

2000Wh Tragbares Kraftwerk

Benutzerhandbuch

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung und befolgen Sie seine Anweisungen.

Inhalt

Sicherheitshinweise.....	01
1.Packliste.....	02
2.Funktionseinführung.....	03
3.Start- und Shutdown-Betrieb.....	04
4.So verwenden Sie das benutzerfreundliche Touchscreen-Display.....	04
5.Die bedienschritte des benutzerfreundlichen Touchscreen-Displays.....	05
6.Aufladen des Produkts.....	07
7.Entladen.....	09
8.Anwendungsszenario	09
9.Beispiele für Lasten.....	09
10.Schätzung der Ladezeit.....	10
11.Spezifikation.....	11
12.Aufbewahrungs- und Wartungshinweise.....	12
13.Erklärung.....	12
14.Häufige Fehler und Fehlerbehebung.....	12
15.FAQ (Häufig gestellte Fragen).....	13

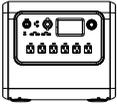
Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise, um eine sichere Verwendung zu gewährleisten:

- 01 Verändern oder zerlegen Sie dieses Produkt nicht.
- 02 Bewegen Sie sich nicht während des Ladevorgangs oder der Verwendung
Verschieben führt zu schlechtem Kontakt der Ausgangsschnittstelle
- 03 Verwenden Sie im Brandfall Trockenpulver-Feuerlöscher für dieses Produkt. Verwenden Sie
keinen Wasserfeuerlöscher, da dies zu einem Stromschlag führen kann.
- 04 Wenn dieses Produkt in der Nähe von Kindern verwendet wird, ist eine genaue Aufsicht
erforderlich.
- 05 Bitte bestätigen Sie die Nennspezifikation Ihrer Last und verwenden Sie sie nicht über die
Spezifikation hinaus.
- 06 Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Elektroöfen und Heizungen
auf.
- 07 Nicht zulässig auf Flugzeugen, da die Batteriekapazität 100 Wh überschreitet.
- 08 Berühren Sie das Produkt oder die Steckpunkte nicht mit nassen Händen.
- 09 Überprüfen Sie das Produkt und das Zubehör vor jedem Gebrauch. Nicht verwenden, wenn es
beschädigt oder gebrochen ist.
- 10 Bitte ziehen Sie bei einem Blitzschlag sofort das Netzteil aus der Steckdose
Schlag, der zu Erhitzung, Feuer und anderen Unfällen führen kann.
- 11 Original-Ladegerät und -Kabel verwenden.

1. Packliste

Was ist in der Box



①
Kraftwerk



②
AC-DC Adapter



③
Solarladekabel
(MC4 auf XT90)



④
Autoladekabel(Auto
stecker zu XT90)



⑤
XT90 auf
Luftfahrtstecker
(Eingang)



⑥
Benutzerhandbuch



⑦
Garantiekarte

Optional



⑧
12V/25A Stecker auf
XT60 Kabel (Ausgang)



⑨
XT60 zu Anderson
Stecker (Ausgang)

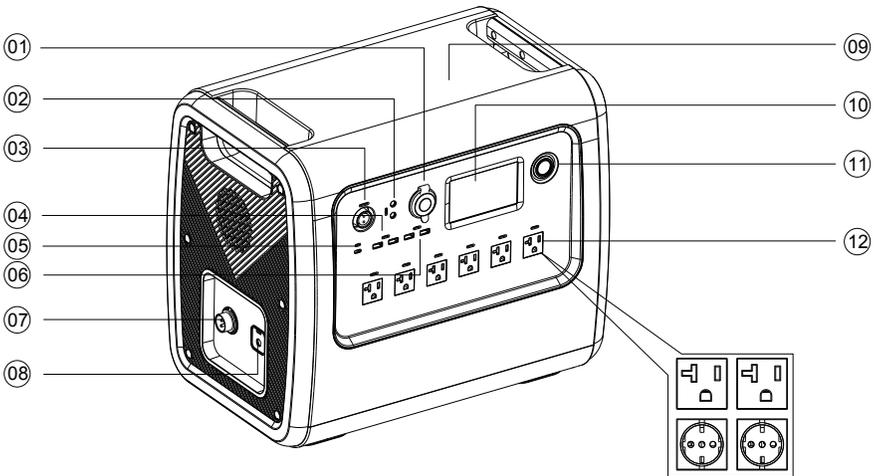


⑩
Blei-Säure-Batterieklammer
an XT90 (Eingang)



⑪
Buchse DC7909 auf XT90
(für 2. Adaptoreingang)

2. Funktionseinführung



01 DC 12V/10A Zigarettenanzünderanschluss

02 DC 12V/10A Ausgang x 2 Stück

03 DC 12V/25A Ausgang

04 USB-A 18W Ausgang x 2 Stück

05 USB-C 100W-Ausgang

06 USB-A 5V/3A output x 2pcs

07 PV/Auto-Eingangsport

08 Adapter-Eingangsport

09 Kabelloses Laden 15 W x 2 Stück

10 Berührbares Interaktions-LCD-Display

11 Ein-/Aus-Taste

12 US-AC-Ausgang x 6 Stück
(EU/UK AC-Ausgang x 4 Stück)

Abkürzung erklären:

DC/AC = Gleichstrom / Wechselstrom

PV = Photovoltaik (Solarstrom)

BMS = Batteriemanagementsystem

CS = Ladezustand

3. Start- und Shutdown-Betrieb

(1) Starten: Drücken Sie kurz den Netzschalter, die Kontrollleuchte leuchtet und das Gerät befindet sich im Standby-Modus.

(2) Herunterfahren: Halten Sie den Netzschalter länger als 2 Sekunden gedrückt, und die Anzeigeleuchte erlischt und das Gerät schaltet sich aus.

Die Statuswarnung der LED-Kontrollleuchte	
BMS Überstrom- oder Kurzschlusschutz	Ausschalten, nachdem die Kontrollleuchte blinkt
Zeitüberschreitung beim BMS-Start	Die Kontrollleuchte blinkt und schaltet sich nicht aus
Normaler Start	Die Kontrollleuchte leuchtet
Normales Herunterfahren	Die Kontrollleuchte erlischt

(3) DC-Netzschalter und AC-Netzschalter sind in den Interaktions-LCD-Bildschirm integriert (Abbildung

1). Drücken Sie die Taste „DC ON/OFF“ und „AC ON/OFF“ auf dem Bildschirm, um den DC ein- / auszuschalten /AC-Ausgang.

4. So verwenden Sie den Touchscreen

Der Interaktions-LCD-Bildschirm (Information Vision) unterstützt die folgenden

Funktionen:

(1) Echtzeitanzeige von Spannung, Strom, Leistung, Temperatur und Lade- und Entladezustand.

(2) Der Benutzer kann die Ausgangsspannung, die Frequenz, den Lademodus, den Stromverbrauchsmodus und die Zeitinformationen gemäß der Einstellungsspalte einstellen.

(3) Unterstützen Sie das Energiesparen und aktivieren Sie den Super ECO-Modus, um mehr als 30% des nutzlosen Energieverlusts zu sparen.

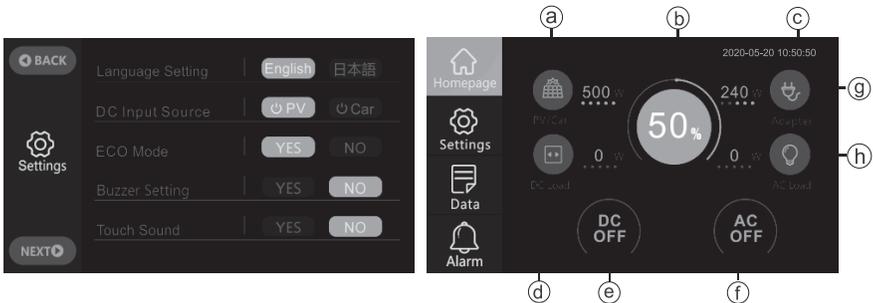
(4) Benutzer unterstützen, Fehlerinformationen, historische Fehlerinformationen und Softwareversionen unabhängig anzuzeigen.

5. Die Bedienungsschritte des Touchscreens

Warmer Tipp:

- Der berührbare LCD-Bildschirm ist ein Widerstandsbildschirm. Wir empfehlen, die Touch-Taste mit dem Fingernagel leicht zu drücken, bis sie "piepst".
- Um die Lebensdauer des LCD-Bildschirms zu maximieren, vermeiden Sie bitte direkte Sonneneinstrahlung.

(1) Wenn Sie den Netzschalter drücken, wird die Hauptschnittstelle des LCD-Bildschirms aufgerufen:



- a. PV/Car charging display
- b. BMS Info
- c. Date/Time
- d. DC load Info

- e. DC ON/OFF Switch
- f. AC ON/OFF Switch
- g. Adapter charging display
- h. AC load Info

(2) Klicken Sie auf die Schaltfläche Einstellungen in der Hauptschnittstelle (Abbildung 2), um die Einstellungsschnittstelle wie folgt aufzurufen (Abbildung 3):

Warmer Tipp: Bitte geben Sie die Einstellungsoberfläche ein, um Datum und Uhrzeit entsprechend der lokalen Zeitzone einzustellen, und überprüfen Sie zum ersten Mal die Ausgangsspannung, Frequenz und andere Parameter. Der Standard:

JP-Ausgang: 100V/50Hz

US-Ausgang: 120V/60Hz

EU-Ausgang: 230V/50Hz

UK-Ausgang: 230V/50Hz

DC-Eingangsquelle: PV (Solar)

ECO-Modus: NEIN

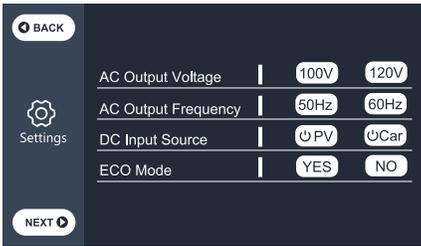
Drücken Sie auf die Schaltfläche „Weiter“, um die Sprach- und Datumeinstellungen wie folgt einzugeben (Abbildung 3):

Sprache: Japanisch, Englisch

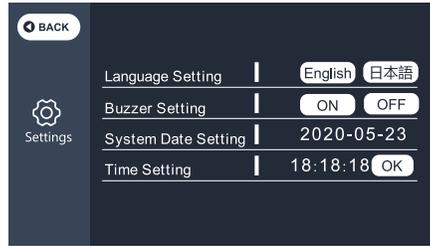
Datum und Uhrzeit: 2000-00-00 00:00:00

Bitte stellen Sie das "Datum und die Uhrzeit" mindestens alle 2 Wochen ein.

Drücken Sie , um es zu konfigurieren.



(Figur 2)



(Figur 3)

(3) Kehren Sie zur Hauptschnittstelle zurück (Abbildung 1), klicken Sie auf die Schaltfläche „Daten“, um die Seite aufzurufen (Abbildung 4):

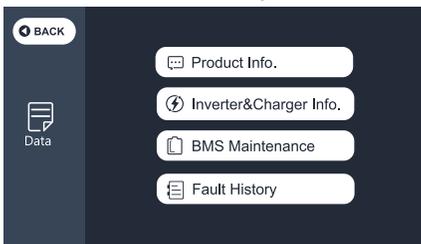
- Klicken Sie auf die Schaltfläche „Produktinfo“, um das Produktmodell, die Version der Steuerungssoftware und die Überwachungssoftware anzuzeigen

Version, BMS-Überwachungssoftwareversion und Anzeigesoftwareversion der Reihe nach;

- Klicken Sie auf die Schaltfläche "Inverter & Ladegerät Info", um den PV / Auto-Betrieb und den Adapterbetriebsstatus, den DC-Ausgangsbetrieb und den AC-Ausgangsbetrieb anzuzeigen, auf die auch direkt über die Tastenkombination auf der Hauptschnittstelle zugegriffen werden kann;

- Klicken Sie auf die Schaltfläche „BMS-Wartung“, um die Betriebsinformationen von BMS anzuzeigen, und auf diesen Teil kann auch direkt über die Tastenkombination in der Hauptschnittstelle zugegriffen werden;

- Klicken Sie auf die Schaltfläche „Fehlerhistorie“, um alle vom Gerät generierten Fehlerinformationen anzuzeigen. Alle hier aufgezeichneten Fehlercodes. Kehren Sie gemäß den Fehlercodes zur Hauptschnittstelle zurück und klicken Sie auf die Fehlerschaltfläche, um die entsprechenden Fehlerinformationen anzuzeigen. Die Fehlerhistorie wird bis zu 10 Jahre aufbewahrt, wenn sie nicht manuell gelöscht wird.



(Figure 4)

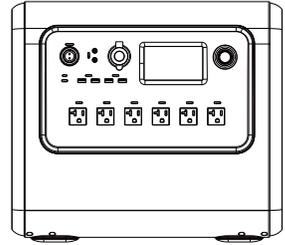
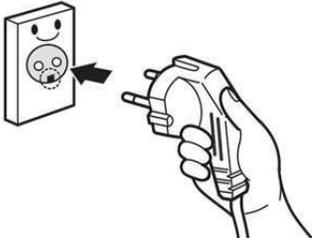
(4) Kehren Sie zur Hauptschnittstelle zurück und klicken Sie auf die Fehlerschaltfläche (Abbildung 1), um die aktuellen Fehlerinformationen anzuzeigen: Die Fehlerschaltfläche wird orange angezeigt, wenn ein Fehler vorliegt. Klicken Sie auf , um die entsprechenden Fehlerinformationen einzugeben, dann leuchtet das graue Licht auf in Orange.

6. Aufladen des Produkts

Es gibt fünf Möglichkeiten zum Aufladen:

(1) Lademodus 1: Von einer Netzsteckdose

- Drücken Sie den Hauptnetzschalter, um den Ladevorgang zu starten, nachdem Sie das Produkt an die Netzsteckdose angeschlossen haben. Der Ladevorgang wird automatisch beendet, wenn 100 % erreicht sind.

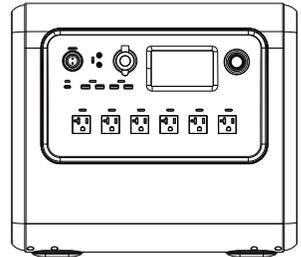
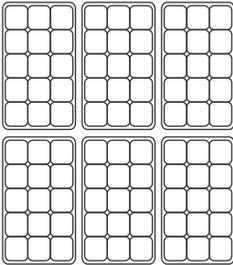


(2) Lademodus 2: Von den Sonnenkollektoren

- Wählen Sie das Solarpanel mit Betriebsspannung DC 35V-150V.
- Verbinden Sie das Solarpanel über das mitgelieferte Solarladekabel mit dem Produkt.

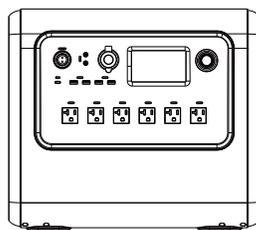
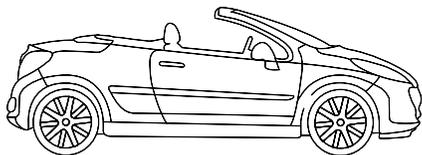
• Plug-and-Play-Aufladung: Der Ladevorgang wird automatisch gestartet, nachdem das Solarpanel an das Produkt angeschlossen wurde, auch wenn es ausgeschaltet ist.

- max. Strom der Solar ist 12A.



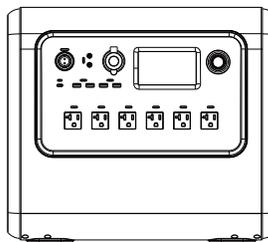
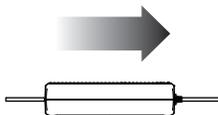
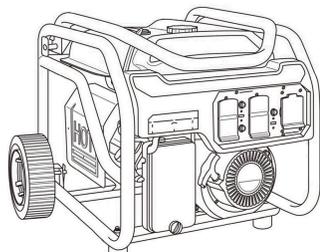
(3) Lademodus 3: Vom Autofeuerzeuganschluss

- Drücken Sie den Netzschalter und verbinden Sie ihn über das Autoladekabel mit dem Zigarettenanzünderanschluss.
 - Rufen Sie die Einstellungsschnittstelle wie in (Abbildung 2) gezeigt über den Bildschirm auf, um DC einzustellen
- Eingangsquelle zum Automodus; Das Produkt kann mit einem maximalen Strom von 8,2 A aufgeladen werden.



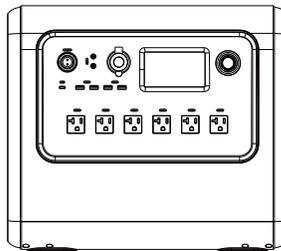
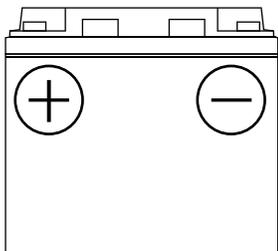
(4) Lademodus 4: Von einem Generator (Benzin, Propan oder Diesel)

- Verbinden Sie den Netzadaptereingang mit dem Generator und den Ausgangsanschluss mit dem Wechselstrom-Ladeanschluss der Maschine.
- Drücken Sie den Netzschalter, das Produkt wird aufgeladen, der Ladevorgang stoppt automatisch, wenn er 100% erreicht.



(5) Lademodus 5: von Blei-Säure-Batterie

- Verbinden Sie den Plus- und Minuspol der Batterie über das mitgelieferte Solarladekabel (achten Sie darauf, die Plus- und Minuspole der Batterie zu unterscheiden, der rote Kopf ist der Pluspol und der schwarze Kopf ist der Minuspol).
- Rufen Sie die Einstellungsschnittstelle wie in (Abbildung 2) gezeigt über den Bildschirm auf, um die DC-Eingangsquelle auf „Automodus“ einzustellen. Das Produkt kann für den Autolademodus mit einem maximalen Strom von 8,2 A verwendet werden. Das Produkt hat die Funktion der Anti-Überentladung für Blei-Säure-Batterien.



7. Entladen

(1) Schalten Sie 12V / 25A, 12V / 3A, Zigarettenanzünder-Anschluss, USB- und Typ-C-Ausgang ein: Drücken Sie zuerst

den Netzschalter, rufen Sie dann die Hauptschnittstelle über den Touchscreen auf, klicken Sie auf die Schaltfläche DC

ON/OFF und bestätigen Sie. Schalten Sie diese Ausgänge aus und klicken Sie auch auf die Schaltfläche DC on / off und

bestätigen Sie.(2) Schalten Sie den AC-Ausgang ein: Drücken Sie zuerst die Power-Taste, rufen Sie dann die

Hauptschnittstelle über den Touchscreen auf, klicken Sie auf die AC ON/OFF-Taste und bestätigen Sie. Schalten Sie diese

AC-Ausgangsports aus und klicken Sie auch auf die Schaltfläche AC ON/OFF und bestätigen Sie.

8. Anwendungsszenario

(1) Outdoor: Autoausrüstung: Autokühlschrank, Autostaubsauger und andere Autoausrüstung; Campingausrüstung:

Elektrowerkzeuge für den Garten (Elektrowerkzeuge wie Gebläse, Rasenmäher, Bohrmaschinen, Elektrosägen),

BBQ-Grills, LED-Leuchten usw.

(2) Indoor: Kühlschrank, Küchengeräte wie Wasserkocher, Toaster, Mixer, Kaffeemaschine, Reiskocher, Laptops,

Telefone, Beleuchtung usw.

9. Beispiele für Lasten

(1) 12V / 25A, 12V / 3A, Zigarettenanzünderanschluss, USB und Typ-C-Ausgangsanschluss sind für die meisten Produkte

auf dem Markt geeignet, aber einige Produkte können einen Überstromschutz auslösen, wenn zum Zeitpunkt des Starts ein großer Stromeinfluss auftritt.

(2) Die Leistung elektrischer Produkte, die für den Wechselstromausgang verwendet werden, sollte weniger als 2000 W

betragen. Gemäß den verschiedenen Elektroprodukten können einige Klimaanlage, Motoren und andere Geräte, die beim

Start sofort einen hohen Strom benötigen, bei einer Nennleistung von weniger als 2000 W Überstrom auslösen, wenn das

Verhältnis des Spitzenwerts des Nennstroms 3:1 überschreitet. Zu diesem Zeitpunkt empfehlen wir Ihnen, die Elektrogeräte

mit niedrigerer Leistung auszuwählen.

(3) Wenn der Ausgang Überlast, Überstrom oder Kurzschluss ist, schaltet das Produkt den

entsprechenden Ausgang aus und startet dann automatisch zweimal (im Abstand von 20 Sekunden).

Wenn weiterhin ein Überlast-, Überstrom- oder Kurzschlussalarm vorliegt, wird der Ausgang gesperrt und

muss manuell behoben und dann neu gestartet werden. Wenn die Ausgabe nach dem Neustart

wiederholt stoppt, stellen Sie bitte sofort die Verwendung ein (nur nach Fehlerbehebung) oder wenden

Sie sich an den Verkäufer oder Wartungsmitarbeiter, um Hilfe zu erhalten.

(4) Wenn die Batterieleistung auf 0% entladen ist, wird der DC- und AC-Ausgang automatisch schalte aus. Erst wenn die Akkuleistung auf mehr als 5 % aufgeladen ist, kann der DC- und

AC-Ausgang eingeschaltet werden, um den Akku zu schonen und seine Zyklenlebensdauer zu verlängern.

(5) Dieses Gerät unterstützt gleichzeitiges Laden und Entladen.

10. Schätzung der Betriebszeit



$2000\text{Wh} \times \text{DOD} \times \eta \div (\text{Belastung } W) = \text{Ladezeit (Einheit: h)}$

Hinweis: DOD ist die Batterieentladetiefe ist der lokale

Wechselrichterwirkungsgrad, DOD=90%, $\eta=88\%$

11. Spezifikation

Allgemeine Spezifikationen

			
Nennleistung	Typische Kapazität	Batterietyp	Nettogewicht
2000Wh,50VDC,40Ah 2000W<Belastung=2500W,2min; 2500W<Belastung,immediately	2000Wh	Lithium-ion Batterie	Ungefähr 27,5 kg / 60,6 lbs (Das Gewicht kann abhängig von geringfügige Änderung ohne Vorankündigung)

				
Maße	Ladetemperatur	Entladetemperatur	Arbeiten Feuchtigkeit	Arbeitsgeräusch
440x296x387.5mm (17.3x11.6x15.3 inches)	0-40°C 32-104 F	-20-40°C -4-104 F	10%-90%	≤54dB

Ausgabespezifikationen

							
AC	USB-A x2	USB-A x2	USB-C x1	Zigarettenanzünder x1	5521 x2	RV x1	Kabellos Ladepad x2
100-120VAC x6 220-240VAC x4 2000W	5-12VDC, 3A,36W Total	5VDC,3A 15W Total	5-15VDC,3A 20VDC,5A	12VDC, 10A Total		12VDC,25A	5-15W

Eingangsspezifikationen

			
AC-DC Adapter	Solarladung	Auto Aufladen	Akku laden
58.8VDC,8A	35V-150V/12A	12-30V/8.2A	

12. Aufbewahrungs- und Wartungshinweise

- (1) Bitte laden Sie das Gerät vollständig auf, bevor Sie es lagern.
- (2) Schalten Sie alle Netzschalter aus.
- (3) Um die Hubspanne der Batterie zu erhalten, verwenden und laden Sie sie bitte mindestens alle 6 Monate auf.
- (4) Für ausreichende Belüftung während des Gebrauchs oder der Lagerung sorgen und von brennbaren Materialien oder Gasen fernhalten. Stapeln Sie während der Lagerung oder des Gebrauchs nichts auf das Gerät. Unzureichende Belüftung und/oder unsachgemäße Lagerung können zu Schäden am Gerät führen.
- (5) Vermeiden Sie es, das Produkt Regen auszusetzen oder das Produkt in einer feuchten Umgebung zu verwenden.
- (6) Verwenden und lagern Sie das Produkt in einer sauberen und trockenen Umgebung.
- (7) Halten Sie dieses Produkt von Kindern und Haustieren fern.
- (8) Wringen Sie das Tuch mit Wasser aus und wischen Sie es bei Verschmutzung sauber.

14. Häufige Fehler und Fehlerbehebung

Wenn dieses Produkt andere Geräte nicht laden oder mit Strom versorgen kann, überprüfen Sie bitte die folgenden Schritte.

- (1) Stellen Sie sicher, dass der Netzschalter eingeschaltet ist und das Licht des Netzschalters immer leuchtet (grün).
- (2) Stellen Sie sicher, dass die DC ON/OFF-Taste und die AC ON/OFF-Taste eingeschaltet sind.

13. Erklärung

- Aufgrund der Produktverbesserung können ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Aussehen und an den Spezifikationen vorgenommen werden.
- Unser Unternehmen haftet nicht für Schäden, die durch höhere Gewalt wie Feuer, Taifun, Überschwemmung, Erdbeben oder vorsätzliche Fahrlässigkeit, Missbrauch oder andere ungewöhnliche Bedingungen des Benutzers verursacht werden.
- Für den Ausfall von nicht standardmäßigen Steckverbindern/Zubehörteilen wird kein Ersatz geleistet.
- Unser Unternehmen übernimmt keine Verantwortung, wenn der Schaden dadurch verursacht wird, dass das Produkt nicht gemäß der Verwendungsmethode in der Bedienungsanleitung betrieben wird.
- Dieses Produkt ist nicht geeignet für die Verwendung mit relevanten Geräten oder Maschinen, die die persönliche Sicherheit erfordern, wie Atomenergiegeräte, Luft- und Raumfahrtgeräte, Transportgeräte, medizinische Geräte usw. oder Geräte oder Maschinen, die in Bezug auf die Elektrizität hochzuverlässig sein müssen. Wenn wir dieses Produkt an der oben genannten Ausrüstung oder Maschine verwenden, übernehmen wir keine Verantwortung für Personen-, Brand- oder Fehlhandlungen der Maschine und Ausrüstung, die durch den Ausfall dieses Produkts verursacht werden.

(3) Prüfen Sie, ob die verbleibende Batteriekapazität mehr als 5 % beträgt. Wenn der Rest der Batteriekapazität weniger als 5% beträgt, laden Sie bitte so schnell wie möglich auf.

(4) Stellen Sie sicher, dass die Lastausrüstung die Leistungsgrenze des Produkts erfüllt, d. h. die Lastleistung liegt innerhalb des maximalen Eingangsbereichs jeder Ausgangsschnittstelle;

Wenn die obigen Schritte das Problem immer noch nicht lösen, wenden Sie sich an den Verkäufer, um Hilfe zu erhalten.

15. FAQ (Häufig gestellte Fragen)

1 **Der Adapter (Netzteil) wurde heiß, wenn ich ihn auflade, ist das in Ordnung?**

A Es ist völlig normal, dass sich der Adapter aufgrund der darin entstehenden Wärme erwärmt Stromkreis während des Ladevorgangs.

2 **Warum schaltet sich das Gerät automatisch ab, wenn mein Gerät angeschlossen ist?**

A Der „ECO-MODUS“ (zum Starten drücken und dann 4 Sekunden lang halten) ist so eingestellt, dass der Gerät, wenn die AC-Ausgangsleistung des Geräts in 4 Stunden für die Stromversorgung weniger als 50 W beträgt sparen.

3 **Was bewirkt, dass der Lüfter nicht startet?**

A Dank des hervorragenden Wärmeableitungsdesigns startet der Lüfter nur, wenn die Gesamlastung überschreitet 30 % der Nennleistung.

4 **Kann ich das Kraftwerk gleichzeitig laden und entladen?**

A Ja, es wird unterstützt, aber nicht empfohlen, um die Lebensdauer von . zu schützen Batterie

5 **Wie kann man die Garantie in Anspruch nehmen?**

A Weitere Informationen zur Garantie finden Sie auf der Garantiekarte oder auf der offiziellen Website regel.

PowerOak B.V.

Kanaaldijk Noord 111 | 5642 JA | Eindhoven | Nederland

Tel: +31 40 240 5888 | E info@poweroak.nl | W www.poweroak.nl

POWER OAK
ENERGY ANYTIME, ANYWHERE

