

**JOSEF[®]
STEINER**

Benutzerhandbuch

Mobiler Akku 2048 Wh



Bitte lesen Sie dieses Benutzerhandbuch vor der Verwendung des Produkts sorgfältig durch, um es richtig zu benutzen.

Wegen der Transportsicherheit wurde das Gerät beim Verpacken nur zu etwa 30% aufgeladen.

Bitte vermeiden Sie die Verwendung von Verlängerungskabeln oder Kabelzapfstellen, da dieses Produkt direkt an Steckdosen usw. aufgeladen werden kann.

Wenn Sie zwei oder mehr Steckdosen zum Aufladen benutzen, vermeiden Sie bitte die Verwendung anderer Produkte an derselben Steckdose.

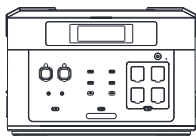
HAFTUNGSAUSCHLUSS

Bevor Sie das Produkt benutzen, lesen Sie bitte das Benutzerhandbuch sorgfältig durch, damit Sie es vollständig verstehen. Bewahren Sie das Benutzerhandbuch danach zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort auf. Wenn Sie dieses Produkt unsachgemäß verwenden, können Sie sich selbst oder andere schwer verletzen sowie Produkt- und Sachschäden verursachen.

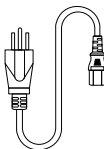
Mit der Benutzung dieses Produkts wird davon ausgegangen, dass Sie alle Bedingungen dieses Handbuchs verstanden, anerkannt und akzeptiert haben. Der Benutzer übernimmt die Verantwortung für sein eigenes Handeln und alle sich daraus ergebenden Konsequenzen.

Die firma übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die dadurch entstehen, dass der Benutzer das Produkt nicht gemäß dem Benutzerhandbuch verwendet. Zur Einhaltung von Gesetzen und Vorschriften ist die firma für die endgültige Auslegung dieses Dokuments und aller zugehörigen Dokumente für dieses Produkt maßgebend.

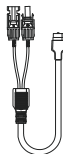
VERPACKUNGSGEHALT



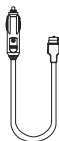
BP2000 Powerstation



AC-Ladekabel



XT60-MC4
Solar-Ladekabel



XT60 Kfz-Ladekabel



Starter-Karte



Benutzerhandbuch

Zusätzlich erhältliches Zubehör

- Intelligente Erweiterungsbatterie (separat erhältlich)

Zusätzliche 2048Wh-Kapazität, bis zu 7x B2000 können an BP2000 angeschlossen werden

- Kabel für intelligente Erweiterungsbatterie

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Achtung!



Nicht erlaubt in Flugzeugen.

WARNUNG - Bei der Verwendung dieses Produkts sollten grundlegende Vorsichtsmaßnahmen stets beachtet werden, insbesondere die folgenden:

- Vor der Verwendung des Produkts alle Anweisungen lesen.
- Um Verletzungsgefahr zu verringern, muss besonders aufgepasst werden, wenn das Gerät in der Nähe von Kindern verwendet wird.
- Finger oder Hände nie in das Produkt stecken.
- Das Gerät nicht Regen oder Schnee aussetzen.
- Verwendung von Zubehörteilen, die nicht vom Hersteller des Produkts empfohlen oder vertrieben werden, kann zu Brand, Stromschlag oder Verletzung führen.
- Beim Ausstecken des Geräts nicht am Kabel, sondern am Stecker ziehen, um Beschädigungen an Stecker und Kabel zu vermeiden.
- Das Gerät nicht über seine Nennleistung hinaus verwenden.
- Das Produkt oder Zubehör nicht mehr verwenden, wenn sie beschädigt oder modifiziert sind. Beschädigte oder modifizierte Batterien können sich unberechenbar verhalten und Brand, Explosion oder Verletzung verursachen.
- Das Produkt nicht mit beschädigtem Kabel, Stecker oder Ausgangskabel betreiben.
- Das Produkt nicht auseinander bauen. Wartung und Reparatur nur von qualifiziertem Personal durchführen lassen. Ein unsachgemäßer Zusammenbau kann zu einem Brand oder Stromschlag führen.
- Das Produkt nicht dem Feuer oder hohen Temperaturen aussetzen.
- Vor der Wartung den Netzstecker aus der Steckdose ziehen, um die Gefahr eines Stromschlags zu verringern.
- Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Personal mit identischen Ersatzteilen durchführen lassen, um die Produktsicherheit zu gewährleisten.
- Beim Aufladen kann das Gerät warm werden. Dies ist normal und sollte kein Grund zur Besorgnis sein.
- Aufladen der internen Batterie sollte in einem gut belüfteten Bereich erfolgen und die Belüftung darf nicht eingeschränkt werden.
- Das Produkt nicht mit schädlichen Chemikalien oder Reinigungsmitteln reinigen.
- Missbrauch, Herabfallen oder übermäßige Krafteinwirkung können zu Produktschäden führen.
- Beim Entsorgen von Sekundärzellen oder -batterien sind Zellen oder

Batterien verschiedener elektrochemischer Systeme voneinander zu trennen.

- Das Produkt nicht über längere Zeit in direktem Sonnenlicht verwenden oder lagern, z. B. in einem Auto, auf einer Ladefläche oder an heißen Orten. Sonst kann es zu Fehlfunktion, Beschädigung oder Hitzeentwicklung kommen. VORSICHT: Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird.
- Die Entsorgung einer Batterie im Feuer oder heißen Ofen oder durch mechanisches Zerquetschen oder Abschneiden kann zu einer Explosion führen.
- Wird eine Batterie in einer Umgebung mit extrem hohen Temperaturen belassen, kann dies zu einer Explosion oder zum Auslaufen brennbarer Flüssigkeiten oder Gase führen.
- Batterie unter extrem niedrigem Luftdruck kann Explosion oder Austreten von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen verursachen.

SPEZIFIKATIONEN

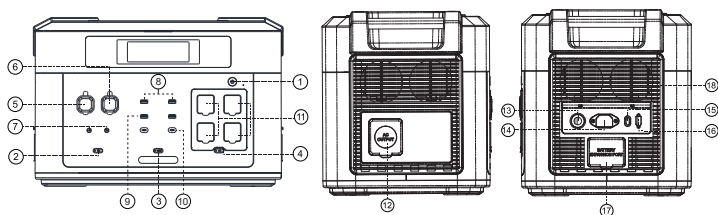
| | | | | | |
|-----------------------|--|---|------------------------|--|---|
| Modell | BP2000 | | Ausgänge | AC-Ausgang (5 Steckdosen) | Nennleistung 2200W (bei Überspannung 4000W) |
| Batterie-Typ | LiFePO4 | | | USB-A (2 Anschlüsse) | 5V↔2.4A 12W gesamt |
| Kapazität | 2048Wh 3.2V/640000mAh (51.2V/40000mAh) | | | QC3.0 (2 Anschlüsse) | 5V↔3A/9V↔2A/12V↔1.5A 18W 36W gesamt |
| Frequenz | 50Hz/60Hz, Reine Sinuswelle | | | Type-C (2 Anschlüsse) | 5V↔3A/9V↔3A/12V↔3A/ 15V↔3A/20V↔5A 100W PD 200W gesamt |
| Eingänge | AC- Aufladen | 200-240V~50Hz/60Hz 15A 1800W Schnellladen/ 600W Langsamladen | | DC-Ausgang (2 Anschlüsse) | 12V↔3A 36W gesamt |
| | Solar- Aufladen | 12-120V/15A 1000W Max. | | Zigarettenan- zünderbuchse | 12V↔10A 120W |
| | Kfz- Aufladen | 12V↔8A 24V↔10A | | GX16 4-polige Luftfahrtbuchse | 24V↔10A 240W |
| MPPT- Steuersystem | Maximal-Leistungspunkt-Suche | | Entlade- temperatur | 14°F~104°F / -10°C~40°C (68°F/20°C~86°F/30°C empfohlen) | |
| Lebenszyklus | 3500 Zyklen | | Lade- temperatur | 32°F~104°F / 0°C~40°C (68°F/20°C~86°F/30°C empfohlen) | |
| Maße | 18,7x11,65x12,58 Inch (47,5x29,6x32 cm) | | Gewicht | 52 lb / 23.6 kg | |

ÜBERSICHT

- Es ist eine tragbare Stromstation, perfekt für die Notstromversorgung zu Hause und das netzunabhängige Leben.
- Es wurde LiFePO₄-Batterien eingebaut, die über AC-, Kfz- und Solar-Strom aufgeladen werden können. (Es hat auch eine USV-Funktion zur unterbrechungsfreien Stromversorgung mit einer Umschaltzeit von weniger als 10ms).
- Anwendungen

(1) Im Freien: Autoelektronik wie Autokühlschrank, Autoluftpumpe, Autostaubsauger usw. Heimwerker-Elektrowerkzeuge wie Gebläse, Rasenmäher, Bohrer, Elektrosägen. Campingausrüstung wie Kameras, Drohnen, Elektrogrills, LED-Leuchten, Elektro-Luftmatratzen.

(2) Innenbereich: Waschmaschinen, TV-Geräte, Radios, Heizdecken, Kühlschränke, Küchengeräte (Kochgeräte), Mikrowellen, Kochherde, Kaffeemaschinen, Reiskocher, Laptops, Mobiltelefone, Beleuchtungen usw.



| | |
|---|--|
| 1. Hauptschalter | 10. USB-C PD 100W |
| 2. DC-Schalter | 11. 20A AC-Steckdose |
| 3. USB-Schalter | 12. 30A AC-Steckdose |
| 4. AC-Schalter | 13. Überlastschutz-Taste |
| 5. 12V/10A Zigarettenanzünderbuchse | 14. AC-Eingang |
| 6. 24V/10A GX16 4-polige Luftfahrtbuchse | 15. AC-Schnell/Langsamladen- Schalter |
| 7. 12V/3A 5521 DC-Ausgang | 16. Solar-/Kfz-Ladestrom-Eingang |
| 8. 5V-2.4A USB-A 12W | 17. Batterie-Erweiterungsanschluss |
| 9. QC3.0 18W | 18. Kühlluft-Einlass/Auslass |

1. Hauptschalter

Drücke den Hauptschalter 3 Sekunden lang, um das Gerät einzuschalten. Drücke ihn erneut 3 Sekunden lang, um es auszuschalten.

Hinweis:

Kurzes Drücken des Schalters schaltet das LCD-Display ein/aus. Wenn das Gerät 30 Minuten lang nicht benutzt wird, schaltet sich das LCD-Display aus und der Strom wird automatisch abgeschaltet.

2. DC-Schalter

1. Drücke den Hauptschalter 3 Sekunden lang, um die Powerstation einzuschalten. Drücke kurz die DC-Taste, um die DC-Ausgänge einzuschalten. Drücke sie erneut kurz, um die DC-Ausgänge auszuschalten.

2. Prüfe die verbleibende Batterieleistung. Wenn sie unter 10% fällt, lade bitte die Batterie auf.

3. Verbinde das Gerät mit der DC-Zigarettenanzünderbuchse, dem DC-Ausgangsanschluss, der Ausgangsseite der Luftfahrtbuchse.

Hinweis:

* Werden DC-Ausgänge nicht benutzt, schalte sie bitte aus, um Strom zu sparen.

3. USB-Schalter

1. Drücke den Hauptschalter 3 Sekunden lang, um die Powerstation einzuschalten. Drücke kurz die USB-Taste, um die USB-Ausgänge einzuschalten. Drücke sie erneut kurz, um die USB-Ausgänge auszuschalten.

2. Prüfe die verbleibende Batterieleistung. Wenn sie unter 10% fällt, lade bitte die Batterie auf.

3. Schließe ein USB-Gerät an den USB-Ausgangsanschluss an.

Hinweis:

* Schnelles Aufladen (QC3.0, PD) ist je nach dem zu ladenden USB-Gerät und dem verwendeten Ladekabel möglicherweise nicht möglich.

* Werden USB-Ausgänge nicht benutzt, schalte sie bitte aus, um Strom zu sparen.

* Langes Drücken des USB-Schalters schaltet den Tastenton aus.

4. AC-Schalter (5-fache AC-Steckdose, Gesamtleistung \leq 2200W)

1. Drücke den Hauptschalter 3 Sekunden lang, um die Powerstation einzuschalten. Drücke kurz die AC-Taste, um die AC-Ausgänge einzuschalten. Drücke sie erneut kurz, um die AC-Ausgänge auszuschalten.
2. Prüfe die verbleibende Batterieleistung. Wenn sie unter 10% fällt, lade bitte die Batterie auf.
3. Prüfe die Betriebsspannung des anzuschließenden Geräts.
4. Achte darauf, dass die Leistungsaufnahme des angeschlossenen Geräts unter der Nennleistung (2200W) der Powerstation liegt.
5. Wird der AC-Schalter 3 Sekunden oder länger gedrückt, kann zwischen dem E-Multiplikator-Modus und dem Konstantspannungs-Modus gewechselt werden.
 - 1) E-Multiplikator-Modus: Wenn die Last über der Nennleistung von 2200W, aber unter 3200W liegt, wird die Arbeitsspannung der Last reduziert, um die Powerstation mit einer Leistung von bis zu 3200W zu betreiben.
 - 2) Konstantspannungs-Modus: Die Powerstation versorgt mit der Standardspannung. Wenn die Last die Nennleistung von 2200W überschreitet, schaltet der Überlastungsschutz den Ausgang ab.

Hinweis:

- * Werden AC-Ausgänge nicht benutzt, schalte sie bitte aus, um Strom zu sparen.
- * Die maximal nutzbare AC-Ausgangsleistung der Powerstation beträgt 2200W (4000W bei Überspannung). Selbst wenn die Last unter 2200W liegt, kann die Powerstation u. U. nicht verwendet werden, da die Spitzenleistung mancher Last zu hoch ist.
- * Von den 5 AC-Steckdosen gibt es 1 für 30A und 4 für 20A.

5. 12V/10A Zigarettanzünderbuchse

Bei eingeschaltetem DC-Ausgangsschalter beträgt die maximale Leistung 120W.

6. 24V/10A GX16 4-polige Luftfahrtbuchse

Bei eingeschaltetem DC-Ausgangsschalter beträgt die maximale Leistung 240W.

7. 12V/3A 5521 DC-Ausgang

Bei eingeschaltetem DC-Ausgang beträgt die maximale Gesamtleistung 36W.

8. 5V 2,4A USB-A Ausgang

Bei eingeschaltetem USB-Ausgang beträgt die maximale Ausgangsleistung 12W.

9. QC3.0 USB-A Ausgang

Bei eingeschaltetem USB-Ausgang beträgt die maximale Ausgangsleistung $2 \times 18W = 36W$.

10. PD 100W USB-C Ausgang

Bei eingeschaltetem USB-Ausgang beträgt die maximale Ausgangsleistung $2 \times 100W = 200W$.

11. 20A AC-Ausgang

Bei eingeschaltetem AC-Ausgangsschalter beträgt die maximale Leistung 2200W.

12. 30A AC output

Bei eingeschaltetem AC-Ausgangsschalter beträgt die maximale Leistung 2200W.

13. Überlastschutz-Taste

Im Falle einer instabilen Spannungsversorgung durch Blitzschlag oder aus anderen Gründen oder bei einer hohen Eingangsspannung am AC-Anschluss wird die Überlastschutz-Funktion (Sicherheitsschalter) aktiviert, um dieses Produkt zu schützen und den AC-Eingang von externen Geräten zu trennen. Bitte stelle die AC-Eingangsfunktion der Powerstation wie folgt wieder her:

1. Schalte den Hauptschalter aus und trenne alle Geräte von den Anschlüssen.
2. Prüfe, ob alle Teile in Ordnung sind, und schalte die Powerstation wieder ein.
3. Drücke die Überlastschutz-Taste und schließe das AC-Ladekabel wieder an den AC-Eingang an.

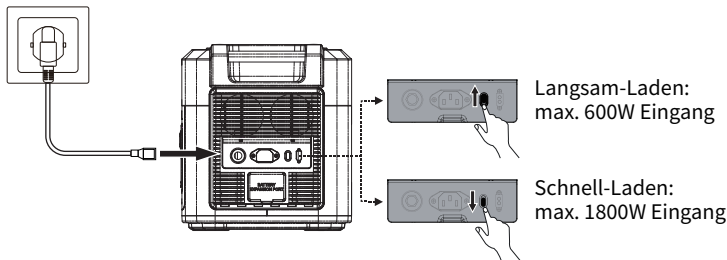
14. AC-Eingang

Zum Aufladen der Powerstation schließe sie mit dem mitgelieferten AC-Ladekabel an eine Steckdose oder einen Generator an. AC-Aufladen (Schnell 1800W Max. / Langsam 600W Max.).

Vor der Verwendung des AC-Anschlusses zum Aufladen stelle bitte sicher, dass die AC-Spannung der Powerstation mit der des Stromnetzes übereinstimmt.

15. AC Schnell-/Langsam-Ladeschalter

Die Ladeleistung kann über den AC-Ladegeschwindigkeitsschalter eingestellt werden. Schalte diesen Schalter auf den entsprechenden Modus um: Schnellladen oder Langsamladen.



Achtung!

Beim Wechsel in den AC-Schnelllademodus ist darauf zu achten, dass die Ausgangsspannung des Stromversorgungsgeräts 200-240V und der Ausgangsstrom mehr als 7.5A beträgt.

1. Die entsprechende Ladeleistung beträgt 1800W, wenn die Ausgangsspannung des Stromversorgungsgeräts 240V beträgt und der Ausgangsstrom größer als 7.5A ist.
2. Es wird nicht empfohlen, den Spannungsbereich über 200-240V zum Aufladen des Produkts zu verwenden, da dies zu Schäden an der BP2000 Powerstation führen kann, die nicht durch die Garantie abgedeckt sind.

16. Solar-/Kfz-Eingang

Lade diese Powerstation mit einer maximalen Solarleistung von 1000W mit einem Solarladekabel auf.

1. Die maximale Eingangsspannung beträgt 120V.
2. Wenn der Eingangsanschluss mit einer höheren Spannung als 120V beschickt wird, wird die Powerstation beschädigt. Dies ist nicht durch die Garantie abgedeckt.

17. Batterie-Erweiterungsanschluss Smart

Ein Port für den Anschluss an die intelligente Erweiterungsbatterie B2000.

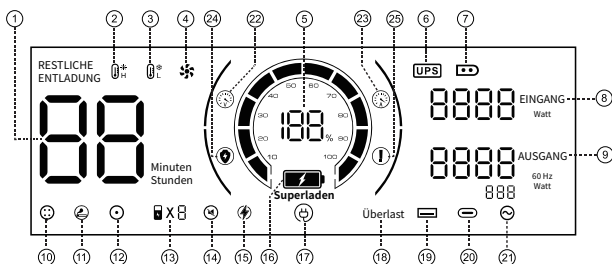
18. Kühlluft-Einlass/Auslass

Der Kühllüfter schaltet sich automatisch ein, wenn das Gerät während des Gebrauchs eine bestimmte Temperatur erreicht. Bitte vermeide es, den Kühlluft-Einlass/Auslass zu blockieren, und stelle während der Verwendung des Geräts keine Gegenstände im Umkreis von 30cm um den Kühlluft-Einlass/Auslass ab.

Der Lüfter verfügt über drei Stufen, die in Abhängigkeit von der Innentemperatur aktiviert werden. Er läuft automatisch mit niedriger Geschwindigkeit, wenn die Innentemperatur 45°C (113°F) oder mehr erreicht. Er läuft mit mittlerer Geschwindigkeit, wenn die Innentemperatur 55°C (131°F) oder mehr erreicht.

Es läuft mit hoher Geschwindigkeit, wenn die Innentemperatur 65°C (149°F) oder höher ist.

LCD-DISPLAY



| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 1. Restliche Lade-/Entladezeit | 14. Lautloser Modus |
| 2. Hochtemperatur-Alarm | 15. E-Multiplikator-Modus |
| 3. Niedrigtemperatur-Alarm | 16. Schnelllade-Modus |
| 4. Lüfter-Status | 17. AC-Lademodus |
| 5. Energie-Status | 18. Überlast-Warnung |
| 6. USV-Modus | 19. USB-Ausgang |
| 7. Solar/Kfz-Lademodus | 20. PD-Ausgang |
| 8. Gesamte Eingangsleistung | 21. AC-Ausgang |
| 9. Gesamte Ausgangsleistung | 22. Spannungsschutz |
| 10. Ausgang Luftfahrtbuchse (24V) | 23. Stromschutz |
| 11. Ausgang Zigarettenanzünder (12V) | 24. Kurzschlusschutz |
| 12. DC-Ausgang (12V) | 25. Batteriepack-schutz |
| 13. Symbol Batterieerweiterung | |

1. Wenn das LCD-Display x1 anzeigt, bedeutet es, dass BP2000 + B2000 korrekt verbunden sind. Es können bis zu 7 B2000-Batterien angeschlossen werden und es wird dann x7 angezeigt.

2. Wenn BP2000+ B2000 falsch verbunden sind oder falsche Erweiterungsanschlüsse verwendet werden, gibt BP2000 eine Warnung aus und das Symbol x1 blinkt.

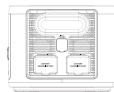
Hinweis:

Wenn BP2000 mit B2000 verbunden wird und die verbleibende Energie unter 5% liegt, können sie nicht parallel geschaltet werden (weil die Batteriespannungslücke groß ist). Wenn aber eine Eingangsquelle angeschlossen wird, können BP2000 und B2000 erfolgreich aktiviert und aufgeladen werden.

Normalerweise lädt das Gerät mit der hohen Batteriespannung automatisch das mit der niedrigen Batteriespannung auf, nachdem BP2000 mit B2000 verbunden wurde.

Wenn jedoch eines der Geräte einen Batteriestand unter 5% zeigt, wird das System feststellen, dass die Spannungslücke zu groß ist. Die Verbindung wird nicht erfolgreich.

Zu diesem Zeitpunkt, wenn die Eingangsquelle angeschlossen wird, können BP2000 und B2000 erfolgreich aktiviert und aufgeladen werden.

Erweiterung mit dem B2000- Erweiterungs-Batteriepack (E-Kombi)

- BP2000 kann bis zu 7 Erweiterungs-Batteriepacks gleichzeitig anschließen, um die Kapazität auf bis zu 16384Wh zu erweitern.
- Die genaue Anschlussmethode entnehmen bitte dem Benutzerhandbuch des B2000-Batteriepacks.

Anmerkungen zum Anschließen:

1. Vor dem Anschließen der Erweiterungsbatterie B2000 achte bitte darauf, dass sowohl BP2000 als auch B2000 ausgeschaltet sind.
2. Nach dem Anschließen der Erweiterungsbatterie B2000 achte bitte vor der Verwendung darauf, dass das LCD-Display auf beiden Geräten BP2000 und B2000 das Symbol für Parallelbetrieb anzeigt.
3. Vor dem Anschließen/Abziehen der Erweiterungsbatterie B2000 schalte bitte B2000 zuerst aus.
4. Berühre die Metallklemmen des Kabels nicht mit den Händen. Wische sie mit einem trockenen Tuch ab.
5. Bitte Stelle sicher, dass die parallelen Kabel fest mit den parallelen Anschlüssen der Powerstation BP2000 und der Erweiterungsbatterie B2000 verbunden sind. Fehlerhafte Anschlüsse können Hitze an den Anschlussklemmen verursachen, was die Verwendung des Geräts beeinträchtigt und u. U. einen Brand verursacht.
6. Zum Aufladen von BP2000 + B2000 schließe bitte BP2000 an die Wandsteckdose/das Solarpanel an. Wenn die Erweiterungsbatterie B2000 separat an den AC-Adapter/Solar-/Kfz-Ladestrom angeschlossen wurde,



BP2000/BP4000

B2000

B2000

B2000

trenne diese Verbindung bitte vor dem Anschließen an BP2000/BP4000.

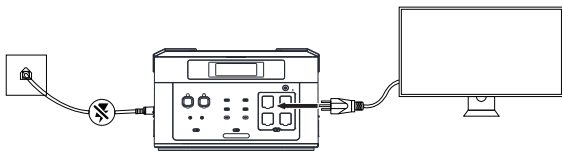
BP2000 + B2000 Erweiterungs-Batteriepack

In diesem Fall werden die Ein- und Ausgänge der Erweiterungsbatterie B2000 zwecks der Kapazitätserweiterung abgeschaltet.

- 1) Eingang: Die Erweiterungsbatterie B2000 wird nicht geladen, auch wenn sie an den AC-Adapter oder Solar- bzw. Kfz-Ladestrom angeschlossen wird.
- 2) Ausgang: Der 12V/48V/USB-Ausgang auf der Erweiterungsbatterie B2000 ist ebenfalls nicht verfügbar.

UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG (UPS)

Um die USV-Funktion zu nutzen, schließe die Powerstation mit dem AC-Ladekabel an eine Wandsteckdose an, drücke dann den AC-Schalter und schließe die Verbraucher über die AC-Ausgangsanschlüsse an.

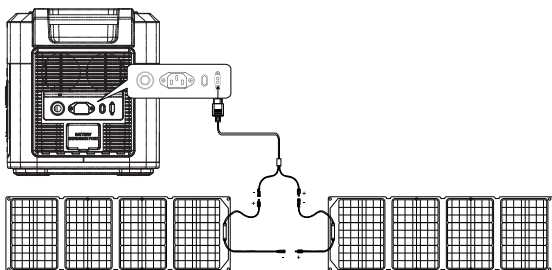
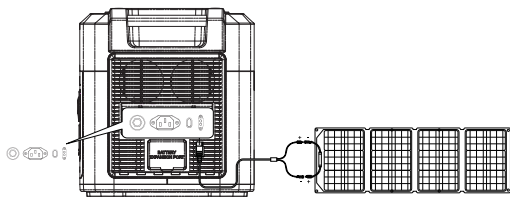


1. Nach dem Einschalten des Verbrauchers wird er direkt mit Netzstrom betrieben.
2. Wenn das Versorgungsnetz ausfällt, schaltet die Powerstation automatisch innerhalb von 10ms auf die interne Batterie um.
※ Im USV-Modus beträgt die maximale AC-Ausgangsleistung weniger als 1400W. Wenn die AC-Ausgangsleistung 1400W überschreitet, blinkt das USV-Symbol, was auf eine Überlast hinweist. Das AC-Symbol erlischt und die Leistung wird unterbrochen.

AUFLADEN ÜBER SOLARPANEL

Mit einer maximalen Solarleistung von 1000W (maximale Eingangsspannung 120V).

- ※ Die Ladeleistung des Solarpanels wird durch das Wetter, das Klima und andere Bedingungen beeinflusst.
- ※ Eine Solarpanel-Spannung über 120V wird die Powerstation beschädigen. Der Schaden wird nicht durch die Garantie abgedeckt.

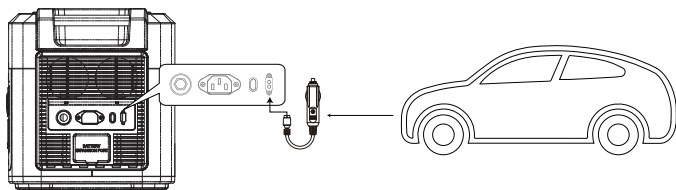


AUFLADEN ÜBER KFZ

Zum Aufladen der Powerstation schließe sie mit dem Kfz-Ladekabel an den Ausgangsanschluss eines Autos an.

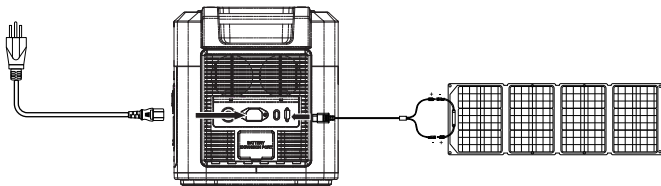
※ Das Aufladen über Kfz sollte nach dem Starten des Fahrzeugmotors erfolgen. Sonst wird die Autobatterie entladen.

※ Das Aufladen über Kfz erfolgt in der Regel mit einer geringen Leistung von 90-240W (12V/8A oder 24V/10A), daher ist die Ladezeit lang. Für ein schnelles Aufladen wird das Aufladen über eine Wandsteckdose empfohlen.



MEHRFACHES AUFLADEN

Duales Aufladen über AC und Solarpanel gleichzeitig ist möglich. Die maximale Leistung beträgt $1500W + 1000W = 2500W$.



GESCHÄTZTE BETRIEBSZEIT

$2048Wh \times DOD \times \eta / (Last\ W) = \text{geschätzte Betriebszeit (Einheit: Std.)}$

Anmerkung:

DOD ist die Entladetiefe der Batterie,

η ist die Umwandlungsrate des Wechselrichters.







DOD = 90%, η = 90%, Last W = Leistungsaufnahme (Wattleistung) des Verbrauchers.



Angenommen, die Leistungsaufnahme des Verbrauchers beträgt 1000W, dann beträgt die Betriebszeit

$2048Wh \times 0.9 \times 0.9 / 1000W = 1,6 \text{ Stunden (grob berechnet).}$

* Bitte beachte, dass auch ein elektrischer Verlust durch Selbstentladung auftritt, wenn der Ausgang eingeschaltet ist. Der spezifische elektrische Verlust beträgt bei AC 25W, DC/24V 3W, DC/12V 2W, USB 0,5W.

PROBLEMBEHEBUNG

| Symbol leuchtet | Ursache | Lösungen |
|---|---|---|
|  | Die Innentemperatur des Geräts ist hoch. | Das Gerät vor dem Wiedereinschalten abkühlen lassen. Empfohlene Betriebstemperatur: 68°F~86°F (20°C~30°C) |
|  | Die Innentemperatur des Geräts ist niedrig. | Verwende das Gerät in einer Umgebung mit normaler Temperatur. Empfohlene Betriebstemperatur: 68°F~86°F (20°C~30°C) |
|  | Spannungsschutz: An der internen Batterie oder am Solar-Eingang ist eine Überspannung aufgetreten. | Trenne die Eingangsklemme. Prüfe, ob die Spannung an der Eingangsklemme innerhalb des zulässigen Bereichs liegt, und schließe sie dann wieder an. |
|  | Überstromschutz: Ein BMS Lade/Entlade-Überstrom ist aufgetreten. | Trenne die Eingangsklemme, schalte das Gerät aus und schließe es dann wieder an. Trenne die Ausgangsklemme, schalte den Strom ein und schließe sie wieder an. |
|  | Kurzschlusschutz: Ein BMS-Fehler ist aufgetreten. | Bitte kontaktiere den Kundenservice: support@oukitelpower.com |
|  | Schutz des Batteriepacks: Ein Fehler im Batteriepack oder ein BMS-Kommunikationsfehler ist aufgetreten. | Bitte kontaktiere den Kundenservice: support@oukitelpower.com |

| Symbol leuchtet | Ursache | Lösungen |
|---|--|---|
|  | AC-Eingang ist abnormal. | Stelle sicher, dass die AC-Eingangsleistung akzeptabel ist. Überprüfe den Anschluss des Netzkabels. |
|  | Am Ausgang ist ein Fehler aufgetreten. | Überprüfe die Last des angeschlossenen Geräts. Überprüfe die Verbindung mit der Ausgangsklemme. |

1. Die Leistung des Verbrauchers liegt innerhalb des Nennleistungsbereichs des Produkts, aber es kann nicht verwendet werden?

Die Batterie der Powerstation ist schwach und muss aufgeladen werden. Beim Einschalten einiger Elektrogeräte ist die Spitzenleistung höher als die Produktleistung, oder die Nennleistung des Elektrogeräts ist größer als die Leistung des Elektrogeräts.

2. Warum gibt es ein Geräusch, wenn man das Gerät benutzt?

Das Geräusch kommt vom Lüfter oder dem Relais, wenn man das Gerät startet oder benutzt.

3. Ist es normal, dass sich das Ladekabel während des Gebrauchs erwärmt?

Ja, das ist normal. Das Ladekabel erfüllt die nationalen Sicherheitsstandards und ist zertifiziert.

4. Welche Geräte kann das Produkt über den AC-Ausgang unterstützen?

Der AC-Ausgang ist für 2200W ausgelegt. Damit können die meisten Haushaltsgeräte mit einer Nennleistung bis 2200W betrieben werden. Bitte achte vor dem Einsatz darauf, dass die AC-Gesamtbelastung unter 2200W liegt.

5. Wie kann man die verbleibende Entladezeit feststellen?

Bitte überprüfe das LCD-Display. Es zeigt die verbleibende Entladezeit an, wenn man das Gerät einschaltet.

6. Wie kann man feststellen, ob das Produkt aufgeladen wird?

Wenn das Gerät aufgeladen wird, zeigt das Display die Eingangsleistung an, und die Energie-Prozentanzeige blinkt.

7. Wie soll man das Gerät reinigen?

Bitte verwende ein trockenes, weiches, sauberes Tuch oder Taschentuch, um das Produkt abzuwischen.

8. Wie soll das Gerät gelagert werden?

Bitte schalte das Gerät aus und stelle es in eine trockene Umgebung. Vermeide die Nähe von Wasser.

Bei langfristiger Lagerung empfehlen wir, das Gerät alle drei Monate zu benutzen (verbrauche zuerst die restliche Energie und lade es auf den gewünschten Prozentsatz auf, z.B. 50%).

WARTUNG

1. Es wird empfohlen, dieses Produkt in einer Umgebung von 20°C (68°F) bis 30°C (36°F) zu verwenden oder zu lagern und es von Wasser, Hitze und Metallgegenständen fernzuhalten.
2. Bewahre dieses Produkt aus Sicherheitsgründen nicht über längere Zeit in einer Umgebung auf, die wärmer als 45°C (113°F) oder kälter als -10°C (14°F) ist.
3. Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, lade es bitte vor der Lagerung auf 60% auf. Wenn eine stark entladene Batterie längere Zeit nicht benutzt wird, führt dies zu irreversiblen Schäden an der Batterie und verkürzt die Lebensdauer des Produkts.

GARANTIE

Für das Produkt gilt eine Garantie von 1 Jahr ab Kaufdatum (Schäden durch normale Abnutzung, Veränderung, Missbrauch, Fahrlässigkeit, Unfall, Wartung durch Dritte oder höhere Gewalt sind nicht eingeschlossen).

Während der Garantiezeit und bei Nachweis von Mängeln wird dieses Produkt bei Rücksendung mit Kaufnachweis ersetzt.

GARANTIE

Bei Fragen zum Produkt, zum Kundendienst oder anderen relevanten Problemen kontaktieren Sie uns bitte per E-Mail: support@oukitelpower.com, und geben Sie die folgenden Informationen an:

- Bestell-Nr.
- Problembeschreibung

E-Mail: info@josefsteiner.com

Website: www.josefsteiner.com

UN38.3**HERGESTELLT IN PRC**