

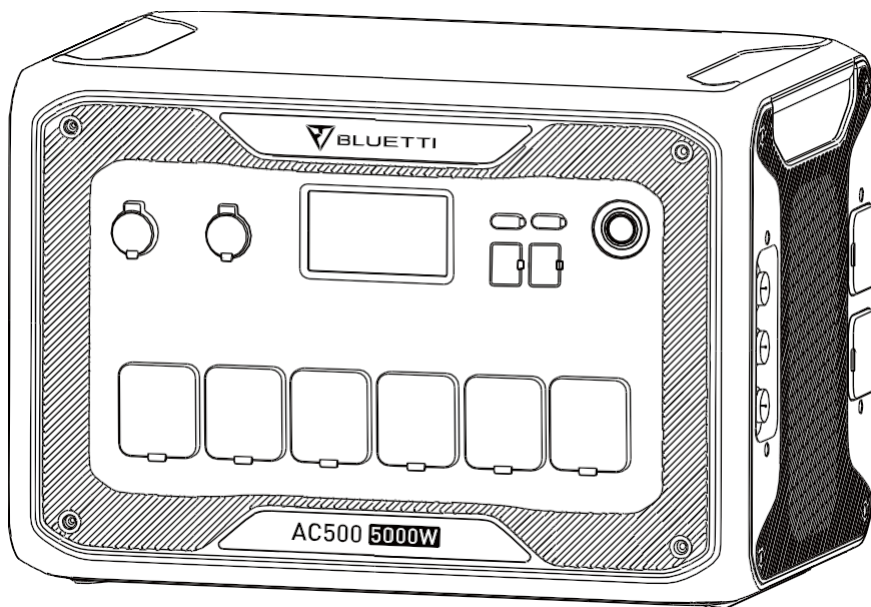
AC500+B300K

Tragbare Stromversorgung

-Benutzerhandbuch v1.0

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Verwendung und befolgen Sie die Anweisungen. Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.





Vielen Dank

Vielen Dank, dass Sie BLUETTI zu einem Teil Ihrer Familie gemacht haben.

Von Anfang an hat BLUETTI versucht, durch grüne Energiespeicherlösungen für den Innen- und Außenbereich einer nachhaltigen Zukunft treu zu bleiben und gleichzeitig ein außergewöhnliches umweltfreundliches Erlebnis für unsere Häuser und unsere Welt zu bieten. Deshalb ist BLUETTI in über 70 Ländern vertreten und genießt das Vertrauen von Millionen von Kunden weltweit.

Inhalt

| | |
|---|------|
| Englisch | 1-18 |
| Bevor Sie beginnen | 1 |
| Sicherheitshinweise | 2 |
| Allgemeine Sicherheit | 2 |
| Wartung Handhabung und Lagerung | 3 |
| Was ist im Lieferumfang enthalten? | 4 |
| Standardverpackung | 4 |
| Produktübersicht | 6 |
| Diagramm | 6 |
| Spezifikationen | 7 |
| Bedienung | 9 |
| Ein-/Ausschalten LCD- | 9 |
| Bildschirm Laden | 9 |
| Entladen | 10 |
| Kapazitätserweiterung | 14 |
| USV | 15 |
| BLUETTI-App | 15 |
| Leistungssteigerungsmodus | 17 |
| Anhang | 17 |
| FAQs (Häufig gestellte Fragen) | 18 |
| Technischer Support | 18 |
| | 18 |

Bevor Sie beginnen

Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die neueste Version dieses Benutzerhandbuchs finden Sie unter <https://www.bluettipower.eu/pages/manuals>.

- Die Bedienungsanleitung enthält Anweisungen und Hinweise zum Betrieb und zur Verwendung dieses Geräts.
- BLUETTI empfiehlt die Verwendung von Originalzubehör von BLUETTI.
- BLUETTI haftet nicht für Schäden oder Kosten, die durch die Verwendung von anderen als Originalteilen von BLUETTI entstehen.
- Zu Ihrer Sicherheit und zu Ihrem Nutzen lesen Sie bitte vor der Verwendung sorgfältig durch und bewahren Sie diese Hinweise zum späteren Nachschlagen griffbereit auf.

Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitshinweise

BLUETTI-Produkte wurden entwickelt, um sicher und zuverlässig zu sein. Bitte lesen Sie diese Anleitung für wichtige Sicherheitsinformationen zu Ihrem Gerät. Die Anleitung soll Ihnen helfen, dieses Gerät komfortabler und produktiver zu nutzen. Die Nichtbeachtung dieser Richtlinien für die ordnungsgemäße Einrichtung, Verwendung und Pflege Ihres Geräts kann zu Schäden am Gerät und zu Verletzungen Ihrer Person oder anderer Personen führen.

【BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF!】

- Betreiben oder lagern Sie das Gerät immer innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs.
- Setzen Sie das Gerät KEINEM Feuer, Flüssigkeiten, Schweiß, Schmutz oder anderen Verunreinigungen aus, da dies zu einer Explosion oder anderen Sicherheitsrisiken führen kann.
- Stellen Sie das Gerät NICHT auf eine instabile oder geneigte Oberfläche.
- Stellen Sie sicher, dass der Ort, an dem Sie das Gerät verwenden, gut belüftet und geräumig ist.
- Von Kindern und Haustieren fernhalten.
- Ignorieren Sie NICHT die Warnhinweise auf den Komponenten oder Produkten des Herstellers.
- Das Gerät NICHT zerlegen, zerschneiden, zerdrücken, durchstechen oder auf andere Weise beschädigen.
- Stecken Sie KEINE Fremdkörper in den Lüfter, die Lüftungsöffnungen, Anschlüsse oder andere Öffnungen.
- Verwenden Sie NIEMALS eine beschädigte Batterie oder ein beschädigtes Bauteil. Die unsachgemäße Verwendung oder der Missbrauch beschädigter Batterien kann zu Schäden an Ihrem Gerät oder zu Verletzungen durch auslaufende Batterieflüssigkeit, Feuer, Überhitzung oder Explosion führen.
- Verwenden Sie AUSSCHLIESSLICH zugelassene Batterien und Zubehörteile. Die unsachgemäße Verwendung oder die Verwendung von nicht zugelassenen oder nicht kompatiblen Batterien oder Komponenten kann zu Bränden, Explosionen oder anderen Gefahren führen und die Zulassung oder Garantie ungültig machen.
- Schalten Sie das Gerät bei einer Fehlfunktion SOFORT aus.
- Verwenden Sie im Brandfall einen Pulverfeuerlöscher.
- Versuchen Sie NICHT, die interne Batterie oder andere Komponenten des Geräts zu verändern oder auszutauschen. Dies darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Bringen Sie das Gerät gegebenenfalls zu einem autorisierten Kundendienstzentrum, da eine unsachgemäße Montage zu einem Brand oder Stromschlag führen kann.

Wartung

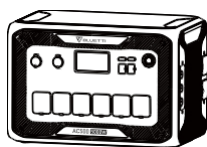
- Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, schalten Sie es aus und ziehen Sie das Ladekabel aus der Steckdose.
- Laden Sie das Gerät bei längerer Lagerung alle 6 Monate auf 50-70 % SOC.
- Reinigen Sie das Gerät vorsichtig und sorgfältig mit einem trockenen Tuch.

Handhabung und Lagerung

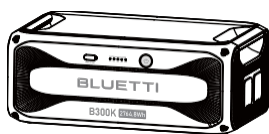
- Verwenden Sie bei Bedarf mechanische Hilfsmittel (z. B. Rollwagen und höhenverstellbare Werkbänke).
- Stapeln Sie weder bei der Lagerung noch während des Gebrauchs Gegenstände auf dem Gerät.
- Empfohlene Lagertemperatur: -13-104 °F/-25-40 °C.

Lieferumfang

Standardverpackung



Tragbare Stromversorgung



B300K Erweiterungsakku



Benutzerhandbuch



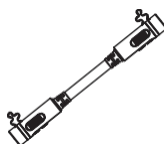
AC-Ladekabel



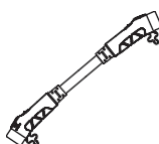
DC-Eingangskabel



Autoladekabel

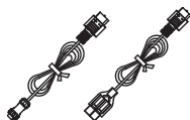


P090A
Batterieerweiterungskabel
(31,49 Zoll/800 mm)



P090D zu P150D
Batterieerweiterungskabel
(800 mm)

* Das folgende Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten und kann separat unter <https://www.bluettipower.eu/> erworben werden



30-A-Kabel für Wohnmobile



Batterieladekabel
für Blei-Säure-
Batterien



D300S PV-
Spannungsabsenkm
dul



Zigarettenanzünder-F-
zu-DC5521-Kabel (24
V)



32-A-Flugzeugstecker

* AC-Ladekabel: 59 Zoll/150 cm.

DC-Eingangskabel: 150 cm. Aviation-MC4.

Autoladekabel: 50 cm. Zigarettenanzünderanschluss-MC4.

30-A-Kabel für Wohnmobile: Aviation-XT60, 80 cm;
XT60-SPC45, 50 cm.

Blei-Säure-Batterieladekabel: 50 cm. Klemme-MC4. D300S PV-
Spannungsabsenkmodul: 165 cm (Ausgangskabel). Zigarettenanzünder-F-zu-
DC5521-Kabel (24 V): 72 cm.

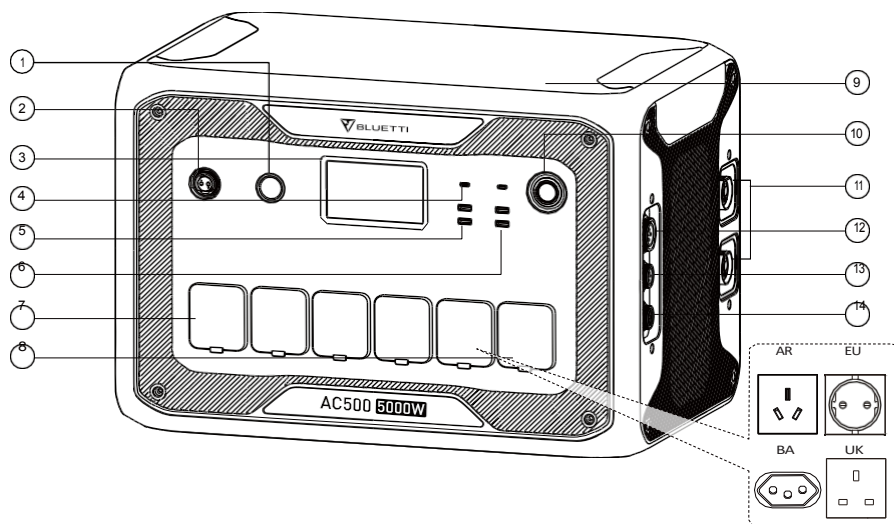
32-A-Luftfahrtstecker: Zur Erzielung einer Wechselstromleistung von 5000 W.

Hinweis: Alle Maße dienen nur als Referenz.

Die Verpackungsdetails können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Produktübersicht

Diagram



- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1. 24-V-Zigarettenanzünderanschluss | 8. 32 A Wechselstromausgang |
| 2. 12 V/30 A RV-Anschluss | 9. Drahtloses Ladepad |
| 3. LCD-Bildschirm | 10. Ein-/Aus-Taste |
| 4. USB-C PD3.0 | 11. Akku-Erweiterungsanschluss |
| 5. 18-W-USB-A-Anschluss | 12. AC-Eingang |
| 6. USB-A-Anschluss | 13. DC1/DC2-Eingang |
| 7. 16 A Wechselstromausgang | 14. Kommunikationsanschluss |

Technische

| AC500+B300K | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Allgemein | | |
| Batteriekapazität (mit 1–6 B300K) | | |
| Abmessungen (L*B*H) | 20.5*12.8*14.1inch/520*325*358mm | |
| Gew | 66,2 lb/30 kg | |
| Entladungstemperatur | -4-104 °F/-20-40 °C | |
| Ladetemperatur | -4-104 °F/-20-40 °C | |
| Lagertemperatur | -13-104 °F/-25-40 °C | |
| Übertemperaturschutz (mit B300K) | Entladung | 65 °C (Wiederherstellung bei 55 °C) |
| | Laden | 55 °C (Wiederherstellung bei 45 °C) |
| Betriebsfeuchtigkeit | 10–90 | |

| AC-Ausgang | |
|------------|--|
| Leistung | 3.000 W max. mit 1*B300K 5.000 W max. mit 2*B300K oder mehr |
| Spitzen | 10.000 W |
| Spannung | 220-240 VAC |
| Strom | 21,7 A |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Überlast | 5000–6000 W, 2 min 6000–7500 W, 5 s 7500–10000 W, 500 ms |

| Gleichstromausgang | |
|--------------------------------|---|
| Zigarettenanzünderanschluss *1 | 24 VDC, 10 A |
| 12 V/30 A RV-Anschluss *1 | 12 V, 30 A Überlast 418 W, 2 s |
| USB-A *2 | 5 VDC, 3 A |
| USB-A QC3.0 *2 | 18 W max. (3,6–12 VDC, 3 A) |
| USB-C PD3.0 *2 | 100 W max. (5/9/12/15/20 VDC, 3 A; 20 VDC, 5 A) |
| Drahtloses Laden *2 | Max. 15 W |

AC-Eingang

| | |
|----------|---|
| Leistun | Max. 3000 W mit 1*B300K Max. 5000 W mit 2*B300K oder mehr |
| Spannung | 176–253 VAC |
| Strom | 23 A max. |
| Frequenz | 47–63 Hz |

Gleichstromeingang

| | |
|----------|----------------|
| Leistun | 1500 W max. *2 |
| Spannung | 12–150 VDC |
| Strom | 15 A max. |

Betrieb

Ein-/Ausschalten

Start und Abschaltung: Halten Sie die Ein-/Aus-Taste am AC500 oder B300K gedrückt, um das Gerät ein- oder auszuschalten.

AC/DC-Ausgang: Tippen Sie auf „AC ON/OFF“ oder „DC ON/OFF“ auf dem Bildschirm, um den AC/DC-Ausgang zu aktivieren/deaktivieren.

| Betrieb | Grüne Leuchte (an den Tasten) | LED-Anzeige (am B300K) |
|-------------|-------------------------------|------------------------|
| Einschalten | EIN | EIN |
| Ausschalten | AUS | AUS |

Hinweis: Schalten Sie die Gleichstromversorgung ein, um das kabellose Laden zu aktivieren.

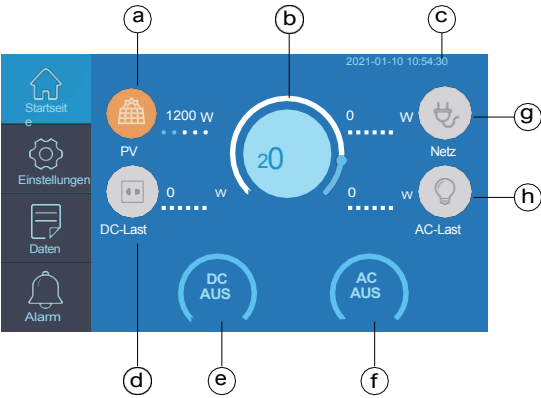
Bei Anschluss an das Stromnetz oder eine PV-Anlage schaltet sich das Kombigerät automatisch ein. Das Kombigerät schaltet sich nach 4 Stunden automatisch aus:

- a: Keine Ein- und Ausgabe
- b: AC- und DC-Ausgang ausgeschaltet

LCD-Bildschirm

Startseite

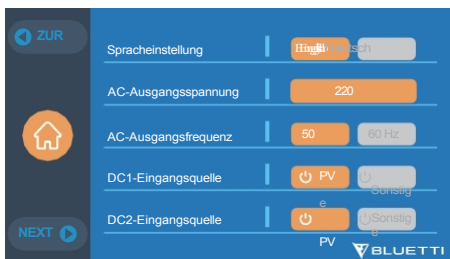
In diesem Bereich wird der Lade-/Entladestatus angezeigt und Sie gelangen zu detaillierten Produktinformationen.



- a: PV-Eingang
- b: Batteriekapazität c: Datum/Uhrzeit
- d: DC-Last
- e: DC EIN/AUS f: AC EIN/AUS
- g: Netzeingang
- h: AC-Last

Einstellungen

Dieser Abschnitt enthält allgemeine Einstellungen, darunter Sprache, AC/DC-Ausgang und -Eingang, ECO-Modus, Gerätetyp, Systemdatum/-uhrzeit usw.



Hinweis: Überprüfen Sie vor dem ersten Gebrauch alle Einstellungen.

Die Wechselstromfrequenz und -spannung können nur nach Ausschalten des Wechselstromausgangs eingestellt werden. Spannungs- und Frequenzreferenz:
EU/UK: 230 V/50 Hz AU: 240 V/50 Hz

Daten

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



Hinweis: „Eingang & Ausgang“ gibt den Eingangs- und Ausgangsstatus dieses Geräts an;
„Batterieinformationen“ gibt den Verbindungsstatus des/der Akkus an;
„Alarmverlauf“ zeichnet alle ausgelösten Alarme auf, die manuell gelöscht werden können.

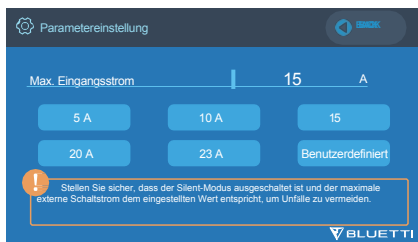
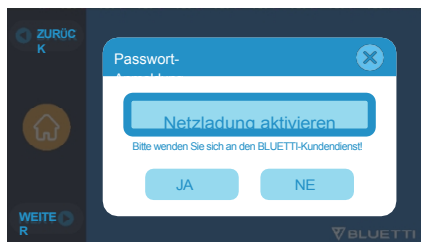
❗ In diesem Modus schaltet sich der Wechselstromausgang nach 4 Stunden bei geringer Last (≤ 30 W) oder ohne Last automatisch aus, um Strom zu sparen.

Laden

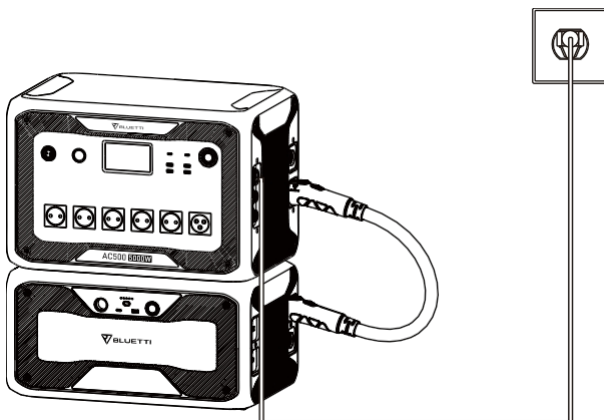
AC-Laden

(1) Beachten Sie die Spezifikationen des Stromnetzes, der Wechselstromsteckdose und des Ladekabels, bevor Sie den maximalen Netzeingangsstrom einstellen.

Hinweis: Der maximale Netzeingangsstrom ist standardmäßig auf 10 A eingestellt und funktioniert nur, wenn AC500+B300K an das Stromnetz angeschlossen ist.
Senden Sie eine E-Mail an den BLUETTI-Kundendienst, um das Passwort zu erhalten.

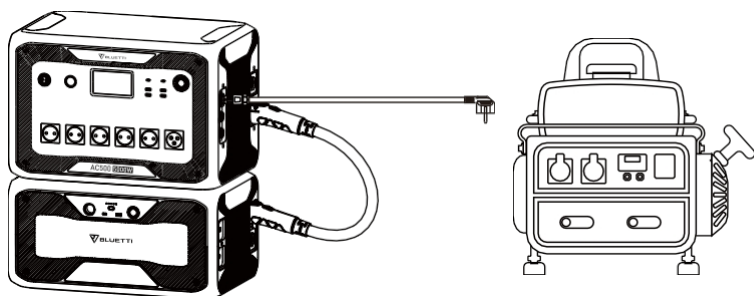


(2) Schließen Sie den AC500+B300K über das AC-Ladekabel an die Steckdose an.



Generator aufladen

Verbinden Sie AC500+B300K über das Ladekabel* mit dem Generator.

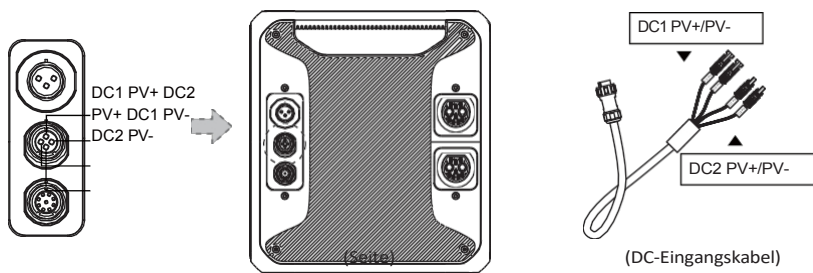


* Separat erhältlich.

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

PV-Ladung

AC500+B300K unterstützt zwei PV-Eingänge mit dem DC-Eingangskabel. Schließen Sie die Solarmodule (in Reihe oder parallel) an AC500+B300K an und überprüfen Sie die PV-Verbindung auf dem LCD-Bildschirm.



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

OCV: 12–150 V

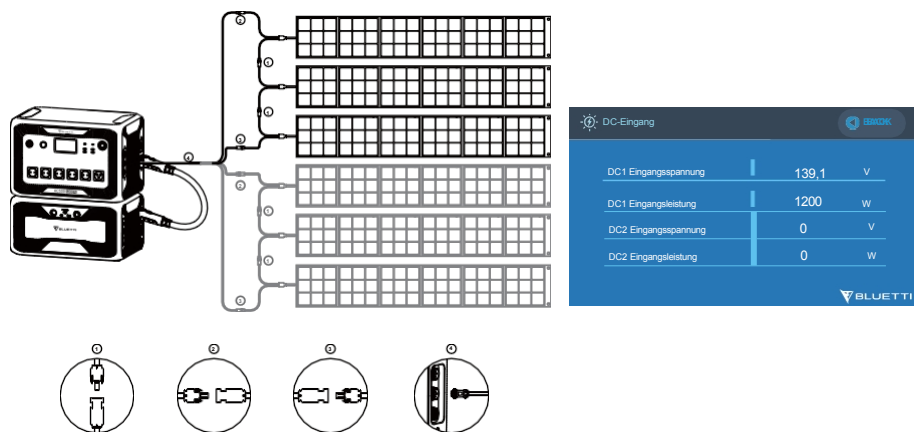
Vmp: 12–150 V

Leistung: max. 1500 W

Beispiel

Schließen Sie drei BLUETTI PV350-Solarmodule in Reihe an DC1 oder DC2 an. BLUETTI PV350: Voc=46,5 V Vmp=37,5 V Strom=9,2 A max.

Gesamt: Voc=46,5×3=139,5 V Vmp=37,5×3=112,5 V Strom=9,2 A max.



- OCV: Leerlaufspannung, auch für Voc. Die maximale Spannung, die das Solarmodul ohne Last erzeugen kann.
- Vmp: Spannung bei maximaler Leistung. Die Spannung, die verfügbar ist, wenn das Modul mit seiner maximalen Leistung arbeitet.

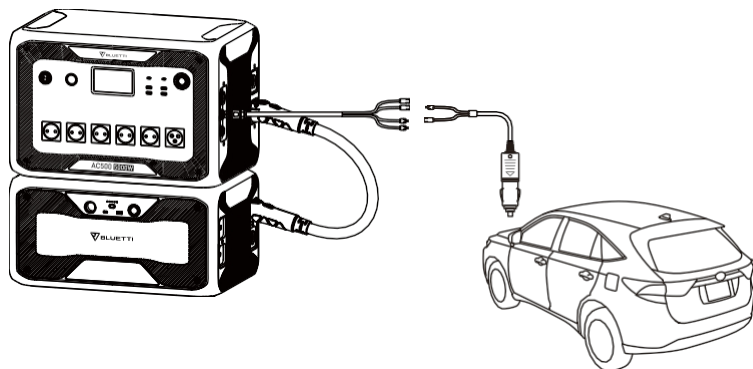
Das Dachmodul kann auch das AC500+B300K laden. Wenn die OCV des Moduls zwischen 150 und 550 V liegt, verwenden Sie bitte das D300S, um die Spannung zu senken.

Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung des PV-Spannungsabsenkmoduls D300S.

Autoladung

Verbinden Sie den AC500+B300K über das Gleichstromkabel und das Autoladekabel mit dem Zigarettenanzünderanschluss im Fahrzeug.

Hinweis: Stellen Sie „Others“ als DC1/DC2-Eingangsquelle ein, um das Laden im Auto zu ermöglichen.
Der maximale Eingangsstrom beträgt 8,2 A.



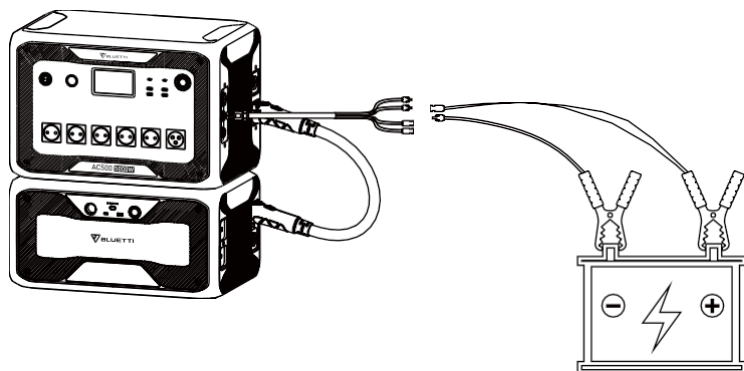
Blei-Säure-Batterie laden

Verbinden Sie das AC500+B300K über das Gleichstromkabel und das Blei-Säure-Batterieladekabel mit der Blei-Säure-Batterie.

Hinweis: Stellen Sie „Andere“ als DC1/DC2-Eingangsquelle ein, um das Laden von Blei-Säure-Batterien zu aktivieren.

Klemmen Sie den positiven Stecker (rot) an den Pluspol der Batterie und den negativen Stecker (schwarz) an den Minuspol.

Der maximale Eingangsstrom beträgt 8,2 A.

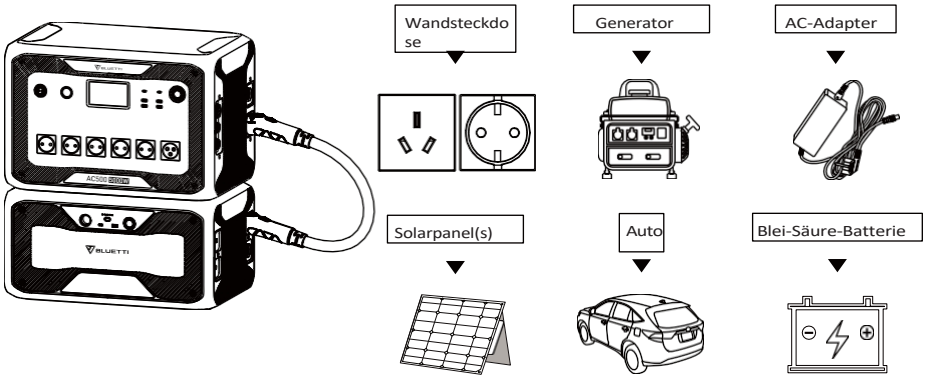


⚠ Das Blei-Säure-Ladekabel ist NUR zum Laden des AC500+B300K bestimmt.

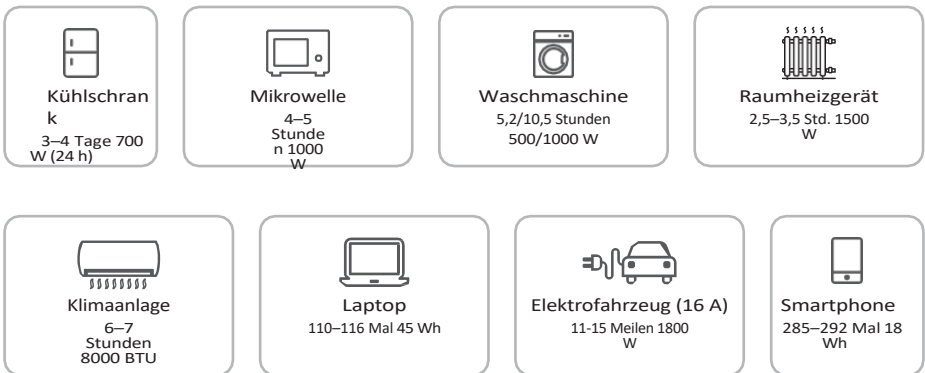
Doppelladung

Stellen Sie „PV“ als DC1/DC2-Eingangsquelle ein, um das Laden über Wechselstrom/Generator+ PV Charging zu aktivieren. Stellen Sie „Others“ als DC1/DC2-Eingangsquelle ein, um das Laden über Wechselstrom/Generator+ Adapter/Car/Lead-acid Battery Charging zu aktivieren.

Aktivieren Sie „PV Parallel Enable“, um eine übermäßige PV-Ladung zu ermöglichen ($> 1500\text{ W}$, $< 150\text{ V}$).



Entladung



$5529,6\text{ Wh} \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{Lastleistung}) = \text{Entladezeit (geschätzt)}$

* Nehmen Sie als Beispiel die Kombination AC500+2*B300K.

Hinweis: DoD bezieht sich auf die Entladetiefe, η ist der lokale Wechselrichterwirkungsgrad.

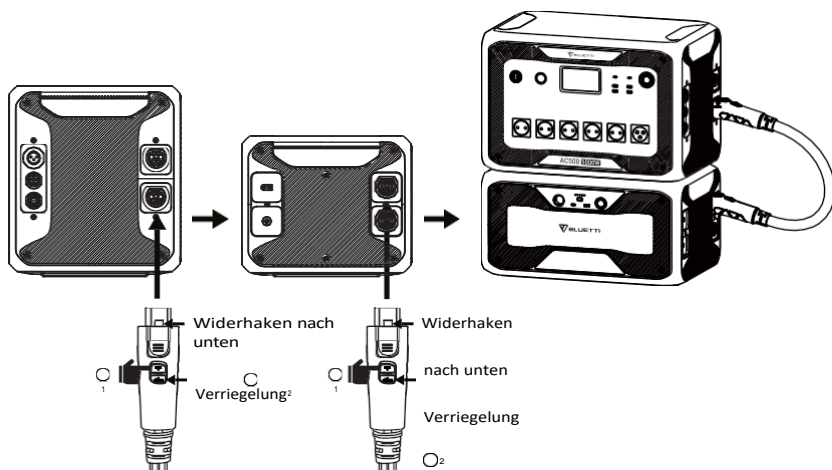
DoD=95 %, η =90 %.

Die Entladetiefe kann je nach Umgebungstemperatur und Entladerate variieren. Die Lastleistung und Ladezeit werden in Watt und Stunden gemessen.

Kapazitätserweiterung

AC500+B300K unterstützt bis zu 6 Erweiterungsbatterien für eine Gesamtkapazität von 16.588,8 Wh.

Verbinden Sie AC500+B300K über das Kabel P150D mit P090D. Weitere Informationen finden Sie im B300K-Benutzerhandbuch.

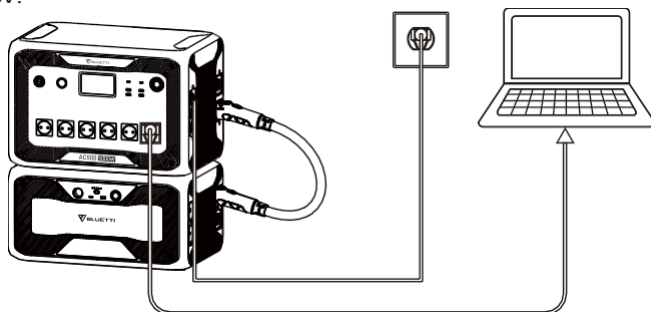


UPS

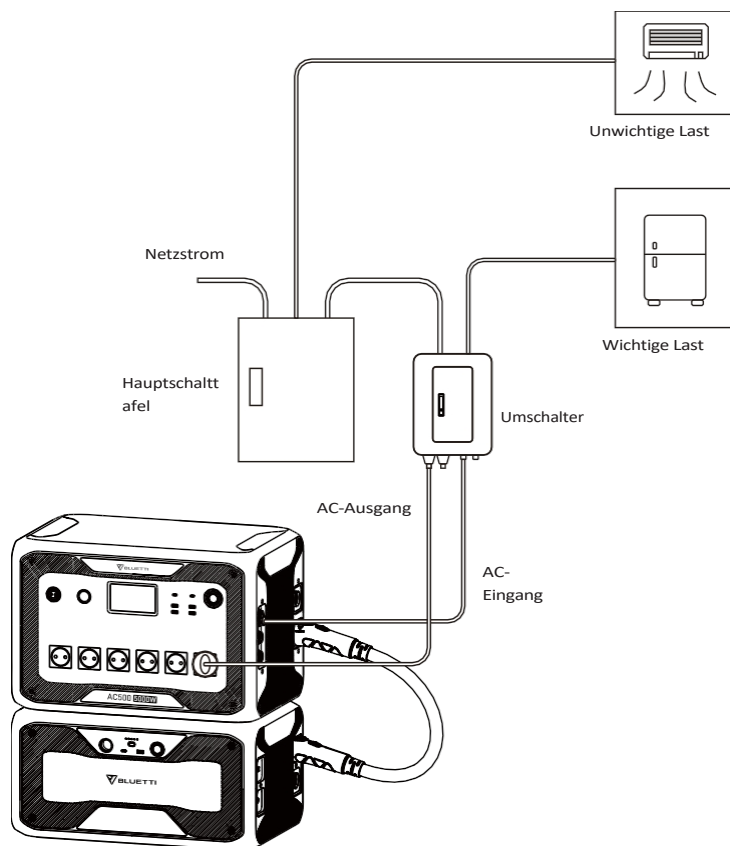
Schließen Sie die Kombination aus AC500+ -B300K an eine Standard-Wandsteckdose an oder verbinden Sie sie mit dem Stromnetz. Bei einem Stromausfall springt die Kombination ein und versorgt die angeschlossenen Geräte mit Strom. Die Online-USV versorgt die Last über eine Kombination aus Gleichrichter und Wechselrichter mit Strom aus dem Netz, unabhängig davon, ob Netzstrom vorhanden ist oder ein Stromausfall vorliegt.

Die Offline-USV versorgt die Last direkt aus dem Stromnetz, wenn Netzstrom verfügbar ist, und bei einem Stromausfall über die Pufferbatterie.

Plug-in-USV:



Netzgekoppelte USV:



* Die netzgekoppelte USV sollte von einem qualifizierten Elektriker installiert werden. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an den BLUETTI-Kundendienst.

AC500+B300K verfügt über 4 USV-Modi: Standard, Zeitsteuerung, PV-Priorität und benutzerdefinierte USV. Die USV-Modus-Anleitung von BLUETTI lautet wie folgt:

1. Der Standard-USV-Modus eignet sich für Regionen mit instabiler Netzstromversorgung.
2. Der Zeitsteuerungsmodus der USV spart Stromkosten, indem er die Lade- und Entladezeiten festlegt.
3. Der PV-Prioritäts-USV-Modus eignet sich besser für Regionen mit viel Sonnenschein das ganze Jahr über.
4. Im benutzerdefinierten USV-Modus können Sie Ihr Stromversorgungssystem selbst gestalten. Ausführliche Anweisungen finden Sie im BLUETTI-Support auf YouTube.

BLUETTI-APP

Laden Sie die App aus dem App Store oder von Google Play herunter.



Power-Lifting-Modus

Dieser Modus kann in der BLUETTI-App aktiviert werden. In diesem Modus kann das Kombigerät rein ohmsche Lasten mit hohem Stromverbrauch (≤6000 W) versorgen, während die Nennleistung bei 5000 W bleibt.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Kombination vom Stromnetz getrennt ist und der B300K nicht überlastet wird.

Der AC500+B300K erkennt den Widerstand der Geräte und passt die Ausgangsspannung automatisch an. Der Modus wird deaktiviert, wenn der AC500+B300K unter 70 % seiner Nennspannung fällt.

☞ Umfasst Heizgeräte, Bügeleisen oder andere Geräte, die ausschließlich aus Heizelementen bestehen.

Anhang

FAQs (Häufig gestellte Fragen)

F: Kann ich dieses Produkt mit Solarmodulen von Drittanbietern aufladen?

A: Ja, das ist möglich. Vorausgesetzt, die Spezifikationen der Solarmodule am DC1- oder DC2-Eingang liegen innerhalb des folgenden Bereichs:

OCV&Vmp: 12-150 V

Eingangsleistung: max. 1500 W

Mit dem gleichen Stromanschluss (MC4)

F: Warum kann das Gerät nicht aufgeladen werden, wenn die Solarmodule angeschlossen sind?

A: Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte:

- 1) Drücken Sie auf dem LCD-Bildschirm auf „PV“, um zu überprüfen, ob die Solarmodule erfolgreich angeschlossen sind.
- 2) Überprüfen Sie die Verbindung der Solarmodule und des PV-Eingangskabels.
Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den BLUETTI-Kundendienst.

F: Wie lange dauert es, bis die USV umgeschaltet ist?

A: 20 ms.

F: Wie kann ich die Firmware aktualisieren?

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

Technischer Support

Sollten Sie weitere Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an den BLUETTI-Kundendienst.

