

B300K

Tragbare Powerstation

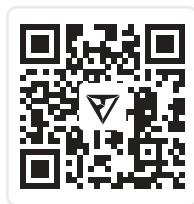
Benutzerhandbuch v1.0

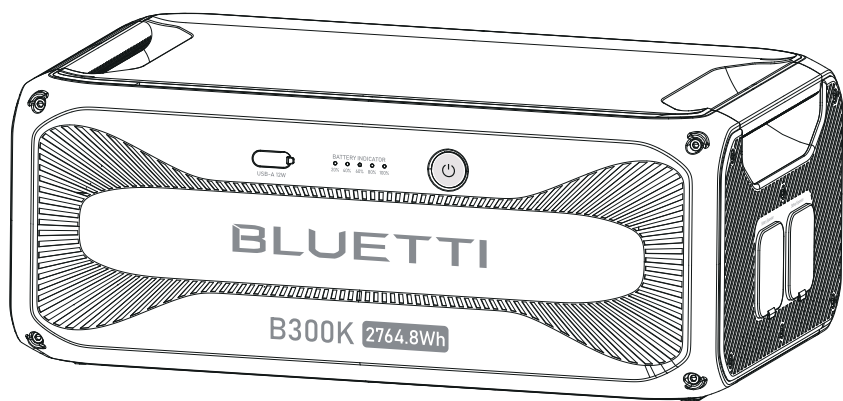
Überprüfen Sie die Verpackung vor dem Gebrauch auf Schäden.

Führen Sie vor dem ersten Gebrauch einen Ladezyklus durch.

Scannen Sie den QR-Code für die BLUETTI App.

Registrieren Sie sich für die Garantie unter <https://www.bluettipower.com/>





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 treu zu bleiben und gleichzeitig ein außergewöhnliches umweltfreundliches Erlebnis für unsere Häuser und unsere Welt zu bieten. Aus diesem Grund ist BLUETTI in über 100 Ländern vertreten und genießt das Vertrauen von Millionen von Kunden auf der ganzen Welt.



Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Shenzhen PowerOak Newener Co. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln vervielfältigt oder übertragen werden.

Haftungsausschluss

Die Produkte und Dienstleistungen von BLUETTI unterliegen den beim Kauf vereinbarten Bestimmungen und Bedingungen. Einige der in diesem Handbuch beschriebenen Aspekte sind im Rahmen Ihres Kaufvertrags möglicherweise nicht verfügbar. Sofern im Vertrag nichts anderes festgelegt ist, gibt BLUETTI keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen oder Gewährleistungen in Bezug auf den Inhalt dieses Handbuchs.

BLUETTI übernimmt keine Haftung für Ausfälle, Schäden oder Verletzungen, die auf höhere Gewalt, Reparaturversuche durch unqualifiziertes Personal oder unsachgemäße Installation und Bedienung zurückzuführen sind.

Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Bitte beziehen Sie die neueste Version von der offiziellen BLUETTI-Website.

Wenn Sie Fragen oder Bedenken bezüglich dieses Handbuchs haben, wenden Sie sich bitte an den BLUETTI-Support, um weitere Unterstützung zu erhalten.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

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

Internet: <https://www.bluettipower.com>

Über dieses Handbuch

Einleitung

Dieses Handbuch enthält Sicherheitshinweise sowie Informationen über die Funktionsweise und den grundlegenden Betrieb der B300K. Bitte lesen Sie vor der Benutzung alle Anweisungen in dieser Anleitung.

Zielgruppe

- Mitarbeiter des technischen Supports
- Endbenutzer

Gebrauchliche Symbole

In diesem Handbuch werden die folgenden Symbole verwendet, um wichtige Informationen hervorzuheben:

Symbol	Kategorie	Beschreibung
	Gefahr/Warnung/ Achtung	Dieses Symbol weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.
	Hinweis	Dieses Symbol weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu erheblichen Sach- und Umweltschäden führen kann.

Inhalt

1 Sicherheitshinweise 24

2 Packliste 26

3 Übersicht der B300K 27

4 Verwendung der B300K 28

 Ein-/Ausschalten..... 28

 Anschluss an B300K und Powerstation 28

 Laden 31

 Steuerung und Überwachung 31

5 Statusanzeigen 32

6 Wartung und Pflege 32

7 Technische Daten 33

8 Fehlerbehebung 34

Anhang 1 Häufig gestellte Fragen 35

1. Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheit

WARNUNG - Bei der Verwendung des Geräts sollten immer grundlegende Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden, um die Gefahr von Bränden, Stromschlägen oder Verletzungen zu vermeiden:

- **Lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie das Produkt verwenden.**
- Verwenden und lagern Sie das Produkt an einem kühlen, trockenen Ort mit guter Belüftung.
- Halten Sie es von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen, Sprengstoffen und ätzenden Substanzen fern.
- Setzen Sie es keinen hohen Temperaturen oder Wärmequellen wie Sonnenlicht, Feuer, Transformatoren und Heizgeräten aus.
- Stecken Sie keine Finger oder Fremdkörper in die Anschlüsse des Produkts.
- Verwenden Sie kein beschädigtes oder modifiziertes Produkt, um Stromschläge, Verletzungen usw. zu vermeiden.
- Betreiben Sie das Gerät nur mit unbeschädigten Steckern und Kabeln.
- Bewegen Sie das Gerät während des Gebrauchs nicht, um Schäden an der internen Hardware durch Vibrationen und Stöße zu vermeiden.
- Behandeln Sie das Gerät vorsichtig, um Stürze, heftige Stöße oder Kippen zu vermeiden.
- Stellen Sie das Gerät auf eine stabile Plattform.
- Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf.
- Vermeiden Sie es, das Gerät in Flüssigkeiten zu tauchen oder zu reinigen.
- Schalten Sie das Gerät vor jeder Wartung aus, um das Risiko eines Stromschlags zu verringern.
- Leckagen oder Defekte sollten nur von Fachleuten behoben werden - wenden Sie sich bei Bedarf an diese.

Batteriesicherheit

- Verwenden Sie den Akku innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs.
- Zerlegen, modifizieren oder beschädigen Sie die Batterie nicht, um Auslaufen, Überhitzung oder Feuer zu vermeiden.
- Achten Sie darauf, dass die Plus- und Minuspole der Batterie sich nicht gegenseitig oder Metallgegenstände berühren.
- Vermeiden Sie Schweiß- oder Schleifarbeiten in der Nähe von Batterien, um Brände durch Funken oder Lichtbögen zu vermeiden.
- Lassen Sie keine Metallwerkzeuge auf die Batterie fallen, um Funkenbildung oder Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Lithium-Ionen-Batterien stellen ein Brandrisiko dar, beachten Sie daher diese Gefahren:
 - a. Bei einem thermischen Durchgehen können brennbare und schädliche Gase wie CO und HF freigesetzt werden. Dämpfe von brennenden Batterien können Augen, Haut und Rachen reizen.

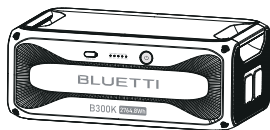
- b. Die Konzentration dieser Gase kann zu Verpuffungen und Explosionen führen.
- c. Der Batterieelektrolyt ist brennbar, giftig und flüchtig.
- Wenn eine Batterie Chemikalien ausläuft oder Gerüche verströmt, sollten Sie sich ihr nicht nähern, sondern sich für eine sichere Entsorgung an Fachleute wenden. Sie benötigen eine geeignete Schutzausrüstung.
- Berühren Sie keine Batterien, die in Wasser getaucht wurden, um Stromschläge zu vermeiden. Entsorgen Sie durchnässte Batterien über die richtigen Recyclingkanäle.
- Elektrolyt ist ätzend und kann Reizungen und Verätzungen verursachen. Wenn Sie in direkten Kontakt mit dem Batterieelektrolyt kommen:
 - a. Einatmen von Dämpfen: Verlassen Sie den kontaminierten Bereich, gehen Sie sofort an die frische Luft und suchen Sie einen Arzt auf.
 - b. Augenkontakt: Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit Wasser ausspülen, Augen nicht reiben und sofort einen Arzt aufsuchen.
 - c. Hautkontakt: Waschen Sie den infizierten Bereich sofort mit Wasser und Seife und suchen Sie sofort einen Arzt auf.
 - d. Verschlucken: Sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
- Befolgen Sie die örtlichen Richtlinien für die ordnungsgemäße Entsorgung von Batterien; verbrennen, zerkleinern oder entsorgen Sie sie niemals unsachgemäß.

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen

- Tragen Sie bei Arbeiten in der Nähe von Batterien einen Schutz für Augen und Kleidung.
- Vermeiden Sie Rauchen, Funken oder Flammen in der Nähe der Batterie oder des Motors.
- Unter ungünstigen Bedingungen kann Flüssigkeit herausspritzen. Bei Kontakt mit der Flüssigkeit mit Wasser spülen; bei Kontakt mit den Augen ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

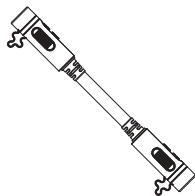
BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF

2. Packliste



B300K

Tragbare Powerstation



P090A

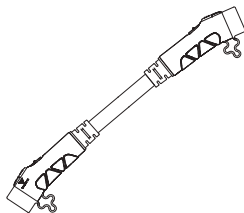
Batterieerweiterungskabel
(800 mm)



Dokumentation

Das folgende Zubehör ist möglicherweise nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte kaufen Sie optionales Zubehör unter <https://de.bluettipower.eu/>

Optionales Zubehör



P090D-P150D-Batterieerweiterungskabel
(800 mm)

Hinweis:

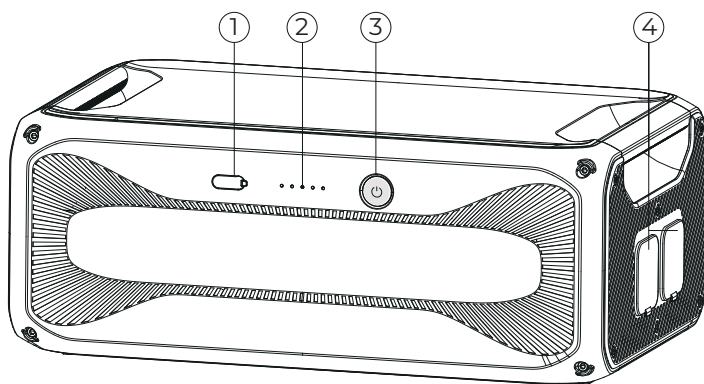
Batterieerweiterungskabel:

Verwenden Sie das Batterieerweiterungskabel P090A, um die B300K mit der AC300, AC200MAX, AC200L oder anderen B300K-Geräten zu verbinden.

Verwenden Sie das P090D-P150D-Kabel für den Anschluss an die AC500.

3. Übersicht der B300K

Die B300K kann zusammen mit der AC300, AC500, AC200MAX und AC200L als 2764,8-Wh-Erweiterungspaket verwendet werden. Sie eignet sich auch als eigenständige Gleichstrom-Powerstation für Geräte wie Telefone, Bluetooth-Lautsprecher und Lampen.



① USB-A-Anschluss

③ Ein/Aus-Taste**

② LED-Anzeigen*

④ Batterieerweiterungsanschlüsse

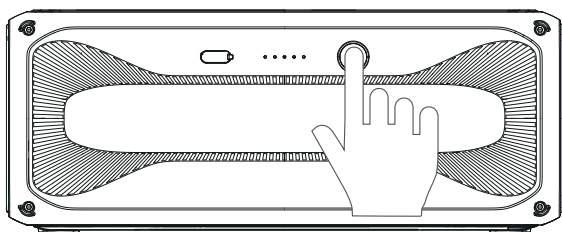
* Anzeige von Batteriestand und Betriebsstatus.

** Die LED-Leuchte der Taste zeigt den Betriebsstatus an.

Weitere Informationen finden Sie in Kapitel 5 (Statusanzeigen) und Kapitel 8 (Fehlerbehebung).

4. Verwendung der B300K

Ein-/Ausschalten



Einschalten

1. Halten Sie die Ein/Aus-Taste mehrere Sekunden gedrückt.
2. Wenn die LED der Taste leuchtet, befindet sich die B300K im Standby-Modus.
3. Die LED-Leuchten zeigen den Batteriestand an.

Ausschalten

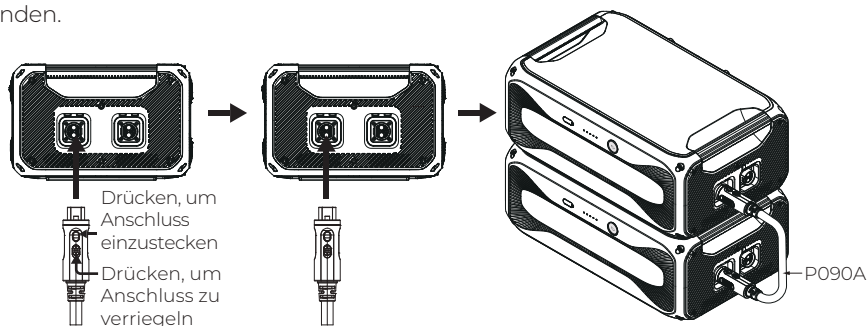
1. Halten Sie die Ein/Aus-Taste mehrere Sekunden gedrückt.
2. Die LED der Taste und die LED-Leuchten erlöschen.

Hinweis: Wenn die B300K an eine Stromquelle angeschlossen ist, schaltet sie sich automatisch ein, wenn die Kombination mit Wechselstrom oder Solarzellen geladen wird.

Anschluss an B300K und Powerstation

Anschluss an B300K-Batterie

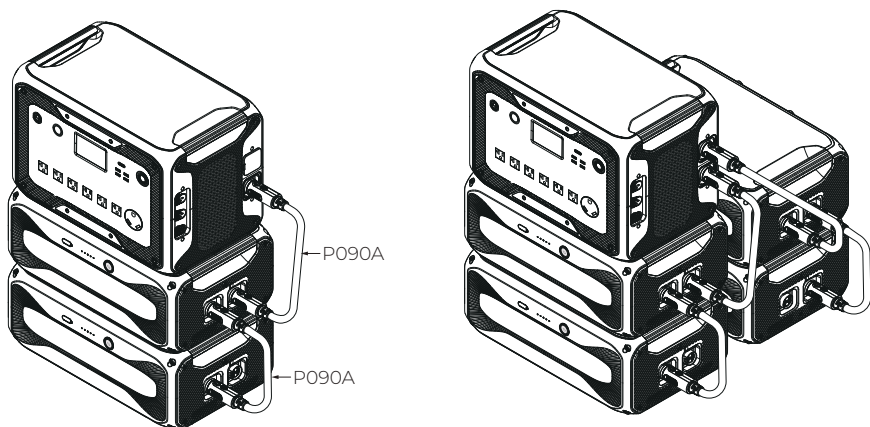
Verwenden Sie das Batterieerweiterungskabel P090A, um B300K-Geräte miteinander zu verbinden.



*Stellen Sie sicher, dass die Verbindung SPERRT ist.

Anschluss an AC300

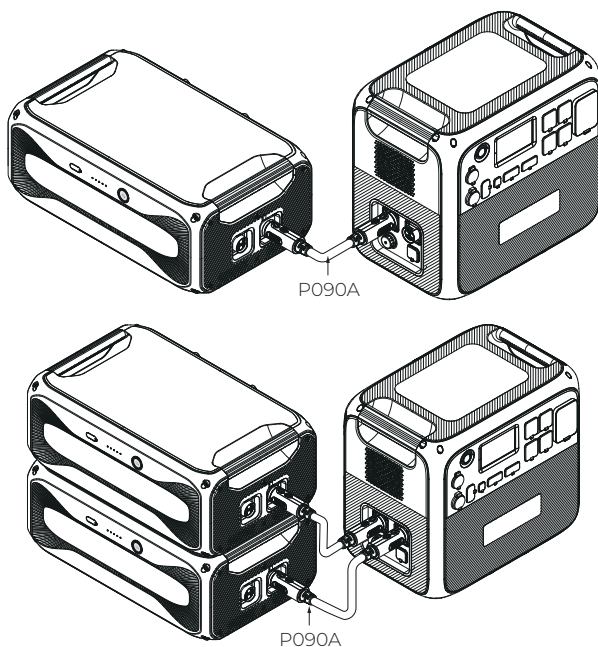
Schließen Sie bis zu vier B300K-Geräte für eine maximale Kapazität von 11.059,2 Wh an.



Hinweis: Der AC300 kann mithilfe der Batterieerweiterungskabel P090A gleichzeitig mit B300K- und B300-Erweiterungsbatterien betrieben werden.

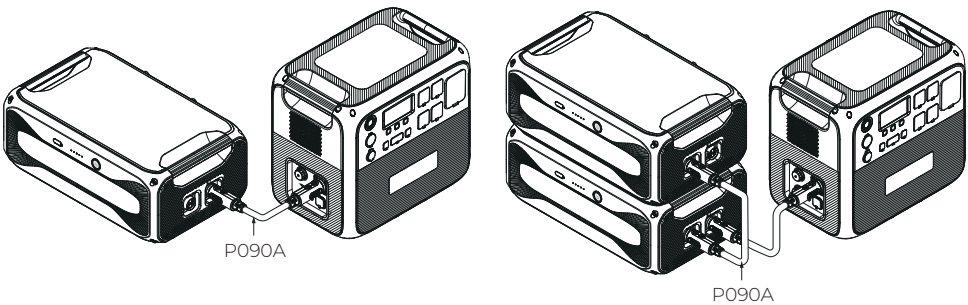
Anschluss an AC200MAX

Schließen Sie bis zu zwei B300K-Geräte für eine maximale Kapazität von 7,577.6Wh an.



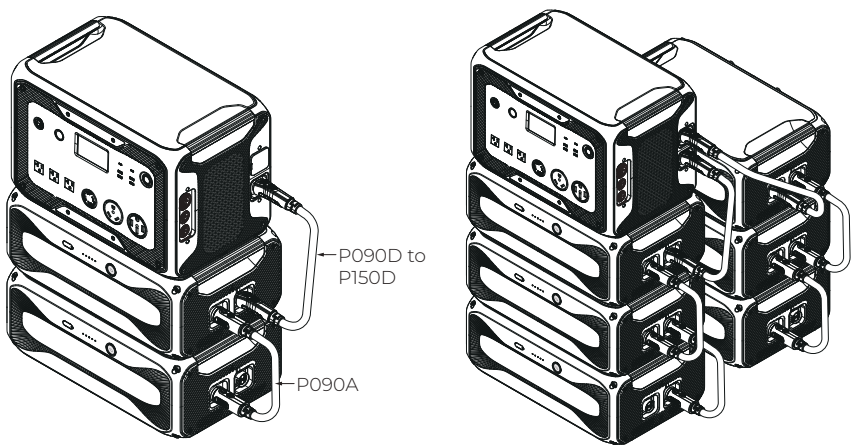
Anschluss an AC200L

Schließen Sie bis zu zwei B300K-Geräte für eine maximale Kapazität von 7,577.6 Wh an.



Anschluss an AC500

Schließen Sie bis zu sechs B300K-Geräte für eine maximale Kapazität von 16.588,8 Wh an.

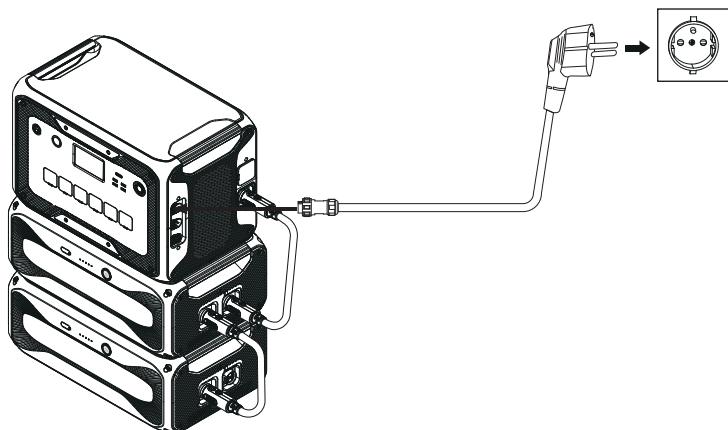


Hinweis: Der AC500 kann gleichzeitig mit den Erweiterungsbatterien B300K, B300S und B300 betrieben werden. So schließen Sie sie an:

Verbindung	Verbindung
AC500 bis B300S	P150D Batterieerweiterungskabel
AC500 bis B300K/B300	P090D zu P150D Batterieerweiterungskabel
B300K/B300 bis B300S	P090D zu P150D Batterieerweiterungskabel
B300K bis B300	P090A Batterieerweiterungskabel

Laden

Schließen Sie die B300K zum Aufladen an eine Powerstation an. Bei Anschluss an eine AC300 oder AC500 wird sie ca. 45 Minuten von 5 % auf 80 % aufgeladen.



Hinweis: Empfohlene Ladetemperatur: 15 °C bis 30 °C

Steuerung und Überwachung

Schließen Sie die B300K an eine Powerstation an, prüfen Sie den Batteriestand und aktualisieren Sie das Gerät mit der BLUETTI App. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch der App Ihrer Powerstation.

5. Statusanzeigen

Anzeige	Status	Beschreibung
Ein/Aus-Taste	Stetig grün	Normaler Betrieb
	Blinkt 4 Mal pro Sekunde	Störung
	Blinkt einmal alle 1,5 Sekunden	Aktualisierung läuft
	Aus	Herunterfahren
	Blinkt zweimal, pausiert 4 Sekunden und wiederholt sich	Das Batterieerweiterungskabel ist nicht verriegelt.
LEDs	• Jede leuchtende LED steht für 20 % Ladezustand. • Alle LEDs leuchten bei voller Ladung dauerhaft und erlöschen bei vollständiger Entladung. • Blinkende LEDs zeigen den Ladefortschritt an.	

6. Wartung und Pflege

- Wenn der SoC-Wert ohne Stromzufuhr auf 1 % sinkt, schalten Sie das Gerät sofort aus, um eine Tiefentladung zu vermeiden.
- Laden Sie das Gerät vor der Lagerung auf 60-80 % SoC auf und führen Sie alle 6 Monate einen vollständigen Ladezyklus durch, um die Gesundheit der Batterie zu erhalten.
- Bei langfristiger Lagerung über 6 Monate sollte die Batterie auf 40 %-60 % SoC aufgeladen und alle 3 Monate vollständig entladen werden.
- Sichere Lagertemperatur: -20 °C bis 40 °C. Bei einer Lagerung von mehr als einem Monat ist ein Bereich von -20 °C bis 25 °C anzustreben. Führen Sie vor der Wiederverwendung einen Ladezyklus durch.
- Vermeiden Sie eine längere Lagerung, da dies die Leistung und Lebensdauer des Akkus beeinträchtigen kann.
- Verwenden Sie ein trockenes und weiches Handtuch, um die Außenseite der Batterie zu reinigen.

7. Technische Daten

Allgemein	
Modell	B300K
Batteriekapazität	2.764,8 Wh (51,2 V, 54 Ah)
Batterietyp	LFP
Nettogewicht	Ca. 29,5 kg
Abmessungen (L × B × H)	525 × 327 × 209 mm
Ladetemperatur	0 °C bis 40 °C
Entladetemperatur	-20 °C bis 40 °C
Aufbewahrungstemperatur	Bis zu 1 Monat: -20 °C bis 40 °C Bis zu 6 Monate: -20 °C bis 25 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 % bis 95 % RH
Ladestrom	60 A Max. (Kann außerhalb der angegebenen Temperaturbereiche geringer sein)
Entladestrom	70 A max.
2 × Erweiterungsanschluss	58,4 VDC max., 90 A max.
DC-Ausgang	
USB-A	12 W max., 5 V/2,4 A

8. Fehlerbehebung

Bei einem Fehler der B300K weisen unterschiedliche LED-Kombinationen auf die jeweilige Ursache hin. Soft Errors können Sie durch einen Neustart des Geräts beheben. Bei Hardwareproblemen wenden Sie sich bitte bezüglich einer Reparatur oder eines Austauschs an den BLUETTI Support. Einzelheiten sind der nachstehenden Tabelle zu entnehmen.

Statusanzeigen	Beschreibung
Soft Errors	
    	Niedrige Spannung
    	Zu hohe/niedrige Temperatur
    	Fehler vor dem Aufladen
    	Kurzschluss
    	Fehler bei Adresszuweisung
    	Überstrom beim Laden und Entladen
    	Entladeschutz
Hardwarefehler	
    	NTC-Fehler
    	Störung in Zelle
    	Fehlerhafte Referenzspannung (3,3 V)
    	AFE-Fehler
    	Fehlerhafter aktueller Nullpunkt
    	Batteriezelle getrennt
    	MOS-Fehler beim Laden
    	MOS-Fehler beim Entladen
    	Fehlerhafter Spannungsunterschied in Zelle
    	Fehler bei Stromerkennung

Anhang 1 Häufig gestellte Fragen

F1: Wie kann ich die Garantie in Anspruch nehmen?

A: Bitte lesen Sie die Garantiekarte.

F2: Wie aktualisiert man die B300K?

A: Verbinden Sie die B300K mit der Powerstation und aktualisieren Sie sie über die BLUETTI App unter Einstellungen > Firmware-Upgrade. Folgen Sie den Anweisungen in der App.

F3: Kann das Gerät gleichzeitig laden und entladen?

A: Ja, die B300K unterstützt Durchgangsladung.

F4: Warum entlädt sich die B300K nie vollständig?

A: Die B300K verfügt über eine gewisse Energiereserve, um eine Überentladung zu vermeiden und die Lebensdauer des Akkus zu verlängern.

F5: Kann ich den Akku nach einer vollständigen Entladung ungeladen lassen?

A: Nein, laden Sie ihn nach dem Gebrauch sofort auf, um Schäden zu vermeiden. Lagern Sie den Akku vorher mindestens 12 Stunden lang in einer Umgebung von mindestens 10 °C.

For more information, please visit:

EU REP

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

UK REP

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

Customer Service(DE)

Tel: **+49 8006 273016**

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

Customer Service(UK)

Tel: **+44 8000 472906**

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

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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



Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Just Power On

P/N: 17.0303.0781-00A0