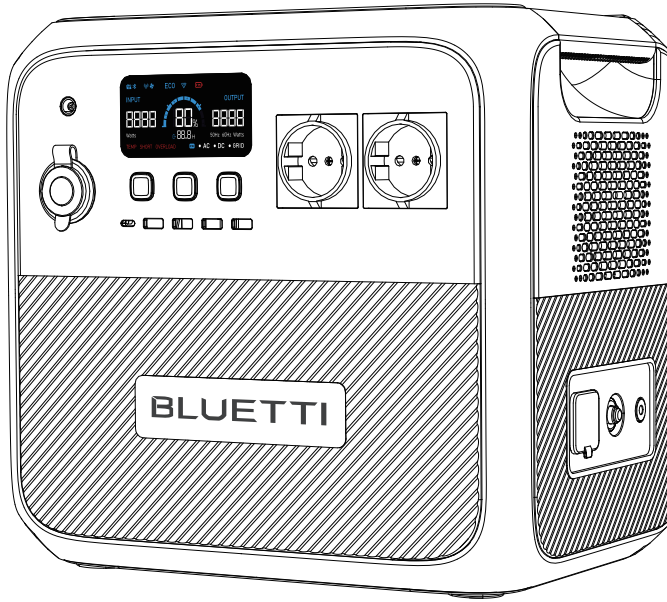
AC180
Portable Power Station

User Manual

Please Read This Manual Before Use And Follow Its Guidance.
Keep This Manual For Future Reference.

BLUETTI


ECO
INPUT
OUTPUT
80%
88.8
50Hz 60Hz 100Hz
AC DC GRID
BLUETTI

Thank You!

Thank you for making BLUETTI a part of your family.

From the very beginning, BLUETTI has tried to stay true to a sustainable future through green energy storage solutions for both indoor and outdoor use while delivering an exceptional eco-friendly experience for our homes and our world. That's why BLUETTI makes its presence in 70+ countries and is trusted by millions of customers across the globe.

Contents

1 Safety Instructions 05

2 What's In The Box 06

3 Product Overview 08

3.1 Diagram 08

3.2 Specifications 09

4 Operation 10

4.1 Buttons 10

4.2 LCD Screen 11

4.3 Charging 12

4.4 Discharging 14

4.5 BLUETTI App 15

5 Appendix 16

5.1 FAQs 16

5.2 Troubleshooting 17

5.3 Abbreviations 17

1. Safety Instructions

General Safety

BLUETTI products are developed to be safe and reliable. Please read this guide for important safety information about your device. The guide is intended to help you be more comfortable and productive while using this device. Failure to follow these guidelines for proper set up, use, and care for your device may cause damage to this unit and injury to yourself or others.

- Always operate or store the unit within the specified temperature range.
- DO NOT expose the unit to fire, liquids, sweat, dirt or other contaminants, as that may cause explosion or other safety risks.
- DO NOT place the unit on an unstable or tilted surface.
- Make sure the place where you are using the unit is well ventilated and spacious.
- Keep away from children and pets.
- DO NOT ignore those warning signs on components or products made by manufacturers.
- DO NOT dismantle, cut, crush, puncture, or otherwise damage the unit in any way.
- DO NOT insert foreign objects into the fan, vents, ports, or other openings.
- NEVER use a damaged battery or component. Improper use or misuse of damaged batteries may cause damage to your device or injury to yourself as a result of battery fluid leakage, fire, overheating, or explosion.
- Use approved battery and accessories ONLY. Improper use, or use of unapproved or incompatible batteries or components may result in a risk of fire, explosion, or other hazards, and may invalidate any approval or warranty.
- Turn off the unit IMMEDIATELY in case of malfunction.
- Use dry powder fire extinguisher in case of fire.
- DO NOT attempt to modify, replace the internal battery or any other component of the unit by anyone other than qualified personnel. If necessary, take it to an authorized service center as incorrect reassembly may result in a risk of fire or electric shock.

Maintenance

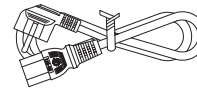
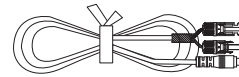
- When not using the unit for extended periods of time, power it off and remove all electrical connections.
- Charge the unit to 80% SOC every 3 months for best battery life.
- Clean the unit with a dry cloth gently and carefully.

Handling and Storage

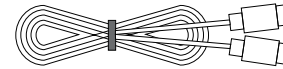
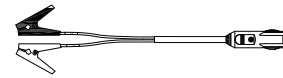
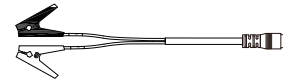
- Use mechanical assistance as needed (e.g. trolleys and adjustable height workbenches).
- DO NOT stack anything on top of the unit either in storage or in use.
- Recommended storage temperature: 32°F-113°F/0℃-45℃.

2. What's In The Box

Standard Packaging

Item	Picture	Qty.
Portable Power Station		1
AC Charging Cable (16AWG, 1800mm)		1
Car Charging Cable (16AWG, 720mm)		1
Solar Charging Cable (16AWG, 1500mm)		1
User Manual		1
Warranty Card		1
Quality Certificate		1

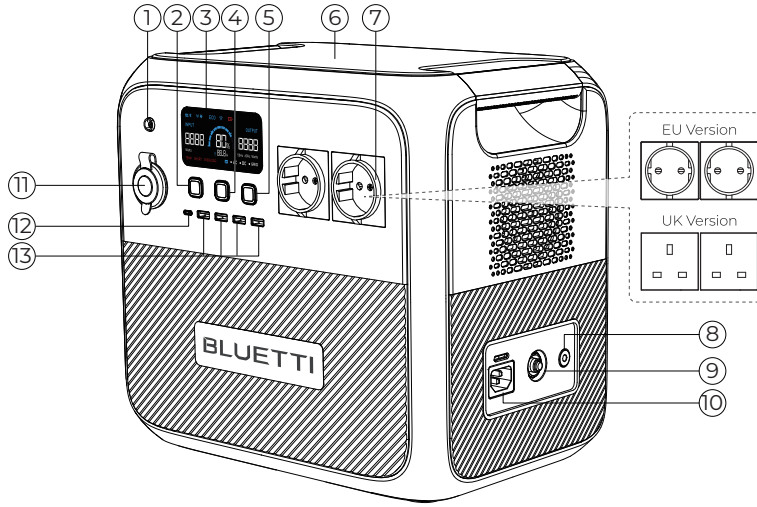
Optional

Item	Picture
TYPE-C Cable (5A/100W, 2m)	
Cigarette Lighter to Clamp Cable (Charging lead-acid battery via the cigarette lighter port)	
Lead-acid battery charging cable (DC7909)	

3. Product Overview

3.1 Diagram

BLUETTI AC180 is a portable power station with 1800W pure sine wave inverter and 1152Wh LiFePO4 battery, perfect for camping, van life and more. In addition to 4 AC output ports and 5 USB ports (4 USB-A and 1 USB-C), it also has a 12V/10A cigarette lighter port for your vehicle devices and a wireless charging pad to run compatible electronics, your phone, headphone, Bluetooth speaker, just to name a few. As for recharging, AC180 takes up to 1440W AC input and 500W DC input, so you're able to fully charge it in a few hours. It also support BLUETTI app control - with the Bluetooth connectivity, you can monitor everything that's happening inside and optimize your power usage to your preference.



① DC Input

② DC Power Button

③ LCD Screen

④ Power Button

⑤ AC Power Button

⑥ Wireless Charging Pad

⑦ AC Output

⑧ Grounding Pole

⑨ AC Input Fuse

⑩ AC Input

⑪ Cigarette Lighter Port

⑫ USB-C Port

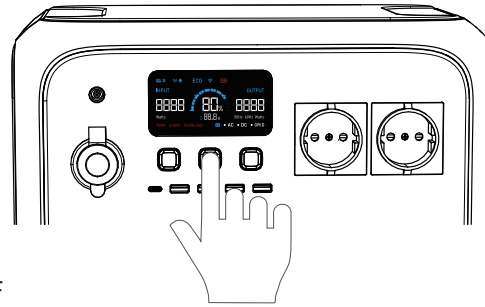
⑬ USB-A Port

3.2 Specifications

Model	AC180-JP	AC180-US	AC180-CN	AC180-EU	AC180-AU
General					
Battery Capacity	1152Wh (36Ah)				
Cell Type	LiFePO4				
Weight	About 17kg				
Dimensions (L*W*H)	340mm x 247mm x 317mm				
Charging Temperature	0°C～40°C				
Discharging Temperature	-20°C～40°C（30°C～40°C@1500W Max.）				
Storage Temperature	-20°C～40°C				
Working Humidity	10%～75%				
AC Output					
Power	1800W in total				
Voltage	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC	240VAC
Current	18A	15A	8.2A	7.8A	7.5A
Frequency	50/60Hz				
DC Output					
Cigarette Lighter Port	12VDC/10A				
USB-A	USB-A1：5VDC/3A 15W in total USB-A2：5VDC/3A 15W in total				
USB-C (Type-C)	5/9/12/15/20VDC, 3A; 20VDC, 5A (Built-in eMark chip)				
Wireless Charging	5W/7.5W/10W/15W				
AC Input					
Voltage	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC	240VAC
Max. Current	15A	15A	10A	10A	10A
Frequency	50/60Hz				
UPS	Switching time ≤20ms Test the function before use to avoid risk of data loss.				
Power	1440W Max. @10°C～30°C				
DC Input					
Interface	DC7909				
Power	500W/10A Max.				
Voltage	12-60VDC				

4. Operation

4.1 Buttons



4.1.1. Power ON/OFF

- Press the PWR button to start the AC180. When AC180 is on, press this button to turn on/off the LCD screen. Press and hold the button for more than 2 seconds to turn off the AC180.
- Press the DC power button to turn on/off the DC output (cigarette lighter, USB, wireless charging).
- Press the AC power button to turn on/off the AC output.

4.1.2.Settings

- Setting mode: When the screen is on and the AC output is off, press and hold the AC and DC power buttons for about 2 seconds to enter Setting mode.
- Frequency switching: The current output frequency (50Hz/60Hz) is displayed in the lower right corner of the screen. Under Setting mode, press the AC power button to switch the frequency.
- Constant power mode: In this mode, the AC180 can run appliances with a maximum power of 2700W.

  When enabled, the CW icon is displayed on the screen. Under Setting mode, press and hold the AC power button for 2 seconds to turn it on/off.

  Note: The actual output power may be lower than 2700W.

  When the AC180 is charged by AC power, the connected loads are powered in bypass mode and the constant power mode is automatically disabled.

  In addition, this mode is more suitable for heating appliances, such as hair dryers, kettles, heaters, etc.
- ECO mode: When operating on ECO mode, the AC/DC output will automatically turn off if the AC180 is bearing low or no load for a while.

When enabled, the ECO icon is displayed on the screen. Under Setting mode, press the DC power button turn it on/off.

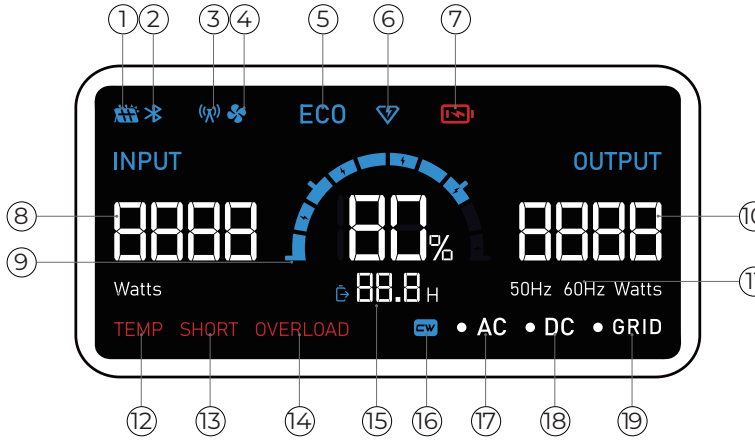
Output	Power	Duration
AC output	10W-30W	1, 2, 3, 4 hours
DC output	5W-10W	1, 2, 3, 4 hours

- Press the AC and DC power buttons at the same time to exit Setting mode.

  Note: If you do not perform any operation in 1 minute, AC180 will exit Setting mode automatically and no changes will be saved.

- **Check the error code:** Press the AC power button and LED lamp button at the same time for about 2 seconds to check the current error code (e.g. E01).

4.2. LCD Screen



① DC Input
② Bluetooth
③ Wireless charging
④ Fan
⑤ ECO Mode
⑥ Turbo charging
⑦ Low voltage alert
⑧ Input power
⑨ Battery capacity
⑩ Output power
⑪ AC frequency
⑫ Temperature anomaly alert
⑬ Short circuit alert
⑭ Overload alert
⑮ Remaining time indicator
⑯ Constant power mode
⑰ AC indicator
⑱ DC indicator
⑲ AC input connected

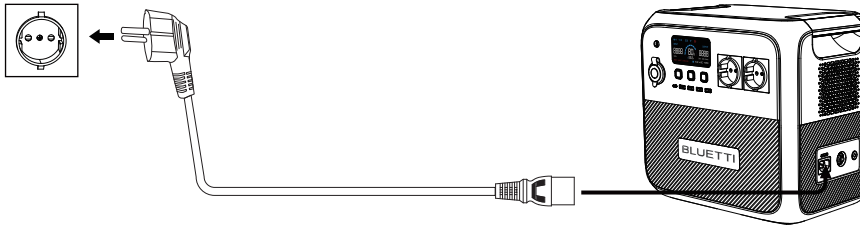
LCD Instructions	
Startup	LCD lights up
Shutdown	LCD lights off
Overload	OVERLOAD flashes
Short circuit	SHORT flashes
Charging	displays
Turbo Charging	displays
ECO mode enabled	ECO displays
Battery low	displays
Abnormal temperature	TEMP flashes
AC Input	● GRID displays
DC Input	displays
Bluetooth connected	displays
AC output enabled	● AC displays
DC output enabled	● DC displays

4.3 Charging

AC180 supports four charging methods: AC, solar, car(cigarette lighter) and generator.

4.3.1. AC Charging (Wall Outlet)

Simply plug the AC180 into the standard wall outlet and start charging.



AC180 supports Turbo/Standard/Silent charging modes. It's set to Turbo charging by default, while the standard and silent modes can be enabled in BLUETTI app. BLUETTI's AC charging mode guide is as follows:

1) Turbo charging comes in handy when you need AC180 to be replenished in short time.

2) Standard charging is more friendly to AC180's battery.

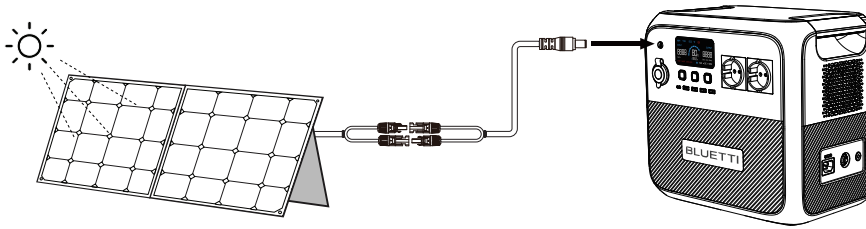
3) Silent charging gives you quiet, low-power operation for long battery life.

4.3.2.Solar Charging

Connect the solar panels (in series or parallel) to AC180 via the solar charging cable.

Note: Please make sure your solar panels comply with:

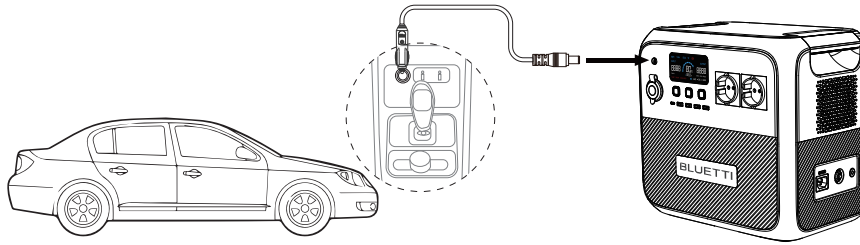
Voc: 12V-60V Input Current: 10A Max. Input Power: 500W Max.



Warning: The open circuit voltage of solar panels cannot exceed 60V, otherwise it will damage the device.

4.3.3.Car Charging

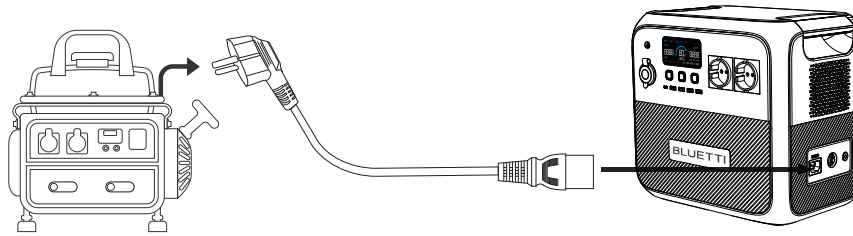
Connect the AC180 to vehicle's 12/24V cigarette lighter port via the car charging cable.



Warning: Cigarette lighter MUST be fully inserted into the lighter port of the machine.

4.3.4.Generator Charging

Connect the AC180 to generator via the AC charging cable.



4.4 Discharging

The operation time of AC180 is subject to many factors, such as ambient temperature, discharge rate, battery capacity, altitude, load characteristics.

4.4.1.AC Output

AC180 has 4 AC output ports (2 ports for EU version), providing a total of up to 1800W AC power. It also can handle a surge of 2700W.

4.4.2.DC Output

- 12V/10A cigarette lighter port
- USB-C (PD 100W)
- USB-A (15W Max.)
- Wireless charging pad (15W Max.)

4.4.3.Estimated Operation Time

Depending on the connected power loads, there are different ways to calculate the operation time of AC180.

- If the AC180 is applied to a high power load, such as a 600W coffee maker.

  Operation time (estimated) = Battery capacity (Wh) × DoD × η ÷ (load power)

- If applied to a small power load like a 40W refrigerator.

  Operation time (estimated) = Battery capacity (Wh) × DoD × η ÷ (load power+self-consumption of AC180)

Note:

1) The self-consumption of AC180 is about 15W.

2) Load power and operation time are measured in watts and hours.

3) DoD refers to depth of discharge. AC180 works at 90% DoD for longer battery life. η is the conversion efficiency of the inverter, which is 85% for AC180.

E.g. If you have a 40W refrigerator, you can run it for about 17 hours.

Operation time = 1152Wh x 90% x 85% ÷ (40W+15W) ≈17 hours.

4.5 BLUETTI App

Scan the QR code below or search "BLUETTI" in the App Store or Google Play to download the BLUETTI app.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

AC180 supports Bluetooth connection. Once connected, the AC180 can be accessed and controlled on a mobile phone or other smart devices. For more details, please refer to BLUETTI APP INSTRUCTIONS.

5. Appendix

5.1 FAQs

Q1: How do I know whether my devices will work well with this product?

A: Please evaluate the total constant load of your devices. If it doesn't exceed the Max. output power of AC180 (1800W), you can use this power station to run your devices. Please note that if the total load exceeds the limit, but the loads on AC output is lower than 1800W, the inverter will turn off the DC output only.
Note: Some devices with built-in motor/compressor may start at 2-4 times the rated power, which can easily overload the AC180.

Q2: Can I use third-party solar panels to charge this product?

A: Yes, you can. Make sure your solar panels have an open circuit voltage of 12V-60V and have the MC4 connectors. Please do NOT mix different types of solar panels.

Q3: Can it charge and discharge at the same time?

A: Yes. It supports pass-through charging. AC180 comes with the premium LiFePO4 battery and proprietary Battery Management System to ensure that it can charge and discharge at the same time.

Q4: What is ECO mode and can I turn it off?

A: ECO mode helps save power, and you can turn it on or off on the screen. When operating on ECO mode, the AC/DC output will automatically turn off if the AC180 is bearing low or no load for a while. You can set the power threshold of AC output and DC output to 10-30W /5-10W, respectively, for 1, 2, 3, or 4 hours.

Q5: Why is the charging power often too low?

A: AC180 has a built-in intelligent BMS that automatically adjusts the charging power in response to the battery temperature and SoC, thus protecting the battery and extending its service life.

Q6: Can I make the AC180 less noisy when charging?

A: Yes. Select “Silent” for AC charging in the BLUETTI app. Please refer to 4.3.1 AC Charging for more details.

5.2 Troubleshooting

Error Code	Error Description	Troubleshooting
E001	Inverter overload	Check if the power of connected devices is too high.
E003	Inverter short circuit	Check if the power of connected devices is too high.
E065	Cigarette lighter output short circuit	Check if the power of connected devices is too high.
E068	Cigarette lighter overtemperature	Wait a few minutes and try again.
E085	Charging temperature too high	Wait for the battery to cool down before charging.
E086	Charging temperature too low	Recommended charging temperature: 0℃~40℃.
E087	Discharging temperature too high	Wait for the battery to cool down before discharging.
E088	Discharging temperature too low	Recommended discharging temperature: -20℃~40℃.
E033	PV Input overvoltage	Ensure the PV input voltage is in the range of 12~60VDC.
Others		Contact BLUETTI technical support.

5.3 Abbreviations

- **MPPT:** Maximum Power Point Tracking
- **SOC:** State of Charge
- **UPS:** Uninterruptible Power Supply
- **AC:** Alternating Current
- **DC:** Direct Current
- **PV:** Photovoltaic (Solar Panels)
- **DOD:** Depth of Discharge

For more information, please visit:

@ BLUETTI Support
@ BLUETTI Official

@bluetti_official

@ bluetti.inc

@ bluetti_inc

sale-eu@bluettipower.com
sale-uk@bluettipower.com

After-sales address in EU： Lise-Meitner-Strasse 14, 28816 Stuhr, Germany
After-sales address in UK： Unit 2 Northgate, Bolsover Busines Park,
Woodhouse Line, Chesterfield England S44 6BD

EU REP

Company: POWEROAK GmbH
Address: Lindwurmstr. 114, 80337 München Germany
Mail: logi@bluetti.de

UK REP

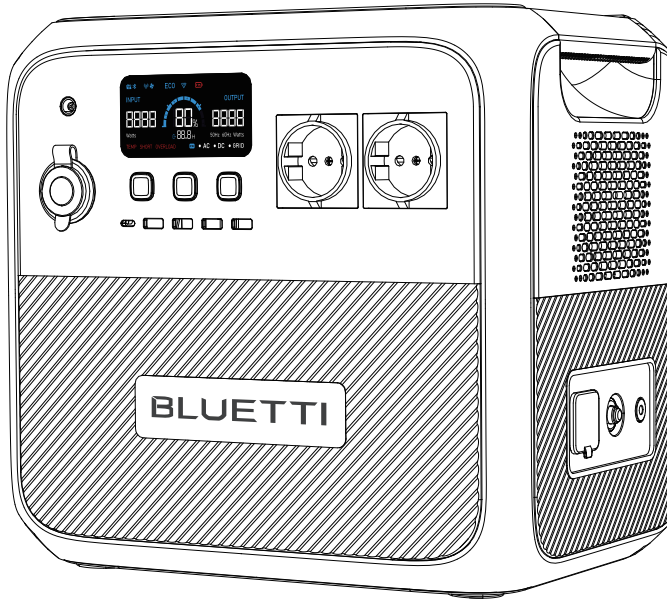
Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD
Address: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane Chesterfield England, S44 6BD
Mail:poweroak.eu@bluetti.com

AC180
Tragbare Powerstation

Benutzerhandbuch

Studieren Sie dieses Handbuch vor Gebrauch und beachten Sie die darin enthaltenen Hinweise.
Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.

BLUETTI


ECO
INPUT
OUTPUT
80%
88.8
50Hz 60Hz 100Hz
AC DC GRID
BLUETTI

Vielen Dank!

Danke, dass Sie BLUETTI in den Kreis Ihrer Familie aufgenommen haben. BLUETTI engagiert sich von jeher für eine nachhaltige Zukunft – mit außergewöhnlich umweltfreundlichen Energiespeicherlösungen für den Innen- und Außenbereich, von denen nicht nur Haushalte sondern wir alle profitieren. Aus diesem Grund ist BLUETTI in mehr als 70 Ländern präsent und genießt das Vertrauen von Millionen Kunden in aller Welt.

Inhalt

1 Sicherheitshinweise 23

2 Lieferumfang 24

3 Produktübersicht 26

3.1 Diagramm 26

3.2 Technische Daten 27

4 Bedienung 28

4.1 Tasten 28

4.2 LCD-Bildschirm 29

4.3 Laden 30

4.4 Entladen 32

4.5 BLUETTI App 33

5 Anhang 34

5.1 Häufig gestellte Fragen 34

5.2 Fehlerbehebung 35

5.3 Abkürzungen 35

1. Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheit

Produkte von BLUETTI sind von Natur aus sicher und zuverlässig. Die vorliegende Anleitung enthält wichtige Sicherheitshinweise zu Ihrem Gerät. Die Anleitung soll Ihnen bei der optimalen Nutzung des Geräts helfen. Die Nichtbeachtung der Hinweise zu Konfiguration, Handhabung und Pflege Ihres Geräts kann Sach- und Personenschäden nach sich ziehen.

- Das Gerät ist stets innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs zu betreiben und aufzubewahren.
- Halten Sie das Gerät von offenen Flammen, Flüssigkeiten, Schweiß, Schmutz und anderen Verunreinigungen fern, da andernfalls Explosionsgefahr besteht und weitere Sicherheitsrisiken drohen.
- Stellen Sie das Gerät NICHT auf eine instabile oder geneigte Fläche.
- Vergewissern Sie sich, dass der Raum, in dem Sie das Gerät verwenden, gut belüftet ist und ausreichend Platz bietet.
- Von Kindern und Haustieren fernhalten.
- Ignorieren Sie keine herstellerseitigen Warnzeichen auf Bauteilen oder Produkten.
- Gerät NICHT zerlegen, aufschneiden, quetschen, perforieren oder anderweitig beschädigen.
- Führen Sie keine Fremdkörper in den Lüfter, die Belüftungsöffnungen, Anschlüsse oder andere Öffnungen ein.
- Nehmen Sie eine beschädigte Batterie oder Komponente unter keinen Umständen in Betrieb. Die unsachgemäße oder missbräuchliche Verwendung beschädigter Batterien kann zu Sach- und Personenschäden durch auslaufende Batterieflüssigkeit, Feuer, Überhitzung oder Explosion führen.
- Verwenden Sie ausschließlich zugelassene Batterien und zugelassenes Zubehör. Bei unsachgemäßer Verwendung oder bei Verwendung von nicht zugelassenen oder inkompatiblen Batterien oder Komponenten besteht unter anderem Brand- und Explosionsgefahr. Überdies können Genehmigung und Garantie des Geräts erlöschen.
- Schalten Sie das Gerät bei einer Störung SOFORT aus.
- Verwenden Sie im Brandfall einen Trockenlöscher.
- Nehmen Sie keine Veränderungen an der Batterie des Geräts vor, und überlassen Sie den Austausch der Batterie und anderer Komponenten ausgebildetem Fachpersonal. Bringen Sie das Gerät bei Bedarf zu einem Vertragspartner, da bei unsachgemäßem Zusammenbau Brand- und Stromschlaggefahr besteht.

Pflege

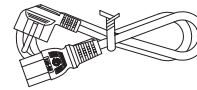
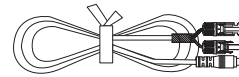
- Schalten Sie das Gerät bei längerer Nichtverwendung aus und trennen Sie alle elektrischen Verbindungen.
- Laden Sie das Gerät alle drei Monate zu 80 Prozent auf, damit die Batterie möglichst lange hält.
- Reinigen Sie das Gerät behutsam mit einem trockenen Tuch.

Handhabung und Aufbewahrung

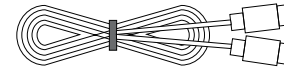
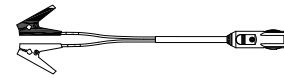
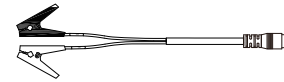
- Verwenden Sie bei Bedarf mechanische Hilfsmittel (Hubwagen etc.).
- Legen Sie keine Gegenstände auf dem Gerät ab, während das Gerät in Betrieb ist oder aufbewahrt wird.
- Empfohlene Aufbewahrungstemperatur: 0-45 ℃.

2. Lieferumfang

Standardpaket

Position	Bild	Anz.
Tragbare Powerstation		1
AC-Ladekabel (16 AWG, 1800 mm)		1
Autoladekabel (16 AWG, 720 mm)		1
Solarladekabel (16 AWG, 1500 mm)		1
Benutzerhandbuch		1
Garantiekarte		1
Qualitätsbescheinigung		1

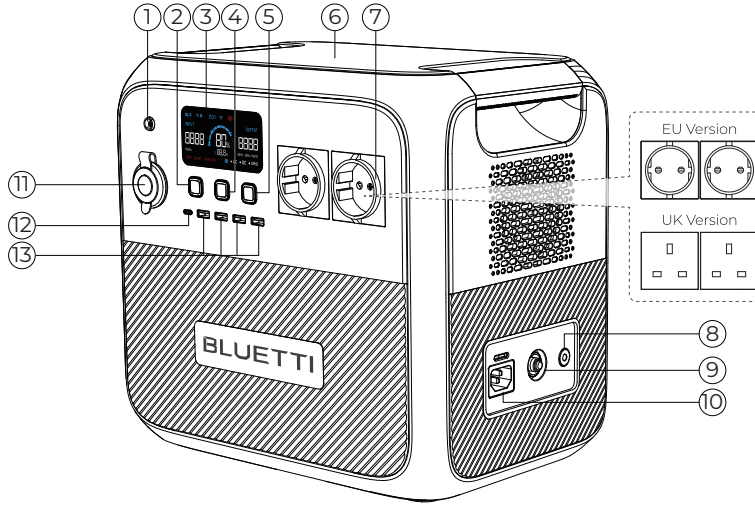
Optional

Position	Bild
TYP-C-Kabel (5 A/100 W, 2 m)	
Kabel Zigarettenanzünder an Klemme (zum Laden der Bleibatterie über die Zigarettenanzünderbuchse)	
Bleibatterie-Ladekabel (DC7909)	

3. Produktübersicht

3.1 Diagramm

Die BLUETTI AC180 ist eine tragbare Powerstation mit einem 1800-Watt-Reinsinus-Wechselrichter und einer 1152-Wh-LiFePO4-Batterie. Sie ist der ideale Energiespeicher für Camping- und Wohnmobilurlaube und vieles mehr. Neben vier Wechselstromausgängen und fünf USB-Anschlüssen (4x USB-A und 1 x USB-C) verfügt sie über eine 12 V/10 A-Zigarettenanzünderbuchse für Ihre Fahrzeuggeräte und ein Ladepad für das kabellose Laden kompatibler Elektronikgeräte (Mobiltelefone, Kopfhörer, Bluetooth-Lautsprecher etc.). Die AC180 verträgt Ladeströme von bis zu 1440 W AC bzw. 500 W DC, sodass sie sich innerhalb weniger Stunden vollständig aufladen lässt. Zudem unterstützt sie die Steuerung mittels BLUETTI App, und dank Bluetooth-Konnektivität können Sie alles überwachen, was im Inneren des Geräts vor sich geht, und Ihren Stromverbrauch nach Belieben optimieren.



① DC-Eingang

② DC-Ein-/Ausschalttaste

③ LCD-Bildschirm

④ Ein-/Ausschalttaste

⑤ AC-Ein-/Ausschalttaste

⑥ Ladepad für kabelloses Laden

⑦ AC-Ausgang

⑧ Erdungspol

⑨ Sicherung AC-Eingang

⑩ AC-Eingang

⑪ Zigarettenanzünderbuchse

⑫ USB-C-Anschluss

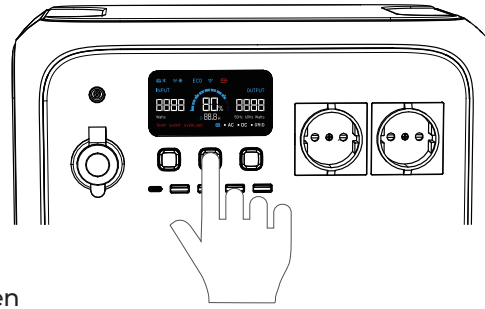
⑬ USB-A-Anschluss

3.2 Technische Daten

Modell	AC180-JP	AC180-US	AC180-CN	AC180-EU	AC180-AU
Allgemein					
Batteriekapazität	1152 Wh (36 Ah)				
Zellentyp	LiFePO4				
Gewicht	ca. 17 kg				
Abmessungen (LxBxH)	340 x 247 x 317 mm				
Ladetemperatur	0-40 °C				
Entladetemperatur	-20 bis 40 °C (30-40 °C bei 1500 W Max.)				
Aufbewahrungstemperatur	-20 bis 40 °C				
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10-75 %				
AC-Ausgang					
Leistung	1800 W gesamt				
Spannung	100 VAC	120 VAC	220 VAC	230 VAC	240 VAC
Strom	18 A	15 A	8,2 A	7,8 A	7,5 A
Frequenz	50/60 Hz				
DC-Ausgang					
Zigarettenanzünderbuchse	12 VDC/10 A				
USB-A	USB-A1: 5 VDC/3 A 15 W gesamt USB-A2: 5 VDC/3 A 15 W gesamt				
USB-C (Typ-C)	5/9/12/15/20 VDC, 3 A; 20 VDC, 5 A (integrierter eMark-Chip)				
Kabelloses Laden	5 W/7,5 W/10 W/15 W				
AC-Eingang					
Spannung	100 VAC	120 VAC	220 VAC	230 VAC	240 VAC
Maximalstrom	15 A	15 A	10 A	10 A	10 A
Frequenz	50/60 Hz				
USV	Umschaltzeit ≤20 ms Funktion vor der Verwendung ausprobieren, damit keine Daten verloren gehen.				
Leistung	max. 1440 W bei 10-30 °C				
DC-Eingang					
Schnittstelle	DC7909				
Leistung	max. 500 W/10 A				
Spannung	12-60 VDC				

4. Bedienung

4.1 Tasten



4.1.1. Ein-/Ausschalten

- Zum Starten der AC180 drücken Sie Ein-/Ausschalttaste (PWR). Bei eingeschaltetem Gerät können Sie mit dieser Taste den LCD-Bildschirm ein- und ausschalten. Zum Ausschalten der AC180 halten Sie die Taste mehr als zwei Sekunden lang gedrückt.
- Zum Ein- bzw. Ausschalten des Gleichstromausgangs (Zigarettenanzünder, USB, kabelloses Laden) drücken Sie die DC-Taste.
- Zum Ein- bzw. Ausschalten des Wechselstromausgangs drücken Sie die AC-Taste.

4.1.2. Einstellungen

- Einstellmodus: Halten Sie bei eingeschaltetem Bildschirm und ausgeschaltetem AC-Ausgang mehr als zwei Sekunden lang die AC- und die DC-Taste gedrückt, um in den Einstellmodus zu gelangen.
- Frequenzumschaltung: Die aktuelle Ausgangsfrequenz (50 Hz/60 Hz) wird unten rechts auf dem Bildschirm angezeigt. Zum Umschalten der Frequenz drücken Sie im Einstellmodus die AC-Taste.
- Dauerenergie-Modus: In diesem Modus kann die AC180 Geräte mit einer Maximalleistung von 2700 W betreiben.

  Im aktivierten Zustand wird das Symbol „CW“ auf dem Bildschirm angezeigt. Halten Sie die AC-Taste 2 Sekunden lang im Einstellmodus gedrückt, um den Modus ein- bzw. auszuschalten.

  Hinweis: Die tatsächliche Ausgangsleistung ist möglicherweise niedriger als 2700 W.

  Wenn die AC180 mit Wechselstrom geladen wird, werden die angeschlossenen Verbraucher im Bypass-Modus versorgt und der Dauerenergie-Modus wird automatisch deaktiviert.

  Außerdem eignet sich dieser Modus besser für Haartrockner, Wasserkocher, Heizaggregate und ähnliche Geräte.
- ECO-Modus: Im ECO-Modus schaltet sich der AC-/DC-Ausgang automatisch ab, wenn eine Zeit lang wenig oder gar keine Last an der AC180 anliegt.

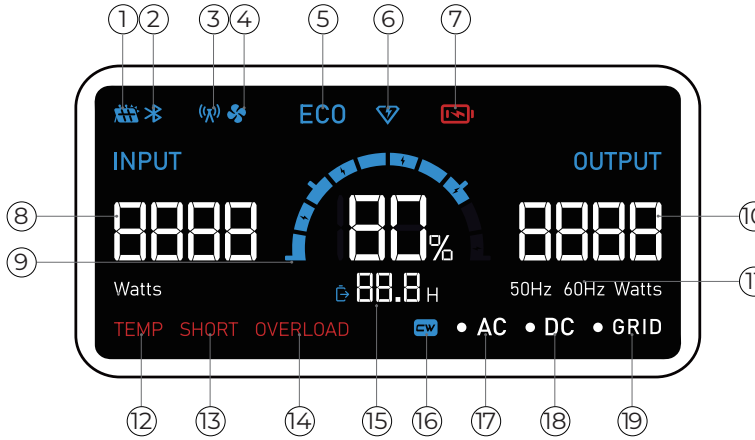
Im aktivierten Zustand wird das Symbol „ECO“ auf dem Bildschirm angezeigt. Drücken Sie im Einstellmodus die DC-Taste, um den Modus ein- bzw. auszuschalten.

Ausgang	Leistung	Dauer
AC-Ausgang	10-30 W	1, 2, 3, 4 Stunden
DC-Ausgang	5-10 W	1, 2, 3, 4 Stunden

- Zum Verlassen des Einstellmodus drücken Sie gleichzeitig die AC- und die DC-Taste.

  Hinweis: Wenn innerhalb von einer Minute keine Eingabe erfolgt, wird der Einstellmodus automatisch beendet und es werden keine Änderungen gespeichert.
- **Fehlercode überprüfen:** Zum Überprüfen des aktuellen Fehlercodes (z. B. E01) drücken Sie etwa zwei Sekunden lang gleichzeitig die AC-Taste und die LED-Taste.

4.2. LCD-Bildschirm



① DC-Eingang

② Bluetooth

③ Kabelloses Laden

④ Lüfter

⑤ ECO-Modus

⑥ Schnellladen

⑦ Unterspannungsalarm

⑧ Eingangsleistung

⑨ Batteriekapazität

⑩ Ausgangsleistung

⑪ AC-Frequenz

⑫ Temperaturalarm

⑬ Kurzschlussalarm

⑭ Überlastungsalarm

⑮ Restzeitanzeige

⑯ Dauerenergie-Modus

⑰ AC-Anzeige

⑱ DC-Anzeige

⑲ AC-Eingang angeschlossen

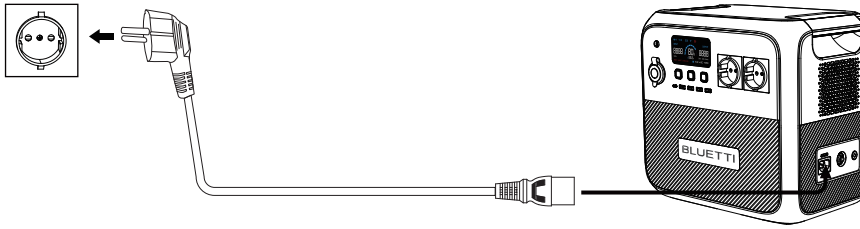
LCD-Hinweise	
Hochfahren	LCD leuchtet auf
Runterfahren	LCD erlischt
Überlast	OVERLOAD blinkt
Kurzschluss	SHORT blinkt
Laden	wird angezeigt
Schnellladen	wird angezeigt
ECO-Modus aktiviert	ECO wird angezeigt
Batterie schwach	wird angezeigt
Ungewöhnliche Temperatur	TEMP blinkt
AC-Eingang	● GRID wird angezeigt
DC-Eingang	wird angezeigt
Bluetooth verbunden	wird angezeigt
AC-Ausgang aktiviert	● AC wird angezeigt
DC-Ausgang aktiviert	● DC wird angezeigt

4.3 Laden

Die AC180 unterstützt vier Lademethoden: Wechselstrom oder Strom aus PV-Anlage, Auto (Zigarettenanzünder) oder Generator.

4.3.1. Laden mit Wechselstrom (an der Steckdose)

Schließen Sie die AC180 einfach an eine handelsübliche Haushaltssteckdose an und starten Sie den Ladevorgang.



Die AC180 unterstützt die Lademodi „Turbo“ (Schnellladen), „Standard“ und „Silent“ (leise). Die Voreinstellung lautet „Turbo“. Die Modi „Standard“ und „Silent“ können in der BLUETTI App aktiviert werden. BLUETTI empfiehlt folgende Modi für das Laden von Wechselstrom:

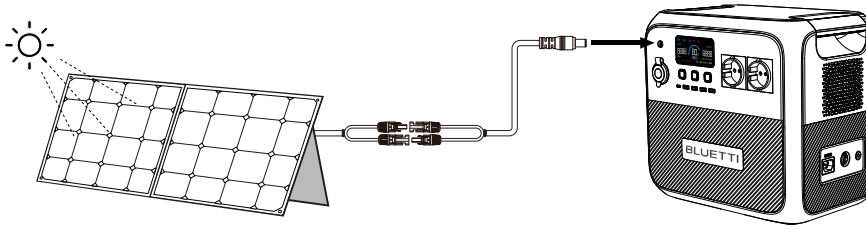
1) Das Schnellladen („Turbo“) ist vor allem dann praktisch, wenn die AC180 innerhalb kurzer Zeit wieder aufgeladen werden muss.
2) Das Laden im Standardmodus ist schonender für die Batterie der AC180.
3) Das geräuschlose Laden („Silent“) ermöglicht einen leisen und energiesparenden Betrieb, damit die Batterie lange hält.

4.3.2. Laden von Solarstrom

Schließen Sie die Solarpaneele (in Reihe oder parallel) über das Solarladekabel an die AC180 an.

Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass Ihre Solarpaneele die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

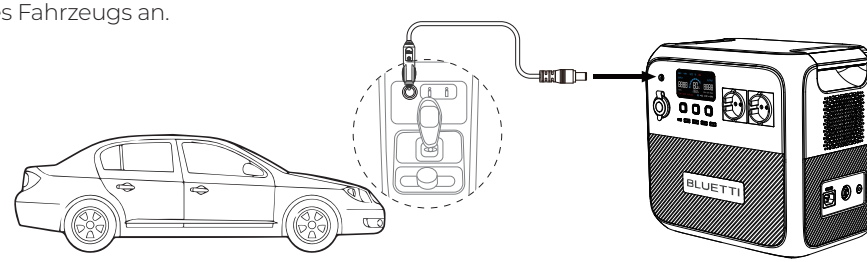
Voc: 12-60 V Eingangsstrom: max. 10 A Eingangsleistung: max. 500 W



Achtung! Die Leerlaufspannung von Solarpaneelen darf 60 V nicht überschreiten, da das Gerät andernfalls Schaden nimmt.

4.3.3. Laden von Strom aus einem Auto

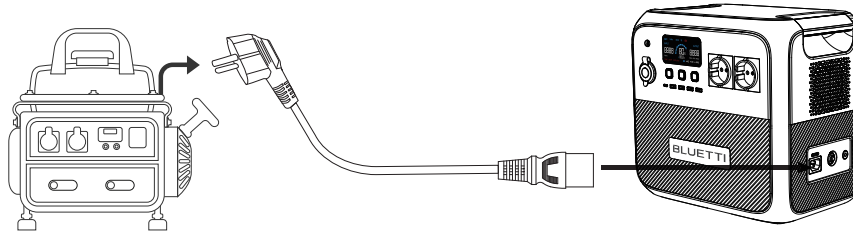
Schließen Sie die AC180 über das Autoladekabel an die 12/24-V-Zigarettenanzünderbuchse des Fahrzeugs an.



Achtung! Der Stecker MUSS vollständig in die Zigarettenanzünderbuchse eingeführt werden.

4.3.4. Laden per Generator

Schließen Sie die AC180 mit dem AC-Ladekabel an einen Generator an.



4.4 Entladen

Die Betriebszeit der AC180 hängt von vielen Faktoren ab, z. B. von der Umgebungstemperatur, der Entladestromstärke, der Batteriekapazität, der Höhenlage und der Beschaffenheit der Last.

4.4.1. AC-Ausgang

Die AC180 besitzt vier Wechselstromausgänge (EU-Ausführung: 2 Ausgänge), über die insgesamt bis zu 1800 W Wechselstrom geliefert werden. Zudem bewältigt sie Leistungsspitzen von 2700 W.

4.4.2. DC-Ausgang

- 12 V/10 A-Zigarettenanzünderbuchse
- USB-C (PD 100 W)
- USB-A (max. 15 W)
- Ladepad für kabelloses Laden (max. 15 W)

4.4.3. Voraussichtliche Betriebszeit

Je nach angeschlossenen Verbrauchern lässt sich die Betriebszeit der AC180 auf verschiedene Weise berechnen.

- Beispiel: AC180 versorgt eine Last mit hoher Leistung (600-W-Kaffeemaschine etc.):
  Betriebszeit (geschätzt) = Batteriekapazität (Wh) × DoD × η ÷ (Nutzleistung)
- Beispiel: Versorgung einer Last mit geringer Leistung (40-W-Kühlaggregat etc.):
  Betriebszeit (geschätzt) = Batteriekapazität (Wh) × DoD × η ÷ (Nutzleistung+Eigenverbrauch der AC180)

Hinweis:

1) Der Eigenverbrauch der AC180 beträgt etwa 15 W.

2) Nutzleistung und Betriebszeit werden in Watt bzw. Stunden gemessen.

3) DoD (Depth of Discharge) steht für die Entladungstiefe. Die AC180 arbeitet mit 90 % Entladungstiefe, damit die Batterie länger hält. η bezeichnet den Umwandlungswirkungsgrad des Wechselrichters, der bei der AC180 85 % beträgt.

Beispiel: Wenn Sie ein 40-W-Kühlaggregat haben, können Sie es etwa 17 Stunden lang betreiben.

Betriebszeit = 1152 Wh x 90 % x 85 % ÷ (40 W+15 W) ≈ 17 Stunden

4.5 BLUETTI App

Scannen Sie den nachstehenden QR-Code oder suchen Sie im App Store oder bei Google Play nach „BLUETTI“, um die BLUETTI App herunterzuladen.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Die AC180 ist Bluetooth-fähig. Nach dem Herstellen der Verbindung kann die AC180 per Mobiltelefon oder mit einem anderen smarten Endgerät aufgerufen und gesteuert werden. Ausführliche Angaben dazu finden Sie in der Anleitung der BLUETTI APP.

5. Anhang

5.1 Häufig gestellte Fragen

F1: Woher weiß ich, ob meine Geräte mit diesem Produkt harmonieren?

A: Ermitteln Sie die Dauergesamtlast Ihrer Geräte. Wenn die maximale Ausgangsleistung (1800 W) der AC180 nicht überschritten wird, können Sie Ihre Geräte mit dieser Powerstation betreiben. Beachten Sie bitte, dass der Wechselrichter nur den DC-Ausgang abschaltet, wenn die Gesamtlast den Grenzwert überschreitet, die Last am AC-Ausgang jedoch unter 1800 W liegt. *Hinweis:* Manche Geräte mit integriertem Motor/Kompressor können mit dem zwei- bis vierfachen der Nennleistung anlaufen, was die AC180 leicht überlasten kann.

F2: Kann ich dieses Produkt mit Solarpaneelen anderer Hersteller laden?

A: Ja, das können Sie. Achten Sie darauf, dass Ihre Solarpaneele eine Leerlaufspannung von 12 bis 60 Volt und MC4-Stecker haben. Mischen Sie verschiedene Ausführungen von Solarpaneelen nicht miteinander.

F3: Kann damit gleichzeitig ge- und entladen werden?

A: Ja. Das Durchgangsladen wird unterstützt. Die AC180 besitzt eine hochwertige LiFePO4-Batterie und ein eigenes Batteriemanagementsystem, damit sie gleichzeitig ge- und entladen werden kann.

F4: Worum geht es beim ECO-Modus? Lässt er sich ausschalten?

A: Der ECO-Modus hilft beim Stromsparen und lässt sich am Bildschirm ein- oder ausschalten. Im ECO-Modus schaltet sich der AC-/DC-Ausgang automatisch ab, wenn eine Zeit lang wenig oder gar keine Last an der AC180 anliegt. Sie können die Leistungsschwelle für den AC-Ausgang und den DC-Ausgang für einen Zeitraum von ein, zwei, drei oder vier Stunden auf 10 bis 30 W bzw. auf 5 bis 10 W festlegen.

F5: Warum ist die Ladeleistung häufig zu niedrig?

A: Die AC180 besitzt ein integriertes intelligentes BMS, das die Ladeleistung automatisch abhängig von Batterietemperatur und Ladezustand anpasst. Dadurch wird die Batterie geschützt und ihre Haltbarkeit verlängert.

F6: Lässt sich die Geräuschentwicklung der AC180 beim Laden reduzieren?

A: Ja. Wählen Sie in der BLUETTI-App „Silent“ (Lautlos) für das Laden von Wechselstrom. Ausführliche Angaben dazu finden Sie in Kapitel 4.3.1: Wechselstrom laden.

5.2 Fehlerbehebung

Fehlercode	Fehlerbeschreibung	Fehlerbehebung
E001	Überlastung Wechselrichter	Prüfen, ob die Leistung der angeschlossenen Geräte zu hoch ist.
E003	Kurzschluss Wechselrichter	Prüfen, ob die Leistung der angeschlossenen Geräte zu hoch ist.
E065	Kurzschluss Zigarettenanzünderausgang	Prüfen, ob die Leistung der angeschlossenen Geräte zu hoch ist.
E068	Übertemperatur Zigarettenanzünder	Ein paar Minuten warten und dann erneut versuchen.
E085	Ladetemperatur zu hoch	Batterie vor dem Aufladen abkühlen lassen.
E086	Ladetemperatur zu niedrig	Empfohlene Ladetemperatur: 0 bis 40 °C
E087	Entladetemperatur zu hoch	Batterie vor dem Entladen abkühlen lassen.
E088	Entladetemperatur zu niedrig	Empfohlene Entladetemperatur: -20 bis 40 °C
E033	Überspannung PV-Eingang	Darauf achten, dass die PV-Eingangsspannung im Bereich von 12 bis 60 VDC liegt.
Sonstige		Technischen Kundendienst von BLUETTI kontaktieren.

5.3 Abkürzungen

- MPPT: Maximum Power Point Tracking
- SOC: Ladezustand (State of Charge)
- USV: Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- AC: Wechselstrom (Alternating Current)
- DC: Gleichstrom (Direct Current)
- PV: Photovoltaik (Solarpaneele)
- DOD: Entladungstiefe (Depth of Discharge)

Weitere Informationen finden Sie hier:

@ BLUETTI Support
@ BLUETTI Official

@bluetti_official

@ bluetti.inc

@ bluetti_inc

sale-eu@bluettipower.com
sale-uk@bluettipower.com

Kundendienstanschrift EU: Lise-Meitner-Straße 14, 28816 Stuhr, Deutschland
Kundendienstanschrift UK: Unit 2 Northgate, Bolsover Busines Park,
Woodhouse Line, Chesterfield England S44 6BD

P/N:17.0303.0532-00A0

EU REP

Company: POWEROAK GmbH
Address: Lindwurmstr. 114, 80337 München Germany
Mail: logi@bluetti.de

UK REP

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