Balco 260
Balkon-Solaranlage

Benutzerhandbuch V1.4

Wichtige Hinweise

Lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung sorgfältig durch undbewahren Sie es zum späteren Nachschlagen griffbereit auf.

Prüfen Sie das Gerät vor der ersten Benutzung auf sichtbare Schäden oder fehlendes Zubehör. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den BLUETTI-Support oder an Ihren Händler vor Ort.

BLUETTI


BLUETTI
AC

Rechtliche Hinweise

Copyright © 2026 Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln reproduziert oder übermittelt werden.

Hinweis

Für die Produkte und Dienstleistungen von BLUETTI gelten die beim Kauf vereinbarten Geschäftsbedingungen. Einige in diesem Handbuch beschriebene Aspekte sind im Rahmen Ihres Kaufvertrags möglicherweise nicht erhältlich. Sofern im Vertrag nichts anderes angegeben ist, übernimmt BLUETTI keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen oder Gewährleistungen hinsichtlich des Inhalts dieses Handbuchs.

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

Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die jeweils aktuelle Version finden Sie auf der offiziellen BLUETTI-Website.

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

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

F19, BLD Nr. 1, Kaidaer, Tongsha Rd Nr. 168, Xili Straße, Nanshan, Shenzhen, China

Webseite: https://www.bluettipower.com/

Inhalt

1. Sicherheitshinweise ---- 05
   - 1.1 Wichtige Richtlinien ---- 05
   - 1.2 Wichtiger Sicherheitshinweise ---- 05
   - 1.3 Betriebsrichtlinien ---- 06
   - 1.4 Wartung und Pflege ---- 06
   - 1.5 Erdungsanforderungen ---- 06
2. Packliste ---- 07
3. Lernen Sie Ihr Balco 260-System kennen ---- 09
   - 3.1 Maße ---- 09
   - 3.2 Überblick ---- 10
   - 3.3 Netzschalter ---- 11
   - 3.4 Statusanzeige ---- 12
4. Installieren Sie Ihr Balco 260-System ---- 13
   - 4.1 Erforderliche Werkzeuge und Zubehör ---- 13
   - 4.2 Umgebungsanforderungen ---- 13
   - 4.3 Systemkonfiguration ---- 14
   - 4.4 System montieren ---- 14
   - 4.5 Erdung ---- 18
   - 4.6 System entfernen ---- 18
5. Elektrische Verbindung ---- 19
   - 5.1 Anschluss an Solarmodule ---- 19
   - 5.2 Verbindung zum Stromnetz herstellen ---- 21
   - 5.3 Stromversorgung Ihrer Geräte ---- 22
6. Spezifikationen ---- 23
   - 6.1 Balco 260 ---- 23
   - 6.2 BC260 ---- 24
7. Fehlerbehebung ---- 25

FAQ (Häufig gestellte Fragen) ---- 27

1. Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie vor der Verwendung dieses Produkts das Handbuch sorgfältig durch und befolgen Sie alle Sicherheitshinweise. Achten Sie besonders auf die Hinweise, Anmerkungen, und andere Sicherheitshinweise im Handbuch und auf dem Produkt selbst. Wenn Sie Fragen haben oder auf eine Situation stoßen, die in diesem Handbuch nicht behandelt wird, wenden Sie sich bitte an uns. Unsachgemäßer Gebrauch oder eine unbefugte Bedienung können zu Verletzungen oder Schäden führen, die nicht von der Garantie abgedeckt sind.

1.1 Wichtige Richtlinien

Für optimale Leistung und Sicherheit befolgen Sie bitte diese wichtigen Richtlinien:

- Betreiben und lagern Sie das Produkt stets unter den in diesem Handbuch angegebenen Bedingungen.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt unter Einhaltung aller relevanten Normen und Vorschriften verwendet wird.

BLUETTI haftet nicht für die folgenden Situationen oder daraus resultierende Folgen:

- Schäden, die durch höhere Gewalt verursacht werden, einschließlich Naturkatastrophen, extremer Wetterereignisse oder bewaffneter Konflikte.
- Durch unbefugte Reparaturen, Modifikationen oder das Entfernen von Produktetiketten verursachte Schäden.
- Schäden, die durch Fahrlässigkeit, Missbrauch, vorsätzliche Beschädigung oder unsachgemäße Handhabung seitens des Kunden oder Dritter, einschließlich während des Transports, verursacht werden.
- Schäden, die durch unsachgemäße Installation, Lagerung oder Verwendung außerhalb der in dieser Anleitung oder den geltenden Normen festgelegten Bedingungen verursacht wurden.
- Schäden oder negative Folgen, die durch die Verwendung nicht konformer Materialien oder Werkzeuge entstehen.

1.2 Wichtige Sicherheitshinweise

- Vor Wartungsarbeiten müssen stets alle Stromquellen getrennt werden.
- Behandeln Sie das Produkt mit Sorgfalt und stellen Sie es wie angegeben aufrecht hin.
- Um Beschädigungen durch Stöße oder Stürze zu vermeiden, darf das Produkt nicht umgedreht, gekippt, auf die Seite gelegt oder unsachgemäß gestapelt werden.
- Das Produkt darf niemals in der Nähe von offenen Flammen, Wärmequellen oder in Umgebungen mit Strahlung, Lösungsmitteln, korrosiven Gasen oder leitfähigem Staub verwendet werden.

- Reinigen Sie das Produkt nicht mit Flüssigkeiten.
- Beschädigte Batterien dürfen nicht verwendet werden, da sie Auslaufen, Rauchentwicklung, Freisetzung brennbarer Gase, Überhitzung, Brand oder Explosion verursachen können.
- Sollte eine Batterie auslaufen oder einen Geruch abgeben, nähern Sie sich ihr nicht – wenden Sie sich an qualifiziertes Fachpersonal für die sichere Handhabung und Entsorgung.
- Batterien separat aufbewahren. Beschädigte Batterien sollten mindestens 3 m von brennbaren Materialien und anderen Geräten entfernt aufbewahrt werden. Entsorgen Sie sie gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften.
- Halten Sie Brandschutzausrüstung wie Feuerlöscher oder Löschsand bereit. Im Brandfall einen für das Produkt geeigneten Trockenpulver-Feuerlöscher verwenden.
- Zerlegen Sie das System nicht; bringen Sie es zu einem qualifizierten Servicetechniker, wenn eine Wartung oder Reparatur erforderlich ist. Bei unsachgemäßem Zusammenbau besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.
- Jegliche direkte Verbindung zum Hauptpanel sollte von einem qualifizierten Elektriker vorgenommen werden.

1.3 Betriebsrichtlinien

- Achten Sie beim Anschließen oder Parallelbetrieb von Solarmodulen auf die richtige Polarität.
- Die Plus- und Minuspole einer Batterie oder eines Batteriestrangs dürfen nicht kurzgeschlossen werden.
- Schließen Sie die Batterie nicht direkt an den AC-Eingang an.
- Die stromnetzgekoppelte Nennausgangsleistung idarf in der BLUETTI App nicht über 800 W eingestellt werden, sofern dies nicht durch örtliche Vorschriften ausdrücklich gestattet ist. Höhere Einstellungen können Leistung und Sicherheit beeinträchtigen. BLUETTI haftet nicht für daraus resultierende Folgen.

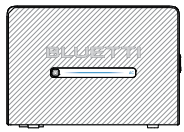
1.4 Wartung und Pflege

- Empfohlene Lagertemperatur: 20 °C bis 40 °C.
- Für die Langzeitlagerung sollte das System alle 6 Monate aufgeladen werden, wobei die Batterie stets über 45 % SoC (Ladezustand) liegen sollte.

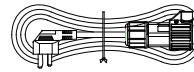
1.5 Erdungsanforderungen

Dieses Produkt muss beim Anschluss an das Stromnetz geerdet werden. Bei einer Fehlfunktion oder Ausfall bietet die Erdung dem elektrischen Strom den Weg des geringsten Widerstands und verringert so das Risiko eines Stromschlags.

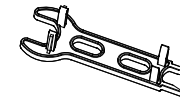
2. Packliste



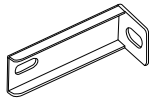
Balco 260
Balkon-Solaranlage



Bidirektionales Wechselstromkabel
(3 m)



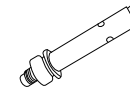
MC4
Schraubenschlüssel



L-förmige Wandhalterung
×2



M5 × 10 Schraube
×3



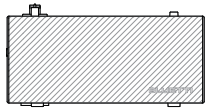
M8 × 60 Spreizbolzen
×2



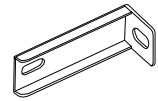
Kurzanleitung,
Garantiekarte &
Qualitätszertifikat

Hinweis: Das folgende optionale Zubehör können Sie unter https://www.bluettipower.com oder bei autorisierten BLUETTI-Händlern erwerben.

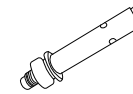
BC260 Erweiterungsbatterie



BC260
Erweiterungsbatterie



L-förmige Wandhalterung
×2

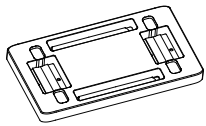


M8 × 60 Spreizbolzen
×2

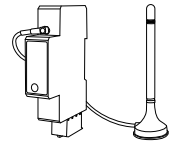


M5 × 10 Schraube
×2

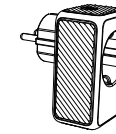
Sonstiges Zubehör



Basis



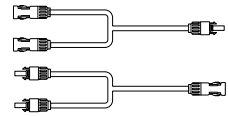
S-Zähler
Intelligenter Zähler



S1
Smart Plug



Solar-Verlängerungskabel
(3 m/5 m/10 m)



Solar-Parallel-Ladekabel
(0,3 m)

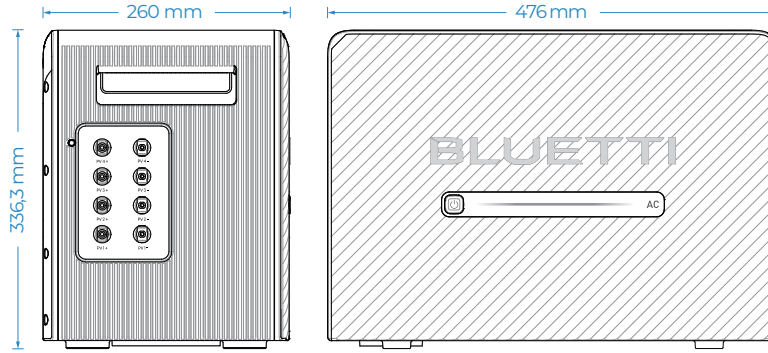
3. Lernen Sie Ihr Balco 260-System kennen

Das Balco 260-System nutzt Sonnenenergie über Solarmodule und wandelt sie in nutzbaren Strom um. Anschließend steuert es intelligent den Stromfluss und gleicht die Energie automatisch zwischen dem Hausgebrauch und dem Batteriespeicher oder beidem gleichzeitig aus, während es gleichzeitig Geräte über den AC-Ausgang mit Strom versorgt.

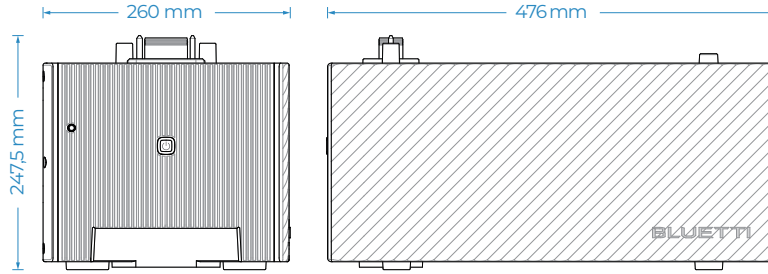
Bei Bedarf wandelt der eingebaute Wechselrichter den Strom in Wechselstrom um und speist ihn über die Wandsteckdosen in den Hausstromkreis ein, sodass Sie Tag und Nacht saubere und zuverlässige Energie erhalten.

3.1 Abmessungen

Balco 260

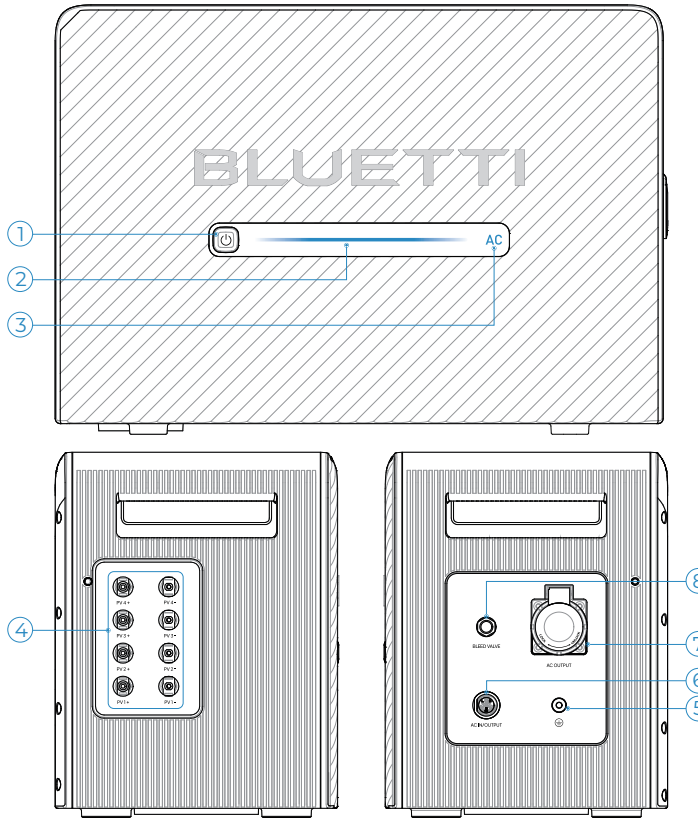


BC260



3.2 Übersicht

Balco 260



① Netzschalter*

② Statusanzeige

③ AC-Ausgangsanzeige*

④ PV-Eingänge

⑤ Erdungsklemme

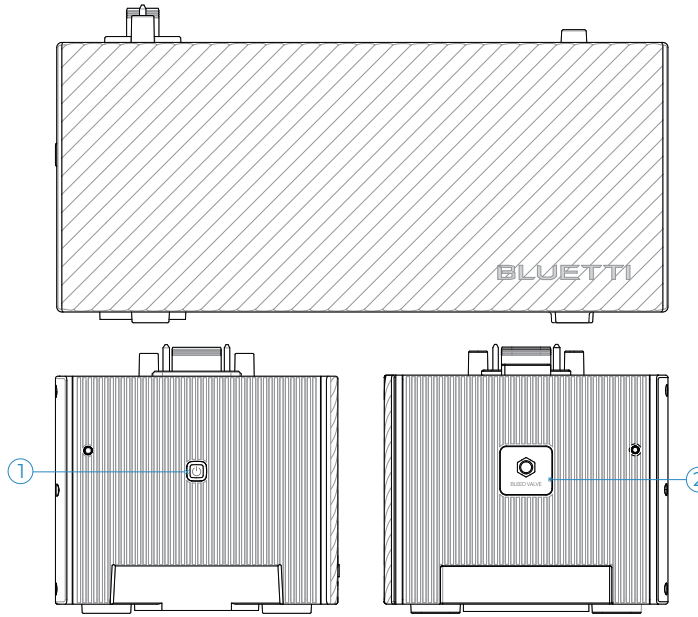
⑥ AC-Stromnetzanschluss (Eingang/Ausgang)

⑦ AC-Ausgangsport

⑧ Entlüftungsventil

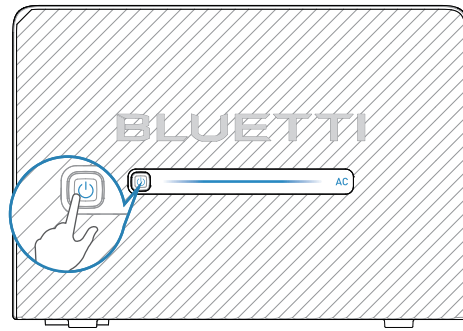
*Eine blaue Leuchte zeigt an, dass das System oder der AC-Ausgang eingeschaltet ist. Wenn die Kontrollleuchte aus ist, ist das System bzw. der AC-Ausgang ausgeschaltet.

BC260



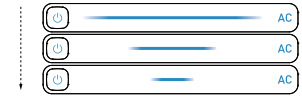
① Netzschalter ② Entlüftungsventil

3.3 Netzschalter



- Zum Ein- oder Ausschalten des Balco 260-Systems die Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten.
- Halten Sie die Taste 1 Sekunde lang gedrückt, um den AC-Ausgang ein- oder auszuschalten.
- Drücken Sie dreimal, um die durch die gelbe Anzeige signalisierten Systemfehler zu löschen. Sollte der Fehler weiterhin bestehen, starten Sie das System neu.
- Viermal drücken und 2 Sekunden lang gedrückt halten, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.

3.4 Statusanzeige

Anzeige	Beschreibung	Status
	Die Anzeige bewegt sich von beiden Enden zur Mitte hin und dehnt sich dann von der Mitte nach außen aus.	Einschalten
	Die Anzeige verblasst von beiden Seiten zur Mitte hin.	Gerät ist ausgeschaltet
	Die Anzeige pulsiert.	Wird aufgeladen
	Die Anzeige bleibt stabil.	Batteriestand / Standby / Entladung / Selbsterhitzung
	Die Anzeige scrollt wiederholt von links nach rechts.	Firmware-Update

Hinweise:

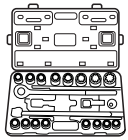
- Die Anzeige zeigt den Batteriestand in vier Balken an, wobei jeder Balken 25 % SoC darstellt. Wenn der Ladezustand (SoC) unter 5 % fällt, blinkt der erste Balken. Bei 0 % blinkt es 5 Sekunden lang und schaltet sich dann aus.
- Eine blaue Leuchte zeigt an, dass das System mit WLAN verbunden ist; eine weiße Leuchte zeigt an, dass keine WLAN-Verbindung besteht.
- Ein dauerhaft gelbes oder rotes Licht signalisiert eine Systemstörung. Weitere Informationen finden Sie in der BLUETTI-App.

4. Installieren Sie Ihr Balco 260-System

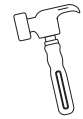
Achtung:

- Schalten **Sie** das Balco 260-System vor der Installation und Verkabelung immer aus.
- Schließen Sie das System an eine externe Erdung an, um einen Stromschlag zu vermeiden.

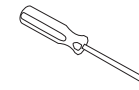
4.1 Benötigtes Werkzeug und Zubehör



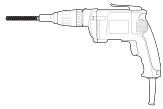
Steckschlüssel-Satz



Hammer



Kreuzschlitzschraubendreher



Elektrobohrmaschine
(8 mm Bohrer)



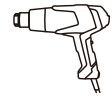
Erdungskabel
(gelb-grün, 1 mm^2)



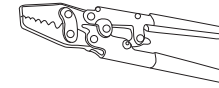
Ringklemme
(Für 1 mm^2 Erdungskabel
und M5-Schrauben)



Wärmeschrumpfschlauch
(Ø8 mm × 25 mm)



Heißluftgebläse



Crimpzange



Isolierte Handschuhe



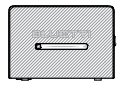
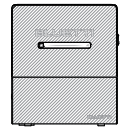
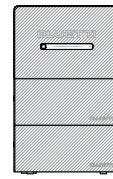
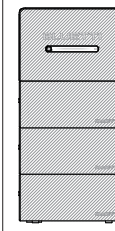
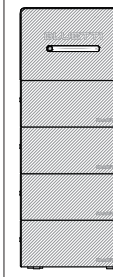
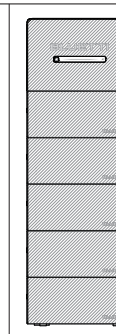
Markierung

4.2 Umgebungsanforderungen

- Halten Sie das System von Wärmequellen, offenen Flammen und explosiven Stoffen fern.
- Nicht in überschwemmungsgefährdeten Gebieten installieren.
- Max. Betriebshöhe: 5.000 m

4.3 Systemkonfiguration

Das Balco 260-System unterstützt bis zu 5 BC260-Erweiterungsbatterien.

Balco 260 & BC260 Batterie						
Anzahl der BC260-Batterien	0	1	2	3	4	5
Kapazität	2.560 Wh	5.120 Wh	7.680 Wh	10.240 Wh	12.800 Wh	15.360 Wh

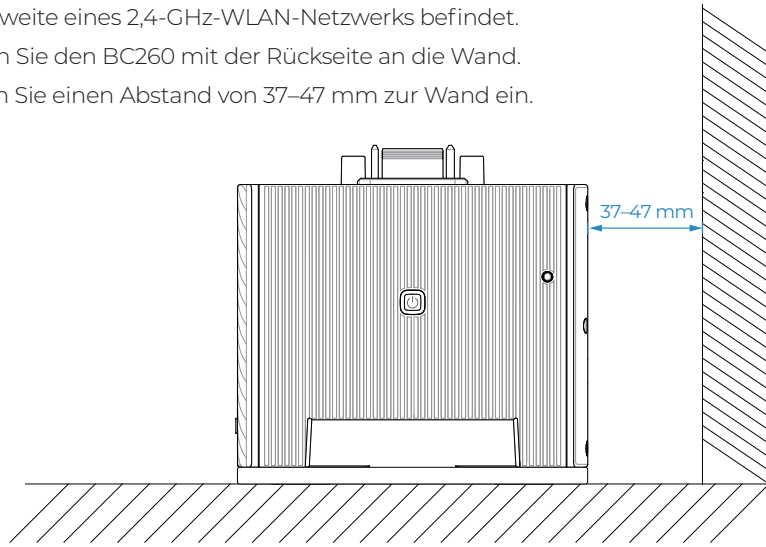
Hinweis: Das Balco 260-System unterstützt eine verteilte Installation. Weitere Informationen finden Sie im *Balco 260 App Benutzerhandbuch*.

4.4 System montieren

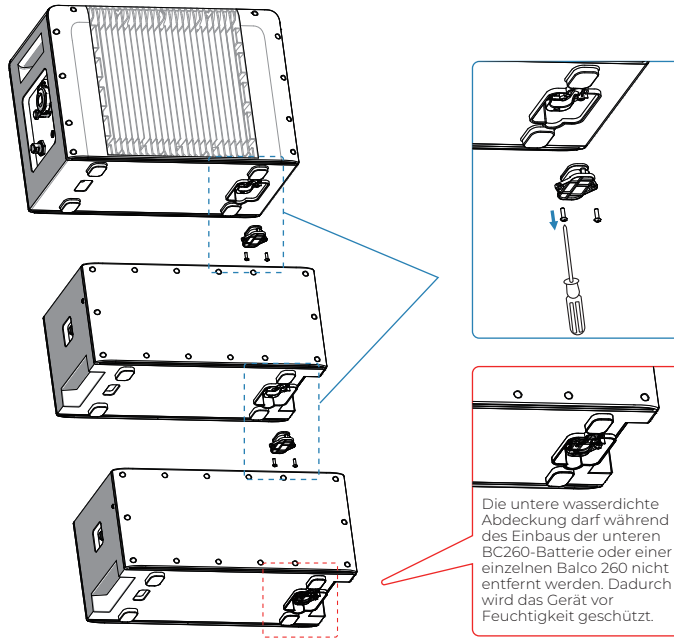
In diesem Abschnitt werden zwei BC260-Batterien als Beispiel verwendet.

Schritt 1: Positionieren Sie den unteren BC260.

- Stellen Sie sicher, dass sich das Balco 260-System zur Herstellung einer Verbindung in Reichweite eines 2,4-GHz-WLAN-Netzwerks befindet.
- Stellen Sie den BC260 mit der Rückseite an die Wand.
- Halten Sie einen Abstand von 37–47 mm zur Wand ein.

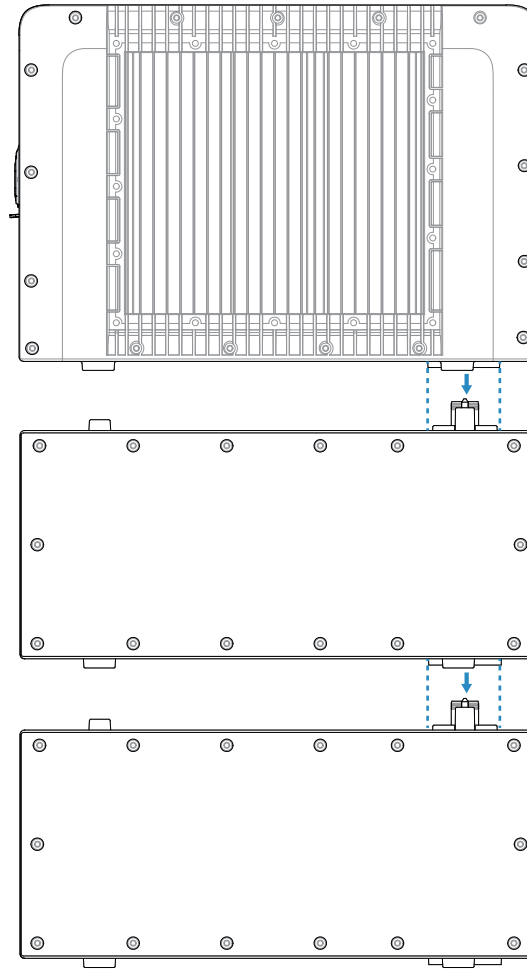


Schritt 2: Die wasserdichten Abdeckungen abschrauben und entfernen.



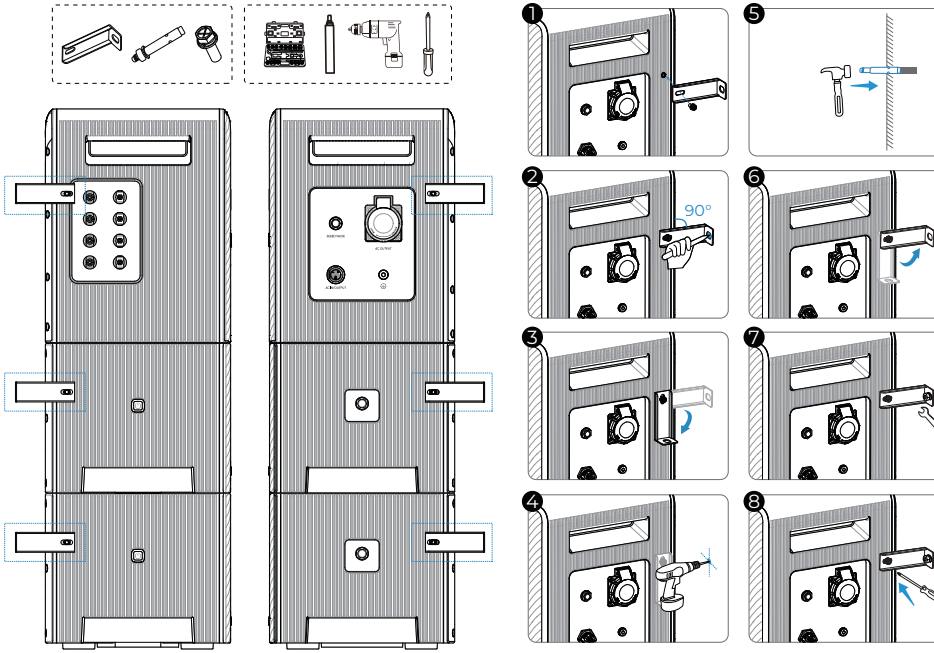
Schritt 3: Stapeln Sie die Module.

- Richten Sie die passenden Anschlüsse aus.
- Platzieren Sie den Balco 260 auf den BC260-Batterien.



Schritt 4: Montieren Sie die L-förmigen Wandhalterungen.

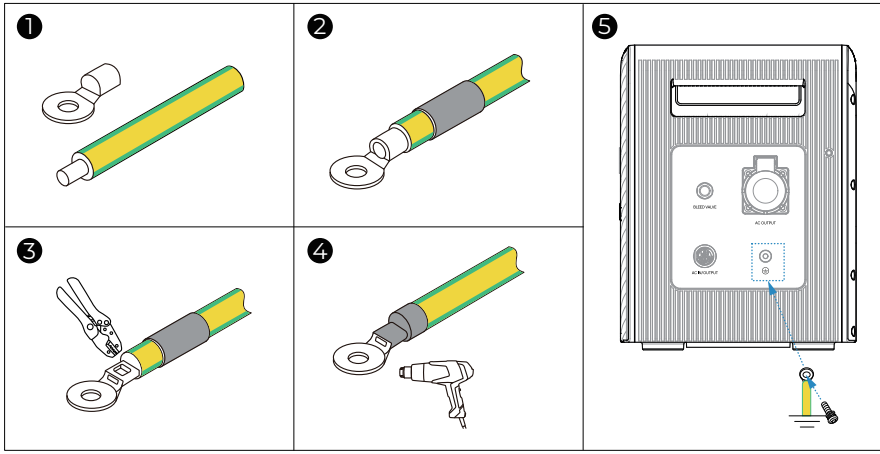
- Befestigen Sie die L-förmige Halterung mit einer M5-Schraube an einer Seite des Balco 260 und lassen Sie sie dabei etwas locker.
- Markieren Sie das Befestigungsloch.
- Drehen Sie die Halterung nach unten.
- Bohren Sie das markierte Loch.
- Setzen Sie den Spreizbolzen in das Loch ein.
- Drehen Sie die Halterung wieder in ihre Ausgangsposition.
- Ziehen Sie den Spreizbolzen fest.
- Die M5-Schraube vollständig festziehen.



- Wiederholen Sie den Vorgang auf der gegenüberliegenden Seite des Balco 260 und auf beiden Seiten jeder BC260-Batterie.

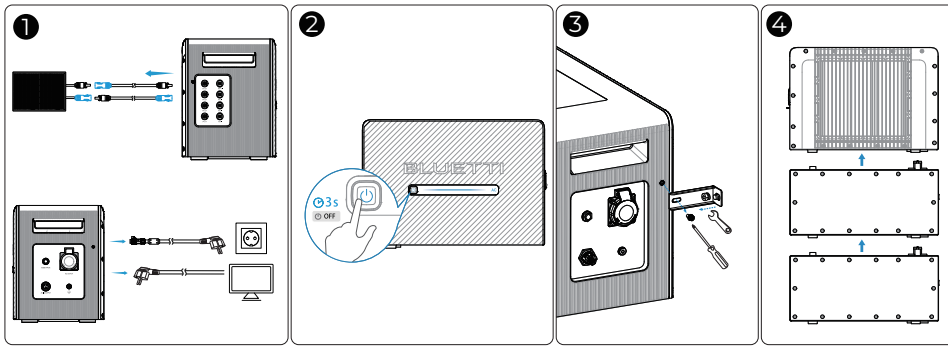
4.5 Erdung

Schritt 1: Entfernen Sie die Isolierung des Erdungskabels.
Schritt 2: Schieben Sie den Schrumpfschlauch und die Ringklemme auf.
Schritt 3: Verpressen Sie die Ringklemme fest.
Schritt 4: Schrumpfen Sie den Schlauch mit einem Heißluftgebläse über den gecrimpten Bereich.
Schritt 5: Lösen Sie die vorinstallierte Schraube und befestigen Sie das Kabel.



4.6 System entfernen

Schritt 1: Die PV-Anschlüsse mit dem MC4-Schlüssel abziehen. Ziehen Sie anschließend alle Kabel von den Solarmodulen, der Wandsteckdose und allen angeschlossenen Geräten ab.
Schritt 2: Halten Sie den Netzschalter des Balco 260 drei Sekunden lang gedrückt, um das System auszuschalten.
Schritt 3: Lösen und entfernen Sie die L-förmigen Halterungen an beiden Seiten der Einheiten.
Schritt 4: Heben Sie zuerst die obere Balco 260-Einheit ab, dann entnehmen Sie die BC260-Batterien.



5. Elektrische Verbindung

Achtung: Das System darf nicht eingeschaltet oder benutzt werden, wenn die Klemmen nass sind.

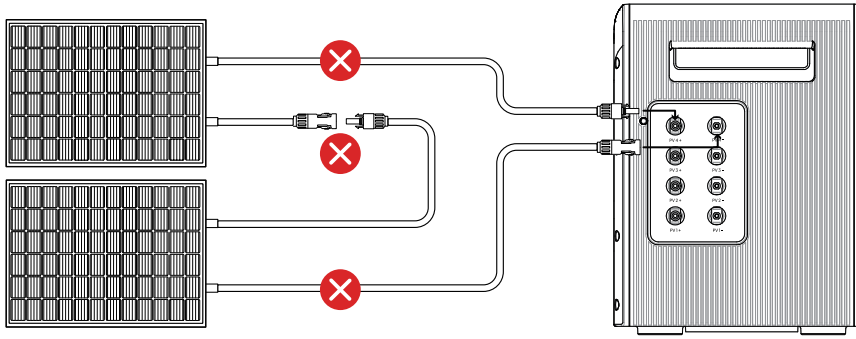
5.1 Anschluss an Solarmodule

Stellen Sie sicher, dass die an jeden MPPT angeschlossenen Solarmodule folgende Anforderungen erfüllen:

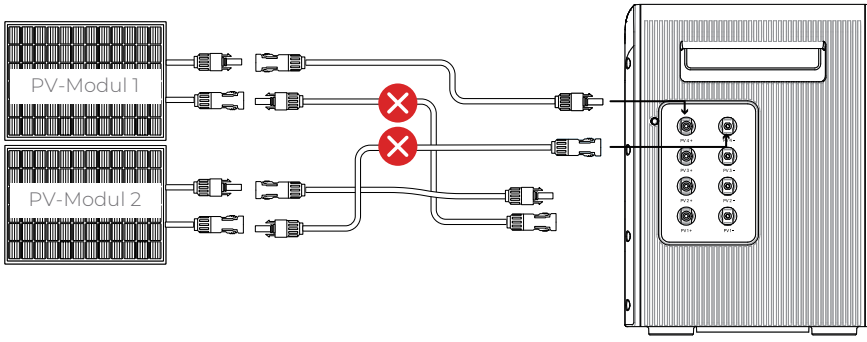
Gesamt-Voc: 15 V–60 V Strom: 16 A Max.

Achtung:

- Nicht verwendete PV-Eingänge sollten mit den wasserdichten Kappen abgedeckt werden.
- Bei Parallelschaltungen ist darauf zu achten, dass der gesamte Kurzschlussstrom (Isc) 20 A nicht überschreitet.
- Solarmodule dürfen nicht in Reihe geschaltet werden. Die Eingangsspannung kann 60 V überschreiten und Ihr System beschädigen.

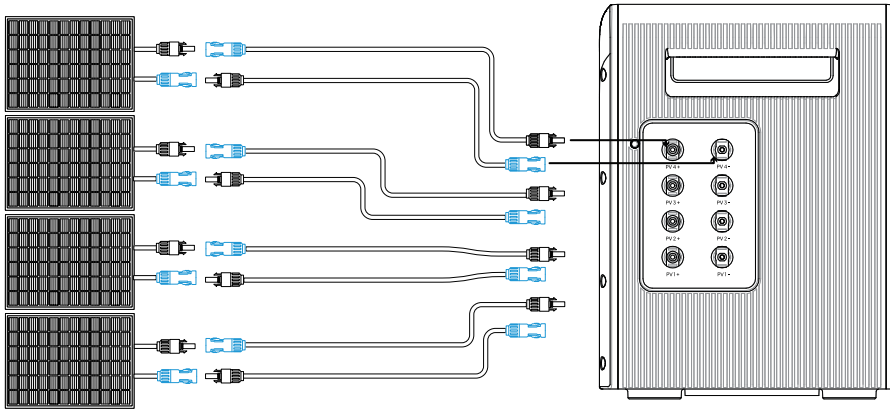


- Schließen Sie nicht denselben Satz PV-Steckverbinder an mehrere PV-Eingangssätze an.



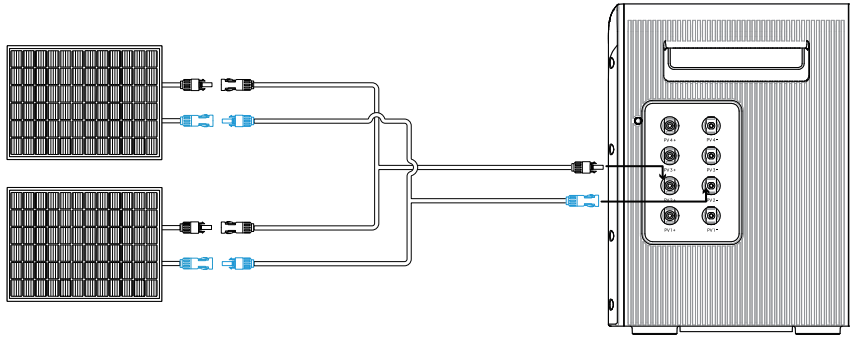
Direkte Verbindung

Schließen Sie ein einzelnes Solarmodul direkt an einen PV-Eingangssatz an. Verwenden Sie bei Bedarf ein Solar-Verlängerungskabel.



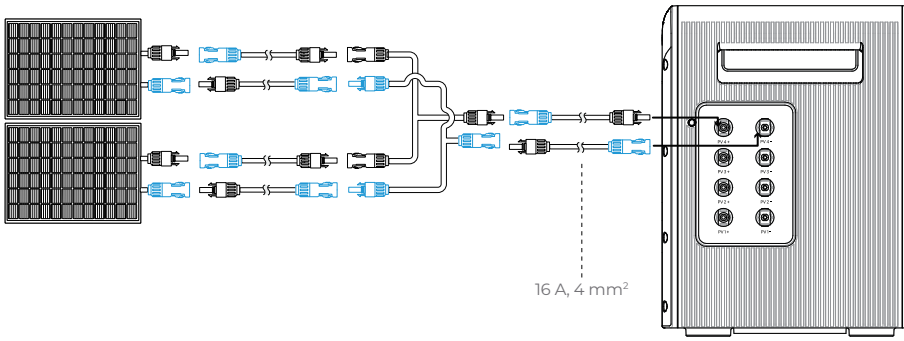
Parallelschaltung

Verwenden Sie Solar-Parallelladekabel, um zwei Solarmodule parallel an denselben PV-Eingang anzuschließen.



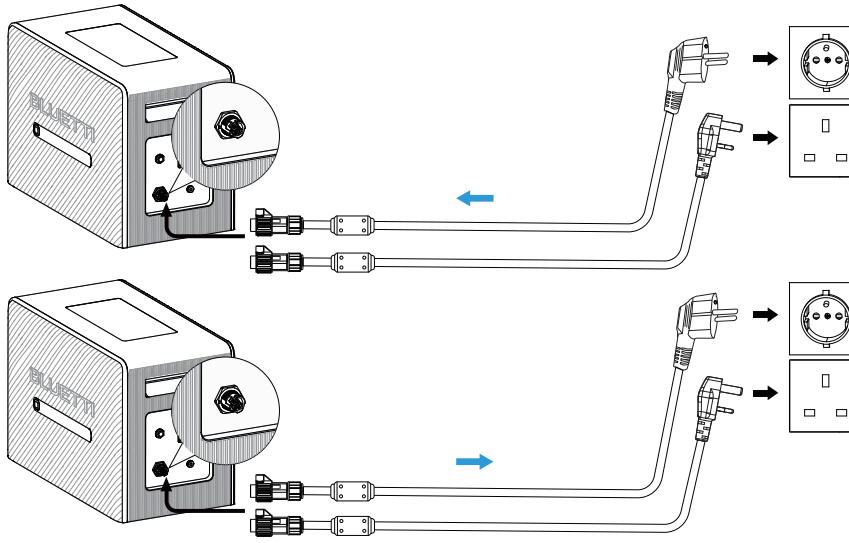
Hinweis: Bei direkter Verbindung werden bis zu 4 Solarmodule unterstützt, bei Parallelschaltung bis zu 8.

Verwenden Sie für Kabel von Drittanbietern solche mit einem Querschnitt von 4 mm² und einer Nennstromstärke von 20 A, wie unten dargestellt.



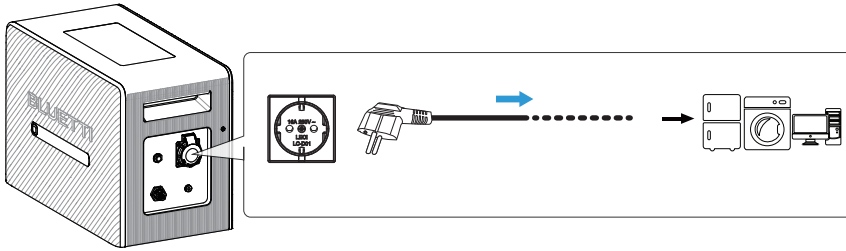
5.2 Verbindung zum Stromnetz herstellen

Schließen Sie das bidirektionale Wechselstromkabel an den AC-Stromnetzanschluss des Balco 260 an, um das System aufzuladen oder Strom in das Stromnetz einzuspeisen.



5.3 Stromversorgung

Schließen Sie Ihre Geräte an den AC-Ausgang des Balco 260 an, um sie mit Strom zu versorgen.



Der Balco 260 ist mit dem BLUETTI intelligenten Zähler (S Meter) und dem S1 Smart Plug kompatibel. Weitere Informationen finden Sie in den jeweiligen Benutzerhandbüchern.

6. Spezifikationen

6.1 Balco 260

Modell	Balco 260-800	Balco 260-1000	Balco 260-1200
PV-Eingang (pro MPPT)			
Max. PV-Eingangsleistung	600 W (insgesamt 2.400 W)		
Max. PV-Eingangsspannung	60V DC		
MPPT-Spannungsbereich	15–60 V DC		
Max. Eingangsstrom	16 A DC		
Max. PV-Kurzschlussstrom	20 A DC		
Anzahl der MPP-Tracker	4		
AC-Eingang (netzgekoppelt)			
Max. AC-Eingangsleistung	2.300 VA		
Max. AC-Eingangsstrom	10 A AC		
Max. AC-Ladeleistung	1.200 VA		
Max. AC-Ladestrom	5,22 A AC		
Nenn-AC-Eingangsspannung	230 V AC		
AC-Eingangsfrequenz	50/60 Hz		
AC-Ausgang (netzgekoppelt)			
Max. AC-Ausgangsleistung	800 VA	1.000 VA	1.200 VA
Max. AC-Ausgangsstrom	3,48 A AC	4,35 A AC	5,22 A AC
Nenn-AC-Ausgangsspannung	230 V AC		
AC-Ausgangsfrequenz	50/60 Hz		
Leistungsfaktor	> 0,99 (Standardwert), einstellbar von 0,8 (nacheilend) bis 0,8 (voreilend)		
AC-Ausgang (Inselbetrieb)			
Max. AC-Ausgangsleistung	1.200 VA		
Max. AC-Ausgangsstrom	5,22 A AC		
Max. AC-Bypass-Ausgangsleistung	2.300 VA		
Max. AC-Bypass-Ausgangsstrom	10 A AC		
AC-Nennausgangsspannung	230 V AC		
AC-Ausgangsfrequenz	50/60 Hz		
Batterie			
Batterietyp	LFP		
Nennleistung	2.560 Wh (100 Ah)		
Nennspannung	25,6 V DC		

Allgemein	
Größe (L×B×H)	476 × 260 × 336,3 mm
Gewicht	Ca. 28 kg
Installation	Stapelbar
Betriebstemperatur	-20 °C bis 55 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 45 °C (≤ 1 Monat), 0 °C bis 35 °C (> 1 Monat)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10%–90%
Kühlung	Passive Kühlung
Schutzart	IP65
Max. Betriebshöhe	5.000 m
Wechselrichtertyp	Isoliert
Schutzklasse	Klasse I

6.2 BC260

Artikel	Werte
Batterietyp	LFP
Nennleistung	2.560 Wh (100 Ah)
Nennspannung	25,6 V DC
Max. Lade-/Entladestrom	60 A DC
Max. Parallele Einheiten	5
Betriebstemperatur	-20 °C bis 55 °C
Schutzart	IP65
Max. Betriebshöhe	5.000 m
Größe (L×B×H)	476 × 260 × 247,5 mm
Gewicht	Ca. 25 kg
Lagertemperatur	-20 °C bis 45 °C (≤ 1 Monat), 0 °C bis 35 °C (> 1 Monat)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10%–90%

7. Fehlerbehebung

Fehlercode	Beschreibung	Lösungen
E001	Wechselrichterüberlastung	• Überprüfen Sie den Stromverbrauch des Geräts. • Reduzieren Sie die Belastung, wenn sie zu hoch ist.
E002	Übertemperatur des Wechselrichters, AC-Ausgang ausgeschaltet	• Lassen Sie das System abkühlen; es wird automatisch wieder starten. • Zum Einschalten des AC-Ausgangs den Netzschalter 1 Sekunde lang gedrückt halten. • Bringen Sie das System an einen gut belüfteten Ort fern von Wärmequellen und direkter Sonneneinstrahlung.
E003	Wechselrichterkurzschluss	• Prüfen Sie die Geräte auf Kurzschlüsse. • Trennen Sie die Verbindung und starten Sie das System neu. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den BLUETTI-Support für Unterstützung.
E028	Untertemperatur des Wechselrichters, AC-Ausgang ausgeschaltet	• Das System sollte in einem Umgebungstemperaturbereich von -20 °C bis 55 °C betrieben werden.
E033	PV1-Eingangsüberspannung	• Stellen Sie sicher, dass die PV1-Eingangsspannung unter 60 V liegt.
E034	PV2-Eingangsüberspannung	• Stellen Sie sicher, dass die PV2-Eingangsspannung unter 60 V liegt.
E035	PV3-Eingangsüberspannung	• Stellen Sie sicher, dass die PV3-Eingangsspannung unter 60 V liegt.
E039	PV1 Übertemperatur	• Lassen Sie das System abkühlen; es wird automatisch wieder starten. • Bringen Sie das System an einen gut belüfteten Ort fern von Wärmequellen und direkter Sonneneinstrahlung.
E040	PV2 Übertemperatur	
E041	PV3 Übertemperatur	
E046	PV-Isolationswiderstandsfehler	• Stellen Sie sicher, dass die Solarmodule und PV-Anschlüsse frei von Schmutz und Wasser sind. • Überprüfen Sie die Kabel auf Beschädigungen.
E049	PV4-Eingangsüberspannung	• Stellen Sie sicher, dass die PV4-Eingangsspannung unter 60 V liegt.
E051	PV4 Übertemperatur	• Lassen Sie das System abkühlen; es wird automatisch wieder starten. • Bringen Sie das System an einen gut belüfteten Ort fern von Wärmequellen und direkter Sonneneinstrahlung.
E053	PV1 Untertemperatur	• Das System sollte in einem Umgebungstemperaturbereich von -20 °C bis 55 °C betrieben werden.
E054	PV2 Untertemperatur	

Fehlercode	Beschreibung	Lösungen
E055	PV3 Untertemperatur	• Das System sollte in einem Umgebungstemperaturbereich von -20 °C bis 55 °C betrieben werden.
E056	PV4 Untertemperatur	
E081	Überspannung	• Starten Sie das System neu. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den BLUETTI-Support für Unterstützung.
E082	Unterspannung	• Das System kann über Solarstrom oder Wechselstrom geladen werden.
E083	Zellüberspannung	• Starten Sie das System neu. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den BLUETTI-Support für Unterstützung.
E084	Zellunterspannung	• Das System kann über Solarstrom oder Wechselstrom geladen werden.
E085	Übertemperatur beim Laden	• Warten Sie, bis das System abgekühlt ist, bevor Sie es wieder verwenden.
E086	Untertemperatur beim Laden	• Das System sollte in einem Umgebungstemperaturbereich von -20 °C bis 55 °C betrieben werden.
E087	Übertemperatur beim Entladen	• Warten Sie, bis das System abgekühlt ist, bevor Sie es wieder verwenden.
E088	Untertemperatur beim Entladen	• Das System sollte in einem Umgebungstemperaturbereich von -20 °C bis 55 °C betrieben werden.
E089	Überstrom beim Laden	• Starten Sie das System neu. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den BLUETTI-Support für Unterstützung.
E090	Überstrom beim Entladen	
E113	Stromnetzüberspannung	• Prüfen Sie, ob sich die Stromnetzspannung Ihres Hauses innerhalb der Betriebsreichweite des Geräts befindet. • Wenden Sie sich bei Bedarf an das Versorgungsunternehmen.
E114	Stromnetzunterspannung	
E115	Stromnetzüberfrequenz	• Überprüfen Sie die Frequenz des Hausstromnetzes. • Wenden Sie sich bei Bedarf an das Versorgungsunternehmen.
E116	Stromnetzunterfrequenz	
E117	Stromnetzschwingung	• Stellen Sie sicher, dass das Stromnetz stabil ist. • Warten Sie 5 Minuten, bis das System den Fehler automatisch behebt, oder starten Sie das System neu.
E127	Stromnetz nicht verbunden	• Stellen Sie sicher, dass das bidirektionale Wechselstromkabel fest angeschlossen ist.
P022	BC260 Übertemperatur beim Laden	• Schalten Sie das Gerät aus und lassen Sie es 10 Minuten abkühlen. • Starten Sie das Gerät neu.
P023	BC260 Untertemperatur beim Laden	• Das System sollte in einem Umgebungstemperaturbereich von -20 °C bis 55 °C betrieben werden.

Fehlercode	Beschreibung	Lösungen
P038	BC260 Übertemperatur beim Entladen	• Schalten Sie das Gerät aus und lassen Sie es 10 Minuten abkühlen. • Starten Sie das Gerät neu.
P039	BC260 Untertemperatur beim Entladen	• Das System sollte in einem Umgebungstemperaturbereich von -20 °C bis 55 °C betrieben werden.
Sonstiges	/	• Bitte wenden Sie sich für Hilfe an den BLUETTI-Support.

FAQ (Häufig gestellte Fragen)

Frage 1: Welche Vorsichtsmaßnahmen sollte ich bei Installation, Verwendung und Lagerung beachten?

A:
- Stellen Sie vor der Benutzung sicher, dass sich das System in einem einwandfreien Zustand befindet. Nicht auseinandernehmen.
- Stellen Sie das System in einem sauberen, trockenen und gut belüfteten Bereich auf, fern von Wärmequellen, offenen Flammen und brennbaren Materialien.
- Vor der Lagerung die Batterie auf 50–80 % aufladen. Lagern Sie das System nicht über längere Zeiträume mit niedrigem Batteriestand.
- Für die Langzeitlagerung sollte das System alle 6 Monate aufgeladen werden – entladen Sie es auf unter 20 % und laden Sie es dann wieder auf über 45 % SoC auf.

Frage 2: Kann der Balco 260 auf einem Balkon aufgestellt werden? Muss ich es bei Regen ins Haus holen?

A: Ja. Der Balco 260 ist nach IP65 staub- und spritzwassergeschützt und eignet sich daher ideal für den Einsatz auf dem Balkon. Das Gerät kann an sonnigen Tagen sowie bei leichtem Regen oder Schauern im Freien bleiben. Bei starkem Regen, Stürmen oder anderen extremen Wetterbedingungen empfehlen wir, das Gerät ins Haus zu holen oder zum zusätzlichen Schutz abzudecken.

Frage 3: Ist es normal, dass das System während des Gebrauchs warm wird?

A: Ja. Ein leichter Temperaturanstieg während des Betriebs ist normal. Der Balco 260 ist vollständig getestet und verfügt über einen eingebauten Überhitzungsschutz, sodass dies seine Lebensdauer nicht beeinträchtigt. Für eine ordnungsgemäße Wärmeableitung sollte ein Abstand von 37–47 mm um das System herum eingehalten werden.

Frage 4: Wie trägt der Balco 260 dazu bei, die Stromkosten durch Solarenergie zu senken?

A: Die Solarenergie wird tagsüber vorrangig für den Betrieb von Haushaltsgeräten genutzt, überschüssige Energie wird automatisch in der Batterie gespeichert. Nachts oder bei unzureichender Sonneneinstrahlung nutzt das System gespeicherte Energie zur Stromversorgung Ihres Hauses, wodurch die Abhängigkeit vom Stromnetz verringert und Ihre Stromkosten gesenkt werden.

Frage 5: Welche Solarmodule sind mit dem Balco 260-System kompatibel und wie sollten sie angeschlossen werden?

A: Der Balco 260 verfügt über vier unabhängige PV-Eingangsanschlüsse (PV1–PV4). Jeder Eingang unterstützt bis zu 600 W bei einer maximalen Spannung von 60 V und einem maximalen Strom von 16 A. Wir empfehlen die Verwendung von Solarmodulen mit einer Gesamtleerlaufspannung (V_{OC}) von 15 V bis 60 V pro MPPT. Bei mehr als vier Solarmodulen sollten diese parallelgeschaltet und die Eingangsspannungsgrenzen eingehalten werden.

Frage 6: Wie hoch ist die maximale Solarladeleistung?

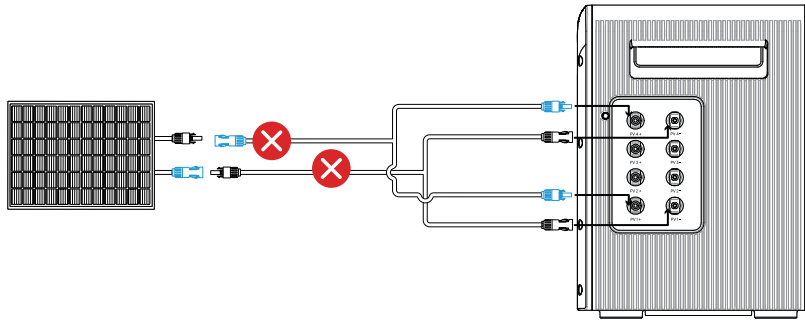
A: Die maximale Solarladeleistung beträgt 2.400 W, wobei jeder MPPT-Eingang bis zu 600 W unterstützt.

Frage 7: Wie schließe ich die kompatiblen starren 450-W-Solarmodule an?

A: Verbinden Sie die MC4-Stecker jedes Solarmoduls direkt mit einem PV-Eingang (PV1–PV4), bis Sie ein Klicken hören (Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 5.1).

Frage 8: Kann ich Solar-Parallelladekabel verwenden, um ein Solarmodul an mehrere PV-Eingänge des Balco 260 anzuschließen?

A: Nein. Dies könnte den Balco 260 und Ihre Solarmodule beschädigen (siehe finden Sie in Abschnitt 5.1).



Frage 9: Kann ich die Batteriekapazität des Balco 260-Systems erweitern?

A: Ja. Sie können bis zu 5 BC260-Batteriepacks hinzufügen, wenn Ihr Energiebedarf steigt – zusätzliche Verkabelung ist nicht erforderlich.

Frage 10: Gibt es 600-W-Solarmodule von Drittanbietern, die mit dem System kompatibel sind?

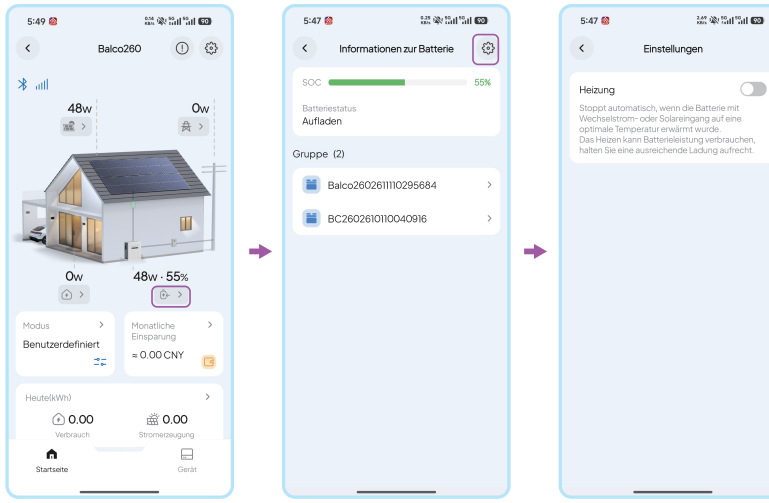
A: Ja. Sie können die Jinko Tiger Neo 600 W-Serie mit einer Leerlaufspannung (V_{OC}) von etwa 53 V und einem Kurzschlussstrom (I_{SC}) von etwa 14,3 A verwenden.

Frage 11: Warum ist die Ladeleistung oft zu gering?

A: Das integrierte BMS stimmt die Ladeleistung auf Batterietemperatur und SoC ab, um die Batterie zu schützen und ihre Lebensdauer zu verlängern.

Frage 12: Wie funktioniert der Selbsterhitzungsmodus der Batterie beim Balco 260-System?

A: Wenn das System an Solarmodule oder das Stromnetz angeschlossen ist, schaltet sich die Heizung automatisch unter 5 °C ein. Sie kann auch in der BLUETTI-App für den Einsatz unter 12 °C aktiviert werden.



Frage 13: Funktioniert der Balco 260 auch bei einem Stromausfall?

A: Ja. Während eines Stromausfalls liefert das System bis zu 1.200 W AC-Ausgangsleistung im Inselbetrieb. Die netzgekoppelte Stromerzeugung wird unterbrochen, bis die Stromversorgung durch das öffentliche Netz wiederhergestellt ist.

Frage 14: Spielt die Einbaurichtung der Solarmodule eine Rolle?

A: Ja. Die Installationsrichtung und der Neigungswinkel beeinflussen die Solarstromerzeugung direkt:

- **Südausrichtung (Sehr empfehlenswert):** Bietet in den meisten Fällen die höchste Solarstromausbeute.
- **Ost- oder Westausrichtung:** Besser geeignet zur Anpassung an den täglichen Energieverbrauch – Ostausrichtung eignet sich gut für den Bedarf am Morgen, während Westausrichtung besser für den Bedarf am Nachmittag geeignet ist. Die Nutzung beider Richtungen sorgt für eine gleichmäßige Stromerzeugung über den Tag verteilt.
- **Neigungswinkel:** 20°–35° empfohlen. Eine vertikale Montage an einem Balkongeländer kann im Winter, wenn die Sonne tiefer steht, von Vorteil sein.

Frage 15: Beeinträchtigt Staub auf den Solarmodulen den Ladevorgang?

A: Ja. Staub, Blätter, Vogelkot und andere Verunreinigungen können die Effizienz der Solarladung und die gesamte Stromerzeugung verringern. Es wird empfohlen, die Solarmodule regelmäßig mit einem weichen Tuch zu reinigen, um eine optimale Leistung zu gewährleisten. Ziehen Sie gegebenenfalls eine professionelle Reinigung in Betracht.

Frage 16: Wie kann ich die langfristige Solarenergieerzeugung verbessern?

A:
- Halten Sie die Solarmodule sauber: Entfernen Sie Staub, Schmutz, Blätter und Vogelkot umgehend.
- Positionierung anpassen: Vermeiden Sie Schatten durch Bäume oder Gebäude.Um die Verschattung zu verringern, positionieren Sie das Solarmodule gegebenenfalls neu oder passen Sie die Neigung an.

Frage 17: Was bewirkt der intelligente Zähler?

A: Der intelligente Zähler überwacht Ihren Stromverbrauch im Haushalt in Echtzeit und sendet die Daten an das Balco 260-System. Dies hilft dem System, die Leistungsverteilung automatisch zu optimieren, beispielsweise durch Anpassung der Lade- und Entladeleistung.

Frage 18: Welche anderen intelligenten Zähler sind mit dem Balco 260 kompatibel?

A: Shelly Pro 3EM und everHome EcoTracker IR.

Frage 19: In welcher Richtung ist der Stromwandler (CT) für den intelligenten Zähler korrekt?

A: Der Pfeil sollte vom Stromnetz in Richtung des Balco 260-Systems zeigen.

Frage 20: Wie viele S1 Smart Plugs kann ich mit dem Balco 260 System verwenden?

A: Sie können bis zu 8 S1 Smart Plugs anschließen.

Frage 21: Wie kann ich Strom ins Stromnetz zurückspeisen?

A: Sie können zwischen zwei Modi wählen:
- Eigenverbrauchsmodus
  Das System versorgt zunächst Ihr Haus mit Strom und speist überschüssige Energie automatisch ins Stromnetz ein, wenn:
  a) Die von der Solaranlage zugeführte Leistung ist höher als die vom Haushalt verbrauchte Leistung.
  b) Die Batterie ist vollständig geladen.
  c) Der Schalter „Einspeisung ins Stromnetz“ ist in den erweiterten Einstellungen der BLUETTI-App aktiviert.
- Benutzerdefinierter Modus
  Wählen Sie in der App den benutzerdefinierten Arbeitsmodus aus, aktivieren Sie „Nutzungszeit“ und legen Sie den Entladezeitraum fest. Das System speist während der geplanten Zeit überschüssige Energie in das Stromnetz ein.

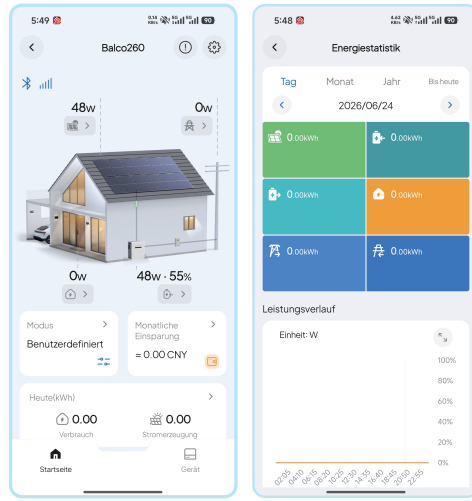
Hinweis: Bevor Sie Strom in das Stromnetz einspeisen, vergewissern Sie sich, dass das bidirektionale Wechselstromkabel fest mit der Wandsteckdose verbunden ist und Ihr Hausstromkreis ordnungsgemäß funktioniert.

Frage 22: Kann ich den Balco 260 fernsteuern?

A: Ja. Sobald das System in der App gekoppelt und mit dem WLAN verbunden ist, können Sie von überall aus die Solarstromerzeugung und den Batteriestatus überprüfen sowie Betriebsmodi oder Lade-/Entladeeinstellungen anpassen.

Frage 23: Wie kann ich die Energiestatistik des Balco 260-Systems überprüfen?

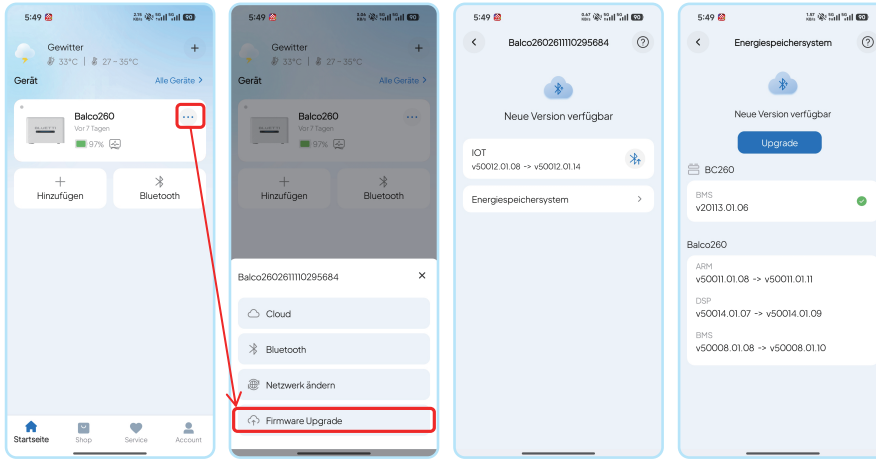
A: In der BLUETTI-App können Sie in Echtzeit den Solarstromeintrag, den Batteriestand und die Lastausgabe sowie die Solarstromerzeugung und die Energieeinsparungen pro Tag, Monat oder Jahr einsehen.



Frage 24: Wie aktualisiere ich die Firmware?

A: Folgen Sie den unten aufgeführten Schritten.

Hinweis: Firmware-Updates sind nur verfügbar, wenn Ihr Telefon über Bluetooth mit dem Balco 260 verbunden ist. Für eine stabile Verbindung sollte sich Ihr Telefon in einem Umkreis von 5 Metern befinden.



Frage 25: Was passiert, wenn ich den S Meter nicht koppeln kann?

A: a) Stellen Sie sicher, dass Ihre App auf dem neuesten Stand ist und prüfen Sie, ob Firmware-Updates verfügbar sind.
b) Stellen Sie sicher, dass der S Meter und der Balco 260 mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden sind.
c) Stellen Sie das System auf die Werkseinstellungen zurück und koppeln Sie es erneut.
d) Halten Sie Ihr Telefon während des Kopplungsvorgangs sowohl in der Nähe des S-Meters als auch des Balco 260.

Frage 26: Warum kann das System keine Energie in das Stromnetz zurückspeisen?

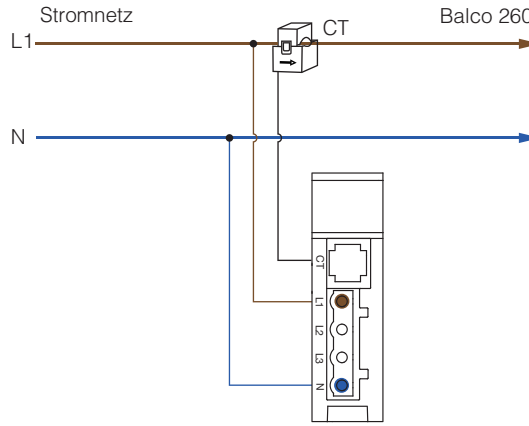
A:
- Überprüfen Sie, ob die Funktion **Der Schalter** in der BLUETTI-App aktiviert ist.
- Stellen Sie sicher, dass das bidirektionale Wechselstromkabel fest in die Wandsteckdose eingesteckt ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Wandsteckdose unter Spannung steht und die Verbindung stabil ist. Sie können es mit einem anderen Gerät testen.

Frage 27: Warum habe ich die Einspeiseleistung auf 800 W eingestellt, aber die App zeigt nur etwa 769 W an?

A: Das ist normal. Die tatsächliche Leistung kann aufgrund lokaler Stromnetzspannungsschwankungen variieren.
Das System berechnet die Leistung auf Basis einer Standard-Stromnetzspannung von 230 V. Wenn Sie 800 W einstellen, wird der Ausgangsstrom fixiert. Ist die Spannung im lokalen Stromnetz niedriger, ist auch die tatsächliche Ausgangsleistung geringer, während der Strom gleich bleibt.

Frage 28: Warum zeigt die App im Eigenverbrauchsmodus falsche Leistungsdaten an?

A:
- Aktualisieren Sie den S Meter auf die neueste IoT-Firmware.
- Stellen Sie sicher, dass der Pfeil auf dem CT in Richtung des Balco 260-Systems zeigt. Eine falsche Richtung kann zu ungenauen Messwerten führen.



Einphasiger Anschluss

Brauchen Sie Hilfe? Wir sind für Sie da!

Kundenservice (DE)

+49 0800 6273016 (Mo–Fr: 09:00–12:00 Uhr, 13:00-18:00 Uhr)

sale-de@bluettipower.com

Kundenservice (UK)

+44 8000472906 (Mo–Fr: 08:00–12:00 Uhr, 13:00–17:00 Uhr)

sale-uk@bluettipower.com

Kundenservice (EU & UA)

+49 8006273016 (Mo–Fr: 09:00–12:00 Uhr, 13:00-18:00 Uhr)

sale-eu@bluettipower.com

Kundenservice (FR)

+33 257588052 (Mo–Fr: 08:00–12:00 Uhr, 13:00–17:00 Uhr)

sale-fr@bluettipower.com

Kundenservice (IT)

+39 0810808309 (Mo–Fr: 08:00–12:00 Uhr, 13:00–17:00 Uhr)

sale.it@bluettipower.com

Kundenservice (ES)

+34 912159066 (Mo–Fr: 08:00–12:00 Uhr, 13:00–17:00 Uhr)

bluetti-es@bluettipower.com

EU REP

POWEROAK GmbH

Schumannstraße 27, 6. OG, 60325 Frankfurt am Main

UK REP

POWEROAK ENERGY UK CO., LTD

Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park, Woodhouse Lane

Chesterfield England, S44 6BD

BLUETTI

Zertifikat

Inspektor: _____

Qualitätskontrolle: _____

Teilen Sie stets Spitzenleistungen