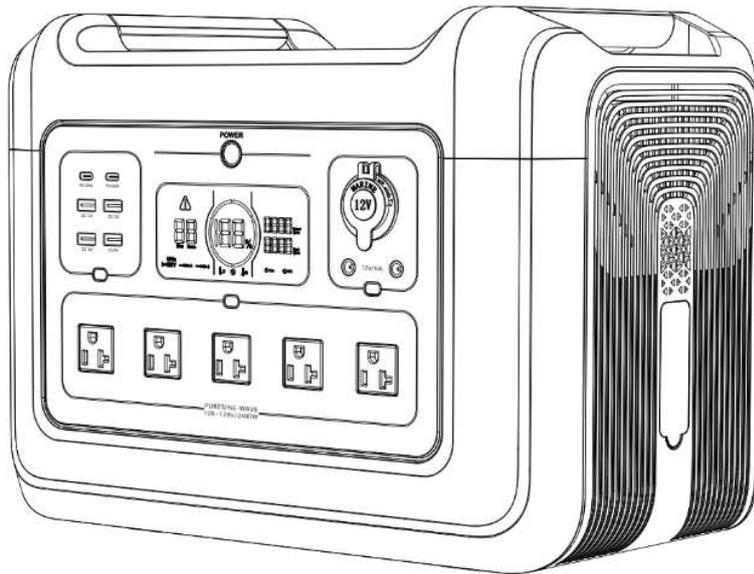


2400 W Tragbare Powerstation

Ideale tragbare Notstromversorgung für Camping und Hausgebrauch im Freien



100–120 V/220–240 V

Benutzerhandbuch

Inhalt

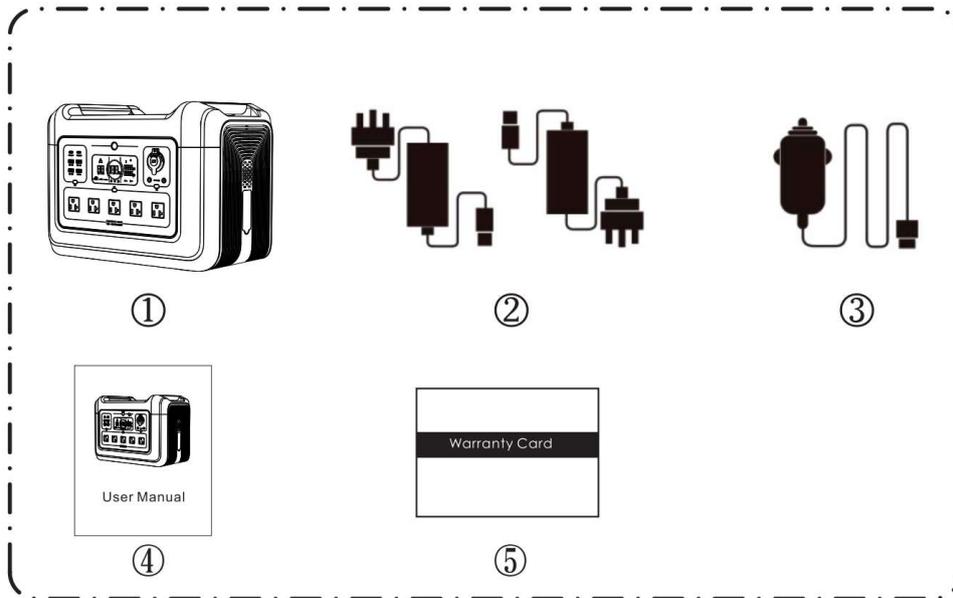
1. Haftungsausschluss	2
2. Produktliste	2
3. Funktionsanweisungen	3-5
3.1 Funktionsbeschreibung	3-5
3.2 Beschreibung LCD-Bildschirm	6
4. Verwendungszweck	6-7
4.1 Drei Auflademöglichkeiten	7-8
4.1.1. Standard-AC-Adapter	7
4.1.2. Autoladegerät	7-8
4.1.3. Solarmodul-Ladegerät	8
4.2 Anweisungen für den AC-Ausgang	8-9
Anweisungen zum Hauptnetzschalter	8-9
4.2.1. Anweisungen zum AC-Ausgang	9
4.2.2. Anweisungen zum DC-Ausgang	9
4.3 Anweisungen zur LED-Beleuchtung	10
5. Anweisungen zur Gerätelaufzeit	11
6. Frequenzumschaltung	12
7. Aufbewahrung & Wartung	12-13
8. Wichtigste technische Daten	13-14
9. Fehlercodes und Fehlerbehebung	15

1. Haftungsausschluss

1. Das Unternehmen haftet nicht für Schäden, die durch höhere Gewalt (z. B. Feuer, Sturm, Überschwemmung, Erdbeben oder Fahrlässigkeit des Kunden, Missbrauch oder Verwendung unter anderen ungewöhnlichen Umständen) verursacht werden.
2. Das Unternehmen ist nicht verantwortlich für Schäden, die durch die Verwendung von nicht standardisierten Steckern verursacht werden.
3. Das Unternehmen haftet nicht für Schäden, die durch eine falsche Bedienung verursacht werden, die nicht den Anweisungen des Benutzerhandbuchs entspricht.

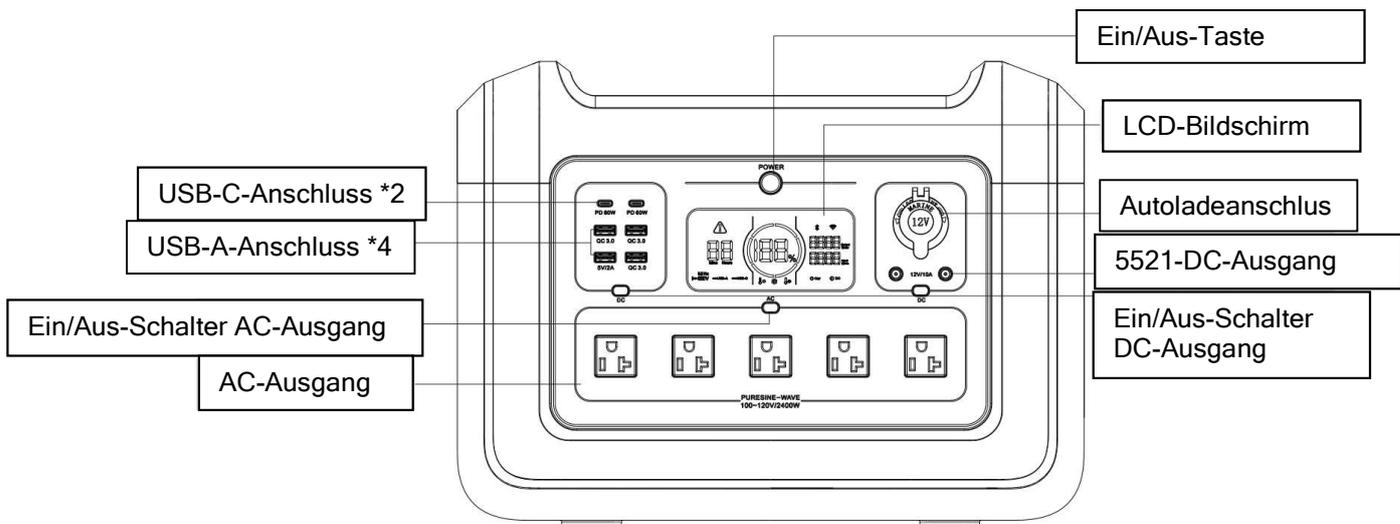
2. Produktliste

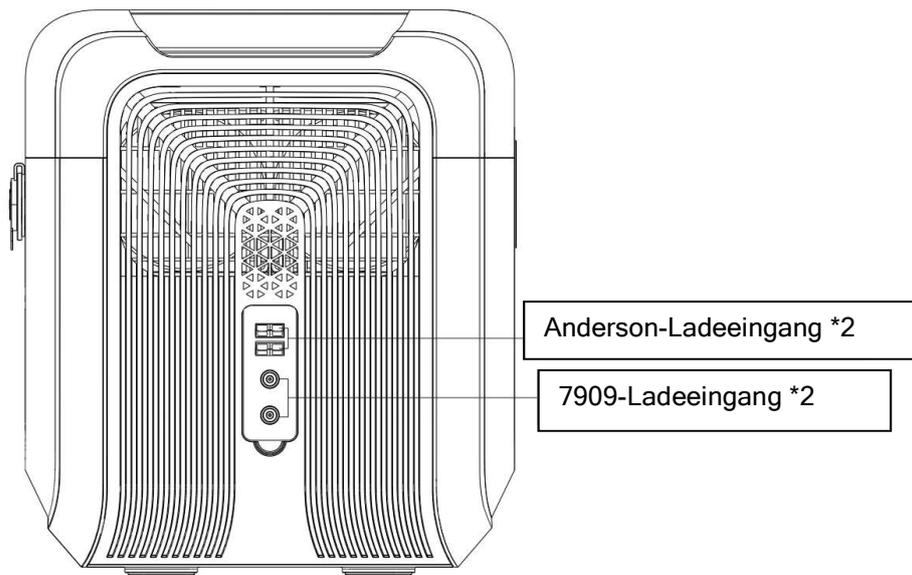
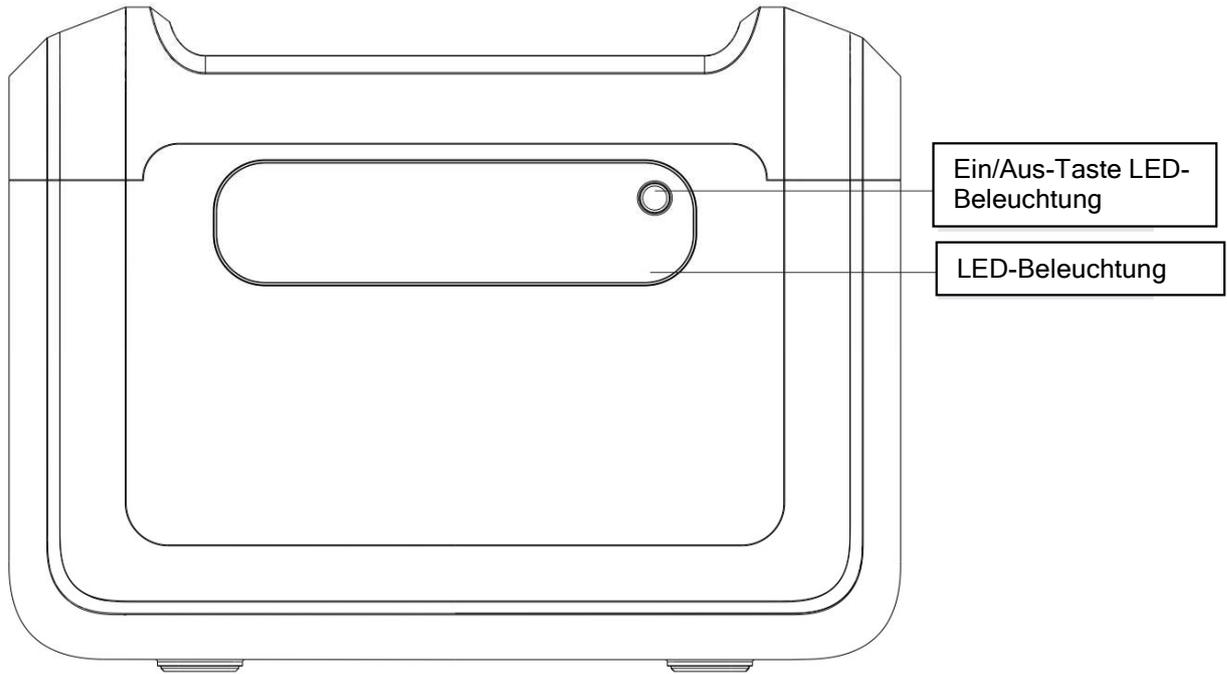
Nr.	Posten	Anz.
1	Tragbare Powerstation	1
2	AC-Adapter	2
3	7909 Kabel für den 12-V-Ausgang des Fahrzeugs	1
4	Benutzerhandbuch	1
5	Garantiekarte	1



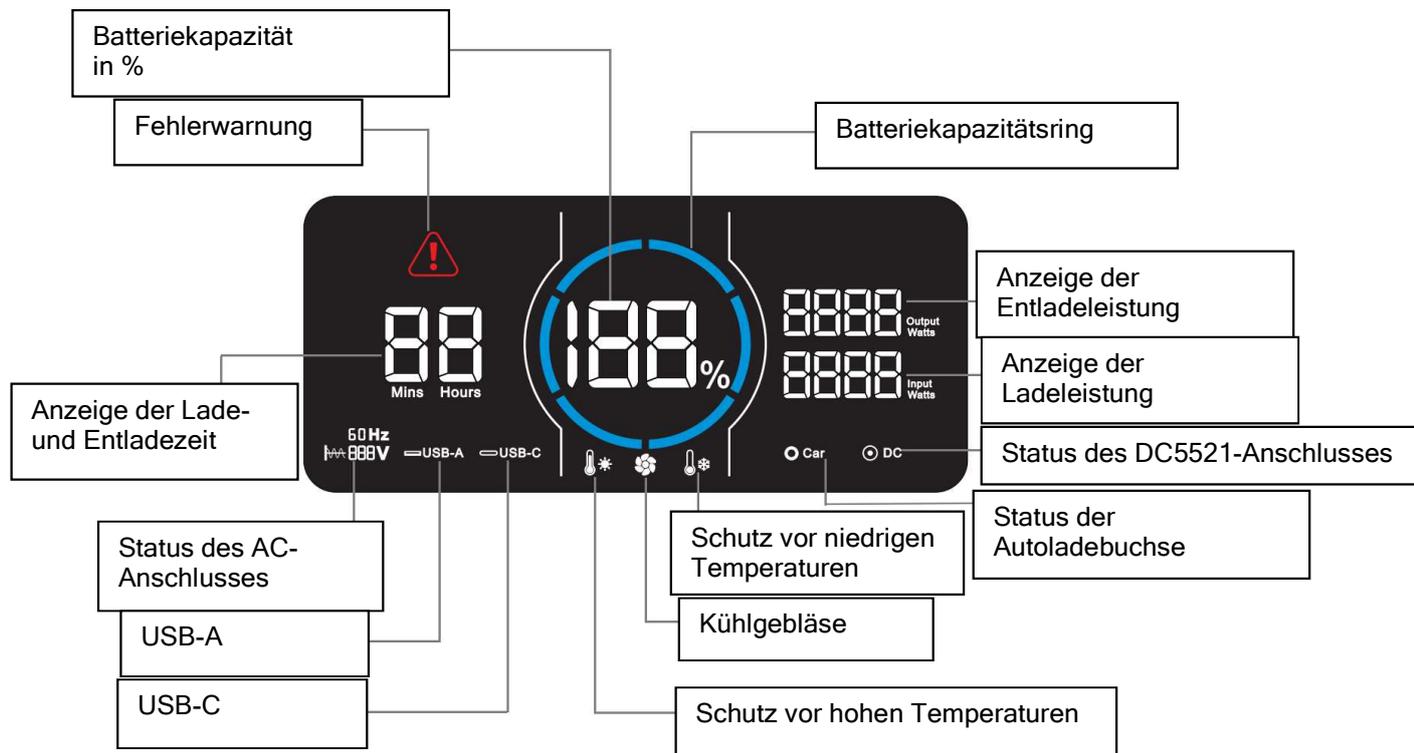
3. Funktionsanweisungen

3.1 Funktionsbeschreibung





3.2 Beschreibung LCD-Bildschirm



4. Verwendungszweck

Der Batteriekapazitätsring auf dem LCD-Bildschirm zeigt die verbleibende Kapazität an. Der Ring ist in 6 gleiche Segmente unterteilt, die etwa 17 %~35 %~51 %~68 %~85 %~100 % entsprechen. Beim Entladen verschwinden die blauen Segmente des Rings entsprechend der in Echtzeit verbleibenden Kapazität. Beim Wiederaufladen blinkt der blaue Ring im Uhrzeigersinn und die digitale Zahl zeigt Ihnen die Echtzeit-Ladeleistung an. Nach vollständiger Aufladung leuchtet der gesamte blaue Ring auf und bleibt stabil. Nach dem Aufladen ziehen Sie bitte den Adapter aus der Steckdose.

ACHTUNG

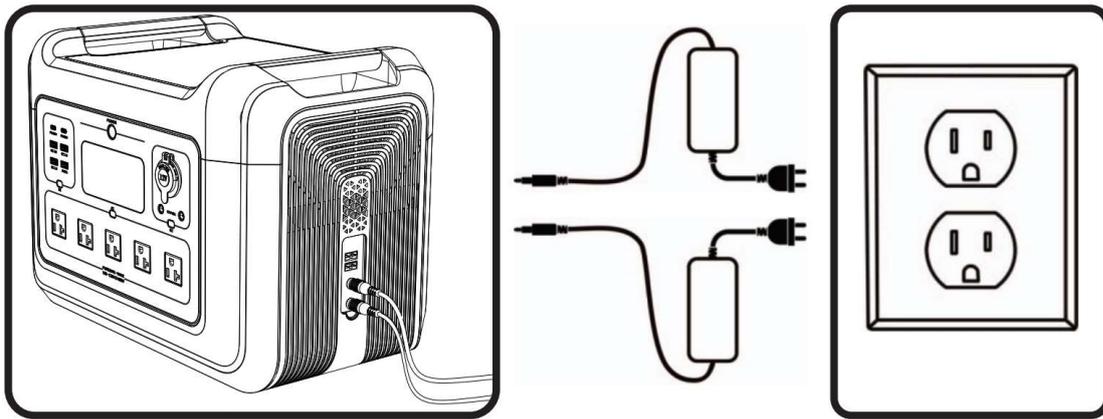
- Es kommt zu einem Wirkungsgradverlust der Eingangsleistung, der auf dem LCD-Bildschirm angezeigt wird.

- Bitte laden Sie das Produkt bei einer Umgebungstemperatur von 0 bis 40 °C auf.
- Vergewissern Sie sich, dass die Verbindung gut ist und der Adapter normal funktioniert, andernfalls kann es zu potenziellen Sicherheitsrisiken kommen.
- Um den Stromverbrauch zu reduzieren und die Lebensdauer des Akkus zu verlängern, schalten Sie bitte alle Schalter aus, wenn das Gerät nicht benutzt wird.

4.1 Drei Auflademöglichkeiten

4.1.1 Standard-AC-Adapter

Bitte stecken Sie unseren standardmäßigen 2x 200-W-AC-Adapter in die 7909 Ladeeingangsbuchse des Produkts und die Steckdose. Bis das Gerät vollständig aufgeladen ist, vergehen ca. 6 Stunden.



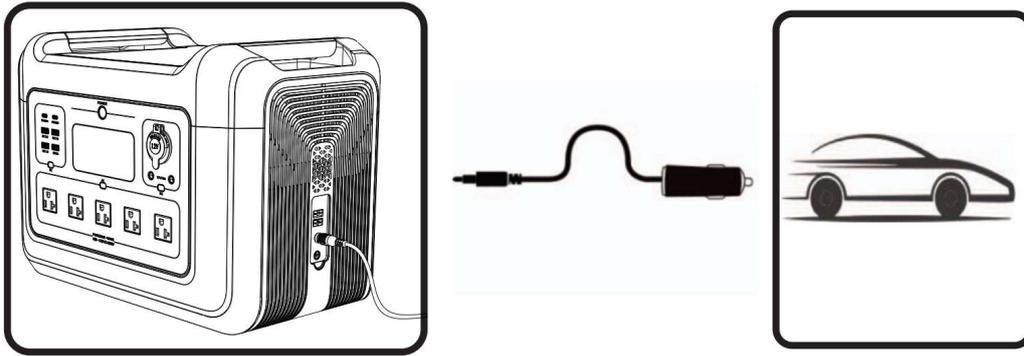
ACHTUNG

Bitte verwenden Sie unsere Standard-Solarmodule und -Adapter, um das Gerät aufzuladen, andernfalls kann es sein, dass das Gerät nicht normal geladen wird. In schweren Fällen verkürzt sich die Lebensdauer, und das Gerät kann durch einen Kurzschluss beschädigt werden.

4.1.2 Autoladegerät

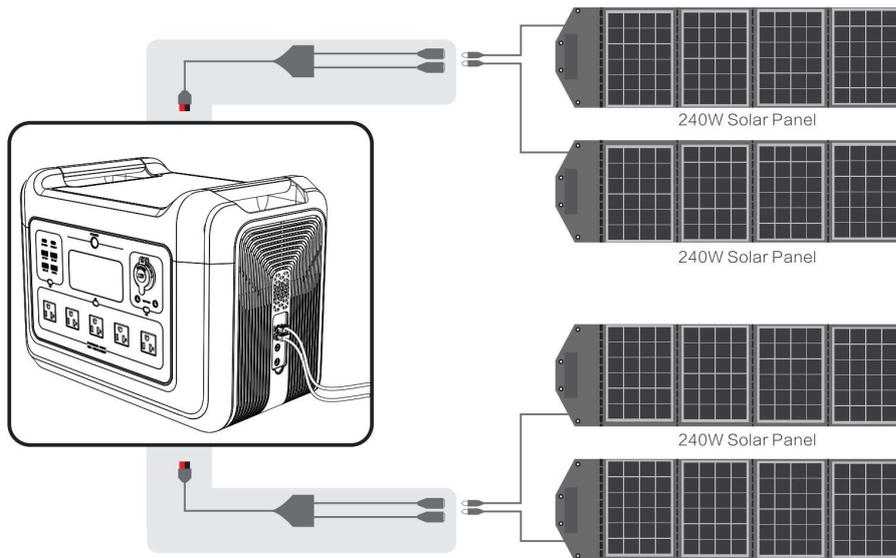
Bitte schließen Sie unsere 7909 Standard-Transferkabel an den 7909 Ladeanschluss und den 12-V-Zigarettenausgang des Fahrzeugs an.

Es wird mindestens 23 Stunden dauern, bis die Batterie vollständig aufgeladen ist.



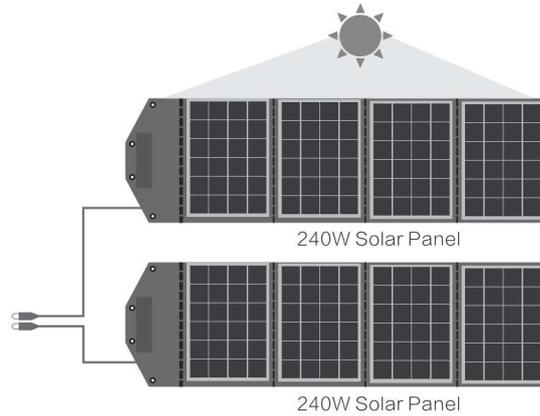
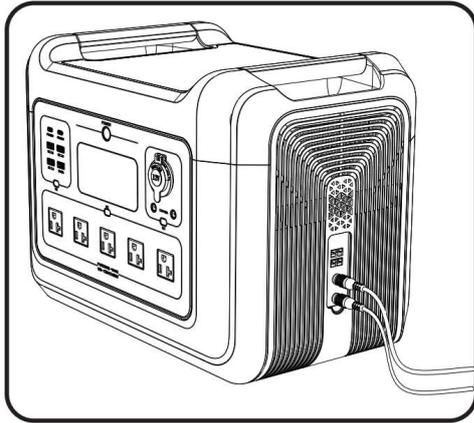
4.1.3 Solarmodul-Ladegerät

ANDERSON-Eingang: Verbinden Sie 2*240-Solarmodule mit dem parallelen Anderson Y-Kabel und verbinden Sie dann das parallele Anderson Y-Kabel mit dem Anderson-Eingang auf der rechten Seite der 2400 W Powerstation. Dann beginnt die Batterieanzeige auf dem Bildschirm zu laufen und die Eingangsleistung wird angezeigt, was bedeutet, dass die Powerstation aufgeladen wird. Die Solarleistung ist je nach Lichtintensität unterschiedlich. Die Ladeleistung steigt mit zunehmender Lichtintensität. Der Anderson-Anschluss unterstützt eine maximale Leistungsaufnahme von 500 W.



HINWEIS: Die Powerstation kann erst aufgeladen werden, wenn der Anderson-Anschluss angeschlossen ist. Sie unterstützt eine Eingangsspannung von bis zu 45 V. Der 7909 DC-Anschluss und der Anderson-Anschluss können nicht gleichzeitig verwendet werden.

7909-Eingang: Verbinden Sie 2*240-W-Solarmodule mit den 7909 DC-Eingangsanschlüssen der 2400 Powerstation. Zu diesem Zeitpunkt beginnt die Batterieanzeige auf dem Bildschirm zu laufen und die Eingangsleistung wird angezeigt, was bedeutet, dass die Powerstation gerade lädt. Die Ladeleistung steigt mit zunehmender Lichtintensität, und jeder 7909 DC-Anschluss unterstützt eine maximale Leistungsaufnahme von 300 W.



ACHTUNG

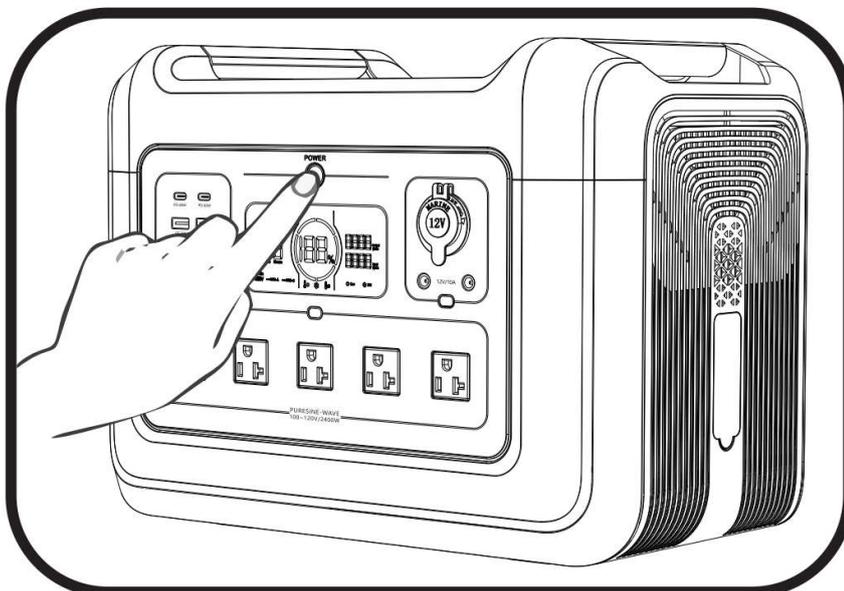
Bitte verwenden Sie unsere Standard-Solarmodule und -Adapter, um das Gerät aufzuladen, andernfalls kann es sein, dass das Gerät nicht normal geladen wird. In schweren Fällen verkürzt sich die Lebensdauer, und das Gerät kann durch einen Kurzschluss beschädigt werden.

4.2 Anweisungen zum AC-Ausgang

Netztaste

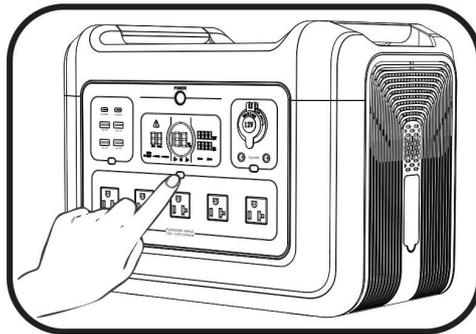
EINSCHALTEN: Drücken Sie die Netztaste 3 Sekunden lang. Die Hintergrundbeleuchtung um den Schalter herum leuchtet auf, der LCD-Bildschirm leuchtet ebenfalls auf, der blaue Batteriering und der Prozentsatz der Batterie werden angezeigt.

AUSSCHALTEN: Drücken Sie die Netztaste 3 Sekunden lang. Die Hintergrundbeleuchtung und der LCD-Bildschirm werden gleichzeitig ausgeschaltet.

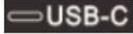
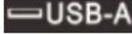


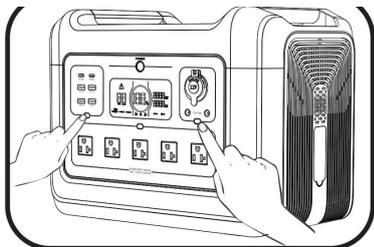
4.2.1 Anweisungen zum AC-Ausgang

Wenn das Gerät an der Netztaste eingeschaltet wurde, drücken Sie leicht die Taste AC-Ausgang. Auf dem Bildschirm leuchtet das Symbol  auf. Das bedeutet, dass die Funktion normal genutzt werden kann. Wenn Sie die Taste erneut drücken, erlischt das Symbol  wieder. Die Funktion steht nicht mehr zur Verfügung.



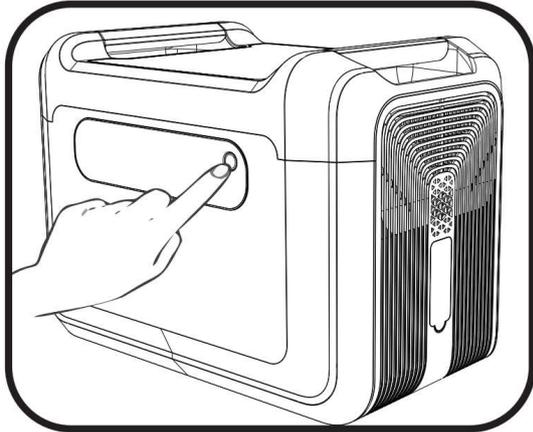
4.2.2 Anweisungen zum DC-Ausgang

Wenn das Gerät an der Netztaste eingeschaltet wurde, drücken Sie die Taste DC-Taste auf der linken Seite des Funktionspanels. Die USB-C- & USB-A-Funktion kann normal verwendet werden. Auf dem Bildschirm leuchten die Symbole  ,  auf. Drücken Sie die Taste DC-Taste auf der rechten Seite des Funktionspanels. Die USB-C- & USB-A-Funktion kann normal verwendet werden. Auf dem Bildschirm leuchten die Symbole  ,  auf. Drücken Sie die Netztaste erneut und die entsprechenden Symbole auf dem LCD-Bildschirm erlöschen. Die Funktionen stehen nicht mehr zur Verfügung.



4.3 Anweisungen zur LED-Beleuchtung

Die LED-Beleuchtung wird nicht von der Netztaste gesteuert. Die Ein-/Ausschalttaste befindet sich auf der anderen Seite. Drücken Sie einmal für 50 % Helligkeit und drücken Sie erneut für 100 % Helligkeit. Bei erneutem Drücken wird der SOS-Blinkmodus eingeschaltet. Wenn Sie wiederum drücken, schalten Sie die Beleuchtung aus.

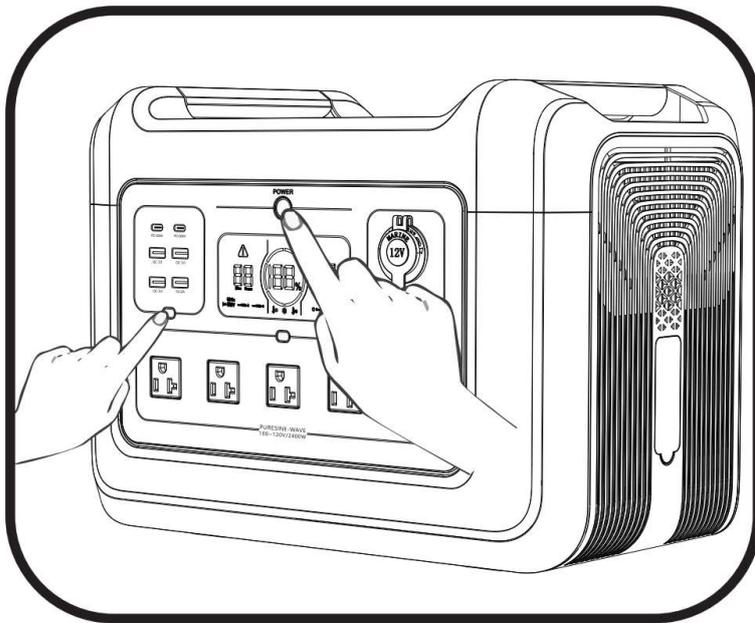


5. Anweisungen zur Gerätelaufzeit

Symbole	Geräte	Laufzeit
	30-Wh-Tablet	65,5 Mal
	10-W-Glühbirne	196 Stunden
	1200-W-Elektrische Pfanne	1,6 Stunden
	1300-W-Mikrowelle	1,5 Stunden
	500-W-Waschmaschine	3,9 Stunden
	60-Wh-Drohne	33 Mal
	120-W-Kühlschrank	16,3 Stunden
	1600-W-Föhn	1,2 Stunden
	1000-W-Kaffeemaschine	2 Stunden
	110-W-50-Zoll-TV	18 Stunden
	40-W-CPAP	49 Stunden

6. Frequenzumschaltung

1. Schalten Sie im eingeschalteten Zustand den AC-Ausgang aus, und drücken Sie gleichzeitig die Netztaste und die DC-Taste (USB-Ausgang), um das Menü zur Frequenzumschaltung aufzurufen.
2. Drücken Sie die AC-Ausgangstaste, um die Frequenz umzuschalten. Die Frequenzeinstellung wird blinken.
3. Drücken Sie lange auf die Netztaste, um die Frequenz einzustellen. SUC wird angezeigt, wenn die Einstellung erfolgreich ist. Drücken Sie dann lange auf die Netztaste, um das Einstellungs Menü zu verlassen.



7. Aufbewahrung und Wartung

- Wenn das Gerät nicht benutzt wird, schalten Sie bitte alle Schalter aus, um den Stromverbrauch des Geräts zu reduzieren und die Lebensdauer der Produktbatterie zu verlängern;
- Bitte halten Sie die Oberfläche des Geräts sauber und achten Sie darauf, dass das Gerät nicht mit Benzin, ätherischem Öl, Verdünner, Kerosin usw. in Berührung

kommt, um Korrosion am Gehäuse zu vermeiden;

- Bitte lagern Sie das Produkt in einer trockenen, belüfteten und staubfreien Umgebung. Lagern Sie das Gerät bei einer Temperatur von 0~40 °C und vermeiden Sie direktes Sonnenlicht;
- Bitte laden Sie den Akku vor der Lagerung vollständig auf und laden Sie ihn mindestens einmal alle 3 bis 6 Monate auf, um zu vermeiden, dass der Akku in den Ruhezustand übergeht, was die normale Nutzung beeinträchtigt;
- Wenn das Produkt über weite Strecken transportiert werden muss, halten Sie bitte die Batterieleistung zwischen 40 % und 60 %, andernfalls besteht ein potentiellles Sicherheitsrisiko.

8. Wichtigste technische Daten

Technische Daten der Ausgänge		
AC-Ausgang	Nennspannung	100~120 V AC/220~240 V AC
	Frequenz	60 Hz/50 Hz
	Nennleistung	2400 W
	Spitzenleistung	5000 W
12-V-DC-Ausgang & Autoanschluss	Nennspannung	12 V
	Nennstromstärke	10 A
USB-A-Ausgang	5 V/3 A; 9 V/2 A; 12 V/1,5 A (18 W max.); 5 V/2 A	
USB-C-Ausgang	5 V/3 A; 9 V/3 A; 12 V/3 A; 15 V/3 A; 20 V/3 A	
LED-Beleuchtung	Einmal drücken 50 % Helligkeit, erneut drücken 100 % Helligkeit, dreimal drücken SOS-Blinkmodus, viermal drücken ausschalten.	
Eingang		
Eingangsspannung	12 V–45 V	

7909- Eingangsleistung	2*24 V/200 W (400 W max.)	
Leistung Anderson- Eingang	2*45 V/500 W (Einzelner maximaler Eingang 500 W)	
Batterie		
	Nennleistung	2232 Wh/697.500 mAh
	Nennspannung	46,5 Ah/48 V
	Batterietyp	LiFePO ₄
Allgemeine Informationen		
IP-Einstufung	IP21	
Betriebstemperatur	0–40 °C	
Abmessungen	420 x 270 x 313 mm	
Nettogewicht	20,7 kg	

9. Fehlercodes und Fehlerbehebung

Code	Beschreibung	Verhalten	Fehlerbehebung
E000	AC-Kurzschlusschutz	 blinken, kein Ausgang	Drücken Sie die EIN/AUS-Taste für den AC-Ausgang zur Wiederherstellung.
E001	Überlast	 blinken, kein Ausgang	Blinkende Symbole zeigen an, welcher Stromkreis überlastet ist. Drücken Sie die entsprechende Taste zur Wiederherstellung.
E002	Batterie- Unterspannungsschutz	Die zugehörigen Funktionssymbole blinken, die zugehörigen Klemmen haben keinen Ausgang.	Drücken Sie die entsprechende Taste für die Wiederherstellung.
E003	AC- & DC-Ausgang laufen gleichzeitig, System überlastet	 blinkt, kein AC-Ausgang	AC- und DC-Ausgang laufen gleichzeitig, die Gesamtlastleistung beträgt über 1800 W. Schalten Sie den AC-Ausgang ab oder verringern Sie die Last des AC-Ausgangs, unterstützen Sie vorrangig den DC-Ausgang.
E004	Wechselrichter-Störung	 blinken, kein Ausgang	Ausgangsspannung des Wechselrichters zu hoch/niedrig; Übertemperatur des Wechselrichters; DC-Netzspannung zu hoch/niedrig; Strom abnormal.
E005	BMS-Fehler	 blinkt, andere Funktionssymbole leuchten nicht, kein Ausgang	Schutz vor Überspannung beim Laden; Schutz vor Unterspannung beim Entladen; Schutz vor hohen Temperaturen; Schutz vor niedrigen Temperaturen; Schutz vor Kurzschluss.

10. Konformitätserklärung



Konformitätserklärung

Hersteller/Inverkehrbringer: **Hyrican® Informationssysteme AG**
Anschrift: **Kalkplatz 5, D-99638 Kindelbrück/Thüringen**

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt:

Produktbezeichnung: **Hyrican Powerstation UPP-2400**
Produktnummer: **ENR00025**

folgenden Produktspezifikationen und Vorschriften, einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen, entspricht:

Sicherheit:

EN 60950-1:2006+A11:2009
+A1:2010+A12:2011+A2:2013
EN IEC 62368-1:2020+A11:2020
EN 62479:2010
EN 62311:2008

EMV:

EN 55032:2015+A11:2020
EN 55035:2017+A11:2020
EN 61000-3-3:2013+A1:2019
EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021

Ökodesign:

Verordnung (EG) Nr. 617/2013
EN 62623:2013

RoHS:

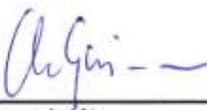
EN IEC 63000:2018

Das Produkt erfüllt die Anforderungen folgender Richtlinien:

- **EMV-Richtlinie 2014/30/EU**
- **Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**
- **Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EU**
- **RoHS-Richtlinie 2011/65/EU**

Für diese Erklärung ist allein der Hersteller/Importeur verantwortlich.

Kindelbrück, 05.09.2022
(Ort, Datum)


(Unterschrift)

Name: Christian Grimm
Funktion: Technischer Leiter


HYRICAN Informationssysteme AG
Kalkplatz 5, 99638 Kindelbrück
Tel.: +49 36375 513-0, Fax: -18
www.hyrican.de
(Stempel)

SERVICE & SUPPORT, ENTSORGUNGSHINWEISE

Informationen zu Servicebedingungen und zur Garantieabwicklung finden Sie auf unserer Homepage im Bereich „Support & Service“. Sie erreichen den Support der Hyrican Informationssysteme AG über das Kontaktformular.
Kontaktinformationen Service & Support
Montag bis Freitag 08 Uhr - 18 Uhr
Phone: 036375 513-44
E-Mail: support@hyrican.de

Entsorgungshinweise

Das Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Bitte entsorgen Sie das Gerät und etwaiges Zubehör entsprechend den aktuell gültigen gesetzlichen Vorgaben. Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wieder verwertbar. Mit der Wiederverwertung, der stofflichen Verwertung oder anderer Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

HYRICAN® Informationssysteme AG
Kalkplatz 5
99638 Kindelbrück
Tel.: +49 (0) 36375 - 5130
Fax.: +49 (0) 36375 - 51318
service@hyrican.de
info@hyrican.de
www.hyrican.de
Copyright © 2022 hyrican®