activé, l'icône ÉCO s'affiche à l'écran. En mode Réglage, appuyez sur le bouton d'alimentation CC pour activer ou désactiver le mode.

Sortie	Puissance	Durée
Sortie CA	10 W-30 W	1, 2, 3, 4 heures
Sortie CC	5 W-10 W	1, 2, 3, 4 heures

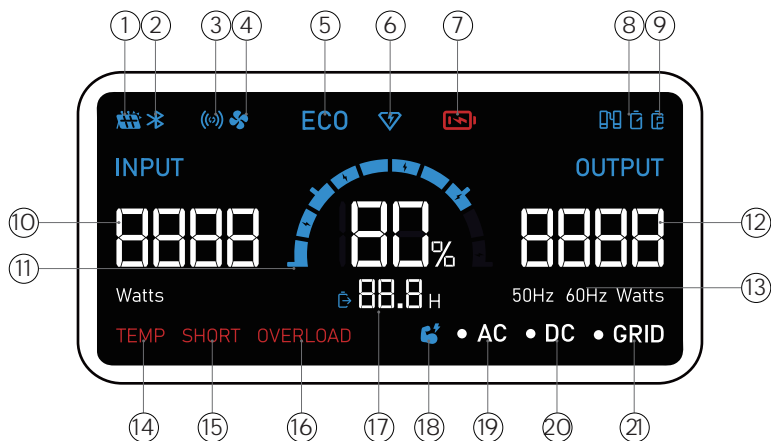
- Appuyez simultanément sur les boutons d'alimentation CA et CC pour quitter le mode Réglage.

Remarque : si vous n'effectuez aucune action dans un délai d'une minute, l'AC60P quittera automatiquement le mode Réglage et aucun changement ne sera enregistré.








- **Vérifiez le code d'erreur** : appuyez simultanément sur les boutons d'alimentation CA et CC pendant environ 2 secondes, puis maintenez le bouton d'alimentation CA enfoncé pour vérifier le code d'erreur actuel (par exemple, E001).

* Comprend les appareils de chauffage, les fers à repasser ou tout autre appareil constitué uniquement d'éléments chauffants.

4.2 Écran LCD



- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| ① Entrée CC | ⑫ Puissance de sortie |
| ② Bluetooth | ⑬ Fréquence CA |
| ③ Charge sans fil | ⑭ Alerte de température anormale |
| ④ Ventilateur | ⑮ Alerte de court-circuit |
| ⑤ Mode ÉCO | ⑯ Alerte de surcharge |
| ⑥ Charge turbo | ⑰ Voyant de temps restant |
| ⑦ Alerte de basse tension | ⑱ Mode Augmentation de la puissance |
| ⑧ Batterie d'extension 1 | ⑲ Voyant CA |
| ⑨ Batterie d'extension 2 | ⑳ Voyant CC |
| ⑩ Puissance d'entrée | ㉑ Entrée CA connectée |
| ⑪ Capacité de la batterie | |

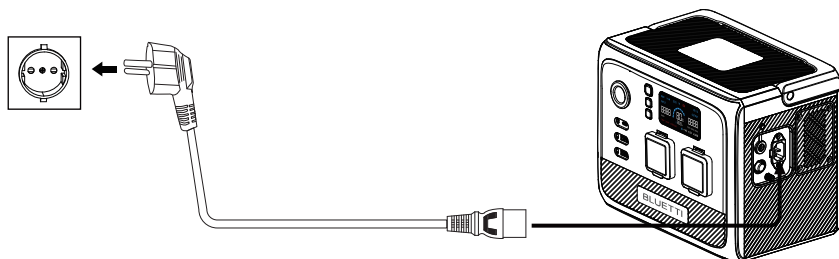
Indications sur l'écran LCD	
Mise en marche	L'écran LCD s'allume
Arrêt	L'écran LCD s'éteint
Surcharge	OVERLOAD clignote
Court-circuit	SHORT clignote
Charge	 s'affiche
Charge turbo	 s'affiche
Mode ÉCO activé	ECO s'affiche
Batterie faible	 s'affiche
Température anormale	TEMP clignote
Entrée CA	• GRID s'affiche
Entrée CC	 s'affiche
Bluetooth connecté	 s'affiche
Sortie CA activée	• AC s'affiche
Sortie CC activée	• DC s'affiche
Batterie d'extension connectée	 s'affiche
Mode Augmentation de la puissance activé	 s'affiche

4.3 Charge

L'AC60P prend en charge quatre méthodes de charge : CA, solaire, voiture (allume-cigare) et générateur.

4.3.1. Charge CA (prise murale)

Branchez simplement l'AC60P sur une prise murale standard et commencez la charge.



L'AC60P prend en charge les modes de charge Standard/Turbo/Silence. Elle est réglée sur la charge standard par défaut. Les modes Turbo et Silence peuvent être activés dans l'application BLUETTI. Le guide du mode de charge en CA de BLUETTI est le suivant :

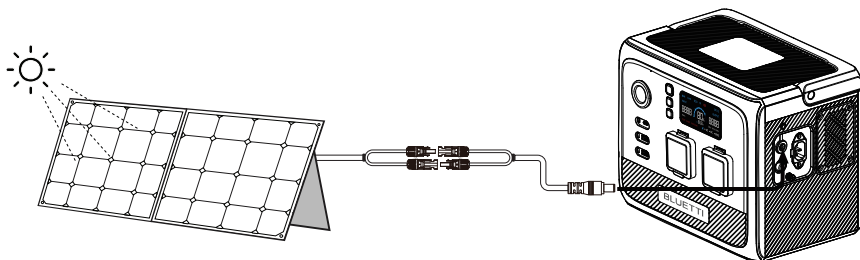
- 1) La charge turbo est pratique lorsque vous avez besoin de recharger l'AC60P en peu de temps.
- 2) La charge standard est plus douce pour la batterie de l'AC60P.
- 3) La charge Silence vous offre un fonctionnement silencieux et économe en énergie pour une longue durée de vie de la batterie.

4.3.2 Recharge solaire

Raccordez les panneaux solaires (en série ou en parallèle) à l'AC60P à l'aide du câble de recharge solaire.

Remarque : assurez-vous que vos panneaux solaires sont conformes aux spécifications suivantes :

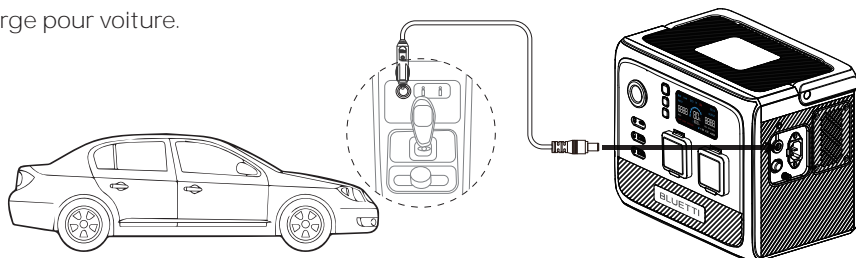
Voc : 12 V-28 V Intensité d'entrée : 8 A max Puissance d'entrée : 200 W max



Avertissement : la tension en circuit ouvert des panneaux solaires ne peut pas dépasser 28 V, sinon cela endommagera l'appareil. (Remarque : ce n'est pas couvert par la garantie.)

4.3.3 Charge voiture

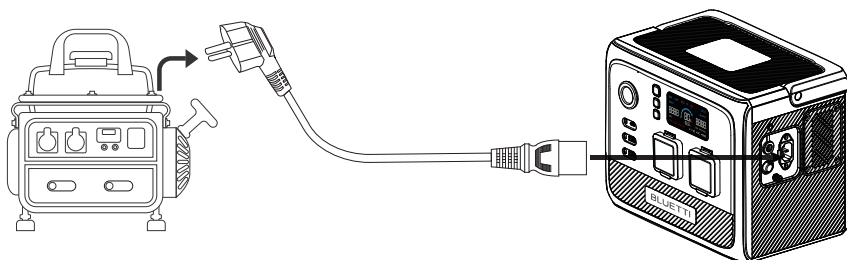
Raccordez l'AC60P au port allume-cigare 12 V/24 V du véhicule à l'aide du câble de charge pour voiture.



Avertissement : l'allume-cigare doit être complètement branché, sinon cela peut entraîner des risques pour la sécurité.

4.3.4 Charge par générateur

Connectez l'AC60P au générateur à l'aide du câble de charge CA.



4.4 Décharge

Le temps de fonctionnement de l'AC60P dépend de nombreux facteurs, tels que la température ambiante, le taux de décharge, la capacité de la batterie, l'altitude et les caractéristiques de charge, etc.

4.4.1 Sortie CA

L'AC60P dispose de 2 ports de sortie CA, fournissant un courant CA total de 600 W. Elle peut également supporter une surtension de 1 200 W.

4.4.2 Sortie CC

- Port allume-cigare 12 V/10 A
- USB-C (PD 100 W)
- USB-A (2x 5 V/3 A au total)
- Chargeur sans fil (15 W max)

4.4.3 Temps de fonctionnement estimé

Il existe deux façons différentes de calculer le temps de fonctionnement de l'AC60P ou de l'AC60P+B80P en fonction des charges électriques connectées.

- Exemple : l'AC60P alimente une charge de forte puissance (cafetière de 650 W, etc.) :

Temps de fonctionnement (estimé) = Capacité de la batterie (Wh) × DoD × \div
(puissance de charge)

- Exemple : alimentation d'une charge de faible puissance (réfrigérateur de 40 W, etc.) :

Temps de fonctionnement (estimé) = Capacité de la batterie (Wh) × DoD × \div
(puissance de charge + autoconsommation de l'AC60P)

Remarque :

1) L'autoconsommation de l'AC60P est d'environ 10 W.

2) La puissance de charge et le temps de fonctionnement sont mesurés en watts et en heures.

3) DoD correspond à la profondeur de décharge. L'AC60P fonctionne à 90 % de DoD pour une durée de vie prolongée de la batterie. \div est l'efficacité de conversion du convertisseur, qui est supérieure à 85 % pour l'AC60P.

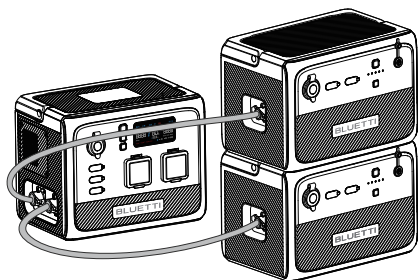
Exemple : avec l'ensemble AC60P + 2x B80P, la capacité maximale est de 2 115 Wh, ce qui permet de faire fonctionner un réfrigérateur de 40 W pendant environ 30 heures.
Temps de fonctionnement = 2 115 Wh x 90 % x 85 % \div (40 W+10 W) = 32 heures.

Remarque : les basses températures et les charges excessives peuvent avoir un impact considérable sur la capacité de la batterie et réduire sa durée de fonctionnement normale.

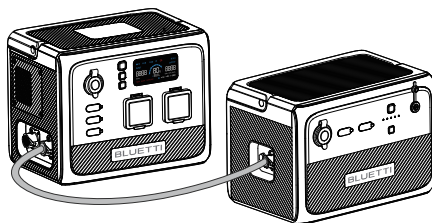
4.5 Connexion de l'AC60P et de la B80P

Avec le câble de connexion de batterie d'extension, l'AC60P prend en charge jusqu'à 2 batteries d'extension B80P pour une capacité totale de 2 115 Wh. Mettez en marche l'AC60P pour activer l'ensemble du système d'alimentation.

Remarque : lorsque vous connectez ou déconnectez des câbles, veillez à ce que l'AC60P et la B80P soient éteintes.



(AC60P+2x B80P)



(AC60P+1x B80P)

4.6 Application BLUETTI

Scannez le code QR ci-dessous ou recherchez « BLUETTI » dans l'App Store ou Google Play pour télécharger l'application BLUETTI.



L'AC60P prend en charge la connexion Bluetooth. Une fois la connexion établie, l'AC60P peut être consultée et contrôlée via un téléphone portable ou d'autres appareils intelligents. Pour plus de détails, veuillez consulter les CONSIGNES RELATIVES À L'APPLICATION BLUETTI.

5. Annexe

5.1 FAQ

Q1 : Comment savoir si mes appareils fonctionneront bien avec ce produit ?

R : Commencez par évaluer la charge constante totale de vos appareils. Si elle ne dépasse pas la puissance de sortie maximale de l'AC60P (600 W), vous pouvez utiliser cette station d'énergie pour faire fonctionner vos appareils. Veuillez noter que si la charge totale dépasse la limite, mais que la charge sur la sortie CA est inférieure à 600 W, le convertisseur désactivera uniquement la sortie CC.

Remarque : pour certains appareils avec moteur/compresseur intégré, la puissance de démarrage requise est 2 à 4 fois supérieure à la puissance nominale, ce qui peut facilement surcharger l'AC60P.

Q2 : Est-il possible d'utiliser des panneaux solaires tiers pour charger ce produit ?

R : Oui. assurez-vous que vos panneaux solaires ont une tension de circuit ouvert comprise entre 12 V et 28 V et qu'ils sont équipés de connecteurs MC4. Veuillez ne PAS mélanger différents types de panneaux solaires.

Remarque : le temps nécessaire pour une charge complète dépend des conditions météorologiques, de l'intensité de l'ensoleillement et de l'angle des panneaux solaires.

Q3 : L'appareil peut-il charger et décharger en même temps ?

R : Oui. L'appareil dispose de la technologie de charge « passthrough ». L'AC60P est équipée d'une batterie LiFePO4 haute-qualité et d'un système exclusif de gestion de batterie, qui lui permettent de charger et de décharger en même temps.

Q4 : Qu'est-ce que le mode ÉCO et puis-je le désactiver ?

R : Le mode ÉCO permet d'économiser de l'énergie. Vous pouvez l'activer ou le désactiver sur l'écran. Dans ce mode, la sortie CA/CC se désactive automatiquement si l'AC60P supporte une charge faible ou nulle pendant un certain temps. Vous pouvez régler le seuil de puissance de la sortie CA et de la sortie CC à 10 W-30 W/5 W-10 W, respectivement, pour 1, 2, 3 ou 4 heures.

Q5 : Pourquoi la puissance de charge est-elle souvent trop faible ?

R : L'AC60P dispose d'un BMS intelligent intégré qui adapte automatiquement la puissance de charge en fonction de la température de la batterie et du SoC. Cela permet de protéger la batterie et de prolonger sa durée de vie.

Q6 : Puis-je rendre l'AC60P moins bruyante lors de la charge ?

R : Oui. Sélectionnez « Silent » (Silence) pour la charge en CA dans l'application BLUETTI. Pour plus de détails, veuillez consulter le chapitre 4.3.1 : Charge CA.

Q7 : Quand dois-je utiliser le mode Amélioration du réseau ?

R : Ce mode est pratique pour charger l'AC60P à partir d'une source CA instable, telle qu'un réseau ou un générateur peu fiable.

Par exemple, si la puissance du générateur change pendant la charge de l'AC60P, la chute de tension entraîne l'échec de la charge.

5.2 Dépannage

Code d'erreur	Description de l'erreur	Dépannage
E001	Surcharge du convertisseur	Vérifiez si la puissance des appareils connectés est trop élevée.
E003	Court-circuit du convertisseur	Vérifiez si les appareils connectés sont endommagés.
E065	Court-circuit de la sortie de l'allume-cigare	Vérifiez si la puissance des appareils connectés est trop élevée.
E068	Surchauffe de l'allume-cigare	Attendez quelques minutes et réessayez.
E085	Température de charge trop élevée	Attendez que la batterie refroidisse avant de la recharger.
E086	Température de charge trop basse	Température de charge recommandée : 0 °C - 40 °C.
E087	Température de décharge trop élevée	Attendez que la batterie refroidisse avant de la décharger.
E088	Température de décharge trop basse	Température de décharge recommandée : -20 °C - 40 °C.
E033	Surtension d'entrée PV	Assurez-vous que la tension d'entrée PV est comprise entre 12 V et 28 V CC.
E034, E035	Surtension d'entrée PV de la B80P	Assurez-vous que la tension d'entrée PV est comprise entre 12 V et 28 V CC.
Autres		Contactez le support technique BLUETTI.

5.3 Abréviations

- MPPT : poursuite des points de puissance maximale
- SoC : état de charge
- ASI : alimentation sans interruption
- CA : courant alternatif
- CC : courant continu
- PV : photovoltaïque (panneaux solaires)
- DoD : profondeur de décharge

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Shenzhen Poweroak Newener Co.,Ltd declares that the equipment type AC60P is in compliance with Directives 2014/53/EU and 2011/65/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

<https://cdn.shopify.com/s/files/1/0566/6396/5893/files/AC60P-CE.pdf?v=1700817153>

For more information, please visit:



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@bluetti_official



@ bluetti.inc



@ bluetti_inc



sale-eu@bluettipower.com

sale-uk@bluettipower.com

EU | **REP**

Company: POWEROAK GmbH
Address: Lise-Meitner-Str. 14 28816
Stuhr Germany
Email: sale-de@bluettipower.com

UK | **REP**

Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD
Address: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane Chesterfield England, S44 6BD
Email: sale-uk@bluettipower.com

Customer Service(DE)

Tel: +49 8006273016

Service Hours: Monday to Friday
9:00 - 17:00 (local time)

Customer Service(UK)

Tel: +44 8000472906

Service Hours: Monday to Friday 9:00 - 17:00
(local time)

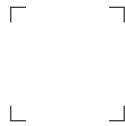
SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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





BLUETTI



Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Just Power On