



کاتالوگ جامع بلوتی

پاور استیشن های قابل حمل و پرتابل

مدل AC500+2B300K



درباره کالاصنعتی



گروه کالاصنعتی با هدف تعریف چارچوبی حرفه‌ای و راهبردی برای پاسخ به نیازهای بنیادین صنایع، کارخانجات و واحدهای تولیدی کشور شکل گرفته است. کالاصنعتی امروز فراتر از یک ساختار فروشگاهی سنتی عمل می‌کند و به‌عنوان یک زنجیره‌ی تأمین یکپارچه و تخصصی B2B در صنعت ایران شناخته می‌شود؛ مجموعه‌ای که بر پایه‌ی پیوند میان ظرفیت‌های بازرگانی و نیازمندی‌های واقعی بدنه‌ی اجرایی صنعت بنا شده است

اصل بنیادین عرضه و سامان‌دهی تأمین منطق کاری کالاصنعتی بر این اصل استوار است که تجهیزات

و کالاهای سنگین صنعتی باید در کوتاه‌ترین زمان ممکن، با اصالت تضمین‌شده و به‌صورت مستقیم از سوی تولیدکنندگان و بازرگانان معتبر، به خطوط تولید کارخانجات کشور برسند. کالاصنعتی با اتکا به زیرساخت دیجیتال و زنجیره‌ی لجستیک تخصصی خود، نقشی محوری در این سامان‌دهی و مدیریت یکپارچه‌ی زنجیره‌ی تأمین بر عهده دارد؛ فرایندی که نتیجه‌ی مستقیم آن، ساده‌سازی خریدهای پیچیده‌ی صنعتی، کاهش توقف و خطا در تأمین، و در نهایت افزایش بهره‌وری صنایع کشور است

وجوه تمایز و ارزش‌های ما

راهکارهای مهندسی و مشاوره‌ی فنی جامع: ارزش واقعی تأمین تجهیزات صنعتی، فراتر از تحویل صرف کالا، در ارائه‌ی مشاوره‌ی دقیق فنی-مهندسی و متناسب با شرایط خطوط تولید نهفته است. کارشناسان متخصص ما با ارائه‌ی دیتاشیت و نقد و بررسی فنی، خریدی آگاهانه و پایدار را برای مدیران فنی و تدارکاتی رقم می‌زنند؛ چرا که آموزش و اطلاع‌رسانی درست را بخشی جدایی‌ناپذیر از تأمین مسئولانه می‌دانیم

تأمین مسئولانه و روابط پایدار: همکاری مستمر با صنایع بزرگ فولاد، سیمان، پتروشیمی و مجموعه‌های دستگاه‌سازی سراسر کشور، حاصل تعهد ما به تأمین مسئولانه، تضمین اصالت و پایش دقیق کالا تا لحظه‌ی تحویل به خط تولید است

سبد جامع محصولات و دیپارتمان‌های تخصصی کالاصنعتی

گروه کالاصنعتی با هدف تعریف چارچوبی حرفه‌ای و راهبردی برای پاسخ به نیازهای بنیادین صنایع، کارخانجات و واحدهای تولیدی کشور شکل گرفته است. کالاصنعتی امروز فراتر از یک ساختار فروشگاهی سنتی عمل می‌کند و به‌عنوان یک زنجیره‌ی تأمین یکپارچه و تخصصی B2B در صنعت ایران شناخته می‌شود؛ مجموعه‌ای که بر پایه‌ی پیوند میان ظرفیت‌های بازرگانی و نیازمندی‌های واقعی بدنه‌ی اجرایی صنعت بنا شده است

اصل بنیادین عرضه و سامان‌دهی تأمین

منطق کاری کالاصنعتی بر این اصل استوار است که تجهیزات و کالاهای سنگین صنعتی باید در کوتاه‌ترین زمان ممکن، با اصالت تضمین‌شده و به‌صورت مستقیم از سوی تولیدکنندگان و بازرگانان معتبر، به خطوط تولید کارخانجات کشور برسند. کالاصنعتی با اتکا به زیرساخت دیجیتال و زنجیره‌ی لجستیک تخصصی خود، نقشی محوری در این سامان‌دهی و مدیریت یکپارچه‌ی زنجیره‌ی تأمین بر عهده دارد؛ فرایندی که نتیجه‌ی مستقیم آن، ساده‌سازی خریدهای پیچیده‌ی صنعتی، کاهش توقف و خطا در تأمین، و در نهایت افزایش بهره‌وری صنایع کشور است

وجوه تمایز و ارزش‌های ما

راهکارهای مهندسی و مشاوره‌ی فنی جامع: ارزش واقعی تأمین تجهیزات صنعتی، فراتر از تحویل صرف کالا، در ارائه‌ی مشاوره‌ی دقیق فنی-مهندسی و متناسب با شرایط خطوط تولید نهفته است. کارشناسان متخصص ما با ارائه‌ی دیتاشیت و نقد و بررسی فنی، خریدی آگاهانه و پایدار را برای مدیران فنی و تدارکاتی رقم می‌زنند؛ چرا که آموزش و اطلاع‌رسانی درست را بخشی جدایی‌ناپذیر از تأمین مسئولانه می‌دانیم

تأمین مسئولانه و روابط پایدار: همکاری مستمر با صنایع بزرگ فولاد، سیمان، پتروشیمی و مجموعه‌های دستگاه‌سازی سراسر کشور، حاصل تعهد ما به تأمین مسئولانه، تضمین اصالت و پایش دقیق کالا تا لحظه‌ی تحویل به خط تولید است

کالاصنعتی با پوشش گسترده‌ی نیازهای صنعت، سبد کالایی و خدمات مهندسی خود را در قالب هشت دیپارتمان تخصصی عرضه می‌کند

1. دیپارتمان تخصصی الکتروموتور: تأمین و توزیع جامع انواع الکتروموتورهای صنعتی و خانگی؛ شامل الکتروموتورهای تک‌فاز و سه‌فاز (پوسته‌ی آلومینیومی و چدنی)، ضدانفجار، ترمزدار، تخت، موتورهای کولری و نسل جدید موتورهای کم‌مصرف و هوشمند (CDLB)، به‌همراه کلیه‌ی لوازم جانبی

2. دیپارتمان تخصصی گیربکس‌های صنعتی: ارائه‌ی طیف وسیعی از تجهیزات انتقال قدرت؛ شامل گیربکس‌های حلزونی، هلیکال (شافت مستقیم)، بول‌هلیکال، چندمحوره و روسی، گیربکس‌های سنگین اکسترودر، بالابر، جک‌اسکرو، کتابی و انواع کاهنده‌های سرعت خطوط تولید

3. دیپارتمان تخصصی پمپ و تجهیزات سیالات: پاسخگویی جامع به مصارف خانگی، کشاورزی و صنعتی؛ با ارائه‌ی پمپ‌های خانگی، کشاورزی، استخری، دنده‌ای، لجن‌کش، کفکش، سیرکولاتور، جتی، بشقابی، شناور، وکیوم، کارواش، دوزینگ‌پمپ (تزریق)، مونوپمپ، پمپ‌های مگنتی، دیافراگمی، ساید چنل و انواع موتورپمپ‌های دیزلی و بنزینی

4. دپارتمان تجهیزات برق صنعتی و اتوماسیون: مدیریت و هوشمندسازی خطوط صنعتی؛ شامل انواع اینورترهای تک فاز و سه فاز (درایوهای صنعتی و آسانسوری)، سیستم‌های کنترلی CLP، تجهیزات فرمان و کلیدزنی، کنتاکتورها و انواع موتور و بیرره‌های استاندارد و فلانچ‌دار
5. دپارتمان تخصصی انرژی: تأمین راهکارها و تجهیزات جامع تبدیل و ذخیره‌سازی انرژی؛ شامل انواع موتوربرق، ژنراتورهای صنعتی، باتری‌های تخصصی، سیستم‌های برق اضطراری و یوپی‌اس (SPU) و توسعه‌ی راهکارهای نوین انرژی خورشیدی (سولار)
6. دپارتمان تخصصی فن و تهویه صنعتی: پشتیبانی، طراحی و ارائه‌ی دامنه‌ی گسترده‌ای از سیستم‌های تهویه و جریان هوا؛ شامل انواع فن‌های صنعتی، هواکش‌ها، دمنده‌ها، مکندوها و تجهیزات تخصصی تهویه مطبوع کارگاهی و کارخانجاتی
7. دپارتمان قطعات صنعتی و قطعات یدکی: تأمین قطعات استراتژیک خطوط تولید؛ شامل انواع بلبرینگ‌های شیار عمیق، خودتنظیم و کف‌گرد، رولبرینگ‌های کروی، انواع یاتاقان‌های صنعتی و کوپلینگ‌های تخصصی (دنده‌ای، لقمه‌ای، دیسکی، میل‌پینی و xepue-N)
8. دپارتمان تخصصی ابزارآلات صنعتی: تأمین و تجهیز جامع کارگاه‌ها و واحدهای صنعتی با ارائه‌ی دامنه‌ی گسترده‌ای از ابزارآلات دستی، برقی، بادی و کارگاهی تخصصی؛ فراتر از مصارف عمومی و ابزارهای شارژی، جهت پشتیبانی کامل فرایندهای ساخت، مونتاژ، تعمیرات و نگهداری (ORM) در خطوط تولید





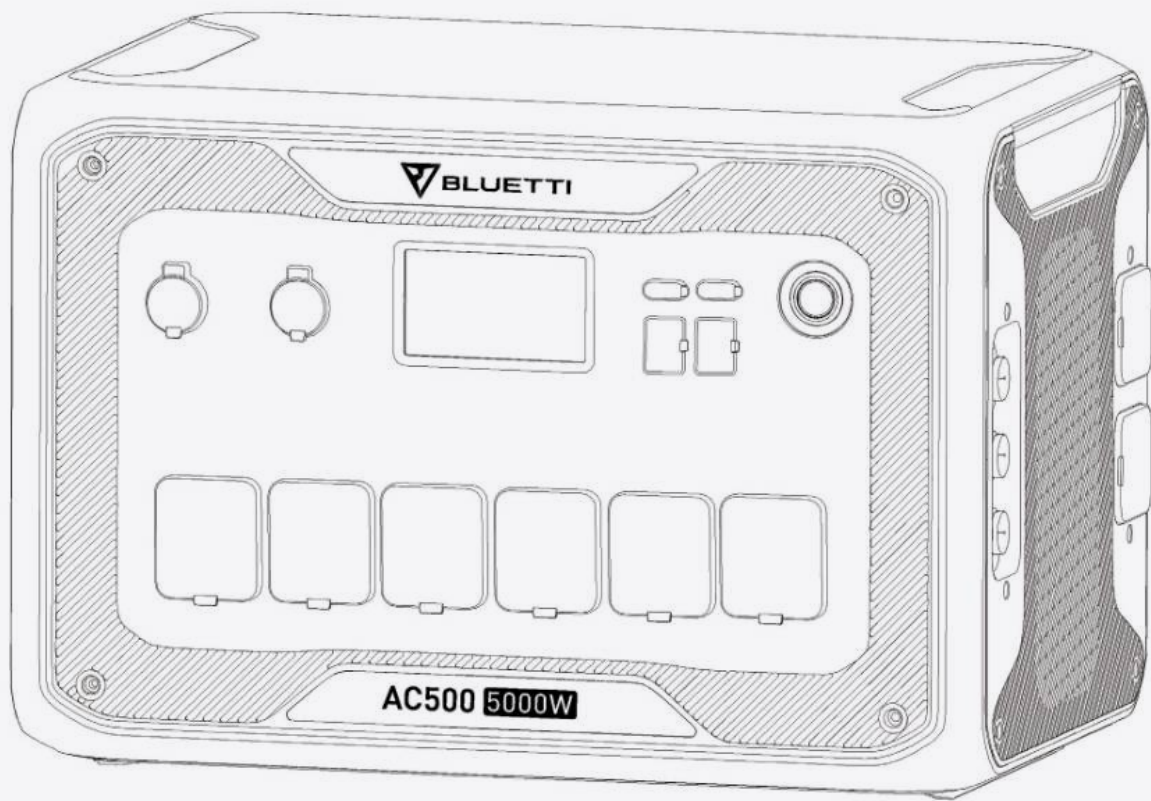
AC500+B300K

Portable Power Station

User Manual v1.0

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





Thank You!

Thank you for making BLUETTI a part of your family.

From the very beginning, BLUETTI has tried to stay true to a sustainable future through green energy storage solutions for both indoor and outdoor use while delivering an exceptional eco-friendly experience for our homes and our world. That's why BLUETTI makes its presence in 70+ countries and is trusted by millions of customers across the globe.

Content

English	1-18
Before You Begin	1
Safety Instructions	2
General Safety	2
Maintenance	3
Handling & Storage	3
What's In The Box	4
Standard Packaging	4
Product Overview	6
Diagram	6
Specifications	7
Operation	9
Powering On/Off	9
LCD Screen	9
Charging	10
Discharging	14
Capacity Expansion	15
UPS	15
BLUETTI App	17
Power Lifting Mode	17
Appendix	18
FAQs (Frequently Asked Questions)	18
Technical Support	18

Before You Begin

The information contained herein is subject to change without notice.

For the latest version of this user manual, please visit

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

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

Safety Instructions

General Safety

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

【SAVE THESE INSTRUCTIONS!】

- Always operate or store the unit within the specified temperature range.
- DO NOT expose the unit to fire, liquids, sweat, dirt or other contaminants, as that may cause explosion or other safety risks.
- DO NOT place the unit on an unstable or tilted surface.
- Make sure the place where you are using the unit is well ventilated and spacious.
- Keep away from children and pets.
- DO NOT ignore those warning signs on components or products made by manufacturers.
- DO NOT dismantle, cut, crush, puncture, or otherwise damage the unit in any way.
- DO NOT insert foreign objects into the fan, vents, ports, or other openings.
- NEVER use a damaged battery or component. Improper use or misuse of damaged batteries may cause damage to your device or injury to yourself as a result of battery fluid leakage, fire, overheating, or explosion.
- Use approved battery and accessories ONLY. Improper use, or use of unapproved or incompatible batteries or components may result in a risk of fire, explosion, or other hazards, and may invalidate any approval or warranty.
- Turn off the unit IMMEDIATELY in case of malfunction.
- Use dry powder fire extinguisher in case of fire.
- DO NOT attempt to modify, replace the internal battery or any other component of the unit by anyone other than qualified personnel. If necessary, take it to an authorized service center as incorrect reassembly may result in a risk of fire or electric shock.

Maintenance

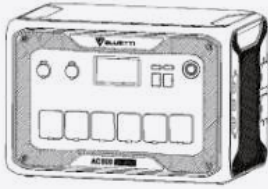
- When not using the unit for extended periods of time, power off the unit and disconnect the AC charging cable from the outlet.
- Charge the unit to 50-70% SOC every 6 months for long-term storage.
- Clean the unit with a dry cloth gently and carefully.

Handling and Storage

- Use mechanical assistance as needed(e.g. trolleys and adjustable height workbenches).
- DO NOT stack anything on top of the unit either in storage or in use.
- Recommended storage temperature: -13-104°F/-25-40°C.

What's In The Box

Standard Packaging



Portable Power Station



B300K Expansion Battery



User Manual



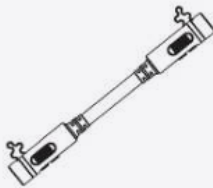
AC Charging Cable



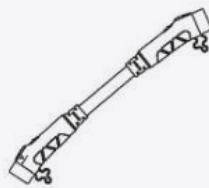
DC Input Cable



Car Charging Cable



P090A
Battery Expansion Cable
(31.49in/ 800mm)



P090D to P150D Battery
Expansion Cable
(31.49in / 800mm)

* Below accessories are not included in standard packaging and can be purchased separately at <https://www.bluettipower.eu/>.



30A RV Cable



Lead-acid Battery
Charging Cable



D300S PV Voltage Step
Down Module



Cigarette Lighter-F to
DC5521 Cable (24V)



32A Aviation Plug

* AC Charging Cable: 59in/150cm.

DC Input Cable: 59in/150cm. Aviation-MC4.

Car Charging Cable: 19.7in/50cm. Cigarette Lighter Port-MC4.

30A RV Cable: Aviation-XT60, 31.5in/80cm;
XT60-SPC45, 19.7in/50cm.

Lead-acid Battery Charging Cable: 19.7in/50cm. Clamp-MC4.

D300S PV Voltage Step Down Module: 65in/165cm(output cable).

Cigarette Lighter-F to DC5521 Cable(24V): 28.3in/72cm.

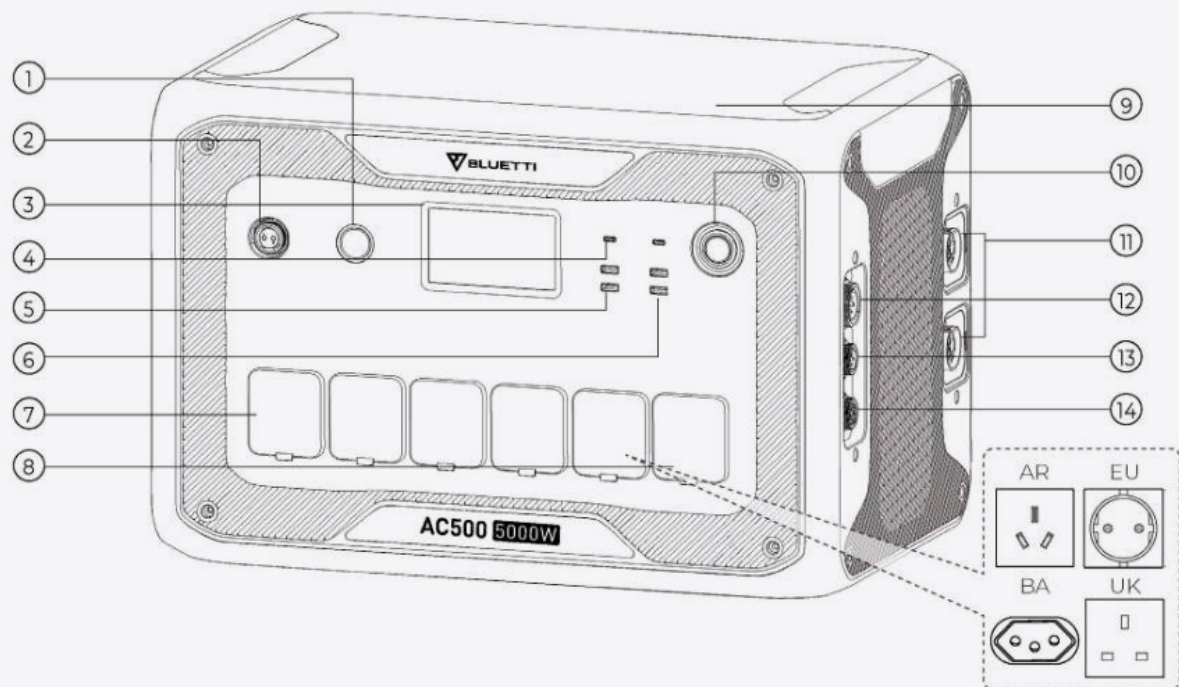
32A Aviation Plug: Used to obtain 5000W AC output.

Note: All measurements are for reference only.

Package details are subject to change without prior notice.

Product Overview

Diagram



1. 24V Cigarette Lighter Port

2. 12V/30A RV Port

3. LCD Screen

4. USB-C PD3.0

5. 18W USB-A Port

6. USB-A Port

7. 16A AC Output

8. 32A AC Output

9. Wireless Charging Pad

10. Power Button

11. Battery Expansion Port

12. AC Input

13. DC1/DC2 Input

14. Communication Port

Specifications

AC500+B300K		
General		
Battery Capacity (With 1-6 B300K)	2764.8-16588.8Wh/54-324Ah	
Dimensions (L*W*H)	20.5*12.8*14.1inch/520*325*358mm	
Weight	66.2lb/30kg	
Discharging Temperature	-4-104°F/-20-40°C	
Charging Temperature	-4-104°F/-20-40°C	
Storage Temperature	-13-104°F/-25-40°C	
Over Temperature Protection (With B300K)	Discharging	65°C (Recovery at 55°C)
	Charging	55°C (Recovery at 45°C)
Working Humidity	10-90%	
AC Output		
Power	3,000W Max. with 1*B300K 5,000W Max. with 2*B300K or more	
Surge	10000W	
Voltage	220-240VAC	
Current	21.7A	
Frequency	50/60Hz	
Overload	5000-6000W, 2min 6000-7500W, 5s 7500-10000W, 500ms	
DC Output		
Cigarette Lighter Port *1	24VDC, 10A	
12V/30A RV Port *1	12V, 30A Overload 418W, 2s	
USB-A *2	5VDC, 3A	
USB-A QC3.0 *2	18W Max. (3.6-12VDC, 3A)	
USB-C PD3.0 *2	100W Max. (5/9/12/15/20VDC, 3A; 20VDC, 5A)	
Wireless Charging *2	15W Max.	

AC Input	
Power	3000W max. with 1*B300K 5000W max. with 2*B300K or more
Voltage	176-253VAC
Current	23A Max.
Frequency	47-63Hz

DC Input	
Power	1500W Max. *2
Voltage	12-150VDC
Current	15A Max.

Operation

Powering On/Off

Startup and shutdown: Press and hold the power button on AC500 or B300K to turn the combo on or off.

AC/DC Output: Tap 'AC ON/OFF' or 'DC ON/OFF' on the screen to enable/disable the AC/DC output.

Operation	Green Light (On the Buttons)	LED Indicator (On B300K)
Powering On	ON	ON
Shutdown	OFF	OFF

Note: Turn on the DC power to enable wireless charging.

When connected to the grid or PV, the combo turns on automatically.

The combo turns off automatically upon 4 hours:

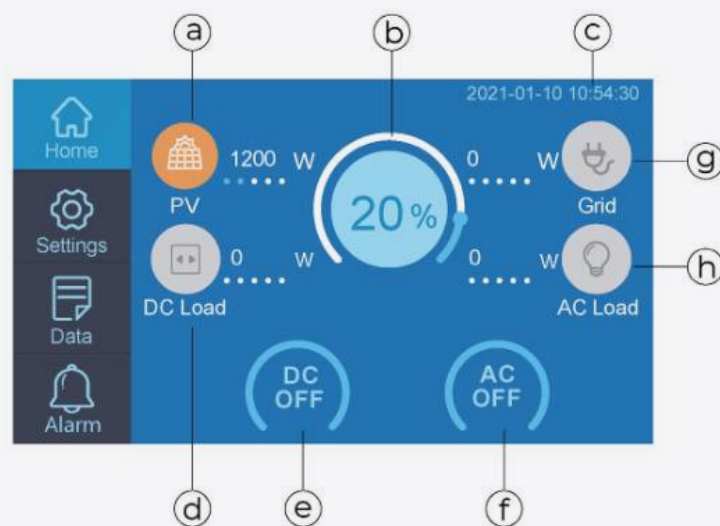
a: No input and output

b: AC and DC output off

LCD Screen

Homepage

This section displays the charge/discharge status and navigates to detailed product information.



a: PV Input

e: DC ON/OFF

b: Battery Capacity

f: AC ON/OFF

c: Date/Time

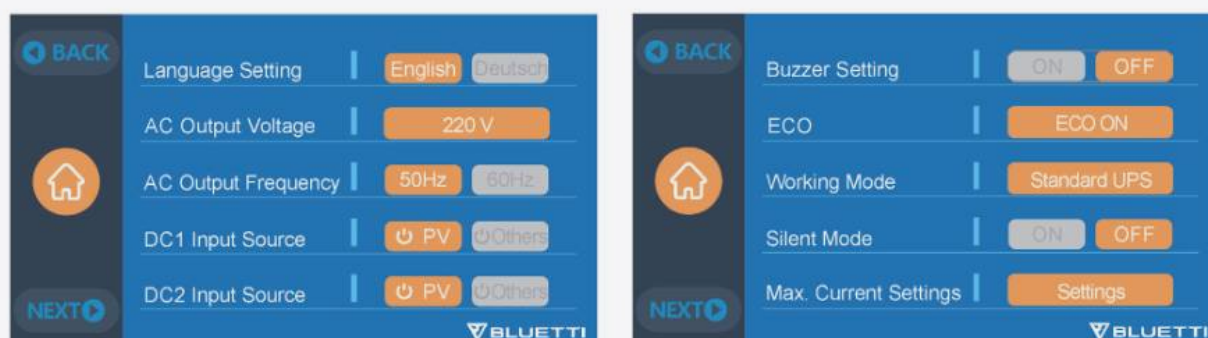
g: Grid Input

d: DC Load

h: AC Load

Settings

This section provides general setting configurations, including language, AC/DC output and input, ECO mode^❶, machine type, system date/time, etc.



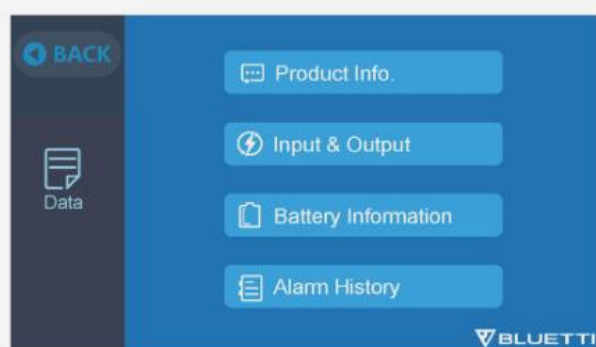
Note: Check all the settings before first use.

AC frequency and voltage can only be adjusted after AC output is turned off.

Voltage and frequency reference: EU/UK: 230V/50Hz AU: 240V/50Hz

Data

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



Note: 'Input & Output' indicates the input and output status of this unit;

'Battery Information' indicates the connection status of battery pack(s);

'Alarm History' records all alarms generated which can be manually deleted.

❶ In this mode, the AC output will automatically turn off after 4-hour low($\leq 30W$) or no load to save power.

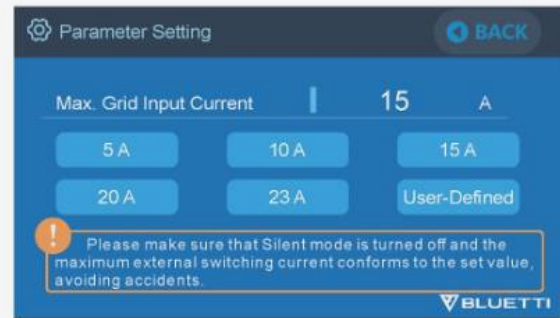
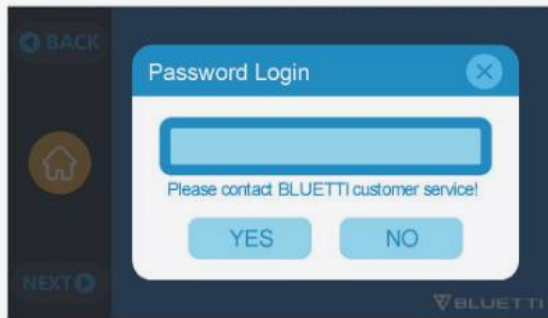
Charging

AC Charging

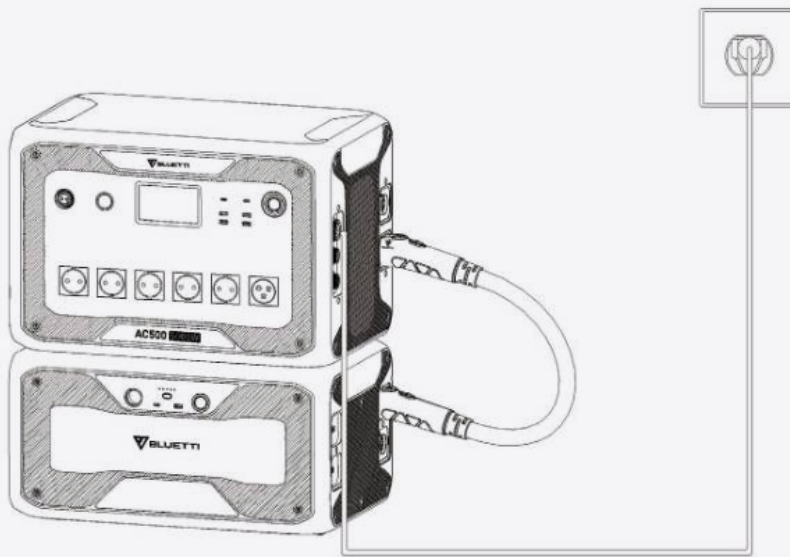
(I) Consider the specifications of utility, AC outlet and charging cable before setting the Max. Grid Input Current.

Note: The Max. Grid Input Current is set at 10A by default and only works when AC500+B300K connects to the grid.

Email to BLUETTI Customer Service for password.

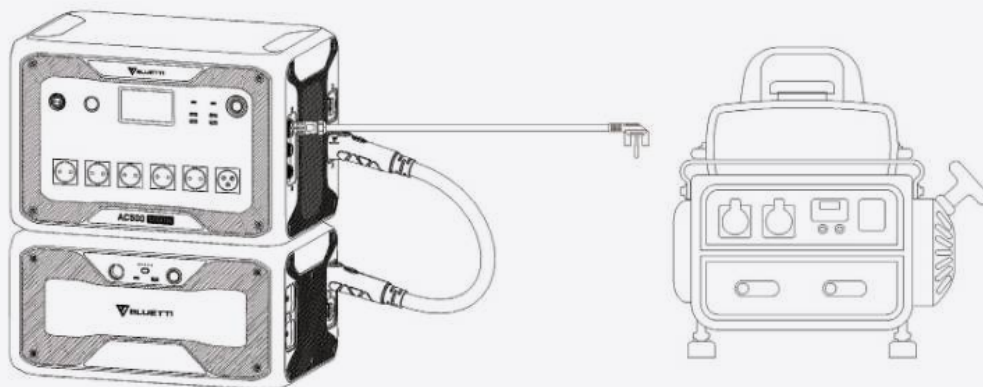


(2) Plug the AC500+B300K into the wall outlet via the AC charging cable.



Generator Charging

Connect AC500+B300K to the generator via the charging cable*.



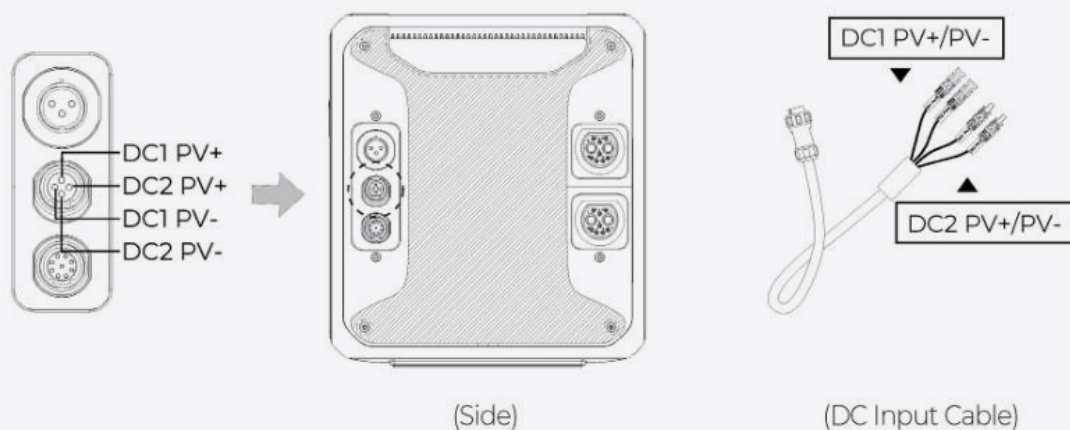
* Sold separately.

Note: BLUETTI recommends an inverter generator that delivers at least 5000W pure sine wave AC power.

Voltage and frequency limit: EU/UK: 195.5-253VAC/47-53Hz AU: 204-264VAC/47-53Hz

PV Charging

AC500+B300K supports dual PV input with the DC input cable. Connect the solar panels (in series or parallel) to AC500+B300K and CHECK the PV connection on LCD screen.



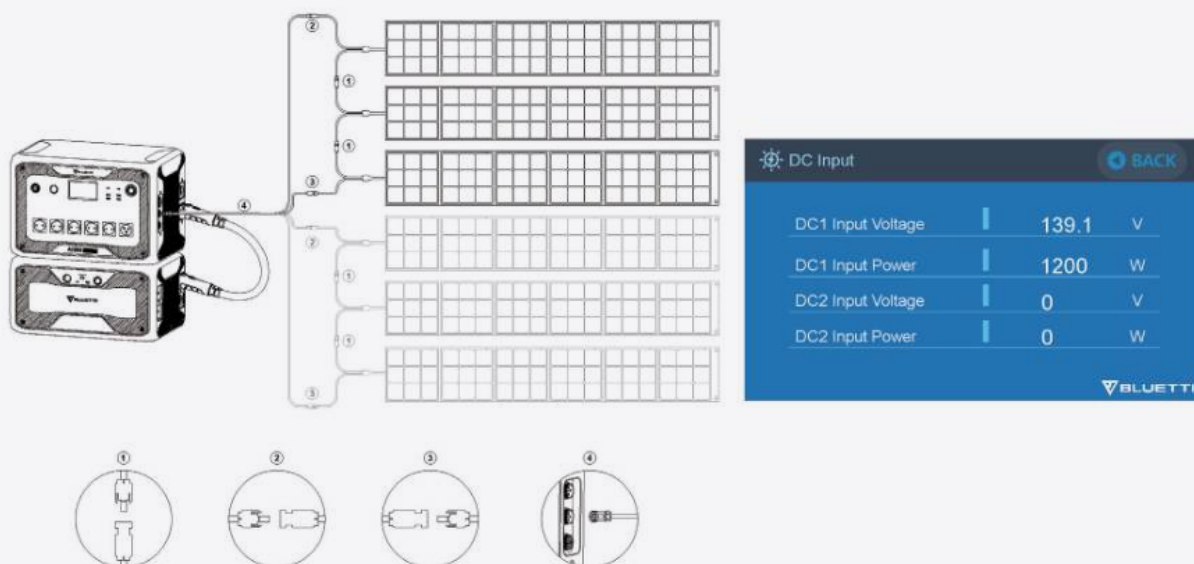
Note: Please make sure your solar panels at each input comply with:

OCV^②: 12-150V Vmp^③: 12-150V Power: 1500W Max.

E.g. Connect three BLUETTI PV350 solar panels in series to DC1 or DC2.

BLUETTI PV350: Voc=46.5V Vmp=37.5V Current=9.2A Max.

Total: Voc=46.5×3=139.5V Vmp=37.5×3=112.5V Current=9.2A Max.



② OCV: Open circuit voltage, also for Voc. The maximum voltage that the solar panel can produce with no load on it.

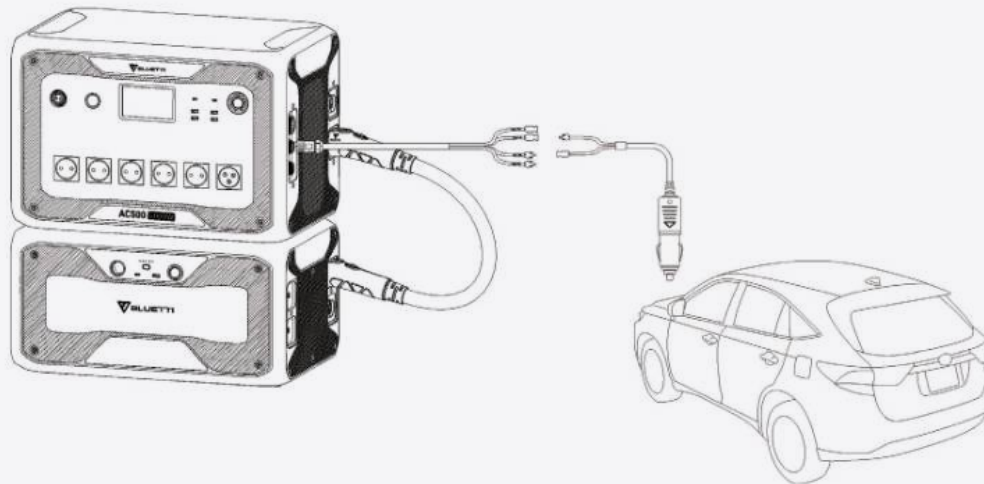
③ Vmp: Voltage at maximum power. The voltage available when the panel is operating at its peak performance output.

The roof panel can also charge the AC500+B300K. If the panel's OCV falls in 150-550V, please use the D300S to lower the voltage. Find details in D300S PV Voltage Step Down Module User Manual.

Car Charging

Connect the AC500+B300K to the vehicle plug-in cigarette lighter port via the DC input cable and car charging cable.

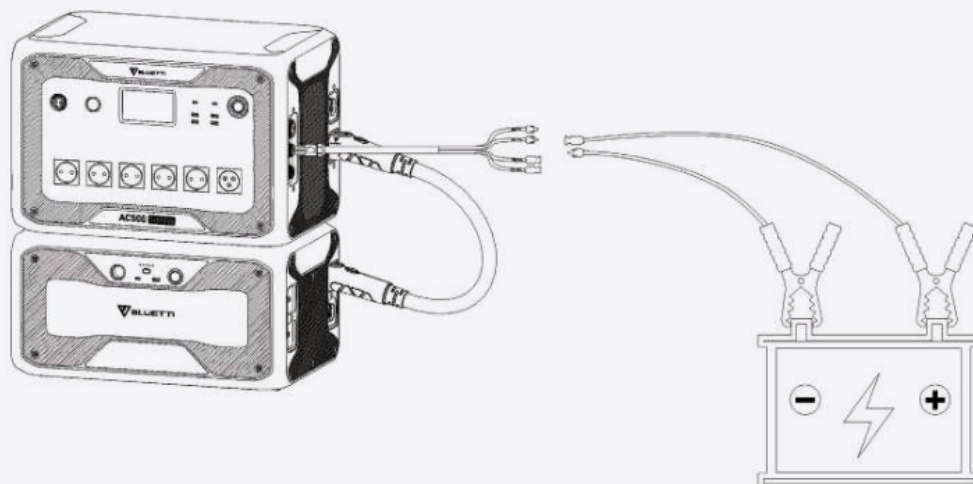
Note: Set 'Others' as DC1/DC2 input source to enable car charging.
The Max. input current is 8.2A.



Lead-acid Battery Charging

Connect the AC500+B300K with the lead-acid battery via the DC input cable and lead-acid battery charging cable.

Note: Set 'Others' as DC1/DC2 input source to enable lead-acid battery charging.
Clamp the positive connector(red) to the positive battery terminal and negative(black) to the other.
The Max. input current is 8.2A.



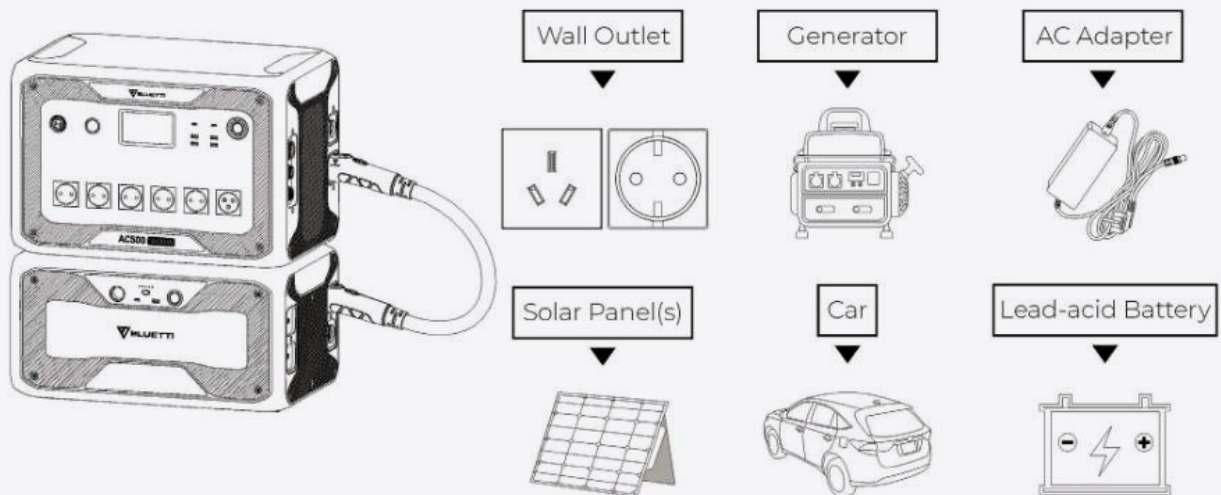
⚡ The lead-acid charging cable is for charging AC500+B300K ONLY.

Dual Charging

Set 'PV' as DC1/DC2 input source to enable AC/Generator + PV Charging.

Set 'Others' as DC1/DC2 input source to enable AC/Generator + Adapter/Car/Lead-acid Battery Charging.

Turn on 'PV Parallel Enable' to enable excessive PV charging(>1500W, <150V).



Discharging

 Fridge 3-4 Days 700W(24h)	 Microwave Oven 4-5hrs 1000W	 Washing Machine 5.2/10.5hrs 500/1000W	 Space Heater 2.5-3.5hrs 1500W
 Air Conditioner 6-7hrs 8000Btu	 Laptop 110-116 Times 45Wh	 Electric Vehicle(16A) 11-15 Miles 1800W	 Smartphone 285-292 Times 18Wh

$5529.6\text{Wh}^* \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{load power}) = \text{discharging time (estimated)}$

* Take the AC500+2*B300K combo as an example.

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

DoD=95%, η =90%.

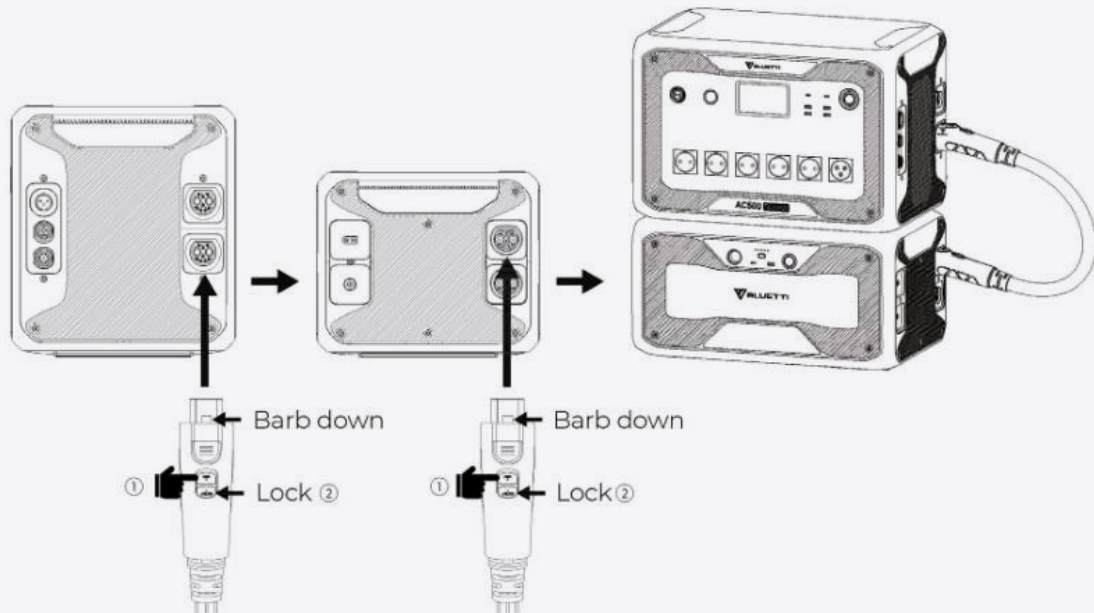
DoD may vary depending on ambient-operating temperature and discharge rate.

Load power and charging time are measured in Watt and Hour.

Capacity Expansion

AC500+B300K supports up to 6 expansion batteries for a total of 16,588.8Wh capacity.

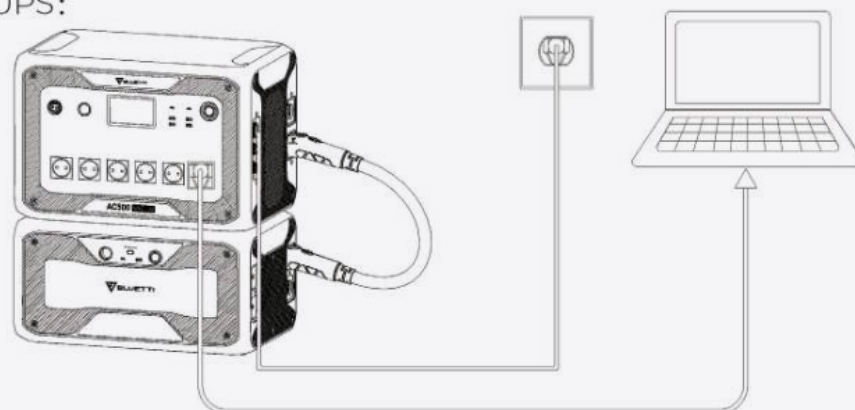
Connect AC500+B300K via the P150D to P090D cable. For more details, please refer to B300K User Manual.



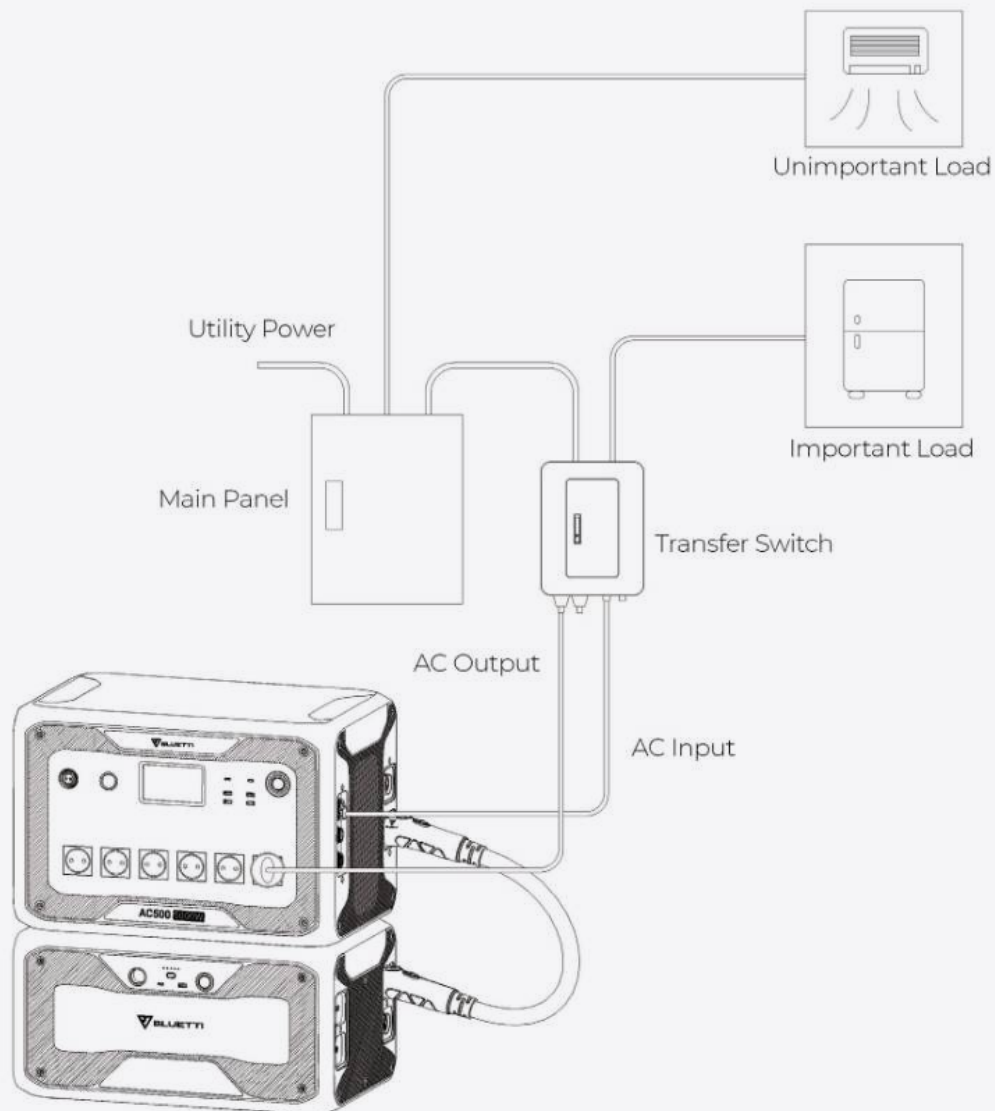
UPS

Plug the AC500 + B300K combo to a standard wall outlet or tie them to the grid. When the grid fails, the combo steps in and provides power for connected devices. Online UPS supplies power from the grid to the load through a rectifier and inverter combination regardless there is grid power or a power outage. Offline UPS supplies power from the grid directly to the load when grid power is available, and whenever there is a power outage, it provides power to the load through the backup battery.

Plug-in UPS:



Grid-tied UPS:



* The grid-tied UPS should be built by a qualified electrician. Please contact BLUETTI Customer Service for details.

AC500+B300K has 4 UPS modes-Standard, Time Control, PV Priority, and Customized UPS, and BLUETTI's UPS mode guide is as follows:

1. The standard UPS mode is good for regions with unstable grid power supply.
 2. The Time Control UPS mode will save your electricity bills by setting the charging and discharging time.
 3. The PV Priority UPS mode is better for regions with plenty of sunlight all the year.
 4. The Customized UPS mode allows you to design your power supply system.
- Please refer to [BLUETTI Support on YouTube](#) for detailed instructions.

BLUETTI APP

Download the app from App Store or Google Play.



Power Lifting Mode

This mode can be enabled in BLUETTI App. When on this mode, the combo can power high drain pure resistive loads^⑤($\leq 6000W$), while the rated output power remains 5000W.

Note: Make sure the combo disconnects the grid and the B300K doesn't overload. The AC500+B300K detects the resistance of devices and adjusts the output voltage automatically. The mode fails when the AC500+B300K drops below 70% of its rated voltage.

⑤ Includes heaters, irons or any other devices consisting of heating elements only.

Appendix

FAQs (Frequently Asked Questions)

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

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

OCV&Vmp: 12-150V

Input Power: 1500W Max.

With the same power connector (MC4)

Q: Why can't the unit be charged when the solar panels are connected?

A: Please follow below steps:

1) Press the 'PV' on LCD screen to check whether the solar panels are connected successfully.

2) Check the connection of solar panels and the PV input cable.

If the symptom persists, please contact BLUETTI Customer Service.

Q: How long will it take to switch the UPS?

A: 20ms.

Q: How to upgrade the firmware?

A: Connect the unit with BLUETTI App, then you can over-the-air (OTA) upgrade the firmware including ARM, DSP, HMI, and BMS.

Technical Support

Should you require any further assistance, please do not hesitate to contact BLUETTI Customer Service.

