

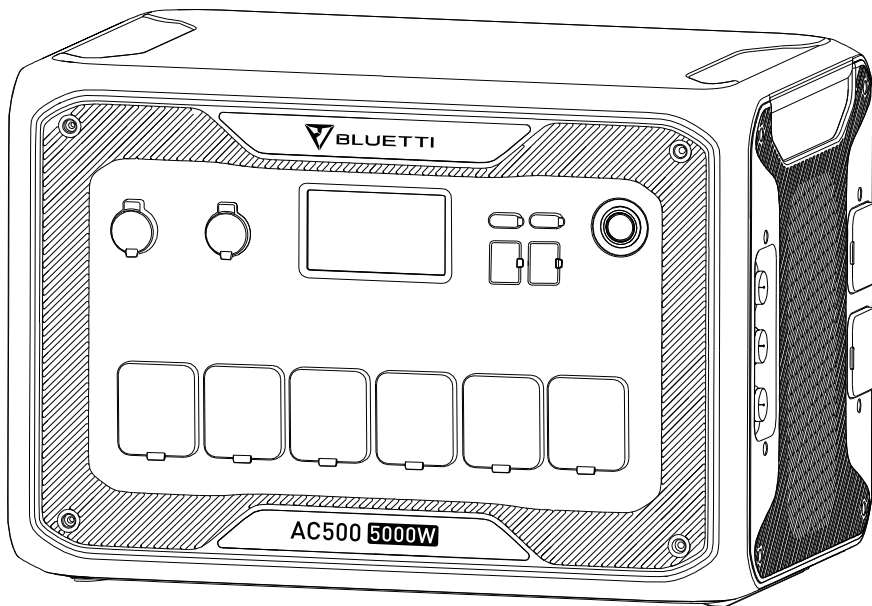
# AC500

# 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

<b>Before You Begin</b>	4
<b>Safety Instructions</b>	5
General Safety	5
Maintenance	6
Handling & Storage	6
<b>What's In The Box</b>	7
Standard Packaging	7
<b>Product Overview</b>	9
Diagram	9
Specifications	10
<b>Operation</b>	12
Powering On/Off	12
LCD Screen	12
Charging	13
Discharging	17
Capacity Expansion	18
UPS	18
BLUETTI App	20
Power Lifting Mode	20
<b>Appendix</b>	21
FAQs (Frequently Asked Questions)	21
Technical Support	21

## 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**

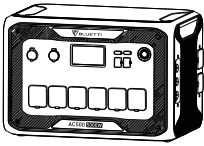
- When not using the unit for extended periods of time, power off the unit and disconnect the AC charging cable from the outlet.
- Charge the unit to 50-70% SOC every 6 months for long-term storage.
- Clean the unit with a dry cloth gently and carefully.

## **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

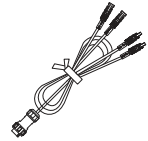
## Standard Packaging



Portable Power Station



AC Charging Cable



DC Input Cable



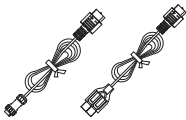
Car Charging Cable



User Manual

---

\* 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.Please refer to AC500  
32A Aviation Plug Guide for details.

---

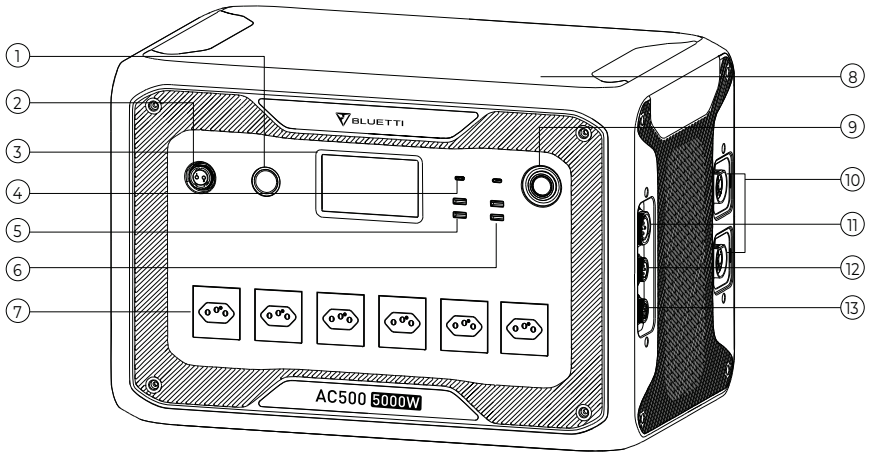
**Note:** All measurements are for reference only.

Package details are subject to change without prior notice.



# Product Overview

## Diagram



- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. 24V Cigarette Lighter Port | 8. Wireless Charging Pad   |
| 2. 12V/30A RV Port            | 9. Power Button            |
| 3. LCD Screen                 | 10. Battery Expansion Port |
| 4. USB-C PD3.0                | 11. AC Input               |
| 5. 18W USB-A Port             | 12. DC1/DC2 Input          |
| 6. USB-A Port                 | 13. Communication Port     |
| 7. AC Output                  |                            |

## Specifications

### AC500

#### General

Battery Capacity (With 1-6 B300S)	3072-18432Wh/60-360Ah	
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 B300S)	Discharging	65°C (Recovery at 55°C)
	Charging	55°C (Recovery at 45°C)
Working Humidity	10-90%	

### AC Output

Power	5000W
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	5000W Max.
Voltage	176-253VAC
Current	23A Max.
Frequency	47-63Hz

## DC Input

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

**Note:** If there's only one B300S, the combo gets a maximum of 4500W output.  
When connecting B300S with T500 adapter or AC500 to the grid, B300S is able to self-heat and get charged even at -4°F/-20°C.

# Operation

## Powering On/Off

**Startup and shutdown:** Press and hold the power button on AC500 or B300S 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.

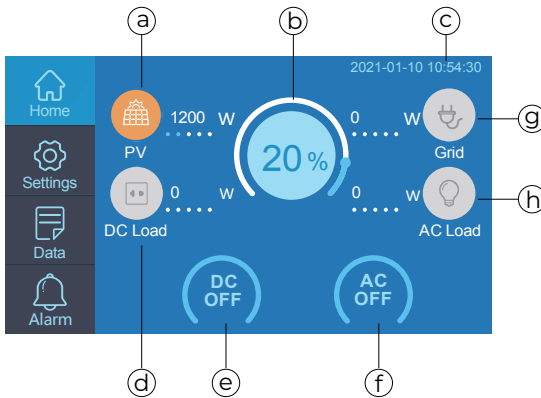
Operation	Green Light (On the Buttons)	LED Indicator (On B300S)
Powering On	ON	ON
Shutdown	OFF	OFF

**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

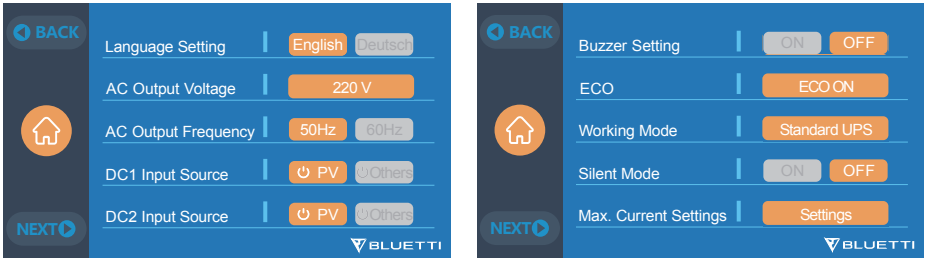
This section displays the charge/discharge status and navigates to detailed product information.



- a: PV Input
- b: Battery Capacity
- c: Date/Time
- d: DC Load
- e: DC ON/OFF
- f: AC ON/OFF
- g: Grid Input
- h: AC Load

## Settings

This section provides general setting configurations, including language, AC/DC output and input, ECO mode<sup>1</sup>, machine type, system date/time, etc.

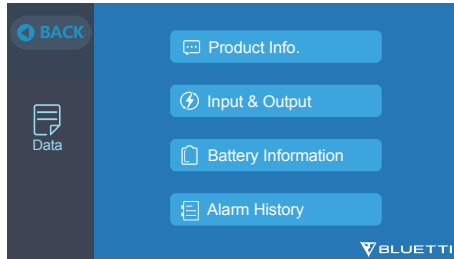


**Note:** Check all the settings before first use.

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.

- <sup>1</sup> In this mode, the AC output will automatically turn off after 4-hour low( $\leq 30W$ ) or no load to save power.

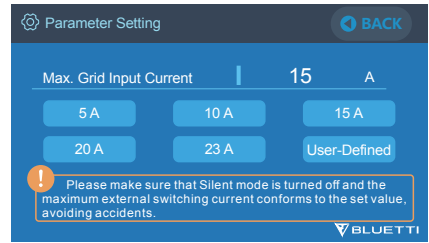
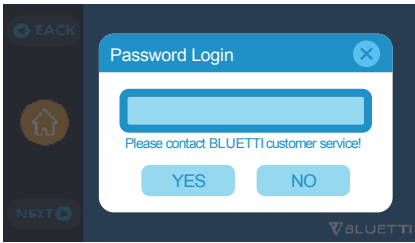
## Charging

### AC Charging

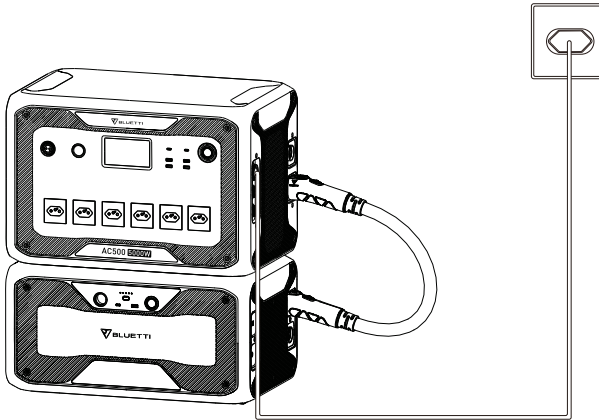
(1) Consider the specifications of utility, AC outlet and charging cable before setting the Max. Grid Input Current.

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

Email to BLUETTI Customer Service for password.

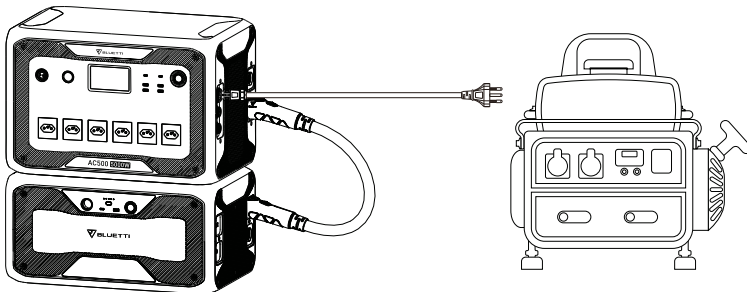


(2) Plug the AC500 into the wall outlet via the AC charging cable.



## Generator Charging

Connect AC500 to the generator via the charging cable\*.



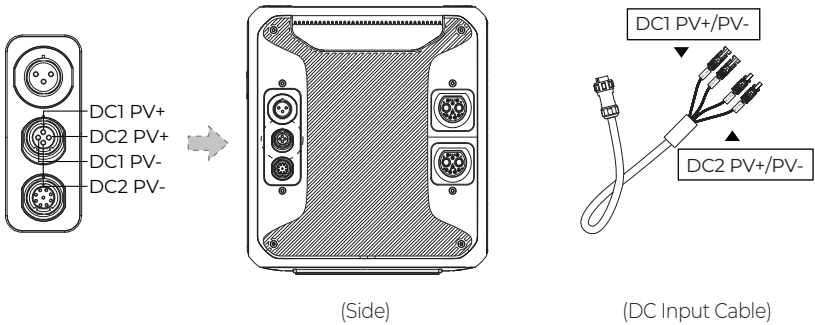
\* Sold separately.

**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

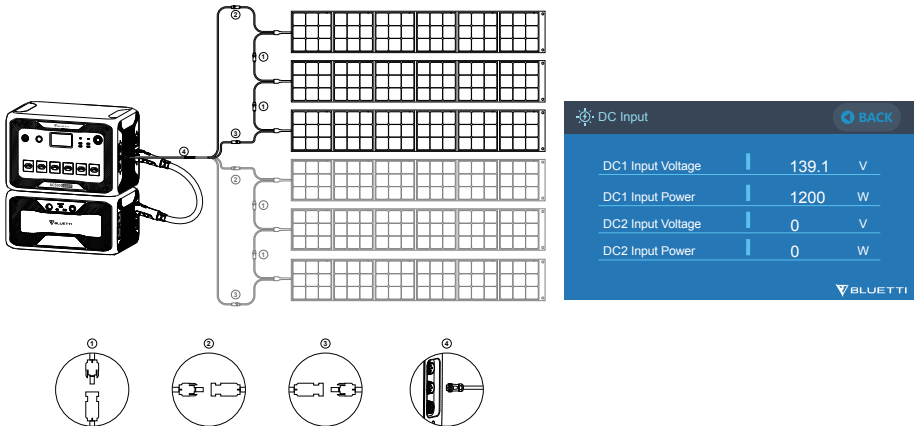
## PV Charging

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



**Note:** Please make sure your solar panels at each input comply with:  
 OCV: 12-150V     $V_{mp}$ : 12-150V    Power: 1500W Max.

E.g. Connect three BLUETTI PV350 solar panels in series to DC1 or DC2.  
 BLUETTI PV350:  $V_{oc}$ =46.5V     $V_{mp}$ =37.5V    Current=9.2A Max.  
 Total:  $V_{oc}$ =46.5×3=139.5V     $V_{mp}$ =37.5×3=112.5V    Current=9.2A Max.



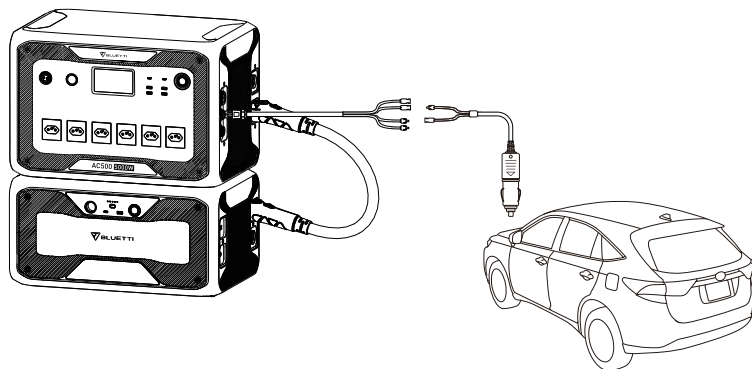
- ① OCV: Open circuit voltage, also for  $V_{oc}$ . The maximum voltage that the solar panel can produce with no load on it.
- ②  $V_{mp}$ : Voltage at maximum power. The voltage available when the panel is operating at its peak performance output.

The roof panel can also charge the AC500. 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 to the vehicle plug-in cigarette lighter port via the DC input cable and car charging cable.

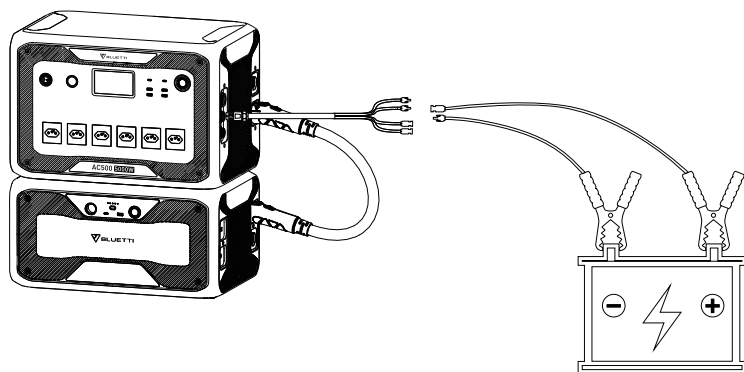
**Note:** Set 'Others' as DC1/DC2 input source to enable car charging.  
The Max. input current is 8.2A.



## Lead-acid Battery Charging

Connect the AC500 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 ONLY.

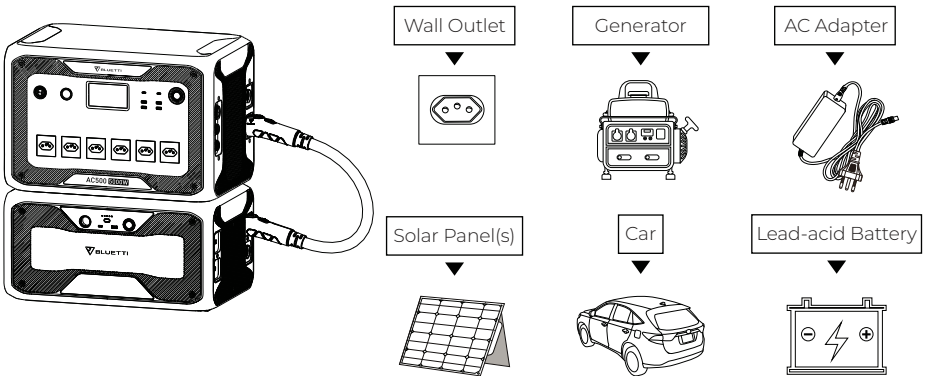


## Dual Charging

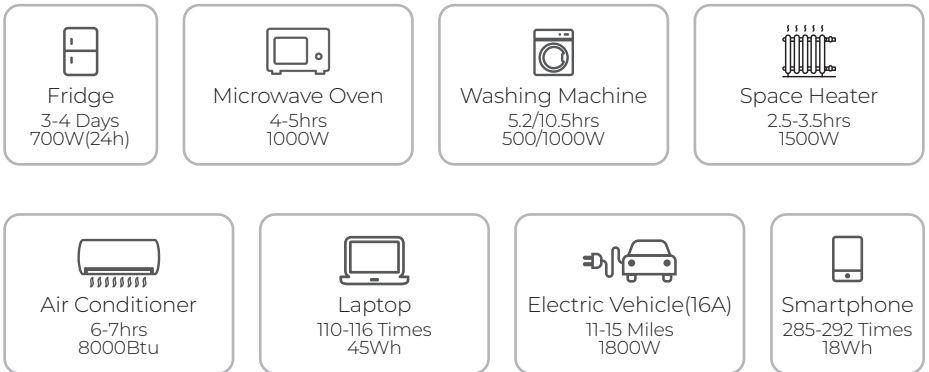
Set 'PV' as DC1/DC2 input source to enable AC/Generator + PV Charging.

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



$6144\text{Wh}^* \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{load power}) = \text{discharging time (estimated)}$

\* Take the AC500+2\*B300S combo as an example.

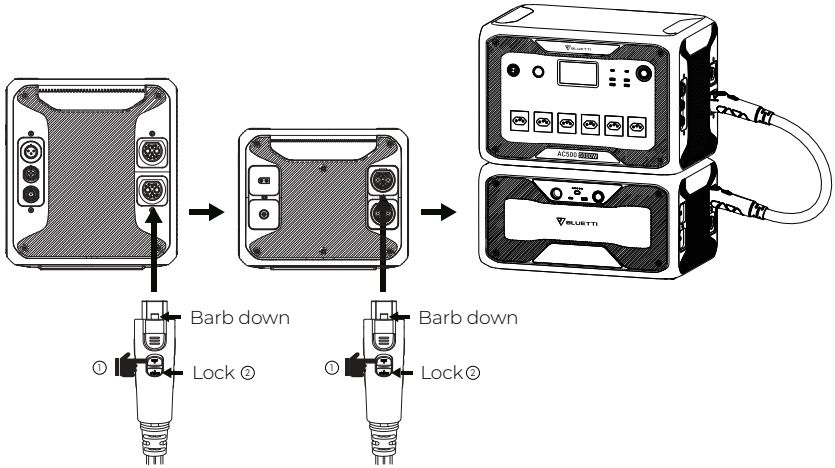
**Note:** DoD refers to the Depth of Discharge,  $\eta$  is the local inverter efficiency.

DoD=95%,  $\eta$ =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 supports up to 6 expansion batteries for a total of 18,432Wh capacity. Connect AC500 to B300S via the P150D battery expansion cable, or B300 via the P150D to P090D cable. For more details, please refer to B300S or B300 User Manual.

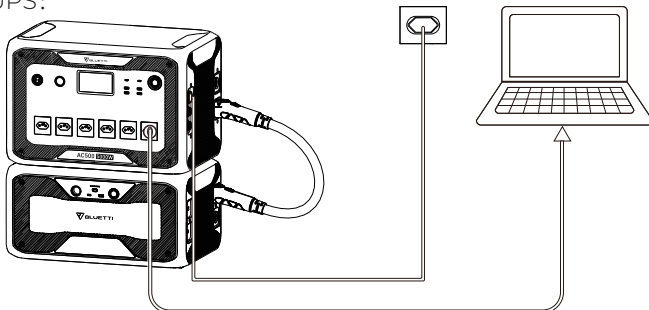


**Note:** If there's only one B300S connected, the combo delivers a maximum output of 4500W. To get 5000W output, please connect at least one expansion battery to each expansion port.

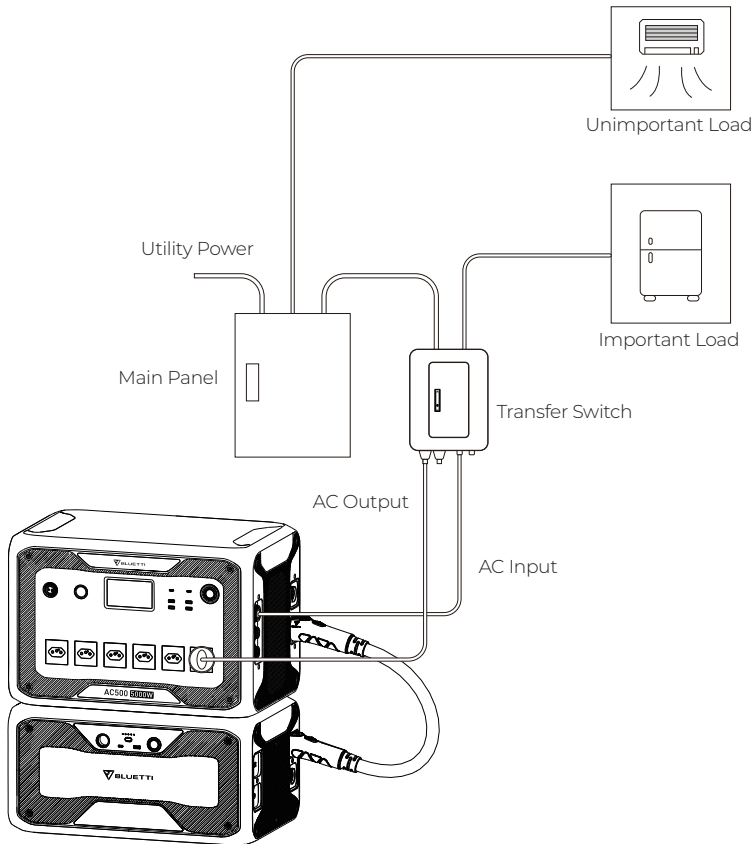
## UPS

Plug the AC500 + B300S 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 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 and follow the BLUETTI APP INSTRUCTIONS to better control and monitor the AC500 + B300S combo.



### Power Lifting Mode

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

**Note:** Make sure the combo disconnects the grid and the B300S doesn't overload. The AC500 detects the resistance of devices and adjusts the output voltage automatically. The mode fails when the AC500 drops below 70% of its rated voltage.

Ⓞ 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.



# AC500

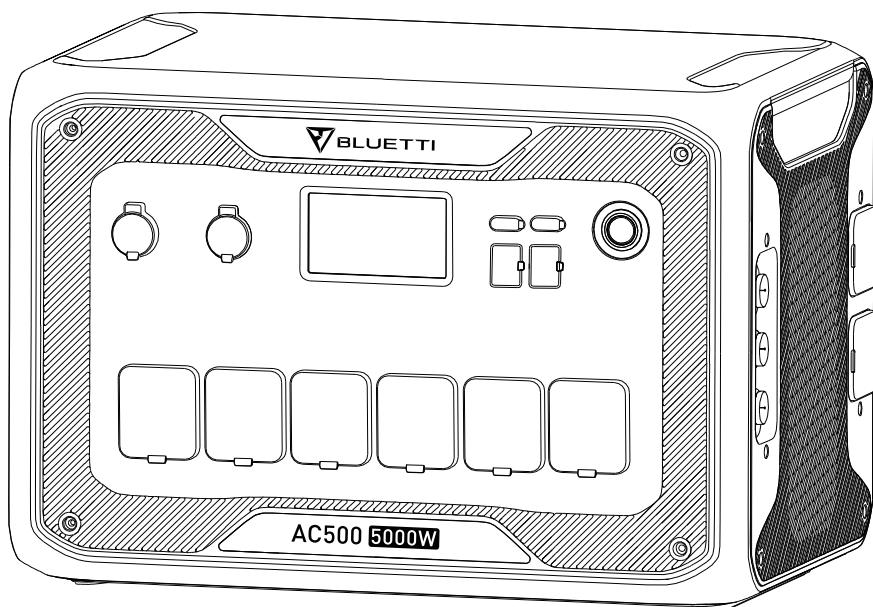
## Estação elétrica portátil

### Manual do usuário v1.0

Leia este manual antes do uso e siga as orientações.

Guarde este manual para referência futura.





## Agradecimentos

Agradecemos por fazer parte da família BLUETTI.

Desde o início, a BLUETTI busca permanecer fiel a um futuro sustentável por meio de soluções de armazenamento de energia verde para uso interno e externo, ao mesmo tempo em que oferece uma experiência ecológica excepcional para as casas e o planeta.

É por isso que a BLUETTI está presente em mais de 70 países e tem a confiança de milhões de clientes em todo o mundo.



## Conteúdo

<b>Antes de começar</b>	26
<b>Instruções de segurança</b>	27
Segurança geral	27
Manutenção	28
Manuseio e armazenamento	28
<b>Conteúdo da caixa</b>	29
Embalagem padrão	29
<b>Resumo do produto</b>	31
Diagrama	31
Especificações	32
<b>Operação</b>	34
Ligar/Desligar	34
Tela LCD	34
Carregamento	35
Descarregamento	39
Expansão da capacidade	40
UPS	40
Aplicativo BLUETTI	42
Modo Power Lifting	42
<b>Anexo</b>	43
Perguntas frequentes	43
Suporte técnico	43

## Antes de começar

As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Para ver a versão mais recente deste manual do usuário, acesse

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

- O manual do usuário contém instruções e notas sobre a operação e uso desta unidade.
- A BLUETTI recomenda o uso de acessórios originais da BLUETTI.
- A BLUETTI não será responsável por danos ou despesas que possam resultar do uso de peças não genuínas da BLUETTI.
- Para sua segurança e benefício, leia com atenção antes de usar e mantenha-o à mão para referência futura.

## Instruções de segurança

### Segurança geral

Os produtos BLUETTI são desenvolvidos para serem seguros e confiáveis. Leia neste guia as informações importantes de segurança sobre o seu dispositivo. O guia ajudará você a se sentir mais à vontade e produtivo ao usar este dispositivo. O não cumprimento destas diretrizes para configuração, uso e cuidados adequados de seu dispositivo pode causar danos a esta unidade e ferimentos a você ou a outras pessoas.

### **【GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.】**

- Sempre opere ou armazene a unidade dentro faixa de temperatura especificada.
- NÃO exponha a unidade ao fogo, líquidos, suor, sujeira ou outros contaminantes, pois isso pode causar explosão ou outros riscos à segurança.
- NÃO coloque a unidade em uma superfície instável ou inclinada.
- Verifique se o local onde a unidade é usada é bem ventilado e espaçoso.
- Mantenha longe do alcance de crianças e animais de estimação.
- NÃO ignore esses indicadores de advertência em componentes ou produtos feitos pelos fabricantes.
- NÃO desmonte, corte, esmague, perfure ou danifique a unidade de qualquer forma.
- NÃO insira objetos estranhos no ventilador, nas aberturas de ventilação, nas portas ou em outras aberturas.
- NUNCA use uma bateria ou componente danificado. O uso inadequado ou indevido de baterias danificadas pode causar danos ao seu dispositivo ou ferimentos como resultado de vazamento de fluido da bateria, incêndio, superaquecimento ou explosão.
- Use SOMENTE baterias e acessórios aprovados. O uso inadequado ou o uso de baterias ou componentes não aprovados ou incompatíveis pode resultar em risco de incêndio, explosão ou outros perigos e pode invalidar aprovações ou garantias.
- Desligue a unidade IMEDIATAMENTE em caso de mau funcionamento.
- Use extintor de pó seco em caso de incêndio.
- NÃO tente modificar nem substituir a bateria interna ou qualquer outro componente da unidade por alguém que não seja pessoal autorizado. Se necessário, leve-o a um centro de serviço autorizado, pois a remontagem

incorreta pode resultar em risco de incêndio ou choque elétrico.

### **Manutenção**

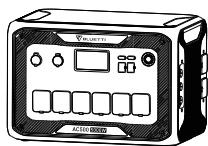
- Quando não for usar a unidade por um período prolongado, desligue-a e desconecte o cabo de carregamento CA da tomada.
- Carregue a unidade com 50% a 70% da SOC a cada 6 meses quando guardada por um longo período.
- Limpe a unidade com um pano seco com cuidado e delicadeza.

### **Manuseio e armazenamento**

- Use assistência mecânica conforme necessário (por exemplo, carrinhos e bancadas de trabalho de altura ajustável).
- NÃO empilhe nada em cima da unidade enquanto estiver armazenada ou em uso.
- Temperatura de armazenamento recomendada: de -25 °C a 40 °C.

## Conteúdo da caixa

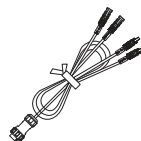
### Embalagem padrão



Estação elétrica portátil



Cabo de carregamento CA



Cabo de entrada CC



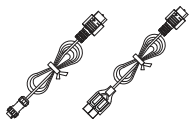
Cabo de carregamento pelo carro



Manual do usuário

---

\* Os acessórios abaixo não estão incluídos na embalagem padrão e podem ser adquiridos separadamente em <https://www.bluettipower.eu/>.



Cabo RV 30 A



Cabo de carregamento de bateria chumbo-ácida



Módulo de redução de tensão FV D300S



Cabo Saída de isqueiro-F para DC5521 (24 V)



Plugue de aviação de 32 A

\* **Cabo de carregamento CA:** 150 cm.

**Cabo de entrada CC:** 150 cm. Aviação-MC4.

**Cabo de carregamento para carro:** 50 cm. Saída de acendedor de cigarros MC4.

**Cabo RV 30 A:** Aviação-XT60, 80 cm;

XT60-SPC45, 50 cm.

**Cabo de carregamento de bateria chumbo-ácida:** 50 cm. Braçadeira-MC4.

**Módulo de redução de tensão fotovoltaica D300S:** 165 cm (cabo de saída).

**Cabo acendedor de cigarros F para DC5521 (24 V):** 72 cm.

**Plugue de aviação de 32 A:** usado para obter saída CA de 5.000 W. Consulte o

Guia do plugue de aviação AC500 de 32 A para

obter mais informações.

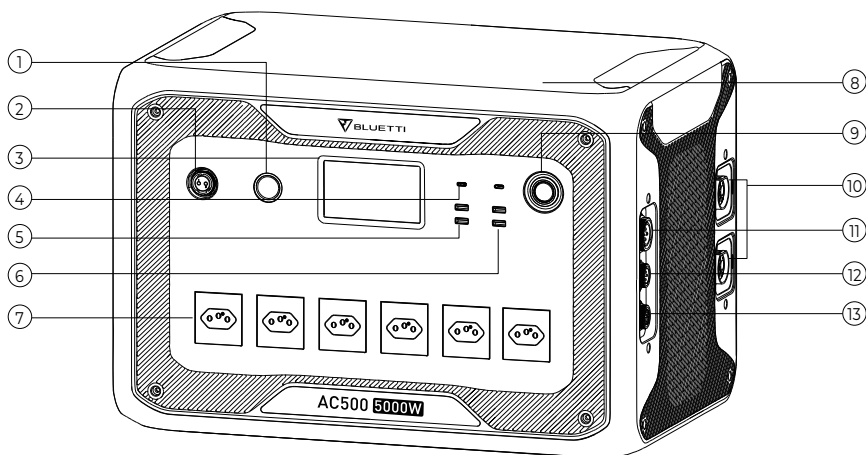
---

**Nota:** todas as medições são apenas para referência.

Os detalhes do pacote estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

## Resumo do produto

### Diagrama



- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1. Saída de acendedor de cigarros de 24 V | 8. Pad de carregamento sem fio   |
| 2. Porta RV 12 V/30 A                     | 9. Botão liga/desliga            |
| 3. Tela LCD                               | 10. Porta de expansão da bateria |
| 4. USB-C PD3.0                            | 11. Entrada CA                   |
| 5. Porta USB-A de 18 W                    | 12. Entradas DC1/DC2             |
| 6. Porta USB-A                            | 13. Porta de comunicação         |
| 7. Saída CA de 16 A                       |                                  |

## Especificações

### AC500

#### Geral

Capacidade da bateria (com 1 a 6 B300S)	3.072–18.432 Wh/60–360 Ah	
Dimensões (C x L x A)	520 x 325 x 358 mm	
Peso	30 kg / 66,2 lb	
Temperatura de descarregamento	-20 °C a 40 °C	
Temperatura de carregamento	-20 °C a 40 °C	
Temperatura de armazenamento	-25 °C a 40 °C	
Proteção contra superaquecimento	Descarregamento	65 °C (Recuperação a 55 °C)
(com B300S)	Carregamento	55 °C (Recuperação a 45 °C)
Umidade de operação	10% a 90%	

### Saída CA

Potência	5.000 W
Surto	10.000 W
Tensão	220–240 VCA
Corrente	21,7 A
Frequência	50/60 Hz
Sobrecarga	5.000–6.000 W, 2 min
	6.000-7.500 W, 5 seg
	7.500-10.000 W, 500 ms

### Saída CC

Saída de acendedor de cigarros *1	24 VCC, 10 A
Uma porta RV 12 V/30 A	12 V, 30 A Sobrecarga de 418 W, 2 seg
USB-A *2	5 VCC, 3 A
2x USB-A QC 3.0	18 W máx. (3,6–12 VCC, 3 A)
2x USB-C PD3.0	100 W máx. (5/9/12/15/20 VCC, 3 A; 20 VCC, 5 A)
2x Carregamento sem fio	15 W máx.



## Entrada CA

Potência	5.000 W máx.
Tensão	176–253 VCA
Corrente	23 A máx.
Frequência	47-63 Hz

## Entrada CC

Potência	1.500 W máx. *2
Tensão	12–150 VCC
Corrente	15 A máx.

**Nota:** com apenas um B300S conectado, o combo terá uma potência máxima de 4.500 W. Ao conectar o B300S com o adaptador T500 ou AC500 à rede, o B300S pode autoaquecer e ser carregado mesmo a -20 °C.

## Operação

### Ligar/Desligar

**Inicialização e desligamento:** mantenha pressionado o botão liga/desliga no AC500 ou B300S para ligar ou desligar o combo.

**Saída CA/CC:** toque em "AC ON/OFF" ou "DC ON/OFF" na tela para ativar e desativar a saída CA/CC.

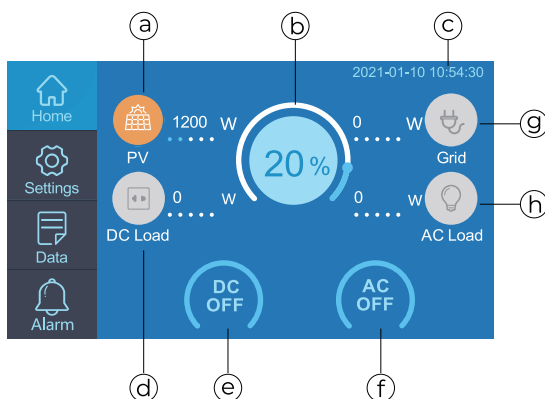
Operação	Luz verde (nos botões)	Indicador LED (No B300S)
Ligar	ON (Habilitação de FV paralela: LIGADO)	ON (Habilitação de FV paralela: LIGADO)
Desligamento	OFF (Habilitação de FV paralela: DESLIGADO)	OFF (Habilitação de FV paralela: DESLIGADO)

**Nota:** ligue a alimentação CC para ativar o carregamento sem fio.  
Quando conectado à rede ou fotovoltaica, o combo liga automaticamente.  
O combo desliga automaticamente após 4 horas:  
a: Sem entrada e saída                      b: Saídas CA e CC desligadas

### Tela LCD

#### Homepage (Página inicial)

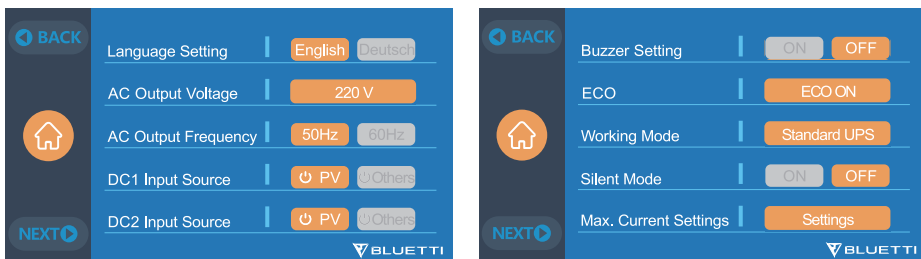
Esta seção mostra o status de carga/descarga e inclui informações detalhadas do produto.



- a: Entrada FV
- b: Capacidade da bateria
- c: Data/Hora
- d: Carga CC
- e: CC LIGADO/DESLIGADO
- f: CA LIGADO/DESLIGADO
- g: Entrada da rede
- h: Carga CA

## Settings (Configurações)

Esta seção apresenta as configurações gerais, incluindo idioma, saída e entrada CA/CC, modo <sup>1</sup>ECO, tipo de máquina, data/hora do sistema, etc.



**Nota:** verifique todas as configurações antes do primeiro uso.

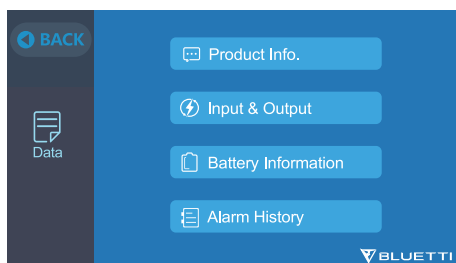
A frequência e a tensão CA só podem ser ajustadas depois que a saída CA for desligada.

Referência de tensão e frequência: União Europeia/Reino Unido: 230 V/50 Hz

AU: 240 V/50 Hz

## Data (Dados)

Esta seção fornece todas as informações básicas, incluindo produto, inversor e carregador, bateria e histórico de alarmes.



**Nota:** "Input & Output" indica o status de entrada e saída desta unidade,

"Battery Information" indica o status da conexão das baterias, e

"Alarm History" registra todos os alarmes gerados que podem ser excluídos manualmente.

- <sup>1</sup> Quando neste modo, a saída CA será desligada automaticamente após 4 horas de baixa ( $\leq 30$  W) ou sem carga para economizar energia.

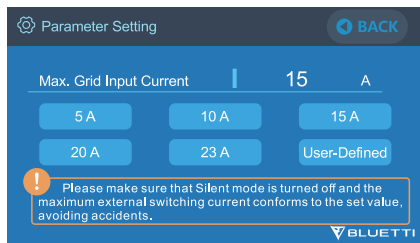
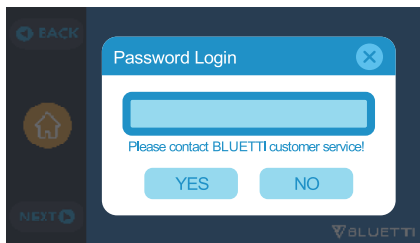
## Carregamento

### Carregamento CA

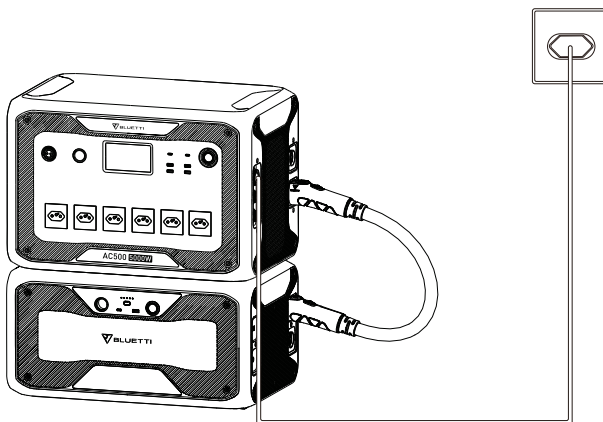
(1) Considere as especificações da rede elétrica, da tomada CA e do cabo de carregamento antes de definir a Corrente de entrada máx. da rede.

**Nota:** a Corrente de entrada máx. da rede é definida como 10 A por padrão e só funciona quando o AC500 se conecta à rede.

Envie um e-mail para o Atendimento ao Cliente da BLUETTI para obter a senha.

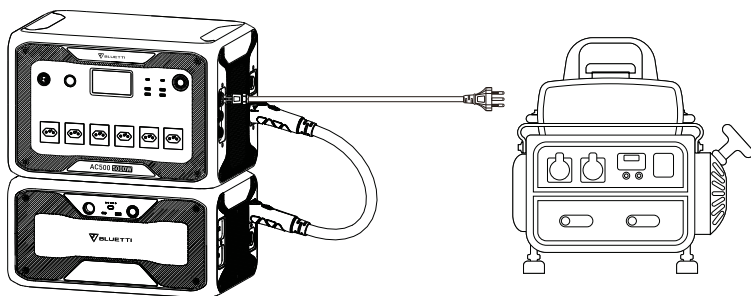


(2) Conecte o AC500 à tomada de parede usando o cabo de carregamento CA.



### Carregamento pelo gerador

Conecte o AC500 ao gerador com o cabo de carregamento CA\*.

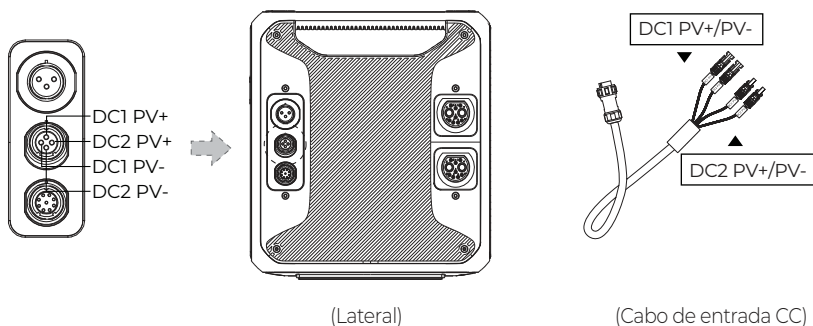


\* Vendido separadamente.

**Nota:** a BLUETTI recomenda um gerador inversor que forneça pelo menos 5.000 W de energia CA de onda senoidal pura.  
 Limite de tensão e frequência: União Europeia/Reino Unido: 195,5–253 VCC/47–53 Hz  
 AU: 204–264 VCC/47–53 Hz

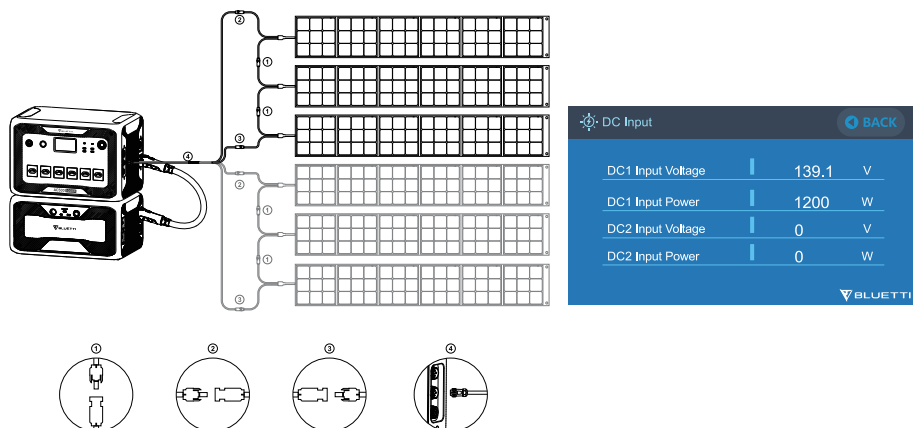
## Carregamento FV

O AC500 aceita entrada fotovoltaica dupla com o cabo de entrada CC. Conecte os painéis solares (em série ou paralelo) ao AC500 e VERIFIQUE a conexão fotovoltaica na tela LCD.



**Nota:** verifique se os painéis solares em cada entrada estão em conformidade com:  
OCV: 12-150 V    Vmp: 12-150 V    Potência: 1.500 W máx.

**Por exemplo** Conecte três painéis solares BLUETTI PV350 em série a CC1 ou CC2.  
BLUETTI PV350: Voc = 46,5 V    Vmp = 37,5 V    Corrente = 9,2 A máx.  
Total: Voc = 46,5 × 3 = 139,5 V    Vmp = 37,5 × 2 = 112,5 V    Corrente = 9,2 A máx.



- ① OCV: tensão de circuito aberto, também para Voc. A tensão máxima que o painel solar pode produzir sem carga.
- ② Vmp: tensão na potência máxima. A tensão disponível quando o painel está operando em sua saída de desempenho máximo.

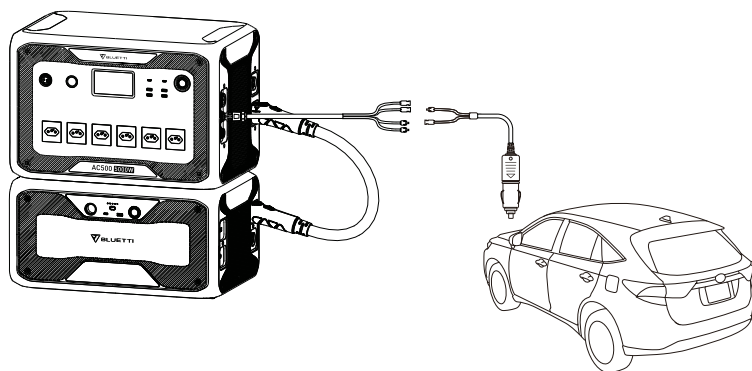
O painel do teto também pode carregar o AC500. Se a tensão de circuito aberto (OCV) do painel for de 150 a 550 V, use o D300S para diminuir a tensão. Encontre mais informações no Manual do Usuário do Módulo de redução de tensão fotovoltaica D300S.

## Carregamento pelo carro

Conecte o AC500 à porta do acendedor de cigarros do veículo por meio do cabo de entrada CC e do cabo de carregamento do carro.

**Nota:** defina "Others" como fonte de entrada DC1/DC2 para permitir o carregamento pelo carro.

A corrente máxima de entrada é 8,2 A.



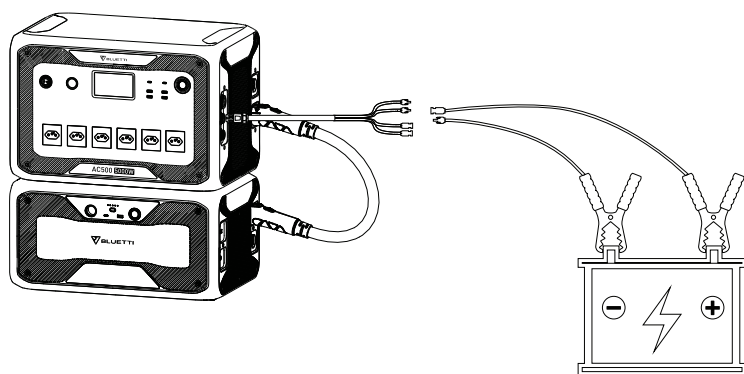
## Carregamento de bateria chumbo-ácida

Conecte o AC500 com a bateria chumbo-ácida usando o cabo de entrada CC e do cabo de carregamento da bateria chumbo-ácida.<sup>❶</sup>

**Nota:** defina Others como fonte de entrada DC1/DC2 para permitir o carregamento da bateria chumbo-ácida.

Fixe o conector positivo (vermelho) no terminal positivo da bateria e o negativo (preto) no outro.

A corrente máxima de entrada é 8,2 A.



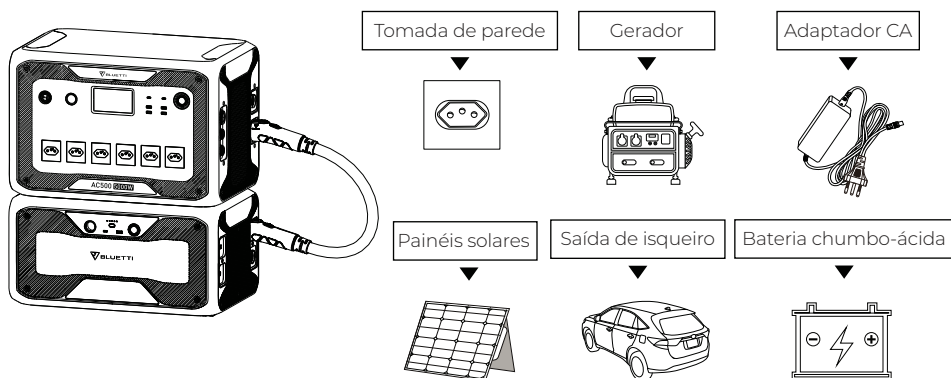
❶ O cabo de carregamento de chumbo-ácida serve APENAS para carregar o AC500.

## Carregamento duplo

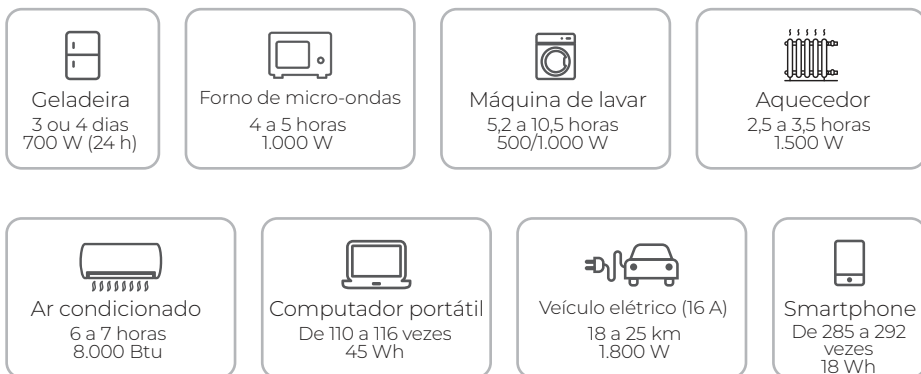
Defina "PV" como fonte de entrada DC1/DC2 para ativar o carregamento CA/Gerador + fotovoltaico.

Defina "Others" como fonte de entrada DC1/DC2 para permitir o carregamento CA/Gerador + Adaptador/Carro/da bateria de chumbo-ácida.

Ative "PV Parallel Enable" para ativar o carregamento fotovoltaico excessivo (> 1.500 W, < 150 V).



## Descarregamento



$6.144 \text{ Wh}^* \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{potência de carga}) = \text{tempo de descarga (estimado)}$

\* Tomemos como exemplo o combo AC500 + dois B300S.

**Nota:** DoD refere-se à profundidade de descarga,  $\eta$  é a eficiência do inversor local.

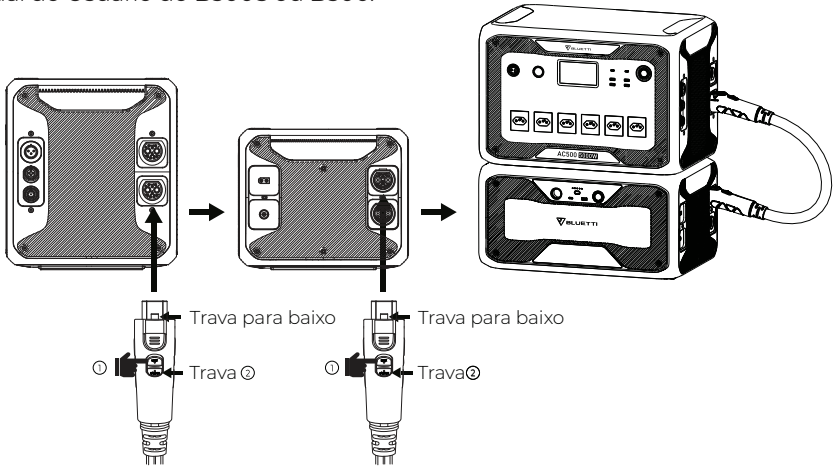
DoD=95%,  $\eta$ =90%.

DoD pode variar dependendo da temperatura ambiente de operação e da taxa de descarga.

A potência de carga e o tempo de carga são medidos em watts e horas.

## Expansão da capacidade

AC500 aceita até 6 baterias de expansão para uma capacidade total de 18.432 Wh. Conecte o AC500 ao B300S usando o cabo de expansão de bateria P150D ou ao B300 usando o cabo P150D a P090D. Para obter mais informações, consulte o Manual do Usuário do B300S ou B300.



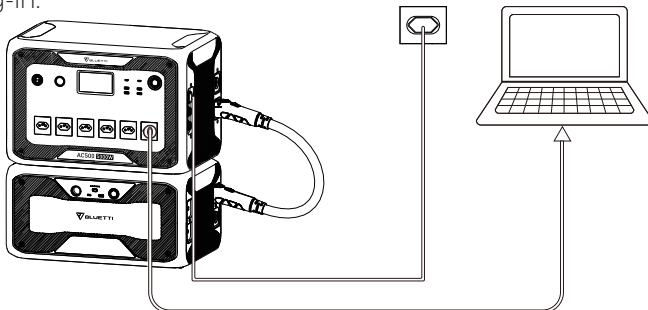
**Nota:** se houver apenas um B300S conectado, o combo oferecerá uma potência máxima de 4.500 W. Para obter uma saída de 5.000 W, conecte pelo menos uma bateria de expansão a cada porta de expansão.

## UPS

Conecte o combo AC500 + B300S a uma tomada padrão ou conecte-o à rede. Quando a rede falha, o combo intervém e fornece alimentação para os dispositivos conectados. A UPS on-line fornece energia da rede para a carga por meio de uma combinação de retificador e inversor, independentemente de haver energia na rede ou queda de energia.

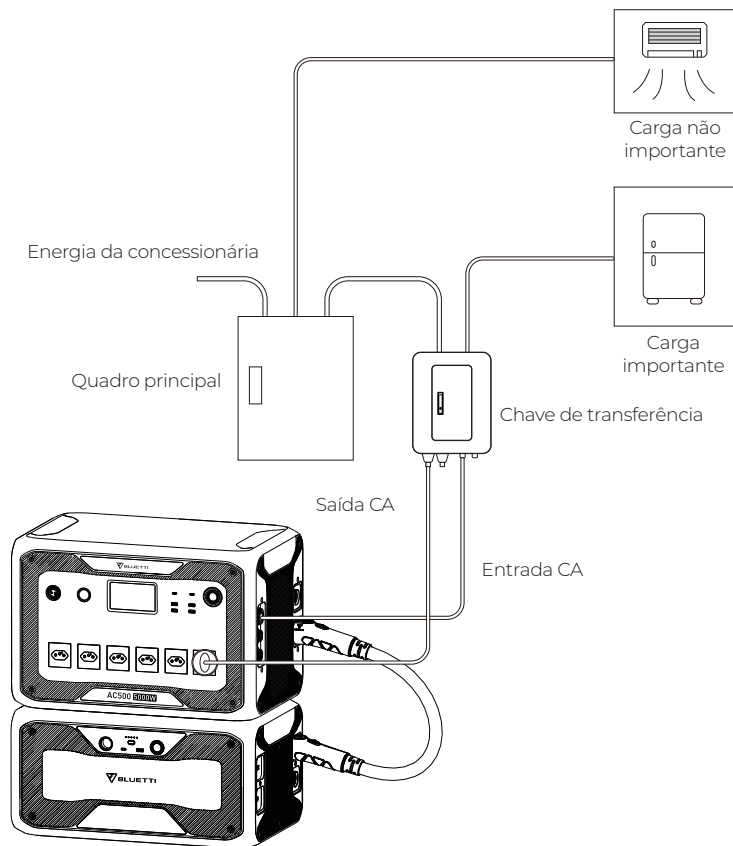
A UPS offline fornece energia da rede diretamente para a carga quando a rede está disponível e, sempre que há uma queda de energia, fornece energia para a carga por meio da bateria reserva.

UPS plug-in:





UPS conectada à rede:



\* A UPS conectada à rede deve ser feita por um electricista qualificado. Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da BLUETTI para obter mais informações.

O AC500 tem 4 modos de UPS: Standard (Padrão), Time Control (Controle de Tempo), PV Priority (Prioridade Fotovoltaica) e Customized UPS (UPS Personalizada). O guia do modo de carregamento UPS da BLUETTI é o seguinte:

1. O modo Standard UPS é adequado para regiões com rede de energia instável.
  2. O modo Time Control UPS economizará suas contas de eletricidade, definindo o tempo de carga e descarga.
  3. O modo PV Priority UPS é melhor para regiões com muita luz solar durante todo o ano.
  4. O modo Customized UPS permite projetar seu sistema de alimentação.
- Consulte o **Suporte da BLUETTI** no **YouTube** para ver instruções detalhadas.

## APLICATIVO BLUETTI

Baixe o aplicativo pela App Store ou Google Play e siga as INSTRUÇÕES DO APP BLUETTI para melhor controlar e monitorar o combo AC500 + B300S.



### Modo Power Lifting

Este modo pode ser habilitado no aplicativo BLUETTI. Quando neste modo, o combo pode alimentar cargas resistivas puras de alto consumo<sup>⑤</sup>( $\leq 6.000$  W), enquanto a potência de saída nominal permanece em 5.000 W.

**Nota:** certifique-se de que o combo desconecte a rede e que o B300S não sobrecarregue. O AC500 detecta a resistência dos dispositivos e ajusta a tensão de saída automaticamente. O modo falha quando a tensão nominal do AC500 está abaixo de 70%.

⑤ Inclui aquecedores, ferros de passar ou quaisquer outros dispositivos constituídos apenas por elementos de aquecimento.

## Anexo

### Perguntas frequentes

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

R: Sim, pode, contanto que as especificações dos painéis solares nas entradas

DC1 ou DC2 estejam abaixo da faixa:

OCV e  $V_{mp}$ : 12–150 V

Potência de entrada: 1.500 W máx.

Com o mesmo conector de alimentação (MC4)

**P: Por que a unidade não pode ser carregada quando os painéis solares estão conectados?**

R: Siga as etapas abaixo:

- 1) Pressione "PV" na tela LCD para verificar se os painéis solares estão conectados.
- 2) Verifique a conexão dos painéis solares e do cabo de entrada fotovoltaica.  
Se o sintoma persistir, entre em contato com o Atendimento ao Cliente da BLUETTI.

**P: Quanto tempo demora para trocar para a UPS?**

R: 20 ms.

**P: Como atualizar o firmware?**

R: Conecte a unidade com o aplicativo BLUETTI e, em seguida, você poderá atualizar o firmware over-the-air (OTA), incluindo ARM, DSP, HMI e BMS.

### Suporte técnico

Caso necessite de mais ajuda, entre em contato com o Atendimento ao Cliente da BLUETTI.



**BLUETTI**



**SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.**

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

**Customer Service**

Email: [support-br@bluettipower.com](mailto:support-br@bluettipower.com) , [suporte@bluetti.com](mailto:suporte@bluetti.com)

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

**Just Power On**

P/N:17.0303.0671-00A0