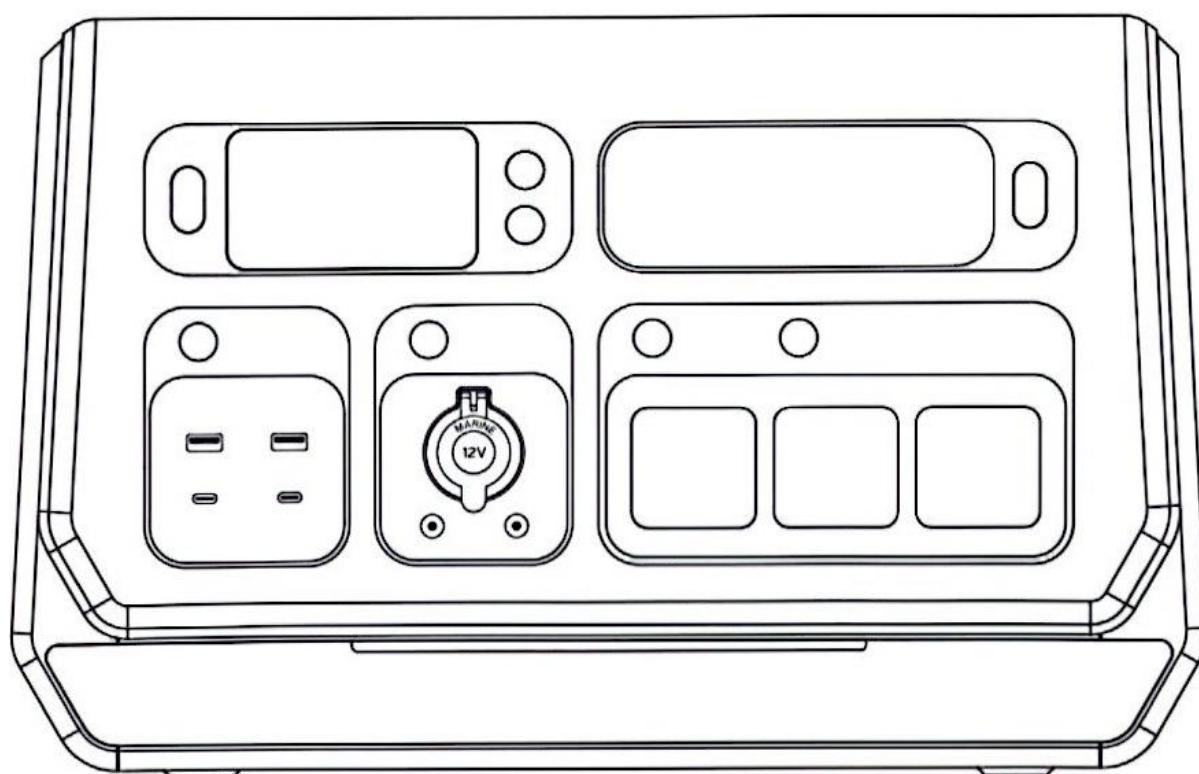


# All-in-one-Netzwerk

## Benutzerhandbuch

V1.1



Modell: SGR-PPS2400-3 PRO



# Tabelle der Inhalte

1.Sicherheitshinweise.....	1
2.Wichtige Tipps.....	2
3.Vorwort.....	3
4.Inhalt des Pakets.....	3
5.App herunterladen.....	4
6. Installationsliste .....	4
7.Anwendung.....	5
7.1Manueller On-Grid-Modus.....	5
7.2 MIG Timing Modus.....	6
7.3 Auto MIG SOC Modus.....	7
7.4 AC-Ladezeitmodus.....	8
7.5 Off-Grid-Modus.....	10
8.Technische Spezifikation.....	13
9.Produkt-Übersicht.....	14
9.1 Inhalt des Bildschirms anzeigen.....	15
9.2 Tastensteuerung.....	15
10.Einstieg in den netzgekoppelten Betrieb.....	17
11.Wege zur Wiederaufladung.....	19
11.1AC-Wandaufladung.....	19
11.2 DC-Laden von Fahrzeugen.....	19
11.3 Solares Aufladen.....	20
12.Allgemeine Fehlerbehebung.....	22
13.FAQs und Lösungen.....	22
14.Wartung und Lagerung.....	24
15.Garantie & Kundendienstunterstützung.....	24
16.VORSICHT.....	24

# 1. Sicherheitshinweis

Das Produkt wurde streng nach den internationalen Sicherheitsanforderungen entwickelt und getestet. Wie bei allen elektrischen oder elektronischen Geräten gibt es trotz sorgfältiger Konstruktion Restrisiken. Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden und einen langfristigen Betrieb des Produkts zu gewährleisten, lesen Sie diesen Abschnitt sorgfältig durch und beachten Sie jederzeit alle Sicherheitshinweise.

**Lesen Sie alle aktuellen Dokumente sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt installieren, verwenden oder warten. Die Dokumentation kann sich im Laufe der Zeit ändern.**

1. Dieses Kraftwerk hat eine eingebaute Lithium-Batterie, die sehr empfindlich auf hohe Temperaturen reagiert. Halten Sie es von Wärmequellen wie direktem Feuer oder anderen Wärmequellen fern.
2. Bitte befolgen Sie die Anweisungen in diesem Handbuch, um alle Ladekabel korrekt anzuschließen. Verwenden Sie keine Kabel von Drittanbietern. Falsche Anschlüsse können das Gerät beschädigen und sogar zu einem Stromschlag führen.
3. Berühren Sie die stromführenden Teile im Standby-Modus nicht, es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
4. Bewegen Sie das Gerät nicht, während es in Betrieb ist, da sonst die Gefahr eines elektrischen Lecks besteht.
5. Von Feuchtigkeit oder Wasser fernhalten.
6. Zerlegen Sie das Gerät nicht, stellen Sie es nicht in die Mikrowelle, durchstechen Sie es nicht, verbrennen Sie es nicht und führen Sie keine Fremdkörper in das Gerät ein.
7. Das Gerät darf nicht gequetscht, geknickt, zerkleinert, fallen gelassen oder mit schweren Gegenständen belastet werden.
8. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es beschädigt oder durchlöchert ist.
9. Seien Sie immer vorbereitet - laden Sie das Gerät alle drei Monate auf, auch wenn es nicht benutzt wird.
10. Beim Anschluss an das Stromnetz und die Photovoltaik-Komponenten sollten Sie sich mit den Komponenten und Funktionen der Photovoltaik-Anlage vertraut machen, sicherstellen, dass alle elektrischen Anschlüsse, die Spannung und der Strom den Normen entsprechen, und dafür sorgen, dass das Kraftwerk während des gesamten Anschlussvorgangs ausgeschaltet ist.
11. Wenn Nutzer in Deutschland eine Netzleistung von mehr als 800 W verwenden, müssen sie dies den zuständigen Behörden melden und von Fachleuten installieren lassen.

## 2. Wichtige Tipps

- **“MIG” ist die Abkürzung für ‚Micro Inverter for Grid-connected‘. MIG bezieht sich auf den Mikro-Netzanschlussmodus.**
- Um zu verhindern, dass sich die Stromverbindung löst und Sicherheitsvorfälle verursacht, stellen Sie bitte sicher, dass das Gerät in einer festen Position steht und bewegen Sie es nicht willkürlich, wenn es sich im Mikro-Netzanschlussmodus befindet.
- Die PV-Solaranlage ist netzgekoppelt. Je nach Region kann vor oder nach der Installation eine behördliche Genehmigung erforderlich sein.
- Das Produkt sollte vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden, um einen schnellen Temperaturanstieg zu vermeiden.
- Dieses Produkt ist mit speziell dafür vorgesehenen Smart Plugs kompatibel, einschließlich Smart Charging und Smart MIG Plugs. Diese intelligenten Stecker müssen separat vom Entlüfter des Geräts erworben werden. Anderswo gekaufte intelligente Stecker können nicht verwendet werden.
- Bitte überprüfen Sie vor der Installation das erforderliche Zubehör, da einige Zubehörteile separat erworben werden müssen.
- Nach der Installation laden Sie bitte zunächst die App herunter.

### 3.Vorwort

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Kraftwerk mit Netzanschlussfunktion entschieden haben, das sowohl im netzgebundenen als auch im netzunabhängigen Modus betrieben werden kann.

Das Kraftwerk kann als Netzkraftwerk verwendet werden, es speichert die Energie von Sonnenkollektoren im Kraftwerk. Es kann an das Stromnetz angeschlossen werden, um den Haushalt mit Strom zu versorgen und den Nutzern zu helfen, Stromrechnungen zu sparen.

Die tragbare Stromversorgungsstation kann an Wechselstromsteckdosen, Solarmodule und Gleichstromquellen angeschlossen werden und ist so konzipiert, dass Ihre elektronischen Geräte sowohl im Notfall als auch unterwegs mit Strom versorgt werden.

Es ist mit AC-Steckdosen, 12-V-Gleichstromausgängen, einem Autoanschluss, einem Typ-C-Anschluss und USB-Schnellladeanschlüssen 3.0 ausgestattet.

Perfekt für Outdoor-Abenteuer und die Unterstützung zu Hause, ist es kompatibel mit den meisten elektronischen Geräten wie Drohnen, Projektor, Kaffeemaschine, Mixer, Kühlschrank, Ventilator, Mikrowelle usw.

Das Kraftwerk ist auch für das Camping geeignet und eignet sich gut für die Aufrechterhaltung der Ladung von elektrischen Geräten im Freien, z. B. für die nächtliche Stromversorgung, die medizinische Stromversorgung und die Speicherung von Strom im Haushalt.

### 4.Inhalt des Pakets

Was ist in der Box?	SGR-PPS2400-3 PRO	1*AC-Netzkabel	1*DC-Kabel
	1*PV-Steckverbinder	1*MC4 Kabel	1*Benutzerhandbuch

## 5.App herunterladen

Scannen Sie den QR-Code.

Laden Sie die „Aubor“-APP herunter.



[support@aubormentech.com](mailto:support@aubormentech.com)

Mentech-Kunden-Service

Website:[aubormentech.com](http://aubormentech.com)

## 6. Installationsliste

No	Name:	Beschreibung	Teil eines Basissets/Optional (nicht enthalten)
1	Sonnenkollektor	Die maximale Spannung der PV-Anlage beträgt 145 V.	Nicht enthalten
2	PV-Steckverbinder	Zum Herstellen einer Verbindung zwischen dem SGR-PPS2400-3 PRO und Solarpanels (unterstützt bis zu 4 Solarpanels).	Eingeschlossen
3	SGR-PPS2400-3 PRO	Haupteinheit	Eingeschlossen

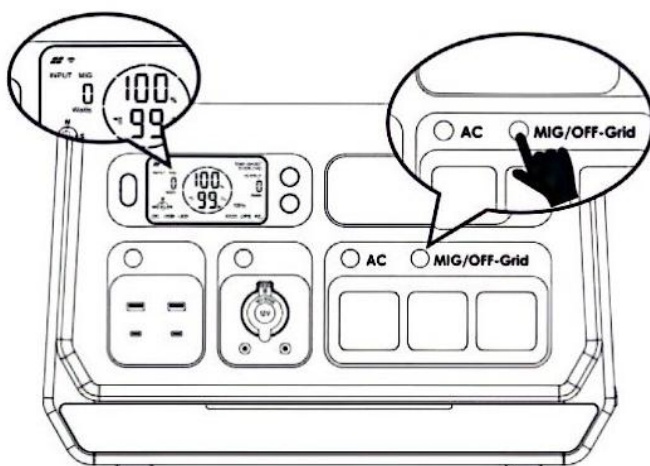
# 7. Anmeldung

## 7.1 Manueller Netzbetrieb

Schalten Sie den Netzbetrieb über die „MIG/Off grid“-Taste des Geräts oder “Manual on-grid on/off” in der App ein oder aus.

Drücken Sie die “MIG/Off grid”-Taste auf dem Gerät, die Standardnetzleistung beträgt 200 W.

Nach erfolgreicher Verbindung mit der App finden Sie die Option “Manual on-grid on/off” im Statusbereich „Output“ auf der Seite “Device“, um die netzgebundene Leistung auszuwählen. Es gibt vier Optionen für die netzgebundene Leistung: 200W/400W/600W/800W.



### Note

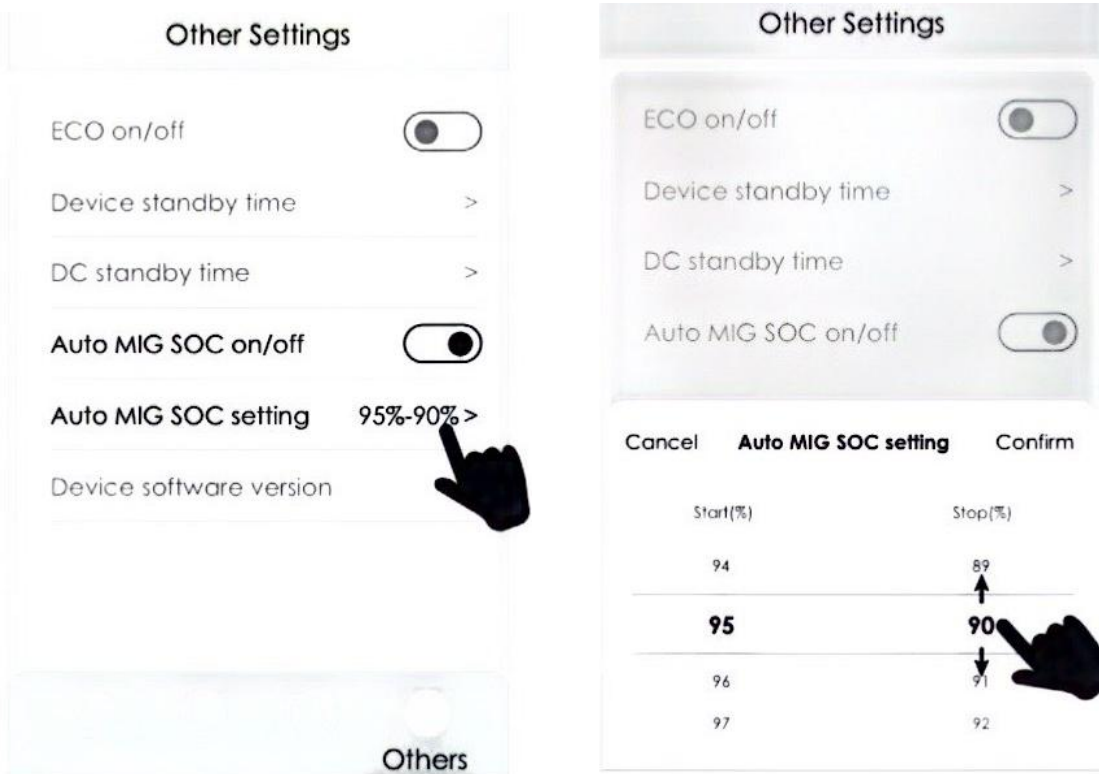
① Wenn Sie einen manuellen Netzbetrieb durchführen (drücken Sie die Taste “MIG/Off grid” auf dem Gerät oder “Manual on-grid on/off” in der App), wird die Zeitmessungsaufgabe automatisch beendet.

② Bei manuellem Netzanschluss (Drücken der Taste “MIG/Off grid” auf dem Gerät oder “Manual on-grid on/off” in der App) wird die Smart-MIG-Funktion automatisch beendet.



## 7.2 MIG-Timing-Modus

Mit dieser Funktion können Sie den Zeitraum und die Leistung des Netzanschlusses festlegen. Die Benutzer können mehrere Sätze mit unterschiedlichen Netzanschlusszeiträumen und Netzanschlussleistungen hinzufügen.

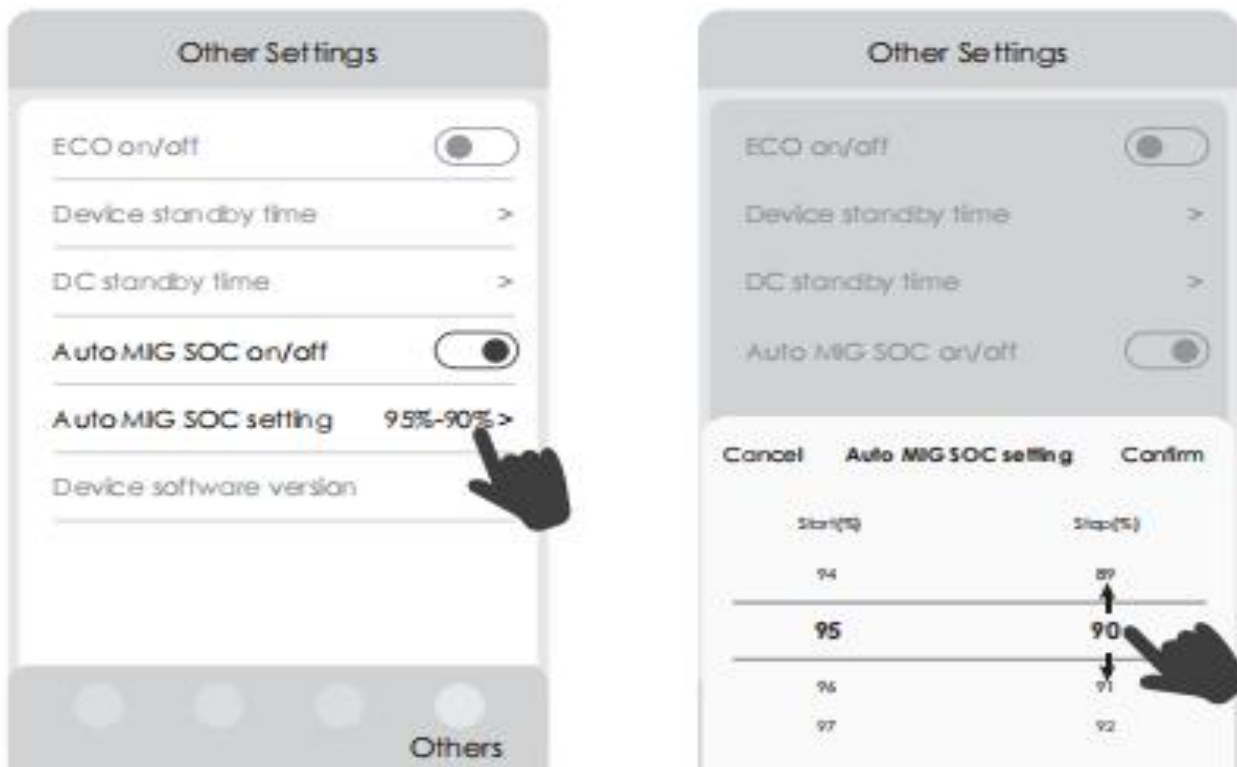


### Note

- ① Ein schlechtes Netzsignal des Geräts beeinträchtigt die Leistung der Zeitmessungsaufgaben.
  - ② Die Netzanschlussfunktion und die Ladefunktion des Geräts können nicht gleichzeitig verwendet werden.
  - ③ Wenn Sie diese Funktion verwenden, müssen die Schalter Smart Charging und Smart MIG ausgeschaltet werden.
  - ④ Wenn sich die Aufgaben "MIG-Zeitsteuerung" und "AC-Ladezeitsteuerung" überschneiden, hat die Aufgabe "MIG-Zeitsteuerung" Vorrang.
  - ⑤ Wenn Sie einen manuellen Netzbetrieb durchführen (drücken Sie die Taste "MIG/Off grid" auf dem Gerät oder "Manual on-grid on/off" in der App), wird die Zeitmessungsaufgabe automatisch beendet.
  - ⑥ Wenn der Batteriestand des Geräts < 10% ist, wird die Netzverbindung unterbrochen.
  - ⑦ Wenn Benutzer in Deutschland eine Netzleistung von mehr als 800 W verwenden, müssen sie dies den zuständigen Behörden melden und es von Fachleuten installieren lassen.
- \* Während des eingestellten Zeitraums der zeitgesteuerten Netzverbindung, stellen Sie bitte sicher, dass das Netzwerk normal ist, das Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist und das Stromnetz im normalen Zustand ist, damit diese Funktion funktioniert.
- ⑧ Der AC-Schalter und alle AC-Ausgangssteckdosen funktionieren nicht im Netzanschlussmodus.

## 7.3 Auto MIG SOC Modus

Schalten Sie die Schaltfläche "Auto MIG SOC on/off" in der App ein oder aus, um diese Funktion zu nutzen, nachdem Sie das Kraftwerk mit dem Stromnetz und dem Solarpanel verbunden haben. Im Modus "Auto MIG SOC" hat die photovoltaische Stromerzeugung Vorrang vor dem Laden des Kraftwerks, und die automatische Netzanbindung erfolgt standardmäßig, wenn der Ladestand  $\geq 95\%$  ist. Wenn die Kapazität des Kraftwerks  $\leq 90\%$  ist, wird die Netzanbindung automatisch gestoppt.



### Note

- ① Die Funktion "Auto MIG SOC" wird von der Funktion "MIG Timing" beeinflusst. Wenn die Funktion "MIG-Timing" in der App eingestellt ist, wird die Funktion "Auto MIG SOC" automatisch ausgeschaltet; der Benutzer kann nur eine der beiden Optionen wählen.
- ② Wenn die photovoltaische Stromerzeugung das Kraftwerk zu 100 % auflädt und das Kraftwerk an das Stromnetz angeschlossen ist und feststellt, dass der Netzanschluss im normalen Zustand ist, geht das Kraftwerk automatisch in den photovoltaischen Netzmodus über. In diesem automatischen Netzanschlussmodus hat die photovoltaische Stromerzeugung weiterhin Vorrang vor der Aufladung des Kraftwerks, und die überschüssige photovoltaische Stromerzeugung wird direkt in das Stromnetz eingespeist.
- ③ Der Start-SOC (Ladezustand) und Stopp-SOC des Photovoltaik-Netzbetriebs kann von der App je nach Bedarf eingestellt werden. Nach erfolgreicher Verbindung mit der App finden Sie "Auto MIG SOC on/off" und "Auto MIG SOC setting", um den Start-SOC und Stopp-SOC auszuwählen. Die Standardleistung für den Netzanschluss von "MIG SOC" beträgt 200 W.

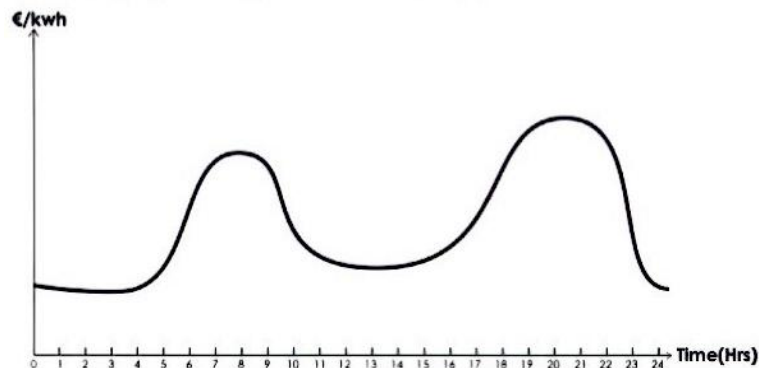
## 7.4 AC-Ladezeitmodus

Mit dieser Funktion können Sie die Zeitspanne und die Ladeleistung des AC-Ladevorgangs einstellen. Der Benutzer kann vier Sätze verschiedener AC-Ladezeiträume und AC-Ladeleistungen hinzufügen.

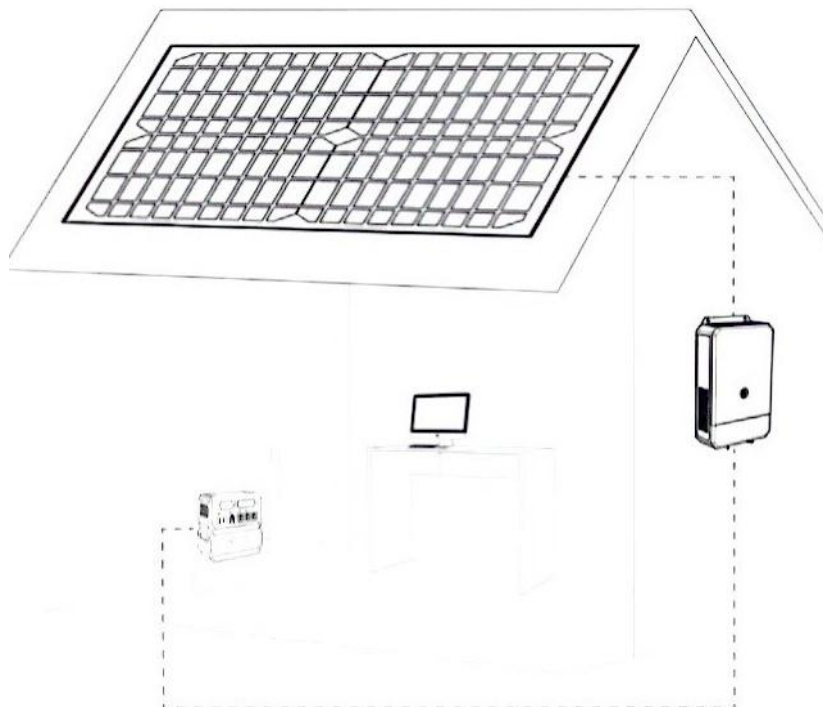
### Anmeldung

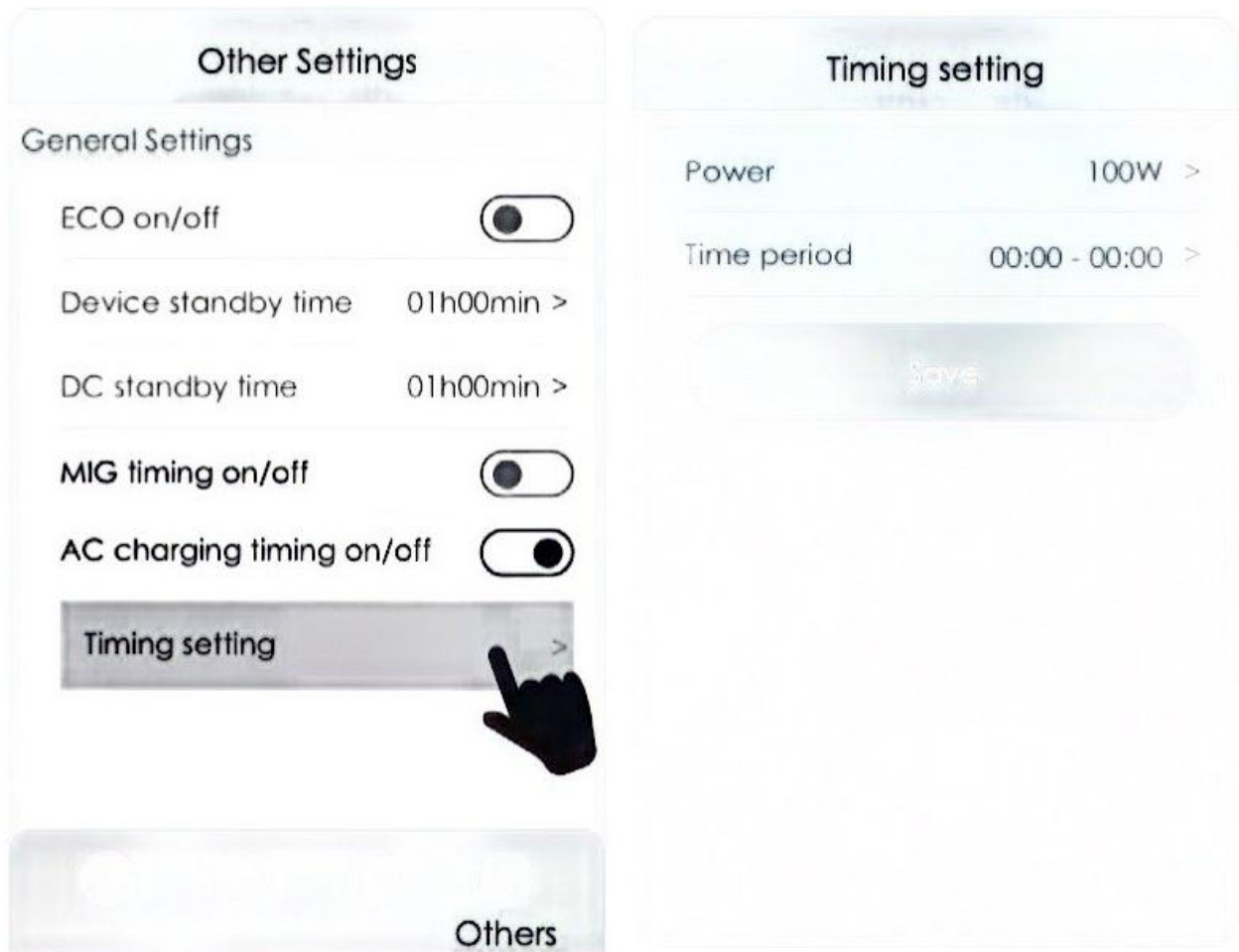
① Sie wird in der Regel in Gebieten mit unterschiedlichen Strompreisen angewandt, wobei die Energiespeicherung dann in Rechnung gestellt wird, wenn der Strom am billigsten ist, und die Netzeinspeisung, wenn die Strompreise am höchsten sind.

- **Netzanschluss bei hohen Strompreisen**
- **AC-Aufladung bei niedrigen Strompreisen**



② Er kann in Verbindung mit einer Aufdach-Photovoltaikanlage eingesetzt werden, um den von der Aufdach-Photovoltaikanlage erzeugten Strom zu speichern und ihn dann zur energiesparenden Nutzung in Spitzenzeiten des Stromverbrauchs an das Hausnetz anzuschließen. (Wie zu verwenden: Über die App des netzgekoppelten Photovoltaik-Wechselrichters kann die minimale Stromerzeugungsleistung des Systems in verschiedenen Zeitabschnitten ermittelt werden, dann kann die Netzladeleistung in verschiedenen Zeitabschnitten durch diese AC-Timing-Ladefunktion dieses Kraftwerks eingestellt werden. Bitte achten Sie darauf, dass die Stromerzeugungsleistung des netzgekoppelten Photovoltaik-Wechselrichters nicht überschritten wird.)





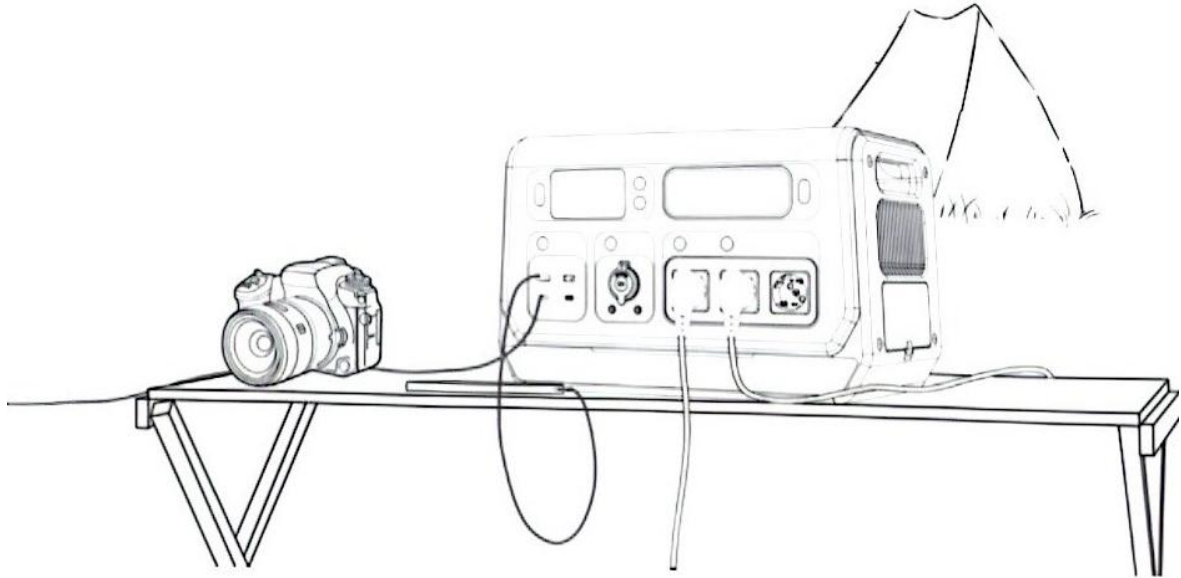
## Note

- ① Ein schlechtes Netzsignal des Geräts beeinträchtigt die Leistung der Zeitmessungsaufgaben.
- ② Die Netzanschlussfunktion und die Ladefunktion des Geräts können nicht gleichzeitig verwendet werden.
- ③ Wenn Sie diese Funktion verwenden, müssen die Schalter Smart Charging und Smart MIG ausgeschaltet werden.
- ④ Wenn sich die Aufgaben "MIG-Zeitsteuerung" und "AC-Ladezeitsteuerung" überschneiden, hat die Aufgabe "MIG-Zeitsteuerung" Vorrang.
- ⑤ Wenn Sie einen manuellen Ladevorgang durchführen (Blitztaste am Gerät oder App AC-Lademodus drücken), wird die Zeitmessung automatisch beendet.

\* Während des eingestellten Zeitraums des AC-Ladevorgangs stellen Sie bitte sicher, dass das Netzwerk normal ist, das Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist und das Stromnetz im normalen Zustand ist, damit diese Funktion funktioniert.

## 7.5 Off-Grid-Modus

### •Nutzung im Freien



Im netzunabhängigen Modus unterstützt diese Stromtankstelle das gleichzeitige Laden und Entladen, und Sie können Ihre Geräte betreiben, während Sie diese Stromtankstelle aufladen.

Dieses Gerät unterstützt die Verbindung mit dem Mobiltelefon im Freien (oder an Orten ohne Wi-Fi), die Verbindungsschritte sind die gleichen wie oben.

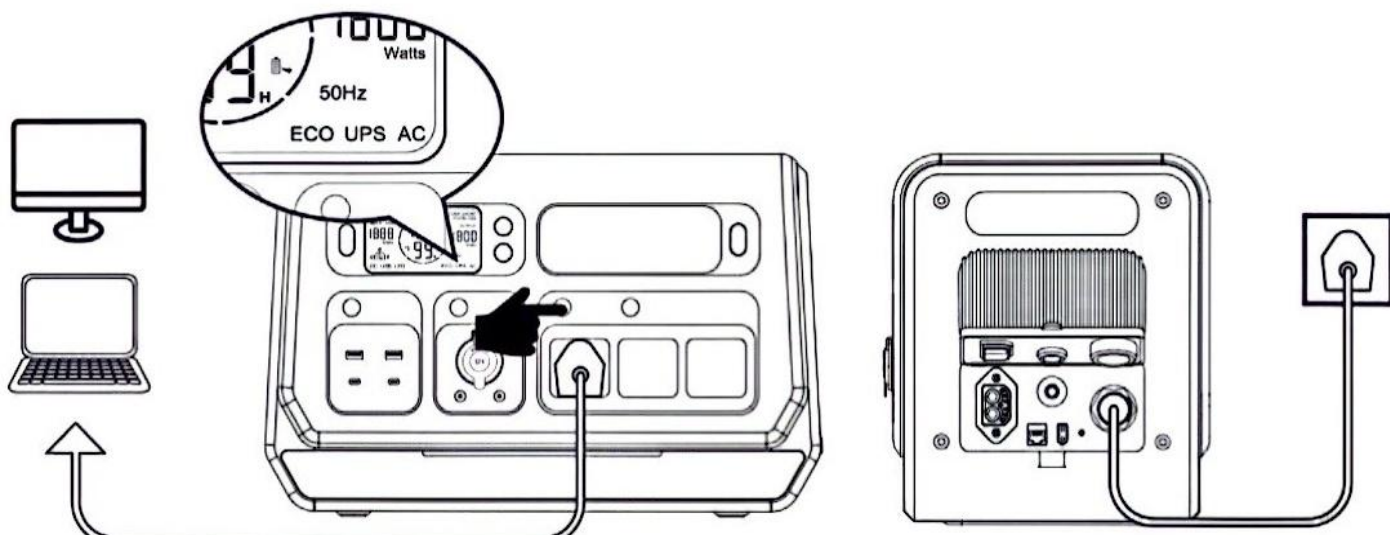
Methode 1: Verbinden Sie Ihr Telefon mit dem Hotspot eines anderen Telefons und verbinden Sie auch das Gerät mit diesem Hotspot, um das Gerät im Freien (oder an Orten ohne Wi-Fi) zu verbinden.

Methode 2: Wenn Sie das Gerät bereits über ein 2.4G-WLAN mit Ihrem Telefon in Innenräumen verbunden haben und die Verbindung nicht gelöst haben, können Sie das Gerät über Bluetooth mit Ihrem Telefon verbinden, wenn Sie das Gerät im Freien (oder an Orten ohne WLAN) verwenden möchten.

### Note

- ① Nachdem das Gerät von einer Wi-Fi-Umgebung getrennt wurde, muss es 3-5 Minuten warten, bevor es sich über Bluetooth mit Ihrem Telefon verbinden kann.
- ② Bitte stellen Sie sicher, dass sich Ihr Telefon und das Gerät innerhalb von 10 m befinden und keine Hindernisse dazwischen liegen.
- ③ Möglicherweise muss das Gerät neu gestartet werden, bevor Sie eine Verbindung über Bluetooth auf Ihrem Telefon herstellen können (ein Neustart des Geräts führt nicht dazu, dass die Bindung des Geräts aufgehoben wird).

## •UPS















UPS-Bypass-Modus: Verbinden Sie die Stromstation mit der Wechselstromversorgung und schalten Sie dann die Wechselstromausgabe ein. Das Display zeigt "UPS AC" an. In diesem Modus wird die Wechselstromversorgung direkt die Lasten an den Wechselstromausgangsanschlüssen unterstützen und die Einheit aufladen. Hinweis: Maximale Ausgangsleistung: 1800 W.

Der UPS-Bypass-Modus hat Priorität bei der Bereitstellung von Wechselstromausgangsleistung. Überschüssige Leistung wird dann zum Aufladen der Stromstation verwendet.

Der Wechselstromumrichter ist im UPS-Bypass-Modus deaktiviert. Die Einheit tritt diesen Modus nicht ein, es sei denn, sie ist mit Wechselstrom verbunden und die Wechselstromausgabe ist eingeschaltet.

## Nutzungsdauer der Geräte

 <p>Projector (100W) 18.4 Hrs</p>	 <p>*Mini Cooler (90W) 20.5 Hrs+</p>	 <p>Blender (300W) 6.1 Hrs</p>	 <p>Coffee Maker (550W) 3.4 Hrs</p>	 <p>Electric Grill (1600W) 1.2 Hrs</p>	 <p>Washer (500W) 3.7 Hrs</p>
 <p>Hand Drill (60W) 31 Hrs</p>	 <p>*Refrigerator (520W) 3.5-24 Hrs+</p>	 <p>*Air Conditioner (1150W) 1.6 Hrs+</p>	 <p>Microwave (1160W) 1.6 Hrs</p>	 <p>CPAP (40W) 46 Hrs</p>	 <p>TV (110W) 17 Hrs</p>

### Note

① Laufzeit =  $2048\text{Wh} * 90\%$  (Umwandlungsrate) / Die Leistung Ihres Geräts (Watt). Laufzeit =  $2048 * 90\%$  Umwandlungsrate / Nennleistung des Geräts.

Beispiel: Wenn Sie einen 1.000W-Mikrowellenofen damit betreiben, beträgt die Laufzeit:  $2048\text{Wh} * 90\% / 1000\text{W} \approx 1,8432$  Stunden.

② Unterstützt alle elektronischen Geräte mit weniger als 2200 Watt.

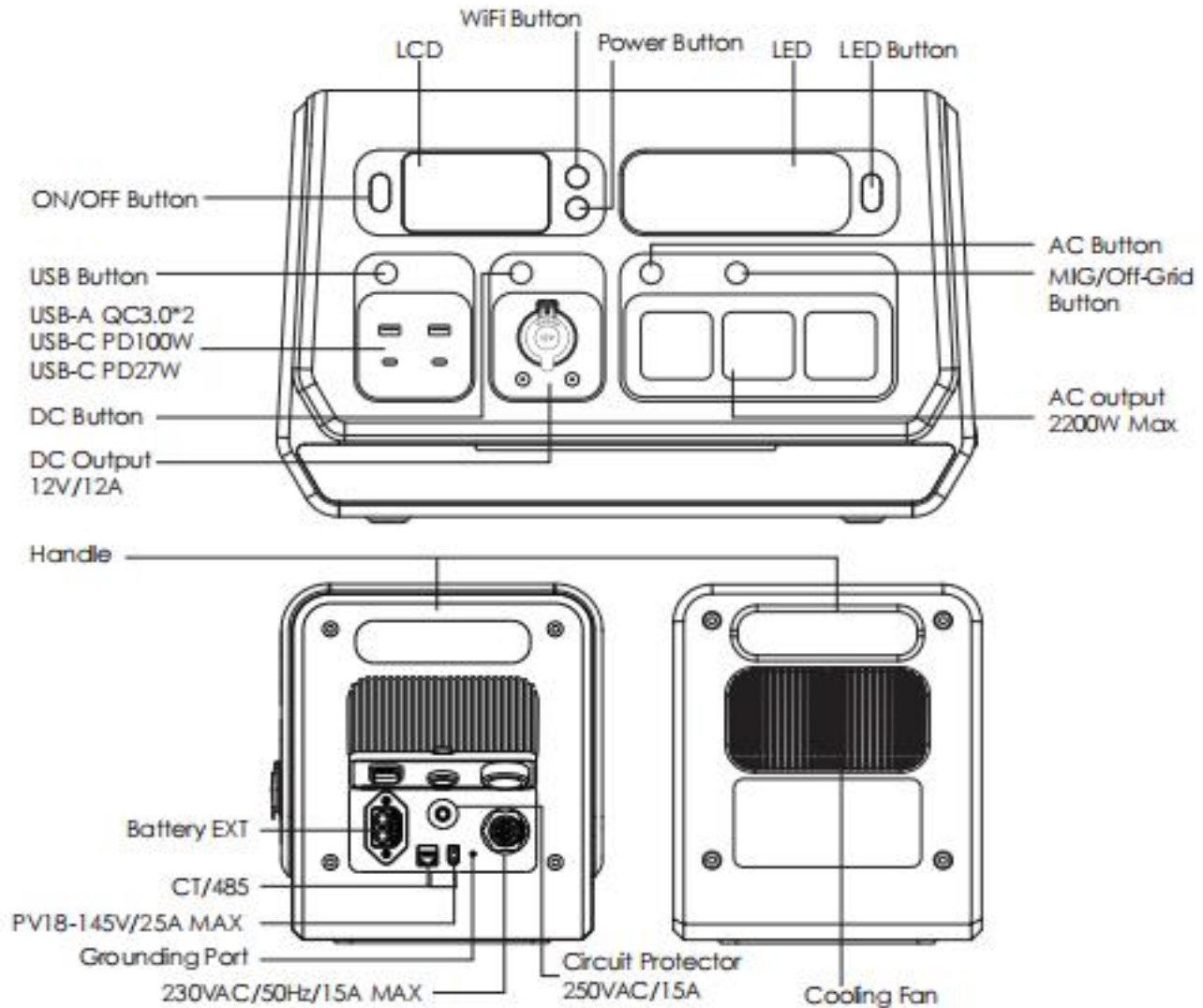
③ Die oben angegebenen Ladezeiten dienen nur als Referenz. Die tatsächliche Nutzung hängt von der Leistung der angeschlossenen Geräte ab.

# 8. Technische Spezifikation

Batteriekapazität	LiFePO4 2048Wh±5%(40Ah/51.2V)
AC-Eingang Aufladen	AC 174-264V/1600W Max
Auto-Eingang Aufladen	DC 12-24V/10A 240W Max
Aufladen durch Solareingang	PV 18-145V/25A 1600W Max
Ausgang Port	<p>3*AC Ausgang: 230V, 50Hz            Netzunabhängige Ausgangsleistung: 2200W, Peak 4400W            Netzgebundene Ausgangsleistung: 230V AC, 50Hz, 800W, 3.5A Max            Hinweis:Um die Batterieleistung zu schützen, wenn die Batteriekapazität ≤ 5% ist, wird der AC-Ausgang im Off-Grid-Modus ausgeschaltet; wenn die Batteriekapazität ≤ 3% ist, werden die DC&amp;USB-Ausgänge im Off-Grid-Modus ausgeschaltet; wenn die Batteriekapazität≤10% ist, wird der On-Grid-Ausgang im On-Grid-Modus ausgeschaltet.</p>
	<p>USB-Ausgang 1: QC18W Max            (5V2.4A&amp;9V2A&amp;12V1.5A)            USB-Ausgang 2: QC18W Max            (5V2.4A&amp;9V2A&amp;12V1.5A)            USB Typ-C 1:PD100W            (5V/3A&amp;9V3A&amp;12V3A&amp;15V3A&amp;20V5A)            USB Typ-C 2: PD27W            (5V3A&amp;9V3A&amp;12V2.25A&amp;15V1.8A&amp;20V1.35A)</p>
	<p>1*Zigarettenanzünder 13,8V/12A Max +2*DC5521 Nennausgang            13,8V/5A Max (insgesamt 12A Max)</p>
AC-Ausgangswellenform	Reine Sinuswelle
LED-Licht	3 W MAX, 3 Stufen (L/M/H einstellbar) mit SOS-Funktion
Sicherheit Schutz	<p>Kurzschluss            Überstrom            Überspannung            Unterspannung            Überlast            Über-Temperatur</p>
Lebensdauer der Batterie	3500 Mal, DOD≥70%
Gewicht&Größe	24.2kgs/53.4lbs 465*260*295mm/18.31in*10.24in*11.61in
Umgebung Betriebs Temperatur	<p>Ladetemperatur:0~40°C (32~104°F)            Entladetemperatur: -10~40°C (14~104°F)</p>



# 9. Produkt-Übersicht

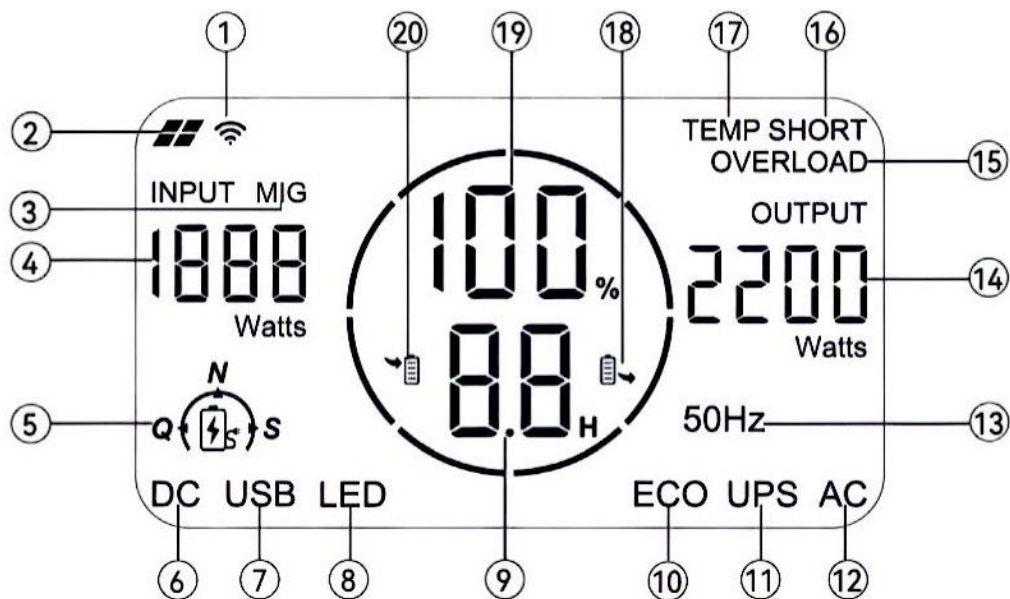


\*Der Schutzschalter ist ein elektrischer Sicherheitsschalter, der Ihr Gerät vor Schäden durch Überstrom oder Kurzschluss schützt. Wenn die AC-Leistung 2400W im Invertierungsmodus oder 15A im USV-Modus übersteigt, schaltet er sich automatisch ab und kann durch einmaliges Drücken zurückgesetzt werden.

\*Der Erdungsanschluss ist für einige elektrische Geräte, die geerdet werden müssen.

\*Der CT/485-Anschluss ist für den Kundendienst oder das Hinzufügen weiterer Funktionen in der Zukunft gedacht.

## 9.1 Inhalt des Bildschirms anzeigen



## 9.2 Tasten-Steuerung

①	WiFi-Anzeige	⑪ UPS	UPS Funktionsanzeige
②	Solarpanel-Eingangsanzeige	⑫ AC	AC-Ausgangsanzeige
③ MIG	MIG/Off-Grid Funktionsindikator	⑬ 50Hz	Ausgangsfrequenz
④	Eingangsleistung	⑭	Ausgangsleistung
⑤	Charging Mode Indicator(Q,N,S)	⑮ OVERLOAD	Überlast-Warnung
⑥ DC	DC-Ausgangs-Anzeige	⑯ SHORT	Kurzschluss-Warnung
⑦ USB	USB-Ausgangsanzeige	⑰ TEMP	Temperatur-Warnung
⑧ LED	LED-Anzeige	⑱	Ausgangsstatus-Anzeige
⑨	Verbleibende Nutzungszeit oder Verbleibende Ladezeit (Stunde)	⑲ 100%	Verbleibender Batteriestand in Prozent
⑩ ECO	ECO-Funktions-Anzeige	⑳	Eingangstatus-Anzeige

### Note

①\*Die verbleibende Nutzungszeit hängt von der Echtzeit-Ausgangsleistung der geladenen Geräte ab. Die verbleibenden Stunden geben die verbleibende Lade-/Entladezeit an. Wenn gleichzeitig geladen und entladen wird, wird vorrangig die verbleibende Entladezeit angezeigt. \*(Die verbleibende Zeit kann Fehler enthalten und die Daten dienen nur als Referenz).

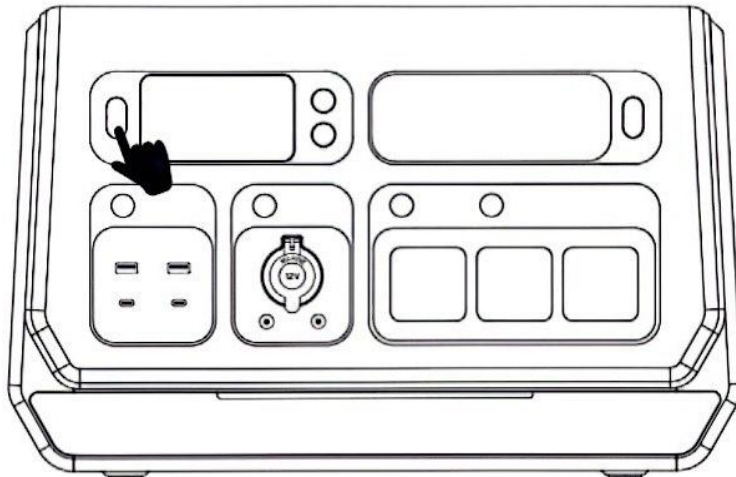
## ② Allgemeine Aussagen über das MIG-Symbol

Kein MIG-Symbol auf dem Bildschirm	Der Grid-Verbindungsmodus ist nicht aktiviert.
Das "MIG"-Symbol blinkt	Der Grid-Verbindungsmodus ist aktiviert und muss noch aktiviert werden.
"MIG"-Symbol bleibt eingeschaltet	Der Modus "Grid-Verbindung" ist aktiviert.

## ③ Einschalten/Ausschalten

Drücken Sie kurz auf die Ein-/Aus-Taste, um das Kraftwerk ein- oder auszuschalten.

Note: Dieses Gerät kann durch Drücken der Ein/Aus-Taste im Netz-Standby-Modus ausgeschaltet werden. Wenn das Netz oder die PV-Anlage aufgeladen wird, kann dieses Gerät nicht ausgeschaltet werden und muss den Ladezustand verlassen, um ausgeschaltet zu werden.

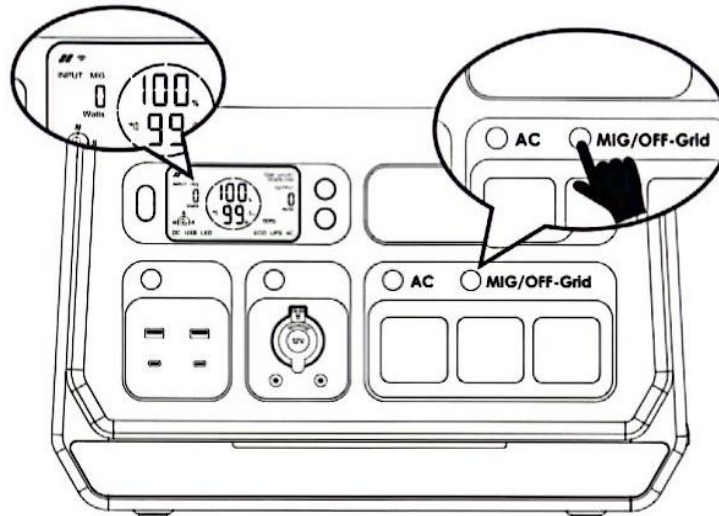


# 10. Einstieg in den netzgekoppelten Betrieb

Schalten Sie den "MIG/OFF-Grid"-Schalter ein, dann erscheint auf dem Bildschirm das "MIG"-Symbol, das anzeigt, dass der Netzanschlussmodus aktiviert ist.

In der Zwischenzeit können Sie den MIG-Modus auch über die Funktionen "Manuelles Netz ein/aus", "Smart MIG ein/aus" und "MIG-Timing ein/aus" aktivieren, nachdem Sie sich erfolgreich mit der App verbunden haben. (Bitte beachten Sie das folgende Diagramm)

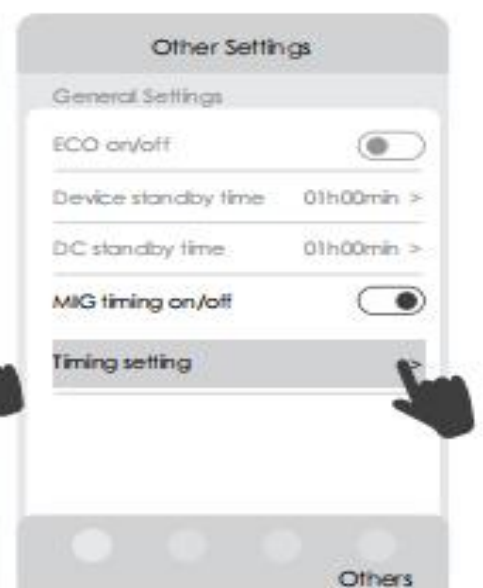
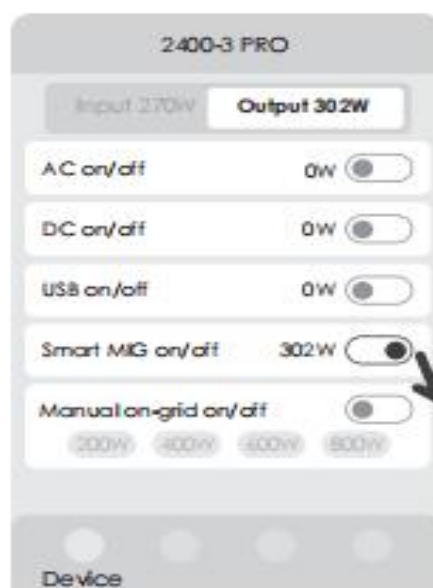
## "MIG/OFF-Grid" switch



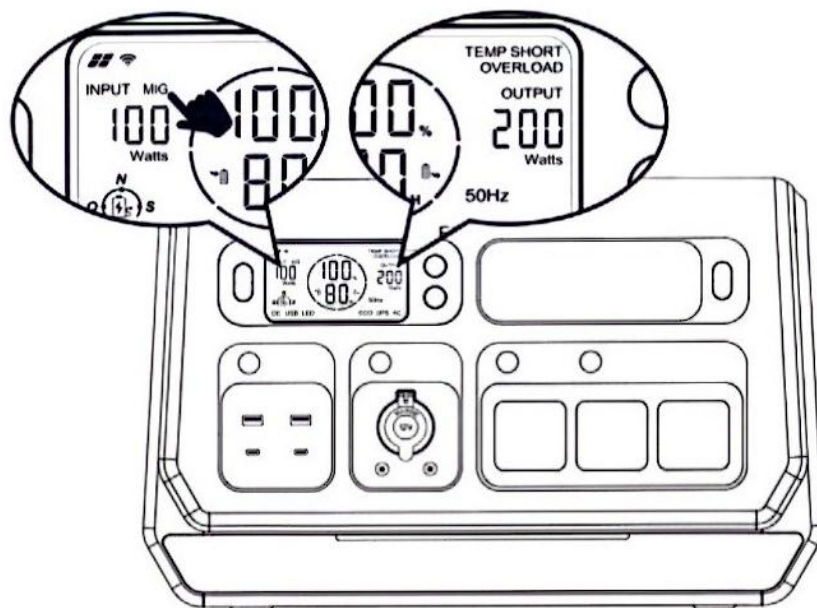
### Manual on-grid on/off

### Smart MIG on/off

### MIG timing on/off



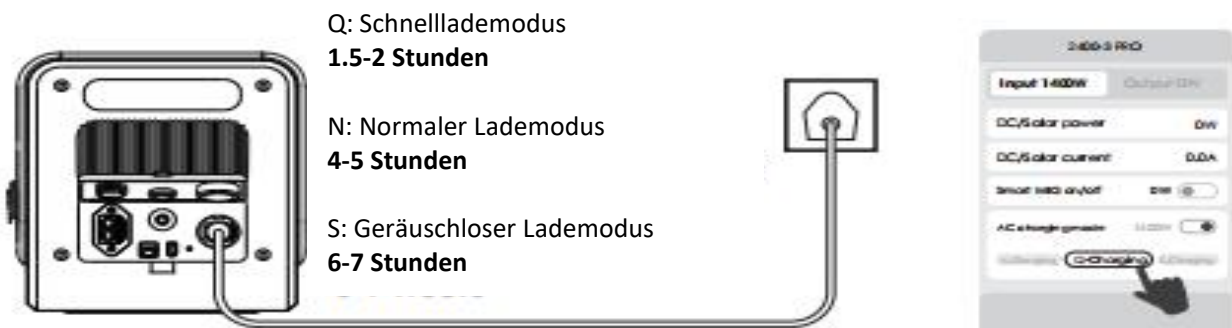
Wenn auf dem Bildschirm das Symbol "MIG" im Bereich EINGANG zusammen mit dem Leistungswert im Bereich AUSGANG angezeigt wird, handelt es sich um die netzgekoppelte Ausgangsleistung und der LCD-Bildschirm zeigt die photovoltaische Eingangsleistung im Bereich EINGANG an.



# 11. Wege zur Wiederaufladung

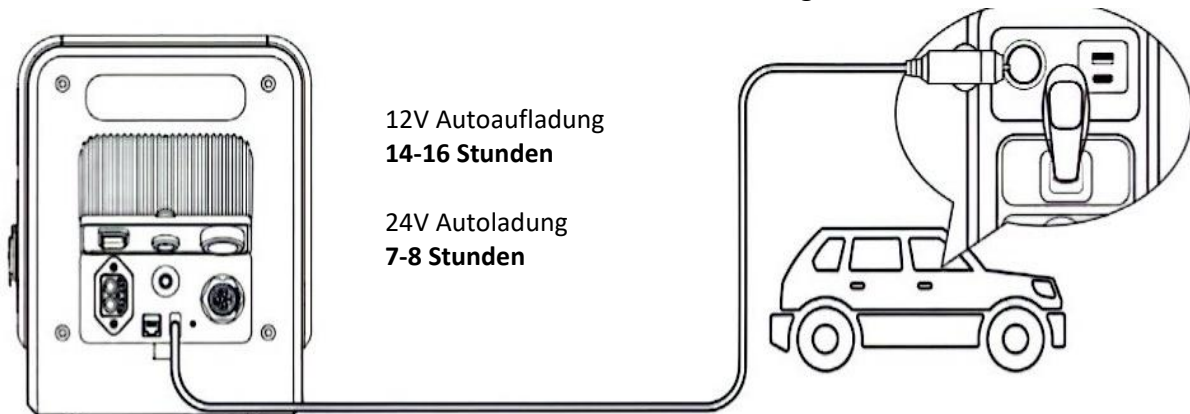
## 11.1 AC-Wandaufladung

Bitte schließen Sie das Netzkabel an, und drücken Sie die Taste “⚡” auf der Vorderseite des Geräts, um den Ladevorgang zu starten. Der Standard-Lademodus dieses Geräts ist “N” (Normal-Lademodus). Sie können mit der Taste zu anderen Lademodi wechseln. Dieses Gerät unterstützt die Auswahl des “(Q)Schnell-Lademodu”, “(N) Normaler Lademodus” und “(S) Silent-Charging Mode”, und Sie können auch AC-Lademodus in der App wählen. Es unterstützt auch die Funktion “AC-Ladezeit” in der App.



## 11.2 DC-Laden von Fahrzeugen

Bitte schließen Sie das Gerät über das Autoladekabel direkt an den Zigarettenanzünder des Fahrzeugs an.



Der Zigarettenanzünder MUSS vollständig in den Zigarettenanzünderanschluss des Geräts eingesteckt werden.

## 11.3 Solares Aufladen

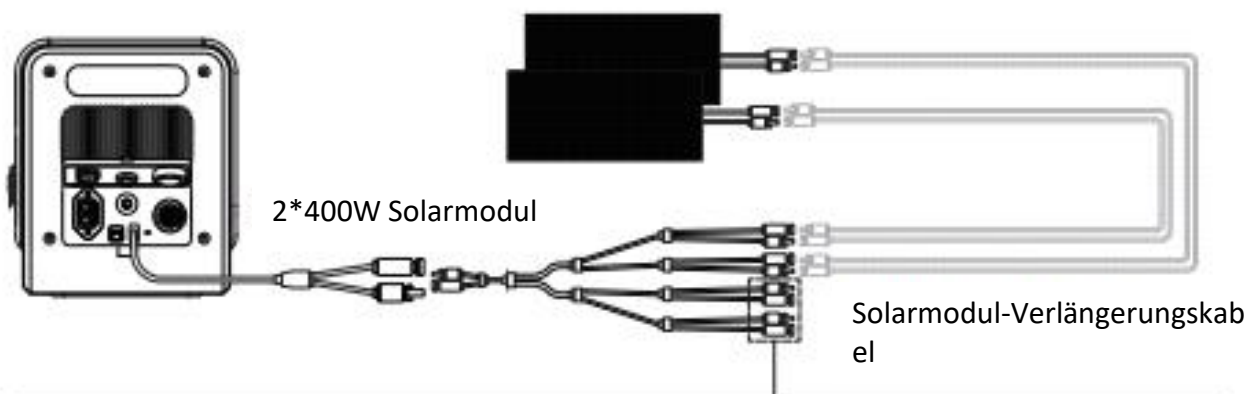
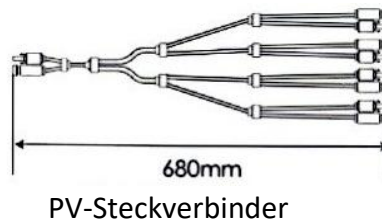
### Sicherheitshinweise für das Aufladen

- 1) Laden Sie dieses Kraftwerk nicht mit einer höheren Spannung als DC145V; verwenden Sie nur kompatible Solarmodule.
- 2) Bitte stellen Sie sicher, dass die Spannung aller in Reihe geschalteten Solarmodule die gleiche ist, und versuchen Sie, den gleichen Typ von Solarmodul zu verwenden.
- 3) Bitte setzen Sie das Kraftwerk während des Aufladens in einer Umgebung mit hohen Temperaturen nicht der direkten Sonneneinstrahlung aus.
- 4) Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre Solarmodule nur das Kraftwerk aufladen, sie dürfen nicht gleichzeitig andere photovoltaische Geräte aufladen.

### Note

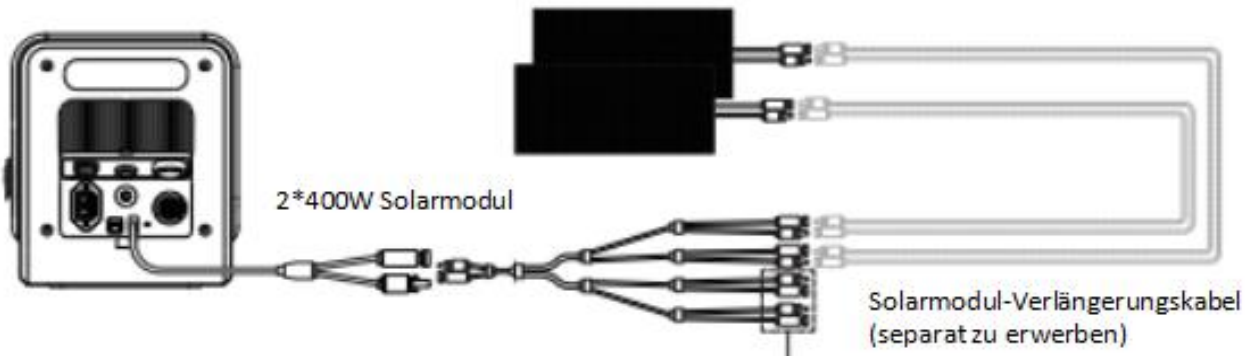
Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre Solarmodule der Leerlaufspannung von DC18-145V entsprechen. Die maximale Solar-Eingangsleistung des Kraftwerks beträgt 1600W.

Wenn Sie zwei oder mehr Solarmodule anschließen möchten, verwenden Sie bitte die PV-Anschlüsse für die Verbindung.

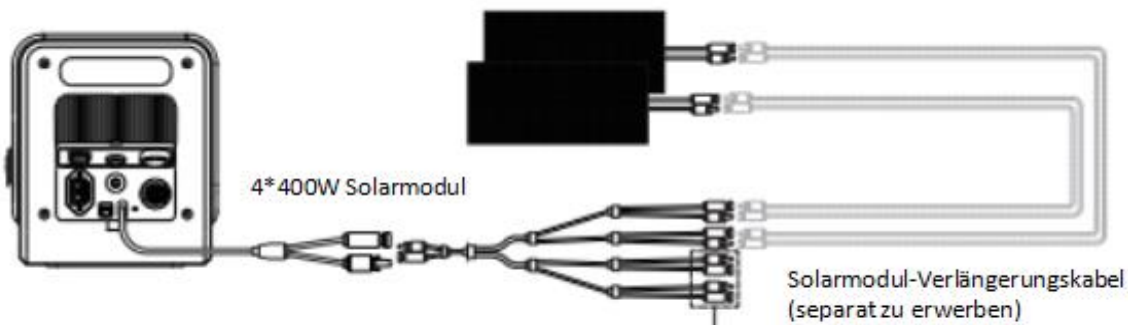



Bitte schließen Sie die MC4-Stecker nicht an, da sonst ein Kurzschluss verursacht wird.

Wenn es ungenutzte Anschlüsse am Photovoltaik-Anschluss gibt, schließen Sie bitte beide Enden des MC4 an. Andernfalls funktioniert die Solarladung nicht (siehe folgende Abbildung).

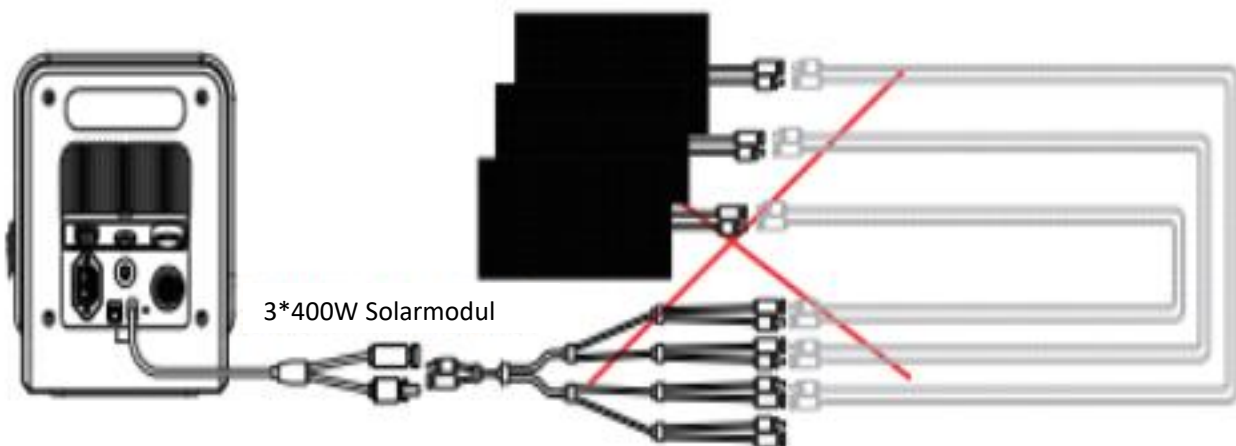



Dieses Kraftwerk kann bis zu 4 in Reihe geschaltete Solarmodule gleichzeitig unterstützen.



 Bitte schließen Sie die MC4-Stecker nicht an, da sonst ein Kurzschluss verursacht wird.

Dieses Kraftwerk unterstützt nicht den gleichzeitigen Anschluss von drei Solarmodulen.



 Verwenden Sie niemals eine höhere Spannung als DC 145V, um dieses Kraftwerk aufzuladen und verwenden Sie NUR Solarmodule mit kompatibler Spannung.



# 12. Allgemeine Fehlerbehebung

Beschreibung des Versagens	Typen	Lösungen
aus AC-Steckdosen	AC-Ladefehler	1. please ensure to use original AC power cord. 2. please check if the AC wall plug is correct connection. Wenn nicht gelöst, wenden Sie sich bitte an unseren After-Sales-Service.
Gerät kann nicht über Solarpanel aufgeladen werden	DC-Solarladefehler	1. stellen Sie bitte sicher, dass der Solarladeanschluss im Benutzerhandbuch korrekt ist. 2. stellen Sie bitte sicher, dass die Spezifikation des angeschlossenen Solarmoduls dem angegebenen Standard entspricht. 3. bitte stellen Sie sicher, Solar-Panel unter Sonnenlicht Umwelt aufladen. 4. wenn nicht gelöst, wenden Sie sich bitte an unseren After-Sales-Service.
LCD-Bildschirm-Symbol blinkt "AC" "DC" "USB"	Überstromschutz Kurzschlusschutz Überspannungsschutz Unterspannungsschutz Überlastungsschutz	Beheben Sie das Problem durch Ziehen des Steckers oder Entfernen der elektrischen Geräte, das Produkt kann sich nach dem Neustart selbst erholen. Wenn das Problem nicht gelöst werden kann, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.
Hochtemperatur-Symbol erscheint kontinuierlich	Hohe Temperaturen Warnung	Das Kraftwerk kann sich nach Abkühlung der Batterie selbst erholen.

# 13. FAQs und Lösungen

## 1. Warum müssen wir ein Balkon-PV-Kraftwerk installieren?

Wenn dieses Kraftwerk als Balkon-PV-Kraftwerk verwendet wird, speichert es die Energie von den Sonnenkollektoren im Kraftwerk. Es kann an das Stromnetz angeschlossen werden, um den Haushalt mit Strom zu versorgen und den Nutzern zu helfen, Stromrechnungen zu sparen.

## 2. Warum hört es auf zu arbeiten, wenn die Batteriekapazität auf 3% sinkt?

Um die Batterieleistung zu schützen, wenn die Batteriekapazität  $\leq 5\%$  ist, wird der AC-Ausgang im Off-Grid-Modus ausgeschaltet; wenn die Batteriekapazität  $\leq 3\%$  ist, werden die DC&USB-Ausgänge im Off-Grid-Modus ausgeschaltet; wenn die Batteriekapazität  $\leq 10\%$  ist, wird der On-Grid-Ausgang im On-Grid-Modus ausgeschaltet.

## 3. Welche Solarmodule können mit dem Kraftwerk verwendet werden?

Dieses Produkt hat einen Eingangsspannungsbereich von 18-145V, und Sie können die Solarmodule je nach Ihren Anforderungen und der Größe des Installationsbereichs frei kombinieren. Hinweis: Egal, wie viele Solarmodule in Reihe geschaltet sind, die gesamte Leerlaufspannung muss bei Reihenschaltung weniger als 145V betragen.

#### **4. Warum gibt es Geräusche während des Gebrauchs oder der Aufladung?**

Dieses Produkt mit intelligentem Temperaturkontrollsystem, eingebauten Lüftern hilft unserem Produkt, eine bessere Kühlung und sichere Nutzung zu erhalten, leichte Geräusche sind normal während der Verwendung oder Aufladung.

#### **5. Kann ich dieses Kraftwerk aufladen, während ein Gerät eingesteckt ist?**

Das hängt vom netzunabhängigen oder netzgekoppelten Modus ab.

Im netzunabhängigen Modus unterstützt das Gerät das gleichzeitige Laden und Entladen.

Im netzgebundenen Modus können die AC-Ladefunktion und die netzgebundene Funktion nicht gleichzeitig verwendet werden, da die Eingangs- und Ausgangsanschlüsse derselbe Anschluss sind.

#### **6. Kann man damit einem Auto Starthilfe geben?**

Nein, es kann nicht als Starthilfe für ein Fahrzeug verwendet werden.

Es kann jedoch als Stromquelle für Autos verwendet werden. Sie können das Auto über ein Stromversorgungskabel aufladen, das Sie separat erwerben können.

#### **7. Warum schaltet sich der Ausgang für das Gerät mit niedrigem Stromverbrauch nach einer gewissen Zeit automatisch ab?**

Die Standby-Zeit und die Ausgangsleistung können in der App eingestellt werden, um zu vermeiden, dass die Batterie verbraucht wird, wenn vergessen wird, den Ausgang während der Nutzung auszuschalten.

Wenn die ermittelte Ausgangsleistung des Wechselrichters während der eingestellten ECO-Zeit kontinuierlich  $\leq$  der eingestellten ECO-Leistung bleibt, schaltet das System automatisch in den Wechselrichter-Standby-Modus.

Angenommen, die ECO-Leistung ist auf 5 W und die Zeit auf 5 Minuten eingestellt, dann geht das System automatisch in den Wechselrichter-Standby-Modus über, wenn die AC-Ausgangsleistung 5 Minuten lang kontinuierlich  $\leq$  5 W bleibt.

Wenn die ermittelte Ausgangsleistung der DC- und USB-Anschlüsse während der eingestellten Zeit kontinuierlich  $\leq$  3W bleibt, schaltet das System die DC- und USB-Schalter automatisch aus. Wenn die Zeit beispielsweise auf 01 Stunde 00 Minuten eingestellt ist, schaltet das System den USB- oder DC-Schalter automatisch aus, wenn die Ausgangsleistung des USB- oder DC-Anschlusses 1 Stunde lang kontinuierlich  $\leq$  3W bleibt.

#### **8. Ist dieses Kraftwerk wasserdicht?**

Nein, bitte lagern Sie es NICHT über einen längeren Zeitraum in einer feuchten Umgebung.

Bitte lagern Sie es an einem trockenen und kühlen Ort.

#### **9. Kann ich dieses Kraftwerk bei Minusgraden benutzen oder aufladen?**

die Temperaturbereiche für dieses Kraftwerk sind:

AC Aufladen: 0°C-40°C (32°F-104°F); Entladen: -10°C-40°C (14°F-104°F); Lagerung:

-20°C-60°C (-4°F-140°F).

Technisch gesehen, kann es elektrische Geräte unter diesen Umständen mit Strom versorgen, aber bitte vermeiden Sie es aufzuladen.

# 14. Wartung und Lagerung

1. Wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht benutzen, schalten Sie es aus und ziehen Sie den Netzadapter aus der Steckdose.
2. Laden Sie das Gerät bei langfristiger Lagerung alle 3-6 Monate auf 80 % der Kapazität auf.
3. Wenn die Akkukapazität auf 20% sinkt, laden Sie das Gerät rechtzeitig auf, um die Lebensdauer des Akkus zu verlängern.
4. Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen Tuch vorsichtig und sorgfältig.
5. Stapeln Sie KEINE Gegenstände auf dem Gerät, weder bei der Lagerung noch bei der Benutzung.
6. Lagern Sie das Gerät an einem trockenen und kühlen Ort mit einer Temperatur zwischen -20 C ~60C und einer Luftfeuchtigkeit von 20%~85%RH.
7. Vermeiden Sie den Kontakt mit ätzenden Substanzen, Feuer und Wärmequellen.

# 15. Garantie & Kundendienstunterstützung

Vielen Dank für den Kauf unseres tragbaren 2200W-Notstromaggregats. Für das tragbare Notstromaggregat gilt eine Garantie von 24 Monaten ab dem Datum des ursprünglichen Kaufs.

Die Garantie deckt Material- und Herstellungsfehler vor dem Versand an Dritte ab: Defekte oder Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch der Produkte, unbefugte Änderungen, Demontage oder Betrieb nicht in Übereinstimmung mit den offiziellen Anweisungen oder Handbüchern.

Wenn Sie nach dem Kauf Fragen haben oder weitere technische Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte direkt an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.



## VORSICHT

- a) Die interne Batterie darf nicht überladen werden, siehe Bedienungsanleitung.
- b) In der Nähe der POWER STATION nicht rauchen, ein Streichholz anzünden oder Funken erzeugen.
- c) Laden Sie den internen Akku nur in einem gut belüfteten Bereich auf.
- d) Gefahr eines elektrischen Schlages. Schließen Sie das Gerät nur an ordnungsgemäß geerdete Steckdosen an.
- e) Verletzungsgefahr für Personen. Verwenden Sie dieses Produkt nicht, wenn das Netzabel oder die Batteriekabel in irgendeiner Weise beschädigt sind.
- f) Von Feuchtigkeit oder Wasser fernhalten. Verwenden Sie das Gerät an regnerischen Tagen nicht im Freien.



Hergestellt in China

