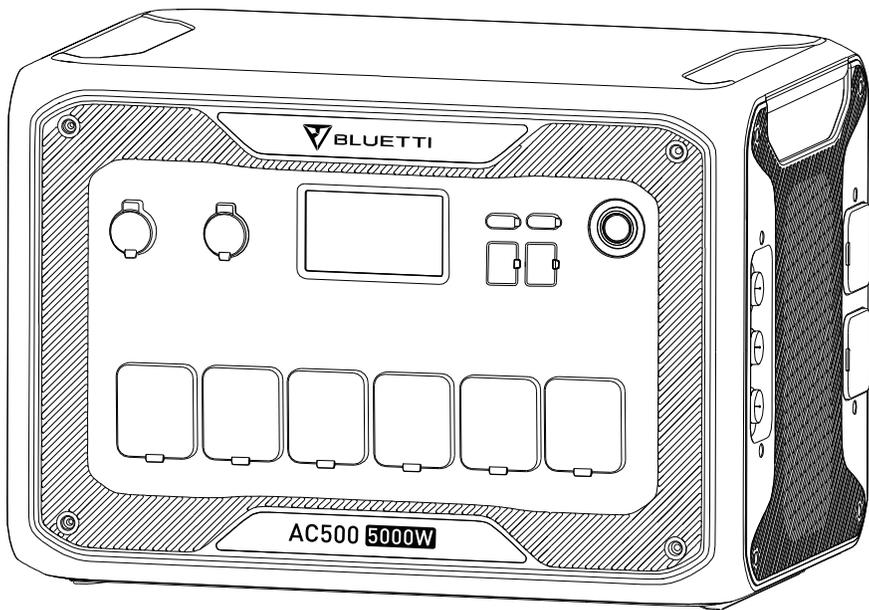


Benutzerhandbuch

# BLUETTI AC500





## Vielen Dank!

Vielen Dank, dass Sie BLUETTI zu einem Teil Ihrer Familie gemacht haben. Von Anfang an hat BLUETTI versucht, einer nachhaltigen Zukunft durch umweltfreundliche Energiespeicherlösungen für den Innen- und Außenbereich treu zu bleiben.

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

## Bevor Sie beginnen

Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die neueste Version finden Sie unter

**<https://de.bluettipower.eu/pages/benutzerhandbucher>**

- Das Benutzerhandbuch enthält Anweisungen und Hinweise zur Bedienung und Verwendung dieses Geräts.
- BLUETTI empfiehlt, Originalzubehör von BLUETTI zu verwenden.
- BLUETTI haftet nicht für Schäden oder Kosten, die sich aus der Verwendung anderer Teile als Originalteile ergeben könnten.
- Zu Ihrer Sicherheit und einfacher Bedienbarkeit lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch und halten Sie sie für zukünftige Referenzen bereit.

## Sicherheitshinweise

### Allgemeine Sicherheit

BLUETTI-Produkte werden nach den neuesten Sicherheitsstandards entwickelt. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Erstbenutzung Ihres Gerätes sorgfältig durch. Wenn Sie diese Anwendungshinweise für die ordnungsgemäße Einrichtung, Verwendung und Pflege Ihres Geräts nicht befolgen, kann dies zu Schäden am Gerät und zu Verletzungen von Ihnen selbst oder anderen führen.

#### **【 BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG GUT AUF! 】**

- Betreiben oder lagern Sie das Gerät immer im angegebenen Temperaturbereich. Setzen Sie das Gerät KEINER Hitze, Flüssigkeiten, Schweiß, Schmutz oder anderen Verunreinigungen aus, da dies im Extremfall dazu führen kann, dass die Batterie explodiert oder brennbare Flüssigkeiten oder Gase austreten.
- Platzieren Sie das Gerät NICHT auf einer instabilen oder geneigten Oberfläche.
- Stellen Sie sicher, dass der Ort, an dem Sie das Gerät verwenden, gut belüftet und geräumig ist.
- Achten Sie darauf das Gerät von Kindern und Haustieren fern zu halten.
- Ändern Sie NICHTS am Gerät selbst und versuchen Sie nicht Fremdkörper in das Gerät einzuführen. Tauchen Sie es niemals in Flüssigkeiten ein und vermeiden Sie Feuchtigkeit und Wasser am und im Gerät. Batterien können explodieren, wenn sie beschädigt werden.
- Batterieflüssigkeit ist korrosiv und kann giftig sein. Wenn eine Batterie ausläuft, verhindern Sie, dass die ausgetretene Flüssigkeit Ihre Haut, Augen, Kleidung oder andere Oberflächen berührt.
- Spülen Sie die betroffenen Bereiche sofort mit Wasser aus oder suchen Sie medizinische Hilfe auf.
- Ignorieren Sie KEINE Warnhinweise auf Komponenten oder Produkten. Zerlegen, schneiden, zerquetschen, durchstechen oder beschädigen Sie das Gerät in keiner Weise.
- Führen Sie keine Fremdkörper in den Ventilator, die Lüftungsschlitze, die Anschlüsse oder andere Öffnungen ein.

- Verwenden Sie NIEMALS eine beschädigte Batterie oder Komponente. Unsachgemäße Verwendung oder Missbrauch beschädigter Batterien kann zu Schäden an Ihrem Gerät oder zu Personenverletzungen führen, die auf das Austreten von Batterieflüssigkeiten, Feuer, Überhitzung oder Explosion zurückzuführen sind.
- Verwenden Sie AUSSCHLIESSLICH zugelassene Batterien und Zubehör. Unsachgemäße Verwendung oder Verwendung von nicht zugelassenen oder inkompatiblen Batterien oder Komponenten kann zu einem Brand, Explosion oder anderen Gefahren und Risiken führen und jede Betriebsgenehmigung oder Garantie ungültig machen.
- Schalten Sie das Gerät im Falle einer Fehlfunktion UNMITTELBAR aus. Verwenden Sie im Brandfall einen trockenen Pulverfeuerlöscher.
- Versuchen Sie NICHT, die interne Batterie oder eine andere Komponente des Geräts durch nicht qualifiziertes Personal modifizieren oder ersetzen zu lassen. Falls erforderlich, bringen Sie es zu einem autorisierten Service-Center, da eine falsche De- und Montage zu Brand-oder Stromschlaggefahr führen kann.

### **Instandhaltung**

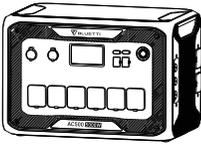
- Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, schalten Sie es aus und trennen das Netzteil von der Steckdose.
- Laden Sie das Gerät ca. alle 3-6 Monate für die Langzeitlagerung auf 80% Ladekapazität auf.
- Reinigen Sie das Gerät vorsichtig mit einem trockenen Tuch.

### **Handhabung und Lagerung**

- Verwenden Sie bei Bedarf mechanische Unterstützung (z. B. Trolleys und höhenverstellbare Werkbänke).
- Stapeln Sie NICHTS auf dem Gerät, weder zum Lagern noch während des Betriebes.
- Empfohlene Lagertemperatur: -13 - 104°F / -25 - 40°C.

# Lieferumfang

## Standardumfang



Tragbare Powerstation



Netz-Ladekabel



DC Ladekabel



Kfz-Ladekabel



Bedienungsanleitung

---

\* Die folgenden Zubehöre sind nicht Teil der Standardverpackung und müssen separat bestellt werden. Siehe <https://de.bluettipower.eu/>



30A RV Kabel



Blei-Säure-Batterie  
Ladekabel



D300S PV Spannungsmindernde  
Modul



Zigarettenanzünder auf  
DC5521 Kabel (24V)



32A Luftfahrt Stecker

\* **Netz-Ladekabel:** 59in / 150cm.

**DC-Eingangskabel:** 59in / 150cm. Luftfahrt auf MC4.

**Auto-Ladekabel:** 19,7in / 50cm. Zigarettenanzünder auf MC4.

**30A RV Kabel:** Luftfahrtstecker-XT60, 31,5in / 80cm; XT60-SPC45, 19,7in / 50cm

**Blei-Säure-Batterie Ladekabel:** 19,7in / 50cm. Kroko-Klemme auf MC4.

**D300S PV Spannungsminderer:** 65in / 165cm [Ausgangskabel].

**Zigarettenanzünder zu DCSS21 Kabel (24V):** 28,3in / 72cm.

**32A Luftfahrtstecker:** Wird verwendet, um 5000W AC-Ausgang bereitzustellen.  
Weitere Informationen dazu finden Sie im AC500 32A Luftfahrtstecker Handbuch.

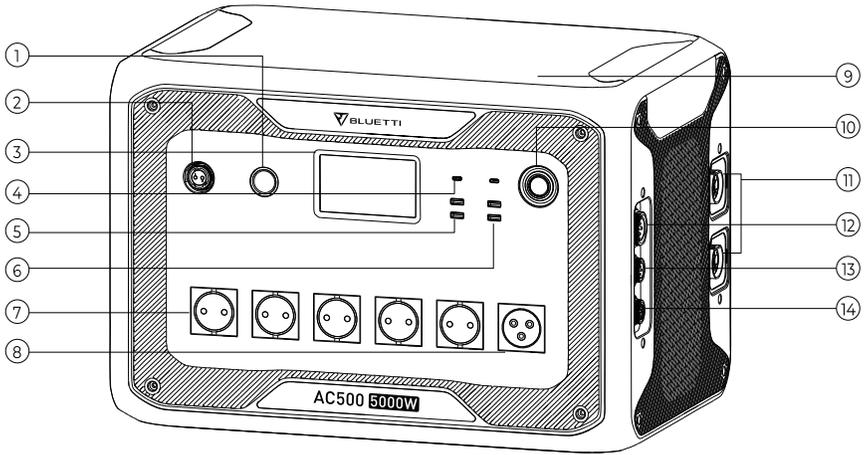
---

**Hinweis:** Alle angegebenen Werte dienen nur als Referenz.

Paketdetails können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

# Produkt Übersicht

## Ansicht



- |                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1. 24 V Zigarettenanzünder Anschluss | 8. 32A AC-Ausgang             |
| 2. 12V/30A RV-Anschluss              | 9. Schnurloses Ladepad        |
| 3. LCD-Bildschirm                    | 10. Einschalter               |
| 4. USB-C PD3.0                       | 11. Batterieerweiterungs-Port |
| 5. 18W USB-A-Anschluss               | 12. Netz-Eingang              |
| 6. USB-A-Anschluss                   | 13. DC1/DC2-Eingang           |
| 7. 16A AC-Ausgang                    | 14. Kommunikationsanschluss   |

## Leistungsbeschreibung

### AC500

#### allgemein

Batteriekapazität (mit 1-6 B300S)	3072-18432Wh/60-360Ah	
Abmessungen [L x B x H]	20,5 x 12,8 x 14,1in / 520 x 325 x 358mm	
Gewicht	66,2lb / 30kg	
Entladetemperatur	-4 - 104°F/-20 - 40°C	
Ladetemperatur	-4 - 104°F/-20 - 40°C	
Lagertemperatur	-13 - 104°F / -25 - 40°C	
Überhitzungsschutz (mit B300S)	Entladung	65°C (Erholung bei 55°C)
	Laden	55°C (Erholung bei 45°C)
Betriebs-Luftfeuchtigkeit	10-90%	

### AC Ausgang

Leistung	5000W
Spitze	10000W
Spannung	220-240VAC
Strom	21.7A
Frequenz	50/60Hz
Überlastung	5000-6000W, 2min 6000-7500W, 5s 7500-10000W, 500ms

### DC Ausgang

Zigarettenanzünder-Port *1	24VDC, 10A
12V / 30A RV Anschluss *1	12V, 30A Überlastung bei 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)
Schnurloses Laden *2	15W Max.

## AC Eingang

Leistung	5000W Max.
Spannung	187-264VAC
Strom	23A Max.
Frequenz	47-63Hz

## DC Eingang

Leistung	3000W Max.
Spannung	12-150VDC
Strom	15A Max.

**Hinweis:** Wenn es nur einen B300S gibt, erreicht die Kombination eine maximale Leistung von 4500 W.  
Wenn der B300S mit dem T500-Adapter oder der AC500 an das Stromnetz angeschlossen wird, kann sich der B300S selbst erwärmen und sogar bei -4°F / -20°C aufgeladen werden.

---

# Betrieb

## Ein- /Ausschalten

**Starten und Herunterfahren:** Halten Sie den Netzschalter an der ACS00 oder dem B300S gedrückt, um die Kombination ein- oder auszuschalten.

**AC / DC-Ausgang:** Tippen Sie auf 'AC ON / OFF' oder 'DC ON / OFF', um ihn zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Betrieb	Grünes Licht (auf den Tasten)	LED Anzeige (auf B300S)
Einschalten	An	An
Ausschalten	Aus	Aus

**Hinweis:** Schalten Sie die Gleichstromversorgung ein, um das kabellose Laden zu aktivieren. Wenn die Kombination an das Netz oder die PV angeschlossen ist, schaltet sie sich automatisch ein.

Die Kombination schaltet sich unter folgenden Bedingungen nach 4 Stunden automatisch aus:

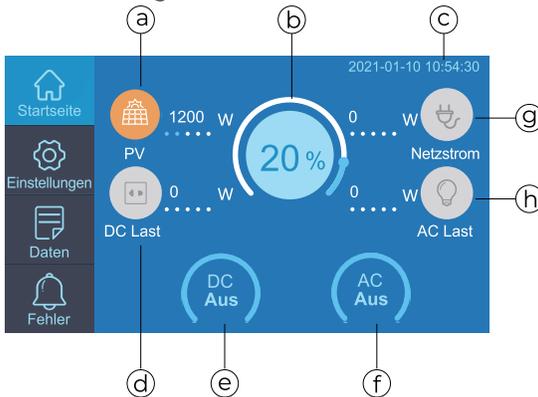
a: Kein Eingang und Ausgang

b: AC- und DC-Ausgang aus

## LCD-Bildschirm

### Homepage

In diesem Abschnitt wird der Lade-/Entladestatus angezeigt und zu detaillierten Produktinformationen navigiert.



a: PV Eingang

e: DC Ein / Aus

b: Akku Kapazität

f: AC Ein / Aus

c: Datum/Uhrzeit

g: Netz Eingang

d: DC Eingang

h: AC Eingang

## Einstellungen

Dieser Abschnitt enthält allgemeine Einstellungskonfigurationen wie Sprache, AC / DC - Ausgang und -Eingang, ECO-Mod<sup>1</sup>, Maschinentyp, System, Datum / Zeit usw.



**Hinweis:** Überprüfen Sie alle Einstellungen vor der ersten Verwendung. AC-Frequenz und -Spannung können nur eingestellt werden, nachdem der AC-Ausgang ausgeschaltet wurde. Spannungs- und Frequenzreferenz:  
EU/UK: 230V/50Hz      AU: 240V/50Hz

## Daten

Dieser Abschnitt enthält alle grundlegenden Informationen, einschließlich Produkt, Wechselrichter und Ladegerät, Batterie und Alarmhistorie.



**Note:** 'Input & Output' gibt den Eingangs- und Ausgangsstatus dieses Geräts an; 'Batterieinformationen' gibt den Verbindungsstatus des/der Batteriepacks/Akkupacks an; 'Alarm History' zeichnet alle generierten Alarme auf, die manuell gelöscht werden können.

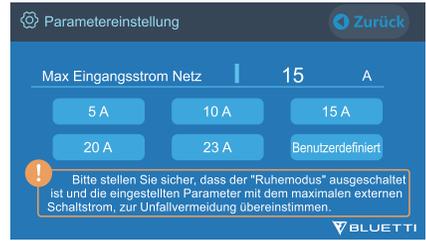
- <sup>1</sup> In diesem Modus schaltet sich der AC-Ausgang nach 4-stündiger geringer Last (30W) oder ohne Last automatisch aus, um Strom zu sparen.

## Aufladung

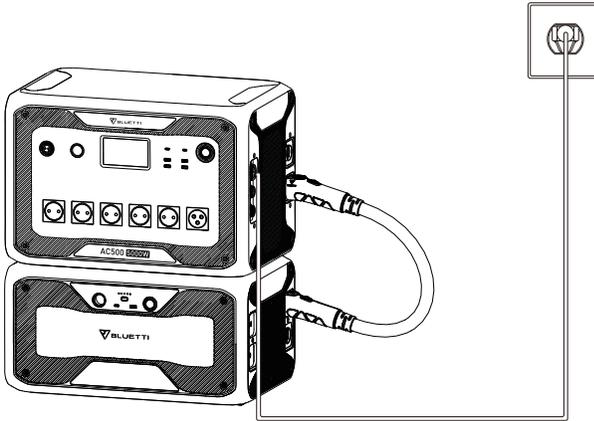
### AC-Aufladung

(1) Überprüfen Sie die Spezifikationen Ihrer benutzten Komponenten, wie Netz Ausgangsleistung, Ladekabel usw. vor der Einstellung des maximalen Netz-Eingangstromes.

**Hinweis:** Der maximal Netz-Eingangstrom ist standardmäßig auf 10A eingestellt und funktioniert nur, wenn die AC500 eine Verbindung zum Netz besitzt. Senden Sie eine E-Mail an den BLUETTI-Kundendienst, um ein Passwort zu erhalten.

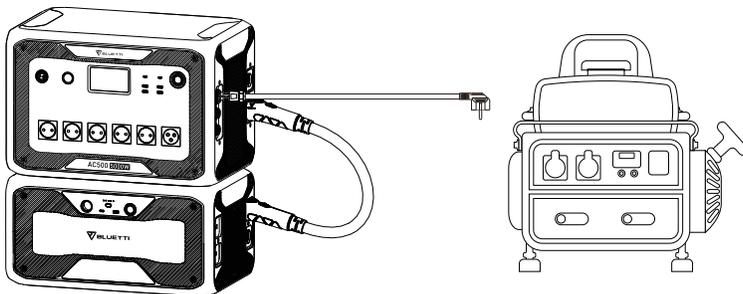


(2) Schließen Sie die AC500 über das Netz-Ladekabel an die Steckdose an.



### Laden von Generatoren

Verbinden Sie die AC500 mittels Ladekabel\* mit dem Generator.

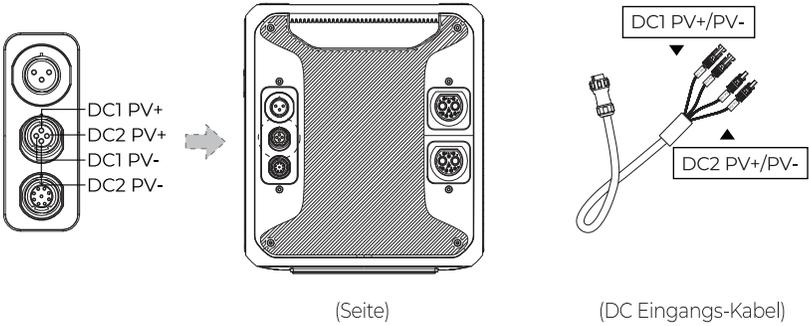


\* Separat erhältlich.

**Hinweis:** BLUETTI empfiehlt einen Inverter-Generator, der mindestens 5000W reine Sinus-Wechselstromleistung liefert.  
Spannungs- und Frequenzgrenze:  
EU / UK: 195,5-253V AC / 47-53Hz      AU: 204-264V AC / 47-53Hz

## PV-Laden

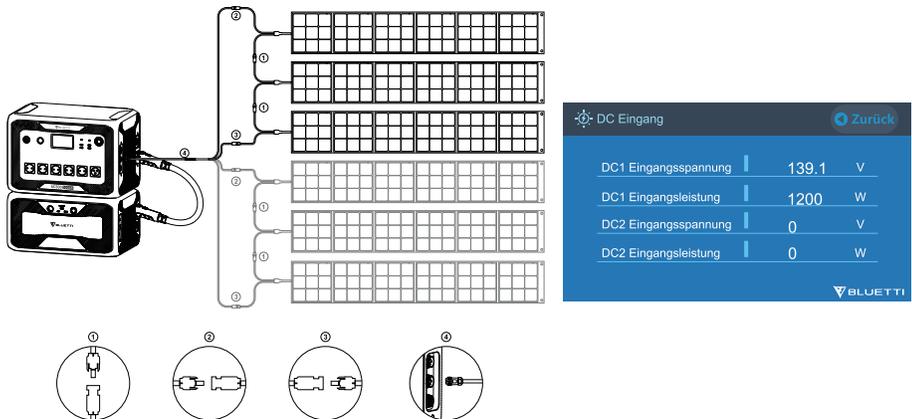
Die AC500 unterstützt zwei PV-Eingänge mit dem DC-Eingangskabel. Schließen Sie das Solarpanel (in Reihe oder parallel) an die AC500 an und überprüfen Sie den PV-Anschluss auf dem LCD-Bildschirm.



**Hinweis:** Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre Sonnenkollektoren an jedem Eingang den folgenden Anforderungen entsprechen:

OCV<sup>Ⓢ</sup>: 12-150V    Vmp<sup>Ⓢ</sup>: 12-150V    Power: 1500W Max.

**Beispiel** Schließen Sie drei BLUETTI PV350 Solarmodule in Reihe an DC1 oder DC2 an.  
 BLUETTI PV350: Voc=46,5V    Vmp=37,5V    Strom=9,2A max.  
 Total: Voc=46,5x3=139,5V    Vmp=37,5x3=112,5V    Strom=9,2A max.



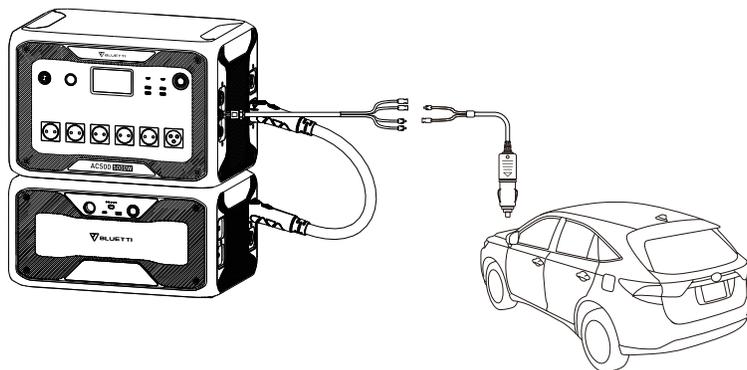
- Ⓢ OCV: Leerlaufspannung, auch für Voe. Die maximale Spannung, die das Solarpanel ohne Last erzeugen kann.
- Ⓢ Vmp: Spannung bei maximaler Leistung. Die Spannung, die verfügbar ist, wenn das Panel seine höchste Leistung hat.

Ein Dachpanel kann auch die AC500 aufladen, wenn die OCV des Panels im Bereich 150-550V liegt. Bitte verwenden Sie dann die D300S, um die Spannung zu senken. Weitere Informationen finden Sie im D300S PV Voltage Step Down Modul Benutzerhandbuch.

## Auto-Aufladen

Schließen Sie die AC500 über das DC Eingangskabel und das Autoladekabel an den Zigarettenanzünderanschluss des Fahrzeugs an.

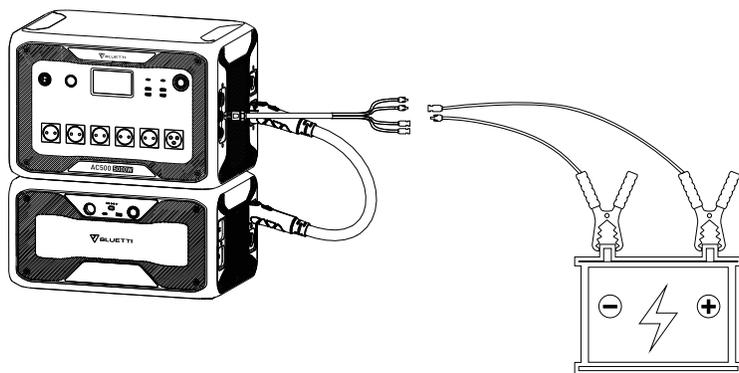
*Hinweis:* Stellen Sie 'Andere' als DC1/DC2-Eingangsquelle ein, um das Aufladen durch Ihr Fahrzeug zu ermöglichen. Die max. Eingangsstrom ist 8,2A.



## Laden von Blei-Säure-Batterien

Verbinden Sie die AC500 über das DC-Eingangskabel und das Ladekabel der Blei-Säure-Batterie mit der Blei-Säure-Batterie.❶

*Hinweis:* Stellen Sie 'Andere' als DC1/DC2 Eingangsquelle ein, um das Laden von Blei-Säure-Batterie zu ermöglichen. Klemmen Sie die positive Krokro-Klemme (rot) an den positiven Batterieanschluss und den negativen (schwarz) an den anderen. Der max. Eingangsstrom ist 8.2A.



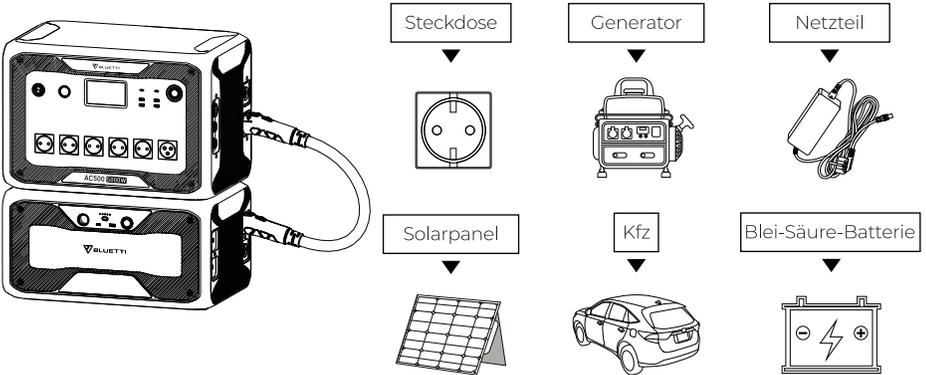
❶ Das Blei-Säure-Ladekabel ist NUR zum Aufladen der AC500 bestimmt.

## Duales Laden

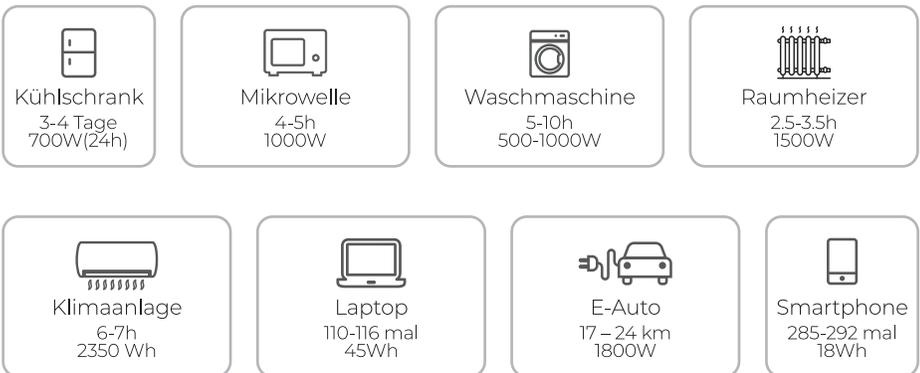
Stellen Sie 'PV' als DC1/DC2-Eingangsquelle ein, um AC/Generator+ PV-Laden zu aktivieren.

Stellen Sie 'Andere' als DC1 / DC2-Eingangsquelle ein, um das Aufladen von AC / Generator + Adapter / Auto / Blei-Säure-Batterie zu aktivieren.

Schalten Sie 'PV Parallel Enable' ein, um eine Hochleistungs-Aufladung (>1500W, <150V) zu ermöglichen.



## Entladen



$6744\text{Wh}^* \times \text{DoD} \times \eta / (\text{Ladeleistung}) = \text{Ladezeit (geschätzt)}$

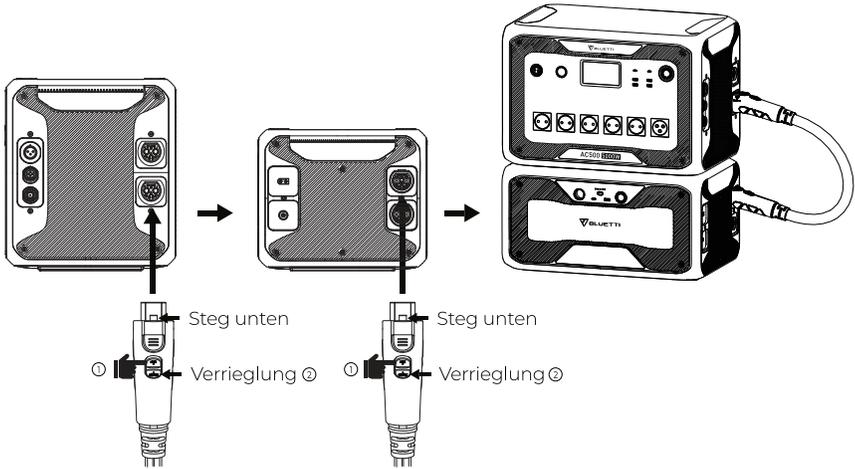
\* Nehmen Sie die AC500+2 x B300S-Kombination als Beispiel

**Hinweis:** DoD bezieht sich auf die Entladungstiefe,  $\eta$  ist der Wirkungsgrad des Wechselrichters.  
 DoD=95%,  $\eta$ =90%.

Die DoD kann je nach Umgebungstemperatur und Entladerate variieren.  
 Ladeleistung und Ladezeit werden in Watt und Stunde gemessen.

## Kapazitätserweiterung

Die AC500 unterstützt bis zu 6 Erweiterungsbatterien mit einer Gesamtkapazität von 18.432 Wh. Verbinden Sie die AC500 über das P150D-Batterieerweiterungskabel mit dem B300S oder über das 'P150D auf P090D-Kabel' mit dem B300S. Weitere Informationen finden Sie im B300S- oder B300-Benutzerhandbuch.



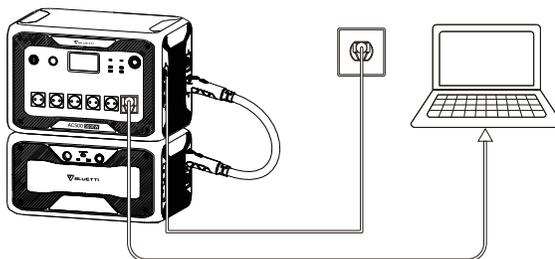
**Hinweis:** Wenn nur ein B300S angeschlossen ist, liefert die Combo eine maximale Leistung von 4500 W. Um eine 5000W-Leistung zu erhalten, schließen Sie bitte mindestens einen Erweiterungsakku an jeden Erweiterungsanschluss an.

## USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung)

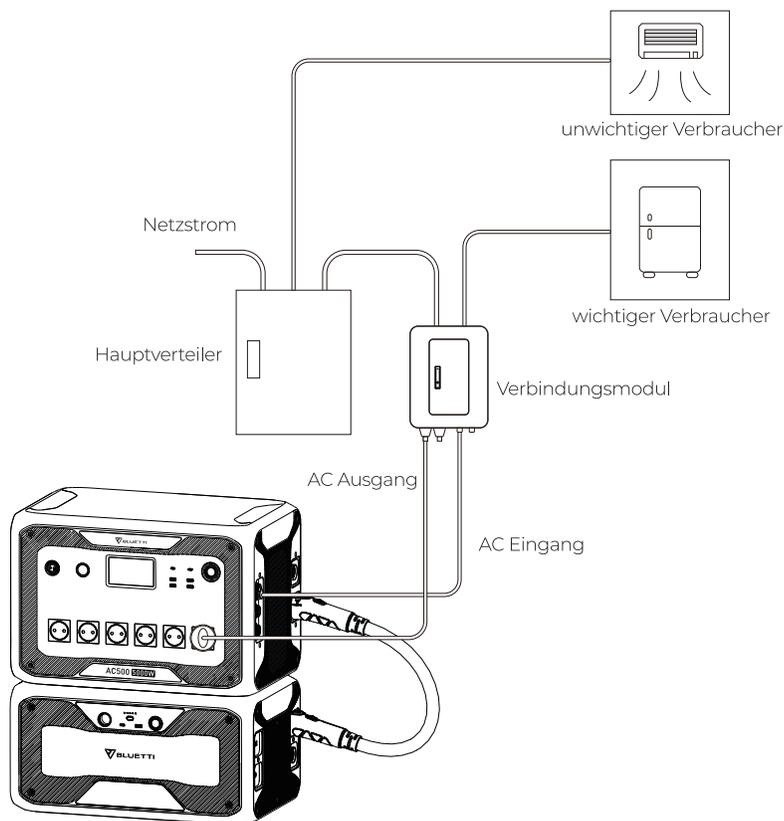
Schließen Sie die ACS00 + 8300S Kombination an eine Standard-Steckdose an oder binden Sie sie an Ihr Netz. Wenn das Netz ausfällt, tritt die Kombination ein und liefert den Strom für die angeschlossenen Geräte. Online-USV ist eine USV, die den Wechselstrom über eine Gleichspannung und Wechselrichter-Kombinationsschaltung sowohl bei Stromverfügbarkeit als auch bei Stromausfall liefert.

Eine Offline-USV versorgt die Last bei Stromverfügbarkeit direkt mit dem Stromnetz und versorgt die Last bei Stromausfall über eine Backup-Batterie mit Strom.

Plug-in-USV :



## Netzgebundene USV:



\* Die netzgekoppelte USV sollte von einem qualifizierten Elektriker installiert werden. Bitte kontaktieren Sie den BLUETTI Kundenservice für Details.

Die AC500 verfügt über 4 USV-Modi: Standard, Zeitsteuerung, PV-Priorität und kundenspezifische USV. Die einzelnen Modi verstehen sich wie folgt:

1. Der Standard-USV-Modus eignet sich gut für Regionen mit instabiler Netzstromversorgung.
2. Der Time Control-USV-Modus spart Stromkosten, indem er die Lade- und Entladezeit regelt und Sie so günstige Zeittarife nutzen können.
3. Der PV Priority USV-Modus ist besser für Regionen mit vielem, ganzjährigem Sonnenlicht geeignet.
4. Mit dem benutzerdefinierten USV-Modus können Sie Ihr eigenes angepasstes Stromversorgungssystem erstellen.

Detaillierte Anweisungen hierzu finden Sie auch im **BLUETTI-Support** auf **YouTube**.

## BLUETTI APP

Laden Sie die App aus dem App Store oder von Google Play herunter und folgen Sie den BLUETTI APP Anweisungen, um die AC500 + B300S-Kombination einfacher zu steuern und zu überwachen.



### Power-Lifting-Modus

Dieser Modus kann in der BLUETTI App aktiviert werden. In diesem Modus kann die Kombination rein resistive Lasten mit hohem Stromfluss<sup>⑤</sup> (<=6000 W) betreiben, während die Nennausgangsleistung bei 5000W bleibt.

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass die Kombination vom Netz getrennt ist und der B300S nicht überlastet wird.

Die AC500 erkennt den Widerstand von Geräten und passt die Ausgangsspannung automatisch an. Der Modus schlägt fehl, wenn die AC500 unter 70% ihrer Nennspannung fällt.

- ⑤ Einschließlich Heizungen, Bügeleisen oder andere Geräte, die nur aus Heizelementen bestehen.

## Anhang

### FAQs (Häufig gestellte Fragen)

#### **F: Kann ich Solarmodule von Drittanbietern verwenden, um dieses Produkt aufzuladen?**

A: Ja, das können Sie. Solange die Spezifikationen der von Ihnen verwendeten Solarmodule in den folgenden Bereich fallen:

OCV: 12-150V

Vmp: 12-150V

Eingangsleistung: 1500W max.

Identische Verbindungsstecker (MC4)

Mischen Sie NICHT verschiedene Arten von Sonnenkollektoren.

#### **F: Warum wird das Gerät nicht aufgeladen, wenn die Sonnenkollektoren angeschlossen sind?**

A: Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte:

- 1) Drücken Sie 'PV' auf dem LCD-Bildschirm, um zu überprüfen, ob die Solarmodule erfolgreich angeschlossen sind.
- 2) Überprüfen Sie den Anschluss der Sonnenkollektoren und dem PV-Eingangskabel. Wenn das Symptom anhält, wenden Sie sich bitte an den BLUETTI-Kundendienst.

#### **F: Wie lange ist die Reaktionszeit der USV?**

A: 20 ms

#### **F: Wie aktualisiere ich die Firmware?**

A: Verbinden Sie das Gerät mit der BLUETTI App. Anschließend können Sie die Firmware einschließlich ARM, DSP, HMI und BMS online (OTA) aktualisieren.

### Technischer Support

Sollten Sie weitere Hilfe benötigen, so zögern Sie bitte nicht, sich an den BLUETTI-Kundendienst zu wenden.

# Für weitere Informationen, besuchen Sie bitte:



@ BLUETTI Support  
@ BLUETTI Official



@ bluetti\_inc



@BLUETTI Deutschland Club  
@Bluetti Deutschland



@bluetti\_de



sale-de@bluettipower.com

P/N:17.0303.0506-01A1

<b>EU</b>	<b>REP</b>	Company: POWEROAK GmbH Address: Lindwurmstr. 114, 80337 München Germany Mail: logi@bluetti.de
-----------	------------	---

<b>UK</b>	<b>REP</b>	Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD Address: Unit 2, NorthGate, Bolsover Business Park, Woodhouse Lane Chesterfield England S44 6BD Mail: poweroak.eu@bluetti.com
-----------	------------	--





Just Power On