

Bedienungsanleitung

SGR-PPS2000-3 PRO

All-In-One Power Station



Bevor Sie dieses Produkt verwenden, lesen Sie bitte gründlich die Anweisungen in diesem Handbuch und befolgen Sie sie. Bewahren Sie das Handbuch für zukünftige Fragen und Unklarheiten auf.


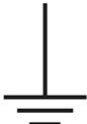
ENERPOWER



▲WARNING

Vor der Verwendung unseres Produktes lesen Sie bitte die folgenden Anweisungen sorgfältig durch:

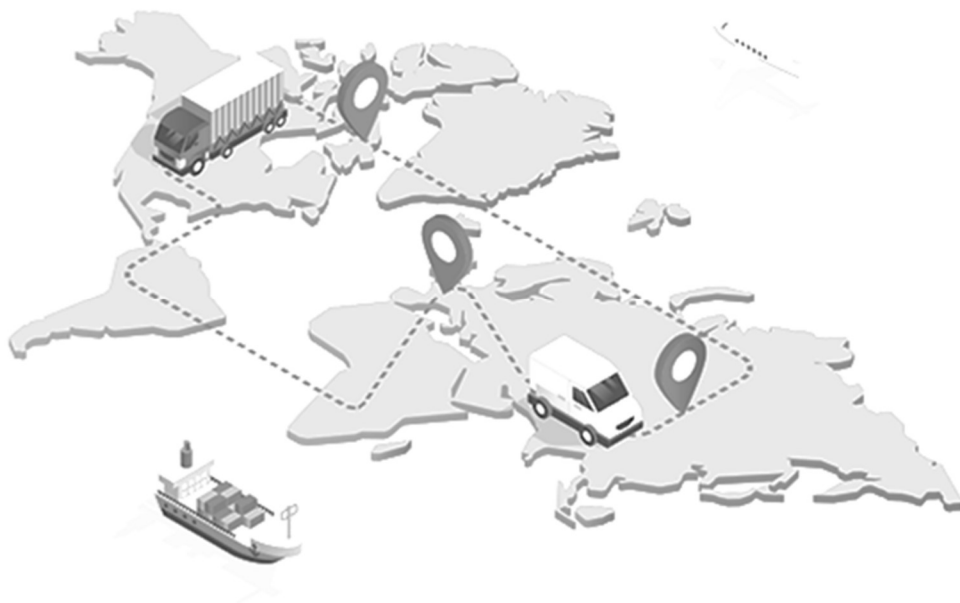
1. Hitzeempfindlichkeit: Das Produkt enthält einen Lithium-Akku, der empfindlich auf hohe Temperaturen reagiert. Vermeiden Sie direkte Feuereinwirkung und andere Wärmequellen.
2. Feuchtigkeitsvermeidung: Stellen Sie sicher, dass das Gerät von Feuchtigkeit und Wasser ferngehalten wird.
3. Handhabung: Nicht gestattet sind Öffnen, zerlegen, durchstechen, verbrennen oder Fremdkörper in die Stromstation einzuführen.
4. Physische Pflege: Vermeiden Sie Quetschen, Biegen, Zerkleinern, Fallenlassen oder das Platzieren schwerer Gegenstände auf dem Gerät.
5. Schadensprüfung: Die Verwendung einstellen, wenn das Gerät beschädigt oder durchstochen ist.
6. Regelmäßiges Laden: Laden Sie das Gerät alle drei Monate auf, unabhängig vom Gebrauch, um die Einsatzbereitschaft aufrechtzuerhalten (Vermeidung von Tiefentladung)

Erklärung der Sicherheitsinformationen auf der Verpackung und dem Produkt:

| Kennzeichnung | Bedeutung |
|---|---|
|  | Die CE-Kennzeichnung auf dem Produkt ist die Herstellererklärung, dass das Produkt den wesentlichen Anforderungen der relevanten europäischen Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltschutzgesetzgebung entspricht. Die Zahl hinter dem CE-Zeichen ist die Identifikationsnummer der benannten Stelle, bei der das Konformitätsbewertungsverfahren durchgeführt wird. |
|  | In Finnland, Norwegen und Schweden muss der STECKERBARE GERÄTETYP A der KLASSE I, der für den Anschluss an andere Geräte oder ein Netzwerk vorgesehen ist, wenn die Sicherheit von der |

| | |
|---|---|
| | <p>Verbindung mit dem Schutzleiter abhängt oder wenn Überspannungsschutzgeräte zwischen den Netzwerkanschlüssen und den zugänglichen Teilen angeschlossen sind, mit einer Kennzeichnung versehen sein. Diese besagt, dass das Gerät an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden muss.</p> |
|  | <p>Das Symbol auf dem Produkt, dem Zubehör oder der Verpackung zeigt an, dass dieses Gerät nicht als unsortierter kommunaler Abfall behandelt werden darf, sondern separat gesammelt werden muss.</p> |
|  | <p>Lesen Sie vor der Verwendung dieses Produkts das Handbuch und seine Sicherheitsanweisungen gründlich durch und verstehen Sie sie. Bei offenen Fragen, bitte wenden Sie sich an uns</p> |

Vielen Dank, dass Sie sich für **ENERpower** entschieden haben. Im Herzen von ENERpower steht das Engagement, positive Energie und innovative Lösungen in Ihr Leben zu bringen. Unsere Produkte, von hochwertigen Batterien bis hin zu fortschrittlichen Ladegeräten, verkörpern den Geist deutscher Ingenieurskunst – gleichbedeutend mit Qualität, Leistung, Sicherheit und Langlebigkeit.



ENERdan GmbH, die treibende Kraft hinter ENERpower, hat sich auf die Erfüllung der sich wandelnden Energiebedürfnisse der heutigen schnelllebigen, mobilen und drahtlosen Welt spezialisiert. Wir decken eine breite Palette von Energielösungen ab, von Mobiltelefonen und Digitalkameras bis hin zu medizinischen Geräten und modernen Elektrofahrzeugen, und stellen sicher, dass jedes Produkt nicht nur eine Ware ist, sondern ein Schritt in Richtung einer nachhaltigen Zukunft.

Unsere Reise wird von einem Streben nach Exzellenz und einem tiefen Verständnis der Bedürfnisse unserer Kunden inspiriert. Mit unseren globalen Partnern bieten wir einen umfassenden Prozess von Design, Prototypenbau und Fertigung an. Bei ENERdan GmbH sind wir stolz auf unsere Expertise in Batterie- und Ladetechnologie und stellen sicher, dass jedes von uns hergestellte Produkt oder angebotene Service höchsten Standards entspricht.

Schließen Sie sich unserer Mission an, Ihr Leben mit zuverlässigen und nachhaltigen Energielösungen zu erleichtern. Mit ENERpower nutzen Sie nicht nur ein Produkt; Sie setzen auf eine Zukunft mit saubererer und effizienterer Energie.

© ENERdan GmbH. All rights reserved.

Für mehr information, [please visit our website](#).

1. Contents

| | | |
|-------|---|----|
| 2. | Einführung | 6 |
| 3. | Sicherheitshinweise..... | 6 |
| 3.1. | Allgemein..... | 7 |
| 3.2. | Erdung | 8 |
| 3.3. | Lagerung..... | 8 |
| 4. | Lieferumfang..... | 10 |
| 5. | Technische Informationen..... | 10 |
| 6. | Produktübersicht..... | 11 |
| 7. | So einfach geht es... .. | 13 |
| 8. | LCD Display | 14 |
| 9. | MIG/OFF-Grid Modes: | 15 |
| 9.1. | Micro grid - Batteriespeicher-Netzbetriebsmodus | 15 |
| 9.2. | Betrieb mit PV (Photovoltaik)..... | 19 |
| 10. | Wie lade ich die Power Station?..... | 23 |
| 10.1. | Aufladen über die AC-Netzsteckdose (230V)..... | 23 |
| 10.2. | Laden über das KFZ-Netz (12V-24V DC)..... | 24 |
| 10.3. | Solar Laden | 24 |
| 10.4. | Sicherheit während des Ladens..... | 25 |
| 11. | USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung) | 26 |
| 12. | Verwendungsvorschläge | 26 |
| 12.1. | Nortfall:..... | 26 |
| 12.2. | Outdoor: | 26 |
| 12.3. | Hausnotstromversorgung | 26 |
| 13. | Beispiele für Geräte und Nutzungsdauer..... | 26 |
| 14. | Mögliche Probleme und deren Lösung | 30 |

| | | |
|-----|---------------------------------------|----|
| 15. | Wartung und Lagerung..... | 32 |
| 16. | Gewährleistung & Kunden-Support | 32 |

2. Einführung

Wir freuen uns, dass Sie sich für unsere 2200W Portable Powerstation entschieden haben, zusammen mit einem innovativen Balkon-Solarstromsystem. Diese fortschrittliche Stromstation dient nicht nur als zuverlässige Energiequelle, die die Kraft der Sonne nutzt, sondern ermöglicht auch eine Anbindung an das Stromnetz und bietet eine effiziente Möglichkeit, Ihre Haushaltsstromkosten zu senken.

Für Vielseitigkeit entwickelt, verbindet sich diese tragbare Powerstation nahtlos mit AC-Steckdosen, Solarpanels und DC-Stromquellen. Sie wurde entwickelt, um sicherzustellen, dass Ihre elektronischen Geräte geladen bleiben, ob Sie sich in einer Notfallsituation befinden oder einfach Outdoor das Leben genießen möchten.

Mit einer Vielzahl von Stromausgängen, darunter AC-Steckdosen, 12V-DC-Anschlüsse, ein Autoanschluss, ein Typ-C-Anschluss und schnelle USB-3.0-Anschlüsse, ist dieses Produkt der ideale Begleiter für Ihre Outdoor-Ausflüge und ein wesentlicher Bestandteil Ihres Heim-Backup-Systems. Ihre Kompatibilität mit einer Vielzahl von Geräten, von Drohnen und Projektoren bis hin zu Kaffeemaschinen, Kühlschränken, Fernseher etc. macht sie zu einem vielseitigen Kraftpaket.


Darüber hinaus eignet sie sich perfekt für Campingausflüge und bietet zuverlässige Energie für elektrische Geräte im Freien. Ob für den nächtlichen Gebrauch, als medizinische Stromversorgung oder für die allgemeine Speicherung von Haushaltsstrom, diese Stromstation ist Ihre Lösung für alle Ihre Energiebedürfnisse.

3. Sicherheitshinweise

Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, um die richtige Verwendung und Sicherheitsinformationen des Produkts zu gewährleisten. Die bereitgestellten Sicherheitsanweisungen sind illustrativ und umfassen unter anderem die in diesem Handbuch aufgeführten Bilder. Die Einhaltung aller anwendbaren Sicherheitsstandards ist während des Betriebs obligatorisch. Bei Fragen wenden Sie sich an unser Support-Team oder Ihre örtlichen Händler.

Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, beachten Sie bitte die folgenden Bedingungen:

- Betreiben oder lagern Sie das Produkt gemäß den Angaben in diesem Handbuch.
- Vermeiden Sie unbefugte Personen die Demontage, den Austausch von Komponenten oder die Änderung der Software.

 ENERpower übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die aus den folgenden Situationen entstehen:

- Schäden durch den Transport des Kunden.
- Unzureichende Lagerung gemäß Anleitung.
- Fahrlässigkeit oder unsachgemäße Bedienung durch den Kunden.
- Schäden durch Dritte oder durch den Kunden verursachte System- oder Hardware-Schäden.
- Verwendung mit leistungsstarken USV-Geräten (Daten-Server, medizinische Geräte usw.)
- Schäden durch höhere Gewalt (Erdbeben, Brände usw.).

3.1. Allgemein

RICHTLINIEN ZUR VERMEIDUNG VON FEUER, ELEKTRISCHEM SCHOCK ODER PERSONENSCHÄDEN

WESENTLICHE SICHERHEITSANWEISUNGEN

WARNUNG: Es sollten immer grundlegende Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden, einschließlich:

- Lesen Sie alle Anweisungen vor der Verwendung durch.
- Überwachen Sie die Verwendung in der Nähe von Kindern, um Verletzungen zu vermeiden.
- Halten Sie Finger und Fremdkörper vom Produkt fern.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Anbaugeräte.
- Vermeiden Sie die Verwendung beschädigter Batterien oder Geräte.
- Betreiben Sie das Gerät mit unbeschädigten Kabeln und Steckern.
- Interne Batterie-/Komponentenwechsel sollten nur von autorisiertem Personal durchgeführt werden.
- Vor Wartungsarbeiten ausstecken, um das Risiko eines elektrischen Schocks zu reduzieren.

- Explosionsgefahr durch Gase. Befolgen Sie die Anweisungen und Sicherheitsrichtlinien für den Batteriegebrauch.

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen:

- Tragen Sie Augen- und Kleidungsschutz
- Vermeiden Sie das Rauchen oder offene Flammen in der Nähe des Produktes
- Vermeiden Sie es, Metallwerkzeuge, oder Gegenstände auf dem Produkt fallen zu lassen, um Funken oder Kurzschlüsse zu verhindern.
- Laden Sie den internen Akku in einem gut belüfteten Bereich auf.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit Flüssigkeiten. Suchen Sie bei Bedarf ärztliche Hilfe.
- Setzen Sie das Produkt keiner Hitze oder Temperaturen über 130°C aus.
- Verwenden Sie nur identische Ersatzteile für Wartungsarbeiten.
- Vermeiden Sie feuchte Bedingungen. Trocknen Sie gründlich, bevor Sie das Produkt verwenden.
- Stellen Sie sicher, dass während des Gebrauchs eine ordnungsgemäße Belüftung gewährleistet ist.
- Vermeiden Sie das Stapeln von Gegenständen auf dem Produkt.

3.2. Erdung


Es ist zwingend erforderlich, dass dieses Produkt geerdet ist. Im Falle einer Fehlfunktion oder eines Ausfalls reduziert eine ordnungsgemäße Erdung das Risiko eines elektrischen Schocks, indem sie einen Weg des geringsten Widerstands für den elektrischen Strom bereitstellt. Das Produkt wird mit einem Kabel geliefert, das einen Geräteerdleiter und einen Erdungsstecker enthält. Dieser Stecker sollte an eine Steckdose angeschlossen werden, die gemäß allen relevanten lokalen Vorschriften und Bestimmungen korrekt installiert und geerdet ist.



▲WARNING

Eine unsachgemäße Verbindung des Geräteerdleiters kann ein Risiko für einen elektrischen Schock darstellen. Wenn Sie unsicher sind bezüglich der Erdung des Produkts, konsultieren Sie einen qualifizierten Elektriker. Verändern Sie nicht den Stecker, der mit dem Produkt geliefert wird. Passt der Stecker nicht in Ihre Steckdose, lassen Sie eine geeignete Steckdose von einem professionellen Elektriker installieren.

3.3. Lagerung

- Laden Sie sofort, wenn der Ladezustand (SoC) auf 5% fällt.
- Lagern Sie geladen zwischen 40% - 60% SoC.
- Lagern Sie an einem kühlen, trockenen Ort, fern von brennbaren Materialien.
- Ideale Lagertemperatur: -20°C bis 40°C.
- Laden Sie das Produkt alle 3 Monate. Wenn Sie das Produkt nicht verwenden
- Brandschutz: Verwenden Sie einen Feuerlöscher mit Trockenpulver.
- Warnung vor elektrischem Schock: kein Kabel Schneiden.
- Vermeiden Sie die Verwendung bei Regen oder hoher Luftfeuchtigkeit.
- Schalten Sie das Gerät aus und laden Sie es innerhalb von 48 Stunden, wenn der SoC auf 0 fällt.
- Lagern Sie es bei 5°C bis 35°C vor dem Laden.
- Empfohlene Aufladung über AC oder ein Solarsystem mit einer Leistung von über 100W.

 ENERpower übernimmt keine Verantwortung für Schäden an Geräten, die sich aus der Nichtbeachtung der oben genannten Anweisungen ergeben (falsche Spannung, falsche Verpolung etc.)

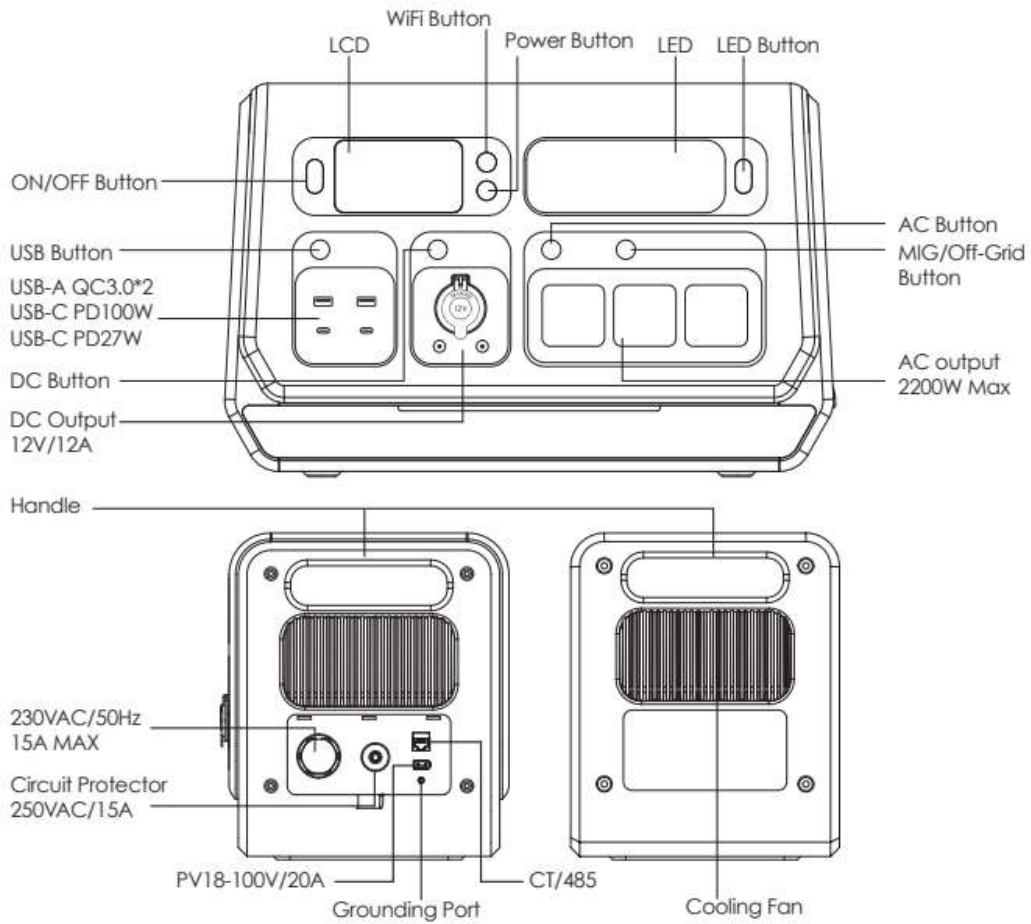
  BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF - Das angezeigte Symbol erinnert daran, die Anweisungen vor Betrieb und Wartung zu lesen.

- Positionieren Sie die Steckdose in der Nähe des Produkts und stellen Sie sicher, dass sie ggf. aus Sicherheitsgründen leicht zugänglich ist.
- Entsorgen Sie Batterien nicht, indem Sie sie ins Feuer werfen, in Öfen geben oder mechanisch zerquetschen oder schneiden, da dies zu einer Explosion führen könnte.
- Halten Sie Batterien von extrem hohen Temperaturen fern, um Explosionen oder das Austreten von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen zu verhindern.
- Batterien, die extrem niedrigem Luftdruck ausgesetzt sind, könnten explodieren oder brennbare Flüssigkeiten oder Gase auslaufen lassen.
- Berücksichtigen Sie die Umweltauswirkungen bei der Entsorgung von Batterien.

| | |
|--|--|
| Lebensdauer | Bis 3500 Zyklen, DOD (Tiefe der Entladung) \geq 70% |
| Durchgangsladen (Laden und Entladen gleichzeitig) | Ja |
| Gewicht und Dimensionen | 23kgs 465*260*295mm |
| Umgebungsbetriebstemperatur | Laden Temperatur: 0~40°C Entladung Temperatur: -10~40°C(14~104°F) |

6. Produktübersicht

Die PPS2000-3 PRO Power Station ist ein leistungsstarker und vielseitiger Begleiter für Ihre Reisen und Outdoor-Abenteuer. Mit einer beeindruckenden Energiemenge von 2200Wh und einem hochwertigen LiFePO4-Akku ist dieser Powerpack ideal für die Stromversorgung einer breiten Palette von Geräten, von kleinen Gadgets bis hin zu großen Haushaltsgeräten. Ob für Notfallsituationen, als Balkonspeicher mit Einspeisungsfähigkeit oder für Outdoor-Aktivitäten - der Enerpower PPS2000-3 Pro wurde entwickelt, um Ihren Bedarf mit mehreren Ausgangsoptionen zu erfüllen. Dazu gehören drei 230V AC-Steckdosen (bis zu 2200 Watt Gesamtausgang), eine 12V Kfz-Ladebuchse und QC3.0 USB-C PD-Ladeanschlüsse für schnelles Laden Ihrer Unterhaltungselektronik (Handy, Laptop, Tablet usw.). Egal, ob Sie campen, auf einem Festival sind, einen Roadtrip unternehmen, auf einem Boot oder einer Yacht sind, oder zu Hause Strom erzeugen und selbst nutzen - die PPS2000-3 PRO wurde entwickelt, um Ihren Strombedarf effektiv zu decken.



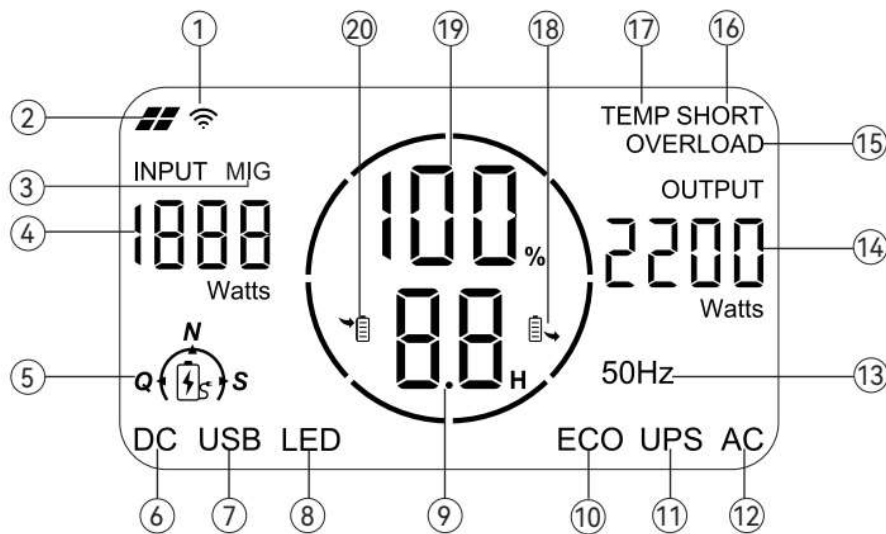
Wichtig: Der Schaltungsschutz (Circuit Protector) ist ein elektrischer Sicherheitsschalter, der entwickelt wurde, um Ihre Einheit vor Schäden durch Überstrom oder Kurzschluss zu schützen. Wenn der Verbrauch im Inverter-Modus 2400W überschreitet oder der AC-Ausgang im UPS-Modus 15A überschreitet, wird er automatisch auslösen. Drücken Sie ihn einmal, um die Einheit nach dem Auftreten dieser Symptome zurückzusetzen.

- Der Erdungsanschluss ist für einige elektrische Geräte vorgesehen, die eine Erdung erfordern.
- Der CT/485-Anschluss ist für den After-Sales-Service oder das Hinzufügen weiterer Funktionen in Zukunft vorgesehen.

7. So einfach geht es...

1. Halten Sie die Ein- / Aus-Taste 3 Sekunden lang gedrückt oder drücken Sie eine der Port-Tasten, um die Stromversorgung einzuschalten. Um die Stromversorgung auszuschalten, halten Sie die Ein- / Aus-Taste 3 Sekunden lang gedrückt.
2. Die einzelnen Port-Tasten schalten die Stromversorgung für ihre jeweiligen Ports ein oder aus. Um Energie zu sparen, schalten Sie die Ports bei Nichtgebrauch aus. Schauen Sie das LED-Display an, um zu erfahren, welcher Port eingeschaltet ist.
3. Schließen Sie Ihre Geräte an.
4. Die Stromstation unterstützt das vollständige Durchgangsladen, sodass Sie die Stromstation aufladen und gleichzeitig Ihre Geräte betreiben können (Ladung und Entladung gleichzeitig)

8. LCD Display



- | | | | |
|-------|--|------------|-------------------------------|
| ① | WiFi Anzeige | ⑪ UPS | UPS Funktion Anzeige |
| ② | Solar Panel Eingang Anzeige | ⑫ AC | AC Ausgang Anzeige |
| ③ MIG | MIG/Off-Grid Funktion Anzeige | ⑬ 50Hz | Ausgang Frequenzen |
| ④ | Eingangsleistung | ⑭ | Ausgangsleistung |
| ⑤ | Lade-Modus Anzeige (Q,N,S) | ⑮ OVERLOAD | Überlastwarnung |
| ⑥ DC | DC Ausgang Anzeige | ⑯ SHORT | Kurzschluss-Warnung |
| ⑦ USB | USB Ausgang Anzeige | ⑰ TEMP | Temperatur Warnung |
| ⑧ LED | LED Anzeige | ⑱ | Ausgangsleistung Anzeige |
| ⑨ | Verbleibende Laufzeit oder Verbleibende Ladezeit (Stunden) | ⑲ | Verbleibender Akkuprozentsatz |
| ⑩ ECO | ECO Funktion Anzeige | ⑳ | Eingangsleistung Anzeige |

*Die verbleibende Laufzeit hängt von dem Echtzeit-Verbrauch der angeschlossenen Geräte ab. Die verbleibenden Stunden zeigen die verbleibende Lade-/Entladezeit an. Es wird priorisiert, die verbleibende Entladezeit anzuzeigen, wenn gleichzeitig geladen und entladen wird.

*Die verbleibende Zeit kann Fehler aufweisen, und die Daten dienen nur als Referenz.

9. MIG/OFF-Grid Modes:

"MIG" steht für "Micro Inverter for Grid-connected," und ist ein lokales Energieversorgungssystem, das aus einer Gruppe von Energieerzeugern, Speichern und Verbrauchern besteht und in der Lage ist, autonom oder in Verbindung mit dem Stromnetz zu betreiben

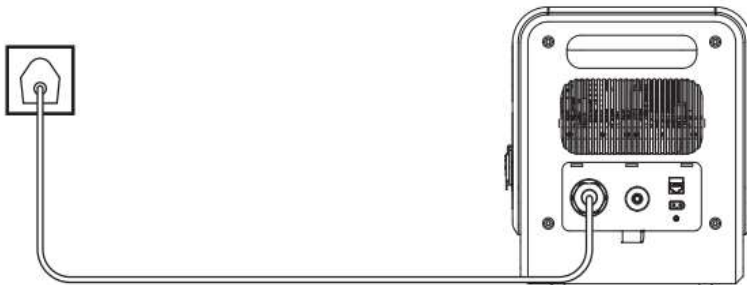
⚠WARNING

Um Sicherheitsrisiken aufgrund einer lockeren Stromverbindung zu vermeiden, stellen Sie immer sicher, dass das Gerät fest verbunden ist. Vermeiden Sie es, das Gerät willkürlich zu bewegen, während es in diesem Modus im Betrieb ist.

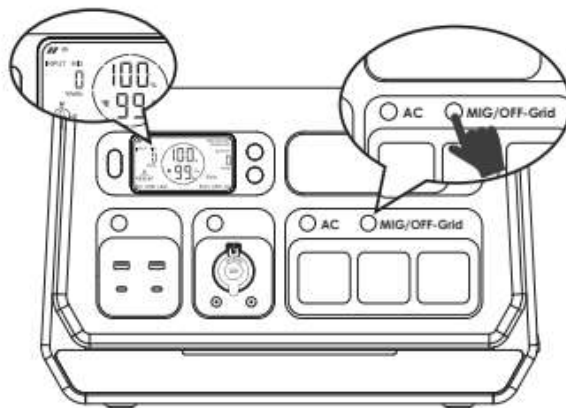
9.1. Micro grid - Batteriespeicher-Netzbetriebsmodus

In diesem Modus wird die Energie genutzt, die im Gerät gespeichert ist (umgangssprachlich als Kapazität bezeichnet).

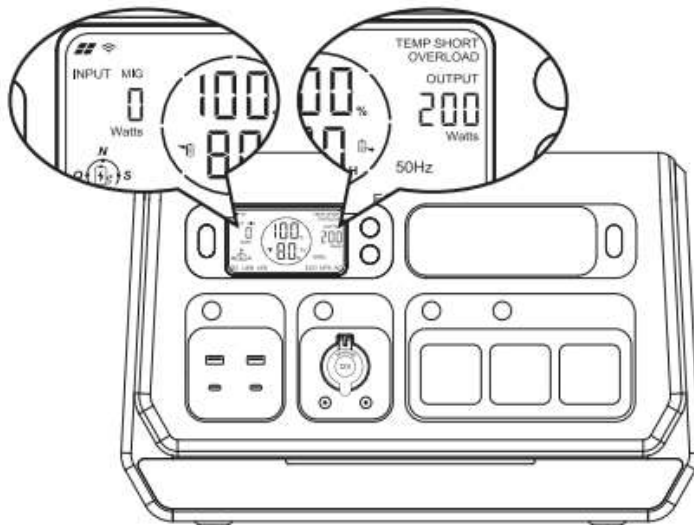
1. Verbinden Sie bitte den einen Stecker des 230V AC-Netzkabels in die Steckdose und den anderen Stecker in den AC-Eingangsanschluss der SGR-PPS2000-3 PRO Power Station.



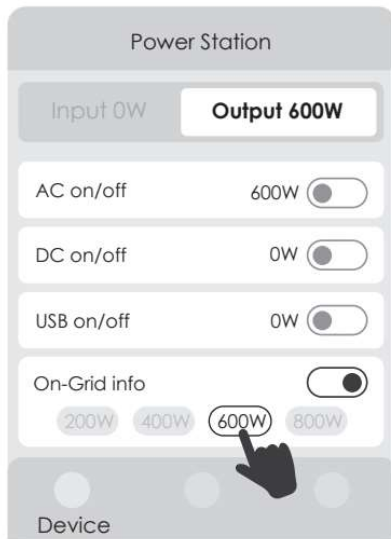
2. Schalten Sie den "MIG/OFF-Grid"-Schalter ein. Im LCD-Display das "MIG"-Symbol ist an. Das bedeutet, dass der Netzbetriebsmodus aktiviert ist. Sie können den MIG-Modus auch über die App aktivieren. Nach erfolgreicher Verbindung mit der App finden Sie unter "Device" (Gerät) auf der Seite "Output" (Ausgangsstatus) die Option "On-Grid info" (Netzbetriebsinfo), um den MIG-Modus Zu aktivieren.



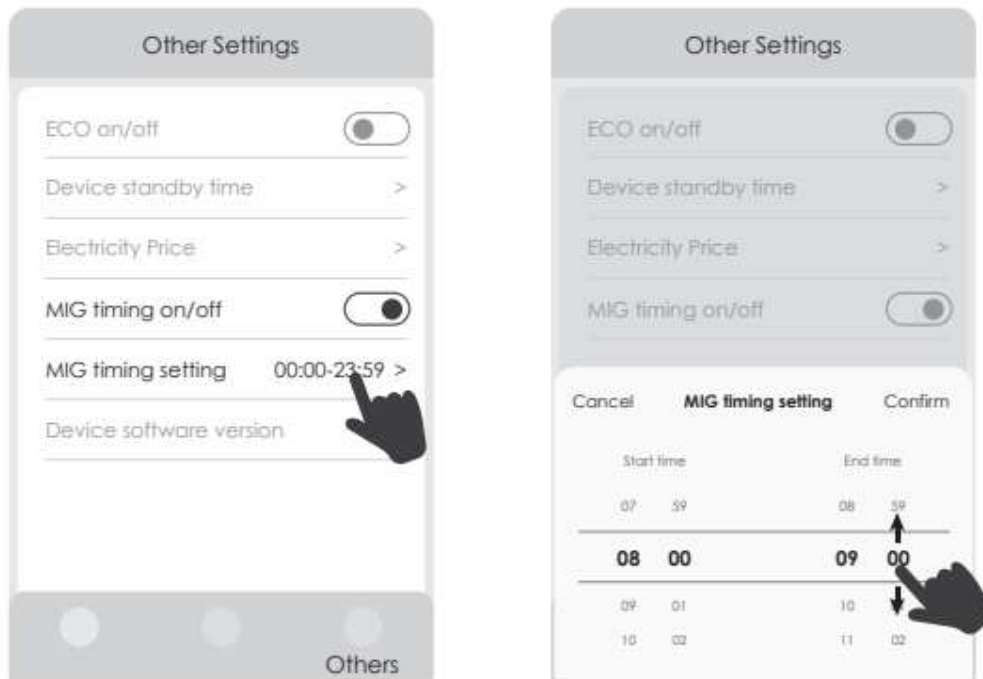
3. Wenn das LCD-Display das "MIG"-Symbol im Eingangsbereich (Input) zusammen mit dem Leistungswert im Ausgangsbereich (output) anzeigt, ist die netzgekoppelte SGR-PPS2000-3 PRO Power Station betriebsbereit.



4. Um verschiedene Mikronetz-verbundene Leistungsstufen auszuwählen, müssen Sie die App verwenden. Nach erfolgreicher Verbindung mit der App finden Sie unter "Device" (Gerät) auf der Seite "Output" (Ausgangsstatus) die Option "On-Grid info" (Netzbetriebsinfo), um die netzgekoppelte Leistung auszuwählen. Es gibt vier Leistungsoptionen: 200 W / 400 W / 600 W / 800 W.



5.Timer-Funktion: diese Funktion muss in der App eingestellt werden. Nach erfolgreicher Verbindung mit der App finden Sie unter "Other Settings" (Andere) die Option "MIG timing On/Off", um die "MIG-Zeitplan" Funktion zu aktivieren. Hier Sie können die Start- und Endzeit des "MIG-Zeitplans" im Abschnitt "MIG-Zeit-Einstellung" festlegen. Die standardmäßige netzgekoppelte Leistung des "MIG-Zeitplans" beträgt 800 W.



Vermerk:

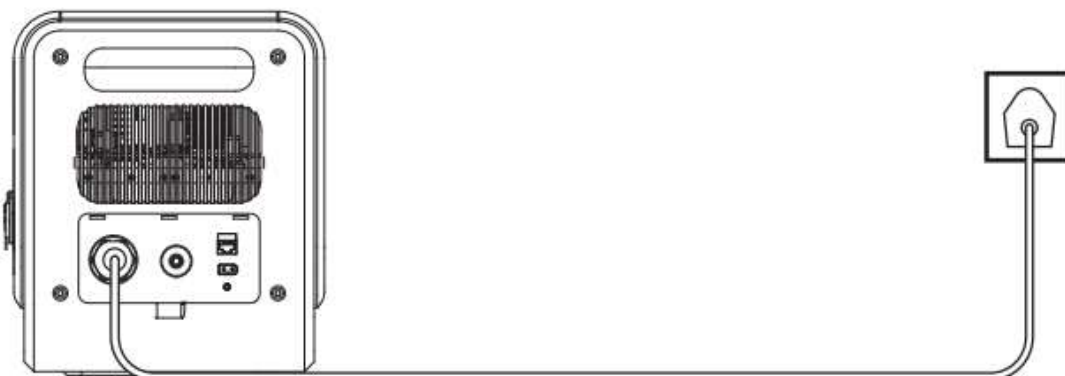
1. Die verfügbare Laufzeit der Powerstation als sog. Powerbank hängt von der Energiemenge im Speicher und der netzgekoppelten Leistung ab. Zum Beispiel, wenn die Stromstation vollständig aufgeladen ist mit einer Energiemenge von 2048 Wh und die netzgekoppelte Leistung von 200 W ausgewählt ist, kann die Nutzungsdauer der Netzanbindung wie folgt berechnet werden: Laufzeit = Energiemenge * Umwandlungseffizienz / beanspruchte Leistung (2048 * 0.9 / 200 ≈ 9.5 Stunden).

2. Im Batteriespeicher-Netzbetriebsmodus, wenn die Kapazität der Powerstation ≤ 5 % beträgt, wird die Ausgangsleistung standardmäßig automatisch gestoppt, um den Akku vor Tiefentladung zu schützen.

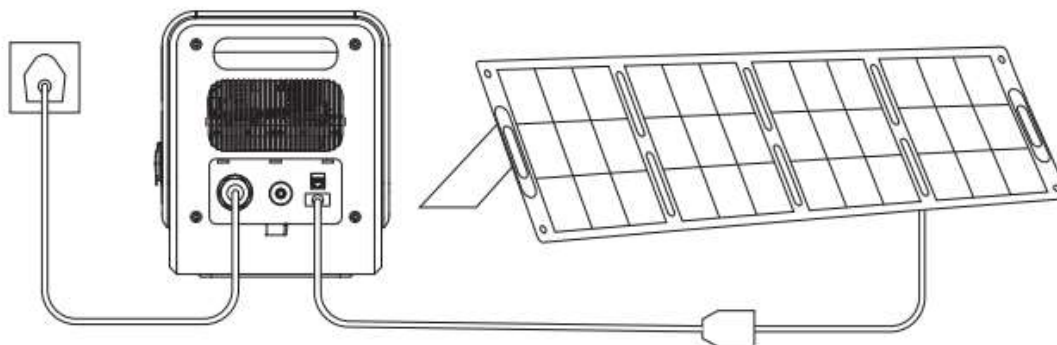
9.2. Betrieb mit PV (Photovoltaik)

In diesem Modus geht es um die Verwendung der Stromstation während der Energieerzeugung durch Photovoltaik-Solarpaneele.

1. Verbinden Sie bitte den Stecker des 230V AC-Netzkabels in die Steckdose und den anderen Stecker in den AC-Eingangsanschluss der SGR-PPS2000-3 PRO Power Station



2. Bitte verbinden Sie den Stecker des Photovoltaik-Solarpanels mit dem XT60-Ladeanschluss an der Seite der Powerstation.



3. Nachdem die Stromstation sowohl an das Stromnetz als auch an das Solarpanel angeschlossen wurde, wechselt sie automatisch in den photovoltaischen Netzanschlussmodus. In diesem Modus wird die Photovoltaikstromerzeugung priorisiert, um die Powerstation aufzuladen.

Sobald der Ladezustand der Stromstation $\geq 95\%$ erreicht, wird mit einer Einspeisung ins Netz begonnen (bis zu 800 Watt). Wenn die Energiemenge (Kapazität) der Stromstation $\leq 90\%$ beträgt, wird die Einspeisung ins Netz automatisch beendet.

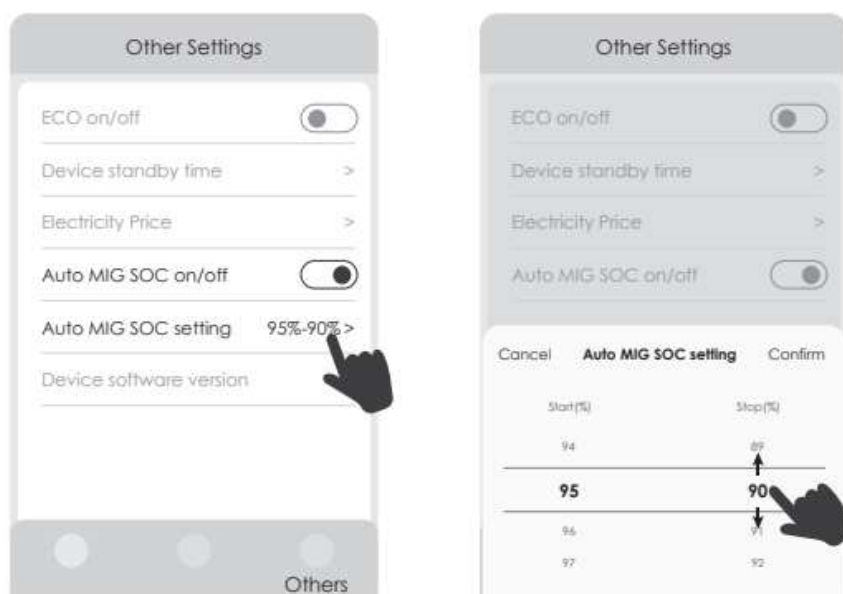
Vermerk:

1 Timer-Funktion: Wenn die "MIG-Timing" Funktion in der App aktiviert ist, wird diese Funktion des photovoltaischen automatischen Netzanschlusses automatisch deaktiviert.

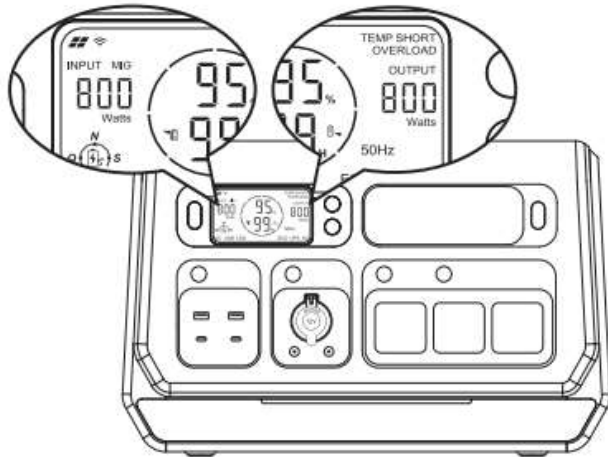
2 Wenn die photovoltaische Stromerzeugung die Powerstation auf 100% auflädt und die Powerstation gleichzeitig mit dem Stromnetz verbunden ist und erkennt, dass die Verbindung zum Stromnetz normal ist, wird die Powerstation automatisch in den photovoltaischen Netzmodus wechseln. Die Aufladung der Powerstation in diesem Modus hat einen Vorrang als die Einspeisung ins Netz. Lediglich der überschüssige photovoltaische Strom wird direkt an das Stromnetz eingespeist

3 Änderung der Einstellungen PV Modus (9.2.3)

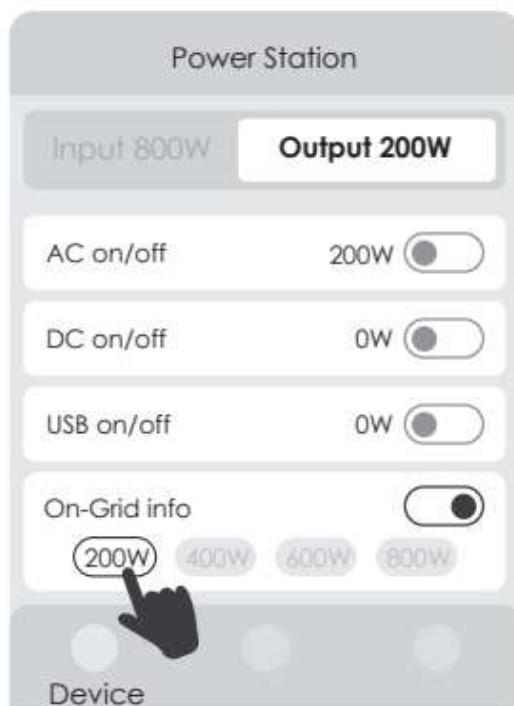
Der Start-SoC (Ladezustand) und Stop-SoC des photovoltaischen Netzmodus können über die App je nach Bedarf eingestellt werden. Mit der App finden Sie unter "Other Settings" die Optionen "Auto MIG SoC Ein/Aus" und "Auto MIG SoC Setting (Einstellung)". Hier können Sie den Start-SoC und den Stop-SoC auszuwählen. Die standardmäßige netzgekoppelte Leistung von "Auto MIG SoC" beträgt 800 W.



4. Das LCD-Display zeigt die Eingangsleistung der Solarphotovoltaik im Eingangsbereich (Input) und die netzgekoppelte Ausgangsleistung im Ausgangsbereich (Output) an.

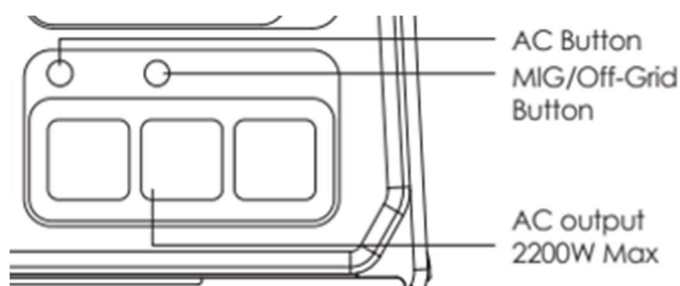


5. Um verschiedene Mikronetz-verbundene Leistungsstufen auszuwählen, müssen Sie die App verwenden. Unter "(Device) Power Station → On-Grid-Info → Output" können Sie zwischen Vier Leistungsoptionen: 200W, 400W, 600W und 800W auswählen



Wichtig zu beachten:

1. Die verfügbare Leistung von der PV (Solarpanel/e) hängt von folgenden Bedingungen ab:
 - 1.1 Leistung der PV-Solarpaneel/e.
 - 1.2 Lokale Sonnenstunden und Sonnenlichtintensität.
 - 1.3 Einstellung der netzgekoppelten Leistung in der App.
2. Wenn Sie die netzgekoppelte Leistung erhöhen möchten, können Sie weitere Solarpaneel hinzufügen. Beachten Sie jedoch, dass diese Stromstation eine maximale netzgekoppelte Leistungseinstellung von bis zu 800W unterstützt.
3. Die Gesamt-Leerlaufspannung aller verbundenen PV-Solarpaneel beträgt $\leq 100V$.
4. Um den "photovoltaischen automatischen Netzanschlussmodus" zu aktivieren, müssen Sie lediglich das Photovoltaik-Solarpanel und das Stromnetz über das AC-Netzkabel mit der Powerstation verbinden. Es ist nicht erforderlich, den Netzschalter (an der Frontblende der Stromstation oder in der App) einzuschalten. Wenn das Photovoltaik-Solarpanel und das Stromnetz angeschlossen sind, erfolgt der automatische Netzanschluss.
5. Es erfolgt keine gleichzeitige Ladung der Powerstation durch Netzanschluss (230V AC) und mit der PV. Über die Tasten (wie im Bild) können Sie zwischen AC (Stromnetz) und PV (MIG/OFF-Grid) auswählen.



6. Es ist nicht möglich, sowohl "AC-Ladezeitplan" als auch "MIG-Zeitplan" gleichzeitig einzustellen. Wenn beide in der App konfiguriert sind, hat der Zeitplan für die PV-Priorität.

7. "AC-Charging timing" und "Auto MIG SoC" können nicht gleichzeitig funktionieren. Wenn beide in der App aktiviert sind und es zu Überlappungen kommt, hat der "AC-Charging timing" Vorrang.
8. Der AC-Schalter und alle AC-Ausgangsanschlüsse funktionieren im Netzanschlussmodus nicht. Sie können die Power Station nicht als eine Art „Verlängerungskabel“ nicht

10. Wie lade ich die Power Station?

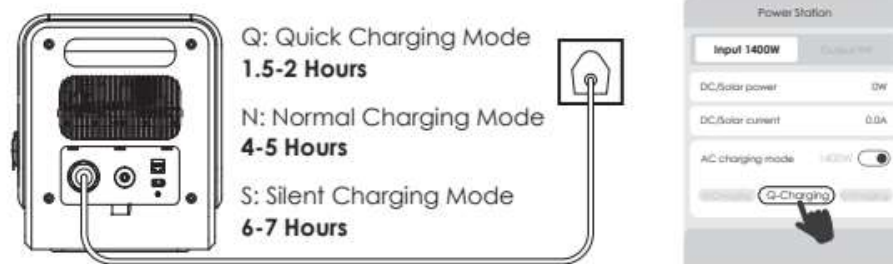
Unsere Enerpower Powerstation kann sowohl über 230V AC Netzstrom als auch über 12V DC KFZ und PV aufgeladen werden.

10.1. Aufladen über die AC-Netzsteckdose (230V)

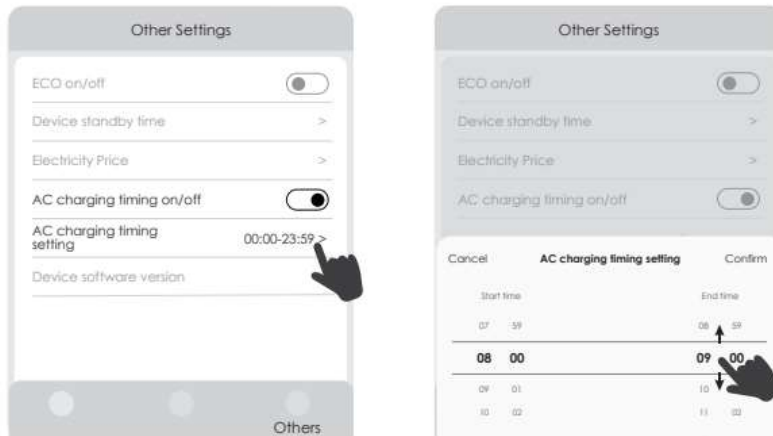
Bitte schließen Sie das AC-Netzkabel an und drücken Sie die Taste "" auf der Vorderseite des Geräts, um mit dem Ladevorgang zu beginnen. Der Standardladevorgang dieses Geräts ist der 'N' (Normal-Lademodus). Sie können mit der Taste zwischen 3 Ladegeschwindigkeiten umschalten:

1. (Q) Schnell-Lademodus (1,5-2 Stunden Ladezeit)
2. (N) Normal-Lademodus (4-5 Stunden Ladezeit)
3. (S) Sanft-Lademodus (6-7 Stunden Ladezeit)

und Sie können den AC-Lademodus auch in der App auswählen.

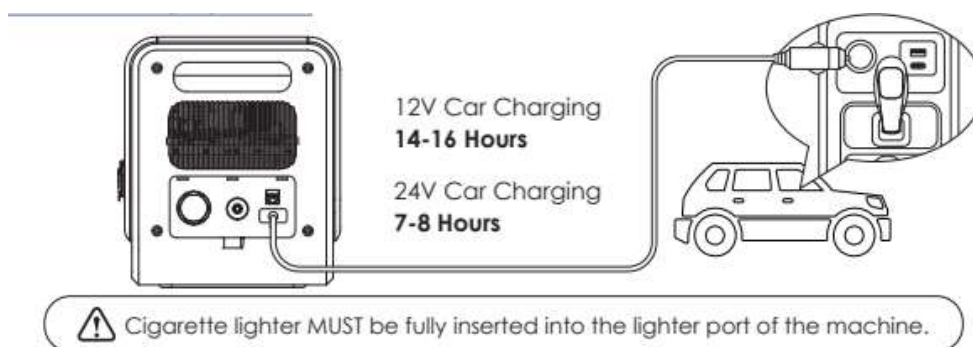


In der App können Sie die Uhrzeitplanung einstellen. Die Standardoption ist das Schnellladen (Q)



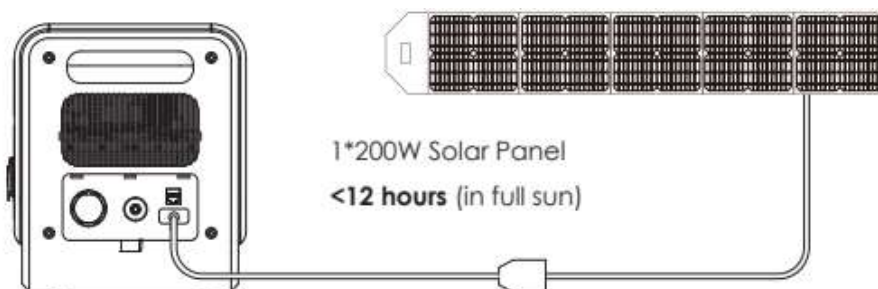
10.2. Laden über das KFZ-Netz (12V-24V DC)

Bitte schließen Sie das Gerät direkt über das Auto-Ladekabel an den Zigarettenanzünderanschluss des Fahrzeugs an (Ladekabel ist im Lieferumfang enthalten)



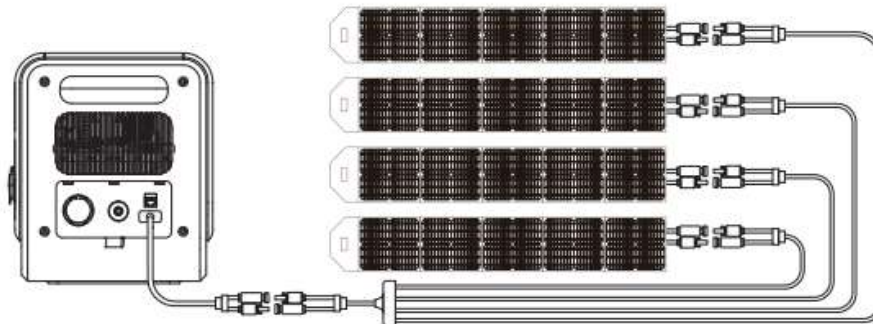
10.3. Solar Laden

- Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre Solarmodule den Leerlaufspannungsbereich von DC18-100V erfüllen. Die maximale Solarleistungseingabe der Stromstation beträgt 1200W. Achten Sie bitte darauf, dass die Leerlaufspannung > Betriebsspannung ist!

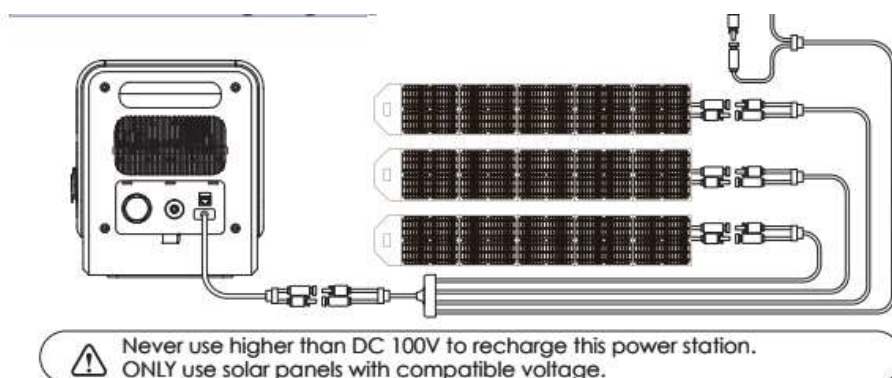


- Wenn Sie zwei oder mehr Solarmodule anschließen möchten, verwenden Sie bitte die PV-Serienstecker für die Verbindung. Zum

Beispiel kann bei Verwendung eines 200W-Solarmoduls mit einer Betriebsspannung von 18V gleichzeitig maximal 4 Solarmodule in Serie angeschlossen werden.



Beispielsweise kann bei Verwendung eines 200W-Solarmoduls mit einer Betriebsspannung von 24V gleichzeitig maximal 3 Solarmodule in Serie angeschlossen werden. Wenn auf dem Photovoltaikverbinder unbenutzte Steckverbinder vorhanden sind, verbinden Sie bitte beide Enden des MC4. Andernfalls funktioniert die Solarladung nicht. (Bitte beachten Sie das folgende Diagramm)



10.4. Sicherheit während des Ladens

1. Bitte stellen Sie sicher, dass die Spannung aller in Serie geschalteten Solarmodule gleich ist, und versuchen Sie, dieselbe Art von Solarmodulen zu verwenden.
2. Bitte setzen Sie die Stromstation während des Ladens nicht direktem Sonnenlicht in einer Umgebung mit hoher Temperatur aus.

11. USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung)

UPS-Bypass-Modus: Verbinden Sie die Stromstation mit der 230V AC-Stromversorgung und schalten Sie dann die 230V Stromversorgung ein. Das Display zeigt 'UPS AC' an.

In diesem Modus würde der Strom, der aus der 230V-Wandsteckdose kommt, hauptsächlich dazu verwendet, die AC-Steckdosen auf der Stromstation zu unterstützen (insgesamt bis zu 1800 Watt).

Nur der überschüssige Strom wird verwendet, um den Akku im Speicher aufzuladen.

Der AC-Wechselrichter in der Stromstation ist deaktiviert, und die 230V-Ausgänge in der Stromstation werden nicht vom internen Akku versorgt (was Strom spart und die Wärmeentwicklung reduziert).

12. Verwendungsvorschläge

SOS

12.1. Notfall:

Die Stromstation kann als Notstromversorgung bei Stromausfällen verwendet werden. Sie eignet sich besonders für Orte, die anfällig für extreme Wetterbedingungen und Naturkatastrophen wie Überschwemmungen, Hurrikane, Erdbeben, Waldbrände und Schneestürme sind.



12.2. Outdoor:













Camping, Outdoor-Feiern, Angeln, Klettern, Outdoor-Fotografie, Aufladen von RC-Hubschraubern und Drohnen, Landwirtschaft und Vogelbeobachtung.



12.3. Hausnotstromversorgung

Aufladen von elektrischen Geräten zu Hause und im Büro, Energiesparlampen, Fernseher, Minikühlschränke, Weihnachtsdekorationen, Drucker, Laptops, Ventilatoren und Smartphones.

13. Beispiele für Geräte und Nutzungsdauer

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

Häufig gestellte Fragen

1. Warum schaltet die Powerstation ab, wenn die Batteriekapazität auf 5% sinkt?

Dies geschieht, um die Zykluslebensdauer der Batterie während des Lade- und Entladevorgangs besser zu schützen und ihre Nutzungsdauer zu verlängern. Ebenfalls schützt es vor einer Tiefentladung.

2. Warum verbindet es sich automatisch mit dem Netz, nur wenn der Batteriestand $\geq 95\%$ beträgt?

Um Energieverschwendung zu vermeiden, wenn der Stromverbrauch im Haushalt tagsüber gering ist oder wenn die Menschen das Haus verlassen, priorisiert das Gerät das Laden und die Energiespeicherung während des Tages. Es verbindet sich automatisch mit dem Netz, sobald die Batterie zu 95% aufgeladen ist. Diese standardmäßige Startkapazität für die Netzverbindung ist auf 95% festgelegt, und Benutzer können sie bei Bedarf über die App anpassen.

3. Warum wird der automatische Netzverbindung-Modus gestoppt, wenn die Batteriekapazität auf $\leq 90\%$ abnimmt?

Die Solarenergieerzeugung unterliegt den Wetterbedingungen. Um zu verhindern, dass die Powerstation im automatischen Netzverbindungsmodus übermäßig entladen wird, was zu unzureichender Batteriekapazität führen könnte, wenn tatsächlich eine Netzverbindung benötigt wird. Daher wird bei einem Batteriestand von $\leq 90\%$ die Netzverbindung automatisch unterbrochen. Die Standardgrenze für die Unterbrechung der Netzverbindung ist auf $\leq 90\%$ festgelegt, und Benutzer

können sie bei Bedarf über die App anpassen.

5. Welche Solarpaneele können mit der Stromstation kombiniert werden?

Dieses Produkt hat einen Eingangsbetriebsspannungsbereich von 18-100V, und Sie können Solarpaneele frei kombinieren, basierend auf Ihren Anforderungen und der Größe der Installationsfläche. Wir empfehlen die folgenden Kombinationen:

1. Verwenden Sie 4 Stück 18V/200W Solarpaneele in Serie.
2. Verwenden Sie 3 Stück 22V/200W Solarpaneele in Serie.
3. Verwenden Sie 2 Stück 36V/550W Solarpaneele in Serie. Hinweis: Unabhängig davon, wie viele Solarpaneele in Serie verbunden sind, muss die GesamtLeerlaufspannung bei einer Serienverbindung weniger als 96V betragen.

6. Warum gibt es während der Verwendung oder des Ladens Geräusche?

Dieses Produkt ist mit einem intelligenten Temperaturregelungssystem und integrierten Lüftern ausgestattet, die eine verbesserte Kühlung und sichere Verwendung gewährleisten. Der Lüfter schaltet sich automatisch ein, sobald die Temperatur in der Stromstation ansteigt.

7. Ist es möglich, die Powerstation aufzuladen, während ein Gerät eingeschaltet ist?

Ja, dieses Gerät unterstützt das sogenannte Durchgangsladen. Sie können gleichzeitig andere Geräte aufladen, oder anschließen während die Stromstation selbst aufgeladen wird.

8. Kann ich die Powerstation als Jump Starter für den Kfz benutzen?

Es kann nicht zum Starten eines Fahrzeugs verwendet werden.

9. Warum schaltet sich die Powerstation für das Niedrigleistungsgerät nach einer bestimmten Zeit automatisch aus?

Im Grunde genommen erfolgt die automatische Umstellung auf Auto-Sleep-Funktion der Powerstation nach 60 Minuten, wenn entweder kein Gerät angeschlossen ist oder der Energieverbrauch des angeschlossenen Geräts $\leq 3W$ beträgt. Die Powerstation schaltet sich aus, um unnötige Entladung zu vermeiden. Die Zeiteinstellung für diese automatische Abschaltung kann in der

App geändert werden.

10.Ist die Powerstation Wasserfest

Nein, Bitte lagern Sie es nicht über einen längeren Zeitraum in einer feuchten Umgebung. Bitte lagern Sie die Powerstation an einem trockenen und kühlen Ort.

14. Mögliche Probleme und deren Lösung

| Fehler | Typ | Lösung |
|---|---|--|
| Die Einheit kann nicht über 230V AC-Steckdosen aufgeladen werden. | AC Seite | <ol style="list-style-type: none"> 1. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie das Original-Netzkabel verwenden. 2. Überprüfen Sie bitte, ob der AC-Stecker ordnungsgemäß angeschlossen ist. Wenn das Problem nicht behoben ist, kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst. |
| Die Einheit kann nicht über das Solarpanel aufgeladen werden. | PV Seite | <ol style="list-style-type: none"> 1. Bitte stellen Sie sicher, dass die Solarladeverbindung gemäß der Bedienungsanleitung korrekt ist. 2. Bitte stellen Sie sicher, dass die Spezifikationen des angeschlossenen Solarpanels den festgelegten Standards entsprechen. 3. Stellen Sie bitte sicher, dass das Solarpanel unter Sonnenlichtumgebung lädt. 4. Wenn das Problem nicht behoben ist, kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst. |
| Das Symbol auf dem LCD-Bildschirm blinkt. "AC" | Die Powerstation schützt sich vor Überladung, Überentladung | Zuerst entfernen Sie alle angeschlossenen Geräte. Dann trennen Sie das PV-Kabel und das 230V-AC- |

| | | |
|--|-------------------------------|---|
| <p>"DC" "USB"</p> | <p>und Kurzschlüssen.</p> | <p>Ladekabel. Nach einigen Minuten schalten Sie das Gerät wieder ein und schließen das PV-Kabel und die Geräte an, bis Sie den Problemverursacher identifiziert haben. Taucht das Problem wieder, wenden Sie sich bitte an dem Kunden-Support</p> |
| <p>Das Symbol für hohe Temperatur erscheint kontinuierlich</p> | <p>Kühlungsproblem</p> | <p>Die Powerstation erwärmt sich während des Lade- und Entladevorgangs. Wenn die aktive Kühlung nicht aktiviert wird, wenden Sie sich an den Kundensupport. Wenn die aktive Kühlung aktiviert wird und das Symbol weiterhin angezeigt wird, stellen Sie die Powerstation an einen kühleren Ort. Schalten Sie ein oder zwei Verbraucher aus, bis sich die Powerstation wieder abgekühlt hat.</p> |

15. Wartung und Lagerung

1. Wenn Sie das Gerät über längere Zeiträume nicht verwenden, schalten Sie es aus und trennen Sie den 230V AC-Adapter von der Steckdose.
2. Laden Sie das Gerät alle 3-6 Monate auf 80 % Kapazität auf, wenn es längere Zeit gelagert wird.
3. Wenn die Batteriekapazität auf 20 % fällt, laden Sie die Powerstation rechtzeitig wieder auf, um die Batterielebensdauer zu verlängern.
4. Reinigen Sie das Gerät vorsichtig mit einem trockenen Tuch.
5. Legen Sie nichts auf das Gerät, weder bei der Lagerung noch bei der Verwendung.
6. Lagern Sie es an einem trockenen und kühlen Ort mit einer Temperatur zwischen -20°C und 60°C und einer Luftfeuchtigkeit von 20 % bis 85 %.
7. Vermeiden Sie den Kontakt mit korrosiven Substanzen, Feuer und Wärmequellen.

16. Gewährleistung & Kunden-Support

Unsere Powerstation ist ab dem Datum des ursprünglichen Kaufs für einen Zeitraum von 24 Monaten durch eine Gewährleistung abgedeckt. Die Gewährleistung deckt Material- und Herstellungsfehler vor dem Versand an Dritte ab. Diese Garantie gilt nicht für: Mängel oder Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung der Produkte, unbefugte Modifikationen, Demontage oder Betrieb außerhalb der offiziellen Anweisungen oder Handbücher verursacht wurden.

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



Um weitere Details zu entdecken, besuchen Sie bitte unsere Website

POWER YOUR LIFE
ENERPOWER
www.enerpower.de



@enerpower.de



@enerpower.de



@ENERpower

ENERpower is a brand of Enerdan GmbH

Address: Max-Planck-Str. 7, 12489 Berlin, Germany

www.enerprof.de



Customer Service

Telefon: 030 5770 344 35

Email: sales@enerdan.de

Commercial register: Charlottenburg, HRB 133438 B

Ust.-Id.-Nummer: DE276953474

EAR registration number: WEEE Reg. No. DE54682560 .

Information on meeting the quantitative targets for old devices in accordance with Sections 10 Paragraph 3 and 22 Paragraph 1 ElektroG can be found on the website of the Federal Environment Ministry ("Statistics").