



BLUETTI

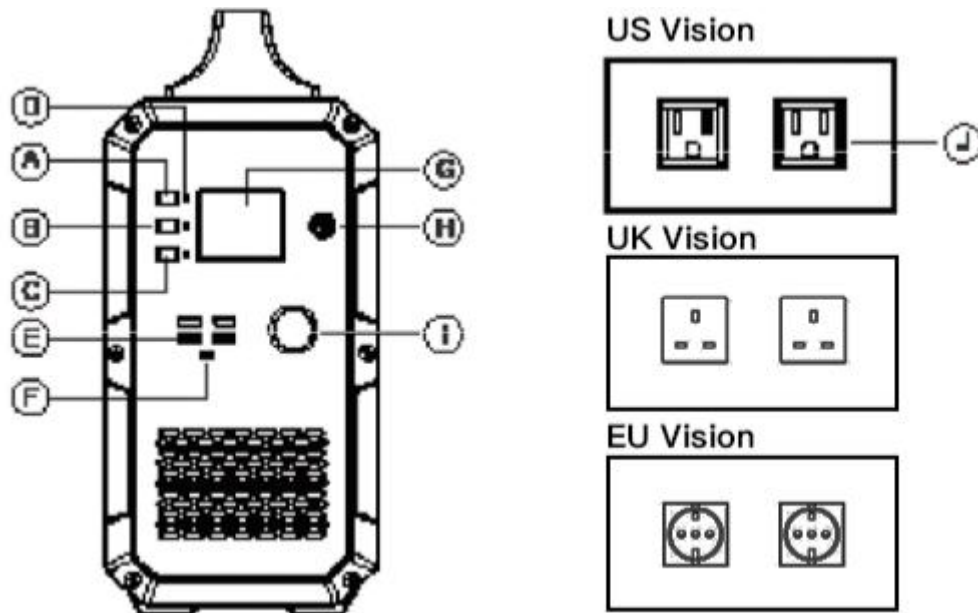
Portable Power Station

Bedienungsanleitung

Modelle: EB120, EB150, EB180, EB240

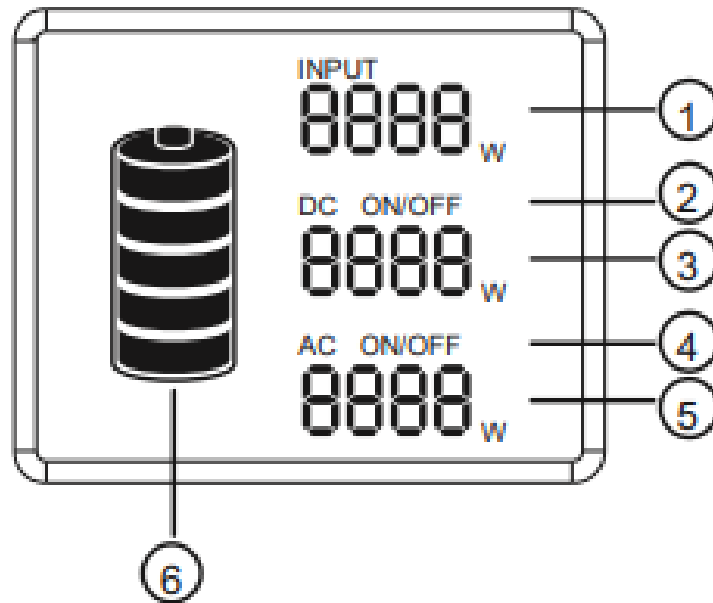
Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor dem Gebrauch und befolgen Sie die darin enthaltenen Anweisungen. Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren nachschlagen.

Produktübersicht



- A. Hauptnetzschalter
- B. DC-Netzschalter
- C. AC-Einschalttaste
- D. LED-Anzeigelampen
- E. 5V-USB-Ausgangsanschlüsse
- F. Typ-C-PD-Ausgangsanschluss
- G. Bildschirm
- H. AC-Ladegerät/PV-Eingangsanschluss
- I. 12-V-Zigarettenanzünderbuchse
- J. AC 230-V-Steckdose Schuko-Standardsteckdose

LCD Display



1. Ladeleistung
2. DC ON/OFF Status
3. DC-Ausgangsleistung
4. AC EIN/AUS-Status
5. AC-Ausgangsleistung
6. Batteriestatusanzeige

Anmerkung:

1. Bei Fehlfunktionen des Geräts werden Fehlercodes auf dem Bildschirm angezeigt.
2. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, aber nicht benutzt wird, schaltet es sich nach 60 Sekunden nach Inaktivität von selbst aus.
3. Wenn das Gerät eingeschaltet ist und der AC/DC-Ausgang eingeschaltet ist, schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung nach einer gewissen Zeit der Inaktivität von selbst aus. Um die Hintergrundbeleuchtung wieder einzuschalten, drücken Sie eine beliebige Taste.

Sicherheitswarnung

1. Bitte lesen Sie alle Sicherheitshinweise vor dem Gebrauch und bewahren Sie das Handbuch auf. Die Garantie deckt keine Schäden ab, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen verursacht wurden.
2. Bitte beachten Sie die Warnschilder und arbeiten Sie entsprechend.
3. Setzen Sie das Gerät keinem Regen aus und verwenden Sie es nicht in feuchter Umgebung.

4. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie z. B. Elektroöfen und Heizungen.
5. Stellen und lagern Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort.
6. Wischen Sie das Gerät mit einem trockenen Tuch sauber.
7. Verwenden Sie im Falle eines Brandes Trockenpulver-Feuerlöscher für dieses Produkt.
8. Wasserlöscher, die einen elektrischen Schlag verursachen können.
9. Bitte verändern oder zerlegen Sie dieses Produkt nicht.
10. Wenn der Generator gewartet werden muss, wenden Sie sich bitte an das örtlich zuständige System
11. Installations- und Wartungspersonal oder an den Verkäufer.

Lagerung und Wartung

1. Die Betriebs- und Lagerungsumgebung kann die Lebensdauer des Produkts und die Zuverlässigkeit der Leistung beeinflussen. Denken Sie daher daran:
(1) Lagern Sie das Produkt in einem trockenen und gut belüfteten Raum mit milder Temperatur (geeignete Temperatur: 0°C - 40°C , geeignete relative Luftfeuchtigkeit 10% ~ 90%) (2) stellen Sie das Produkt in einem sicheren Bereich, wo es nicht gestoßen oder geschüttelt werden kann. (3) Halten Sie das Produkt von korrosiven und brennbaren Materialien fern.
2. Das Gerät schaltet sich von selbst aus, wenn die Batteriespannung zu niedrig ist, wenn dies geschieht, müssen Sie die Batterie innerhalb von 2-3 Monaten aufladen.
3. Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, laden Sie es bitte vor der Lagerung vollständig auf und laden Sie es dann mindestens einmal im Monat auf und lagern Sie das Produkt in einer trockenen Umgebung.
4. Bitte laden Sie das Produkt vor der Lagerung vollständig auf und laden Sie es mindestens einmal alle 3 Monate auf.

Auspacken

Bevor Sie das Paket öffnen, überprüfen Sie bitte, ob das Paket beschädigt ist oder nicht. Wenn das Produkt während der Lieferung beschädigt ist oder wenn irgendwelche Artikel bei der Ankunft fehlen, kontaktieren Sie bitte wenden Sie sich bitte an den Kundenservice des Verkäufers, um das Problem zu lösen. Sie sollten die folgenden Artikel erhalten:

	Artikel	Anzahl
1	Tragbarer Solarstromgenerator	1
2	AC-Wandladegerät (einschließlich AC-Eingangsladekabel)	1
3	PV-Solarladekabel (7909 zu MC4)	1
4	Benutzerhandbuch	1
5	Garantiekarte	1
6	Qualifikationszertifikat	1

Anleitung zur Bedienung

Achtung!

1. Die Betriebsumgebung sollte unseren Anforderungen entsprechen.
2. Stellen Sie sicher, dass der Lufteinlass/-auslass nicht blockiert ist.
3. Bitte schalten Sie das Produkt aus, wenn Sie es nicht benutzen.
4. Laden Sie das Gerät vollständig auf, wenn Sie es über einen längeren Zeitraum nicht benutzen.

So verwenden Sie das Gerät

Einschalten/Ausschalten des Produkts

1. Schalten Sie das Gerät ein: Halten Sie die Hauptschaltertaste etwa 2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten. Die LED-Kontrollleuchte und der Bildschirm leuchten auf.
2. Ausschalten des Geräts: Halten Sie die Hauptschaltertaste ca. 2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten. Der Bildschirm und die LED-Anzeige leuchten dann nicht mehr.

AC/DC-Ausgang

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist. Andernfalls können Sie den AC/DC-Ausgang nicht einschalten.

DC-Ausgang einschalten.

1. Schalten Sie den AC/DC-Ausgang ein: Drücken und halten Sie die AC/DC-Einschalttaste, um das Gerät einzuschalten. Die entsprechende LED-Anzeige leuchtet auf und auf dem Bildschirm erscheint zeigt "AC ON/DC ON" an.
2. Ausschalten des AC/DC-Ausgangs: Halten Sie die AC/DC-Einschalttaste gedrückt, um das Gerät auszuschalten. Die LED-Anzeige leuchtet nicht mehr und auf dem Display erscheint "AC OFF/ DC OFF".

Aktivierung der Solar-Ladung (PV-Laden)

Schalten Sie den Generator aus, schließen Sie die PV-Anlage (oder das Ladegerät) zum Laden an und aktivieren Sie die PV-Ladefunktion. Erste Spalte auf dem Bildschirm leuchtet auf und zeigt die Eingangsleistung an, zu diesem Zeitpunkt ist der Generator im Ladezustand und kann keine AC- und DC-Funktionen unterstützen. Wenn Sie AC- und DC-Funktionen öffnen möchten, müssen Sie die Hauptschaltertaste länger als 1 Sekunde drücken, um den Generator einzuschalten. Der Bildschirm leuchtet nach dem Einschalten des Generators auf. Nach dem Einschalten, schließen Sie PV (oder Ladegerät) an, um den Ladevorgang zu starten, zeigt der Bildschirm die Eingangsleistung in Watt an. Zu dieser Zeit sind AC- und DC-Funktionen offen.

Hinweis:

1. Wenn die Hauptstromtaste nicht eingeschaltet ist, sind die AC- und DC-Tasten ausgeschaltet, kein AC-Ausgang und DC-Ausgang.
2. Wenn die Hauptstromtaste eingeschaltet ist, sind die AC- und DC-Tasten immer noch ausgeschaltet, kein AC-Ausgang und DC-Ausgang. Sie müssen die AC- und DC-Netztaste separat einschalten.

So laden Sie das Gerät auf

Aufladen mit Solarenergie

Um das Produkt aufzuladen, stecken Sie das Solarladekabel oder den Netzadapter in den Eingangsanschluss des Geräts. Der Bildschirm leuchtet auf und die Ladeleistung wird angezeigt. Achten Sie jedoch darauf, dass dies nicht falsch gemacht wird. Das Gerät schaltet sich nicht von selbst ein wenn aufgeladen wird. Wenn das Gerät zuvor ausgeschaltet war bleibt es ausgeschaltet bis Sie es manuell einschalten.

Aufladen mit Netzstrom

Stecken Sie das eine Ende des Adapters in eine Steckdose und das andere Ende in den Eingangsanschluss des Geräts. Dann wird das Gerät aufgeladen und Sie können den Batteriestatus überwachen, indem Sie den Batteriestatus anhand des Batteriesymbols auf dem LCD-Bildschirm überprüfen. Das Produkt verfügt über einen integrierten fortschrittlichen Kontrollschaltkreis. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, beendet er den Ladevorgang automatisch selbst.

Kaltes Wetter

Kaltes Wetter kann die Batteriekapazität beeinflussen. Bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt ($<0^{\circ}\text{C}$) können Sie das Produkt zwar entladen, aber Sie sollten es nicht aufladen. Andernfalls würde der Akku des Geräts stark beschädigt und die Kapazität möglicherweise nicht wiederhergestellt werden.

Schutz vor Aufladung bei niedrigen Temperaturen: Wenn das Produkt bei einer Temperatur unter 0°C geladen wird, schaltet es sich automatisch ab und hört auf, sich selbst zu laden. Das Produkt wird neu gestartet und beginnt mit dem Aufladen, wenn die Temperatur auf über 10°C ansteigt.

Entladeschutz bei niedrigen Temperaturen: Wenn das Produkt bei einer Temperatur von -20°C entladen wird, schaltet es sich aus. Das Produkt startet neu und schaltet den Ausgang ein, wenn die Temperatur über -10°C ansteigt.

Häufige Fragen

F1: Wie kann ich den Ladestatus überprüfen?

Das Batteriesymbol zeigt den Batteriestand dieses Produkts an. Der Batteriestand wird in 5 Segmenten angezeigt. Wenn der Akku geladen wird, blinkt das Symbol. Wenn der Akku vollständig geladen ist, hört das Symbol auf zu blinken und alle 5 Segmente sind gefüllt.

F2: Kann ich mit diesem Produkt meine elektronischen Geräte aufladen?

Sie müssen die Leistung an jedem Ausgangsanschluss überprüfen. Zum Beispiel wird die Leistung am AC-Ausgang vom eingebauten Wechselrichter des Geräts bereitgestellt, dessen maximale kontinuierliche Ausgangsleistung 1000W beträgt. Das bedeutet, dass er nur für elektronische Geräte geeignet ist, deren benötigte Leistung nicht mehr als 1000W beträgt.

Intelligente Kühlungssteuerung

Das Kühlgebläse schaltet sich automatisch ein, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind erfüllt sind:

1. Die Last des Wechselrichters übersteigt 400 W.
2. Die Belastung der 12V-Zigarettenanzünderbuchse übersteigt 80W.
3. Die Ladeleistung der angeschlossenen Geräte übersteigt 100 W.

Außerdem passt das intelligente System des Generators die PV-Eingangs- oder AC-Ausgangsleistung der Temperatur des Außengehäuses an, um die Temperatur des Außengehäuses auf einer erträglichen Temperatur zu halten.

Hinweis: Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn die Kühlwanne defekt ist.

Frequenzeinstellung

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, schalten Sie den DC-Ausgang ein und lassen Sie den AC-Ausgang ausgeschaltet. Halten Sie sowohl die DC- als auch die AC-Taste gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie die AC-Leistungstaste um die AC-Ausgangsfrequenz des Wechselrichters zu wählen. Halten Sie sowohl die DC- als auch die AC-Leistungstaste gedrückt, um den Frequenzeinstellungsmodus zu verlassen. Starten Sie das Gerät neu.

Problembesehung und Technische Details

Fehler	Problem	Lösung
E001	Überspannungsschutz (Akkupack)	Beenden Sie den Ladevorgang und beginnen Sie mit dem Entladen.
E002	Unterspannungsschutz (Akku-Pack)	Bitte laden Sie das Produkt rechtzeitig auf. Starten Sie das Gerät neu, sobald es vollständig aufgeladen ist.
E003	Akkufehler	Starten Sie das Gerät neu und laden Sie es auf.
E004	Überhitzungsschutz beim Entladen des Akkus	Warten Sie eine Weile, bis er abgekühlt ist, und starten Sie das Gerät neu.
E005	Untertemperaturschutz beim Entladen des Akkus	Warten Sie eine Weile, bis er sich erwärmt hat und starten Sie das Gerät neu.
E006	Übertemperaturschutz beim Entladen des Akkus.	Warten Sie eine Weile, bis er sich abgekühlt hat und starten Sie das Gerät neu.
E007	Untertemperaturschutz beim Aufladen des Akkus.	Warten Sie eine Weile, bis er sich erwärmt hat und starten Sie das Gerät neu.
E008	Unterspannungsschutz für die 1. Zelle.	Bitte laden Sie das Gerät rechtzeitig auf und starten Sie es neu wenn es vollständig geladen ist.
E009	Unterspannungsschutz für die 2. Zelle.	Bitte laden Sie das Produkt rechtzeitig auf und starten Sie es neu wenn es vollständig geladen ist.
E010	Unterspannungsschutz für die 3. Zelle.	Bitte laden Sie das Produkt rechtzeitig auf und starten Sie es neu wenn es vollständig geladen ist.
E011	Unterspannungsschutz für die 4. Zelle.	Bitte laden Sie das Produkt rechtzeitig auf und starten Sie es neu wenn es vollständig geladen ist.

E012	Sammelschienenfehler des Wechselrichters aufgrund von Unterspannung.	Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein.
E013	Überlastungsschutz des Wechselrichters.	Prüfen Sie, ob der Ausgangsanschluss des Wechselrichters überlastet ist. Schalten Sie den AC-Ausgang aus und ein, um wiederherzustellen.
E014	Ausgangsanschluss des Wechselrichters ist kurzgeschlossen.	Prüfen Sie, ob der Ausgangsanschluss des Wechselrichters kurzgeschlossen ist. Schalten Sie den AC-Ausgang aus und wieder ein zur Wiederherstellung.
E015	Der Kühlkörper des Wechselrichters ist überhitzt.	Warten Sie, bis er abgekühlt ist, und starten Sie dann das Maschine neu.
E016	Die Temperatur des Kühlkörpers wird nicht erkannt.	Setzen Sie den NTC ein und starten Sie das Gerät neu.
E017	Überspannungsschutz (PV Eingang).	Trennen Sie das Solarladekabel ab und starten Sie das Gerät neu.
E018	Überspannungsschutz (PV Ausgang)	Ziehen Sie das Solarladekabel ab, starten Sie das Gerät neu und stecken Sie das Solarladekabel wieder ein.
E019	Überhitzungsschutz des Kühlkörpers für das PV-Modul	Der Kühlkörper für das PV-Modul ist überhitzt. Warten Sie bis er abgekühlt ist und laden Sie ihn dann auf.
E020	Die Temperatur des Kühlkörpers für das PV-Modul wird nicht erkannt.	Starten Sie das Gerät neu.
E021	Ladeschutz der Batterieschutzkarte	Warten Sie, bis die Temperatur wieder auf eine akzeptable Temperatur zurückkehrt und beginnen Sie dann das Laden.

E022	Batterieschutz	Ziehen Sie das Solarladekabel ab und starten Sie das Gerät neu.
E023	Überlastungsschutz (System)	Prüfen Sie, ob die Gesamtausgangsleistung überlastet ist. Starten Sie das Gerät neu.
<p>Wenn Sie die oben genannten Methoden ausprobiert haben, aber das Problem immer noch nicht gelöst werden kann. Wenden Sie sich an das Kundendienstteam des Verkäufers.</p>		

ACHTUNG!

Wenn Sie die Lösung für Ihr Problem in der obigen Tabelle nicht finden können, geben Sie bitte

folgende Informationen an unseren Kundendienst:

1. Über das Produkt

- (1) Seriennummer
- (2) Modell
- (3) Angezeigte Informationen auf dem Bildschirm
- (4) Beschreibung Ihres Problems
- (5) Ist das Problem schon einmal aufgetreten?
- (6) Unter welchen Umständen tritt das Problem auf?

2. Über das Solarmodul (nicht im Lieferumfang enthalten)

- (1) Hersteller und Modell des Solarmoduls
- (2) Ausgangsspannung des Solarmoduls
- (3) Ausgangsleistung des Solarmoduls
- (4) MPPT-Ausgangsspannung des Solarmoduls
- (5) MPPT-Ausgangsstrom des Solarmoduls
- (6) Die Anzahl der Solarmodule und wie Sie die Module anschließen

Technische Eigenschaften

Modell		EB120	EB150	EB180	EB240
Ausgang Eigenschaften					
Wechsel- richter Ausgang	Kontinuierliche Ausgangs- spannung	100 - 120V, 220-240V			
	Nennfrequenz	50/60Hz			
	Kontinuierliche Leistung	1000W			
	Leistungsfaktor	1			
	THDV@0.7R (unter Nennspannung)	<5%			
	Überlastschutz	1000W ≤Last<1200W @2Min; 1200W≤Last @1s			
	Verlustleistung (ohne Last und ausgeschaltet)	<20W			
	Maximale Effizienz (>70% Last)	88%(100-120V), 90%(220-240V)			
12V/9A Zigarettenanzünder Ausgang	Kontinuierliche Ausgangs- spannung	12,2V(+1V)			
	Kontinuierlicher Ausgangsstrom	9A			
5V USB Ausgang	Ausgangsspannungsbereich	5V+-0,3V			
	Maximaler Ausgangsstrom	3A			
	Hinweis: Die maximale Ausgangsleistung eines einzelnen USB-Anschlusses beträgt 3 A. Die maximale Ausgangsleistung von 2 USB-Anschlüssen beträgt 3A (oben und unten).				

Typ-C PD Ausgang	Unterstützte Schnellladung	PD Protokoll			
	Ausgangsspannungsbereich	5-20V($\pm 5\%$) (5V sind Standard)			
	Kontinuierliche/r Ausgangsspannung/-strom	(5V/9V/12V/15V)3A($\pm 0.3A$), 20V/2.25A($\pm 0.2A$)			
Eingang Eigenschaften					
AC-Adapter-Ladegerät	42V/200W				
PV Maximale Eingangsleistung	500W				
PV Eingangsspannungsbereich	16-60V(OVP 73V $\pm 2V$)				
PV Maximaler Eingangsstrom	10A				
MPTT Effizienz	99,5%				
Maximale Effizienz	>88%				
Solarlademodus	MPPT				
Batterie					
Nennspannung	14,8V				
Nennkapazität	1200Wh	1500Wh	1800Wh	2400Wh	
Eingebaute Batteriezellen	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	
Akkupack	4S30P	4S3P	4S45P	4S60P	
Min Unit					
IP Klasse	IP 21				
Betriebsumfeld	Relative Luftfeuchtigkeit: 10%-90%				
	Betriebstemperatur: 0-40°C				
Abmessungen	293*165* 364mm	371*165* 364mm	393*165* 364mm	493*165* 364mm	
	12,6kh	17,2kg	17kg	22kg	
<p>Hinweis: Wenn die Gesamtausgangsleistung 1000 W überschreitet, wird der DC-Ausgang direkt abgeschaltet. Wenn die Last weniger als 30 W beträgt, wird die Ausgangsleistung nicht angezeigt. Wenn ein Hochleistungsgerät an das Gerät angeschlossen ist, können die angezeigte Ausgangsleistung und die tatsächliche Ausgangsleistung um bis zu 30 W abweichen.</p>					

Kontaktieren Sie uns

Für Anfragen oder Kommentare zu unseren Produkten, kontaktieren Sie uns bitte (info@akkurat-gsv.de) und wir werden so schnell wie möglich antworten.