

Bedienungsanleitung: Energy Powerstation

BEPS 2500

Nr. 868191



- GB** | User Manual: Energy Powerstation
FR | Manuel d'utilisation : Centrale électrique
IT | Manuale di istruzioni: Stazione di energia elettrica
NL | Gebruiksaanwijzing: Energiecentrale
-

Einführung

Vielen Dank, dass du dich für die 2500-W-Powerstation entschieden hast. Lies diese Anleitung vor der ersten Verwendung sorgfältig durch. Bewahre das Handbuch zusammen mit Rechnung und Kaufbelegen auf (für Servicefälle).



HINWEIS!

- Aus Sicherheitsgründen ist das Gerät beim Versand nur ca. 30 % geladen. Bitte lade es nach Erhalt auf.
- Lade das Gerät direkt an einer Wandsteckdose. Verwende keine Verlängerungskabel oder Mehrfachsteckdosen.
- Beim Laden keine weiteren Geräte an diese Steckdose anschließen.



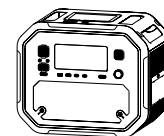
WARNUNG!

- Verwende das Produkt nicht in der Nähe von hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit, direkter Sonneneinstrahlung oder offenen Flammen.
- Das Produkt darf nicht zerlegt oder verändert werden, da dies zu Fehlfunktionen und Bränden führen kann.
- Entsorge oder recycel das Produkt gemäß den örtlichen Vorschriften.
- Lasse das Produkt nicht aus großer Höhe fallen und setze es keinen starken Stößen aus.
- Bewahre das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Kinder dürfen das Produkt nicht bedienen.
- Bitte verwende Originalzubehör des Herstellers. Schäden durch Nicht-Originalzubehör werden nicht kostenlos repariert.
- Bitte lasse einen Abstand von etwa 30 cm zu den seitlichen Ansaug- und Auslassöffnungen, um die Wärmeableitung des Produkts nicht zu beeinträchtigen.
- Wenn du das Produkt nicht verwendest, schalte es aus und ziehe das Netzkabel ab. Lagere es nicht in direkter Sonneneinstrahlung sowie nicht bei hoher Temperatur oder hoher Luftfeuchtigkeit.
- Bei längerer Lagerung entlade den Akku bitte alle 3 Monate vollständig und lade ihn anschließend auf ca. 50 % auf.
- Bitte verwende dieses Produkt und die dazugehörigen Kabel und Anschlusskomponenten nicht, wenn sie defekt sind.
- Lagere das Produkt nicht über längere Zeit bei extrem hohen oder niedrigen Temperaturen (z. B. im Auto oder in einem Außenlager), da dies die Batterielebensdauer verkürzen kann.

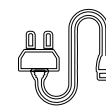
Inhalt

Packliste	3
Produkteinführung	4
Einführung in die Tastenfunktionen	5
Einführung der Display-Symbole	7
Fehlerbehebungstabelle	8
UPS-Modus	9
Anweisungen zum Anschließen des Akkus	10
Anschluss von Solarmodulen	11
Aufladen in einem Fahrzeug	12
Technische Daten	13
Batteriespezifikationen	13

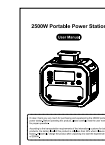
Packliste



Powerstation



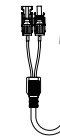
AC-Ladekabel



Bedienungs-
anleitung



Zigarettenanzünder-
Kabel auf XT-90
(optionales Zubehör)



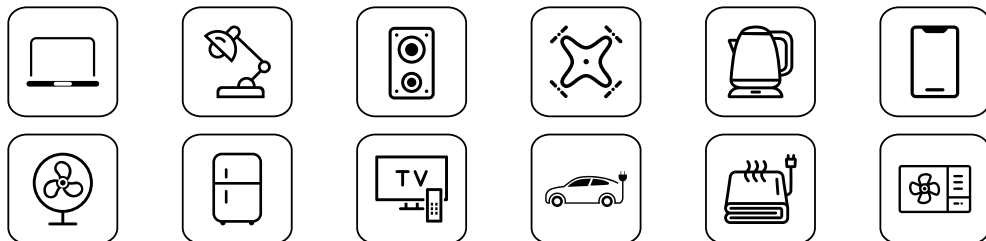
Solar-Ladekabel
(MC4 auf XT-90)
(optionales Zubehör)

Produkteinführung

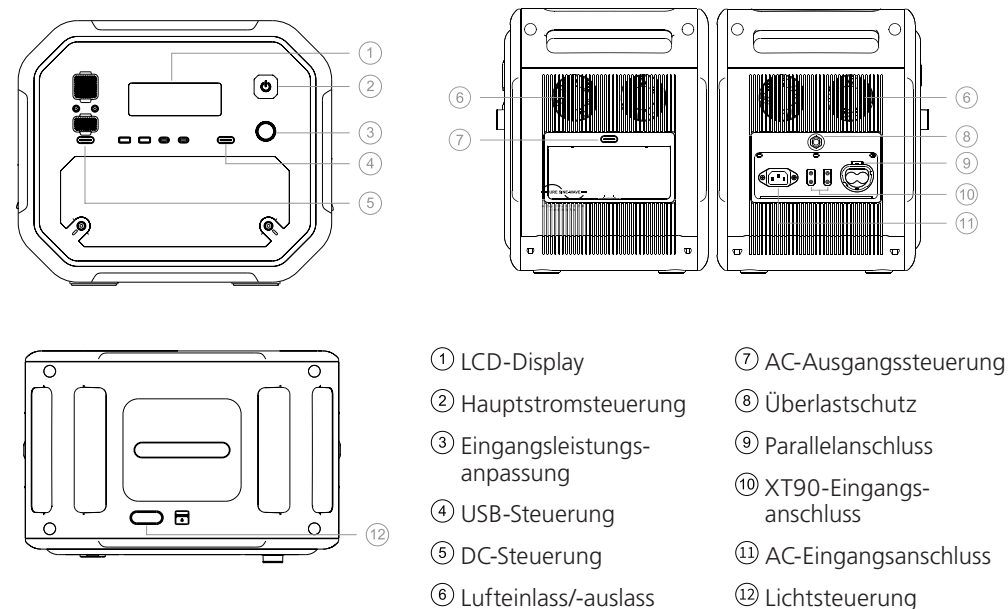
Bei diesem Produkt handelt es sich um ein tragbares Stromversorgungsgerät mit einem integrierten Akku mit Lade-/Entladefunktion. Es verfügt sowohl über eine Wechselstrom-Ausgangsschnittstelle als auch über eine Gleichstrom-Ausgangsschnittstelle, z. B. USB-Ausgang, Zigarettenzünder-Ausgang, Gleichstrom-Ausgang usw. Außerdem verfügt es über Funktionen wie Anzeige, Schnittstellensteuerung, Schutz und Alarm. Darüber hinaus kann dieses Produkt über das Stromnetz, Solarzellen und im Fahrzeug aufgeladen werden.

Die Hauptmerkmale dieses Produkts sind nachfolgend aufgeführt:

- Ausgestattet mit einem LiFePo4-Akku, beträgt die Akkukapazität bis zu 2160 Wh und das Sicherheitsniveau ist extrem hoch.
- Der 2500-W-Rein-Sinus-Wechselstromausgang ist für fast alle gängigen elektronischen Geräte und kleinen Haushaltsgeräte geeignet.
- Dank der bidirektionalen Schnellladetechnologie ist das Produkt in etwa 2 Stunden vollständig aufgeladen.
- Eine Vielzahl von Ausgangsanschlüssen wie USB-A, Typ-C PD3.0, DC5521, XT60, Zigarettenzünderausgang usw. erfüllen viele verschiedene Anwendungsszenarien.
- Im USV-Modus beträgt die Umschaltzeit weniger als 10 ms, was ein nahtloses Umschalten ermöglicht.
- Mehrere Schutzmechanismen wie Batterie, Schaltung, Struktur usw. garantieren die Produktsicherheit.



Einführung in die Tastenfunktionen



① LCD-Display

Zeigt den Akkustand des Produkts und Tipps zum Nutzungsstatus an

② Hauptstromsteuerung

Anleitung: Halten Sie die Ein-/Aus-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um das gesamte System ein- oder auszuschalten.

③ Eingangsleistungsanpassung

Wenn das Produkt zum Aufladen an das Wechselstromnetz angeschlossen ist, wird die Leistung entsprechend der tatsächlichen Eingangsspannung angepasst. Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird die Eingangsleistung erhöht, durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn wird sie verringert. Es ist zu beachten, dass das Aufladen dieses Produkts mit geringer Leistung vorteilhaft für die Verlängerung der Batteriebensdauer ist.

④ USB-Steuerung

Anleitung: Drücken Sie kurz die USB-Taste, um den USB-Ausgang zu aktivieren, und drücken Sie sie erneut kurz, um ihn zu deaktivieren.

USB-A ×2	TYPE-C ×2
QC 3.0 18W	PD-140W

⑤ DC-Steuerung

Anleitung: Drücken Sie kurz die DC-Taste, um den DC-Ausgang zu aktivieren, und drücken Sie sie erneut kurz, um ihn zu deaktivieren.

		
DC output x2	Cigare port x1	XT60 x1
12V/3A	12V/10A	12V/25A

⑥ Lufteinlass/-auslass

Wenn das Produkt die vom System festgelegte Temperaturschwelle erreicht, läuft der Lüfter automatisch an, was mit einem gewissen Lüftergeräusch einhergeht (ein Lüftergeräusch unter 60 dB ist normal). Blockieren Sie während der Verwendung dieses Produkts nicht den Lufteinlass/-auslass und platzieren Sie keine Gegenstände im Umkreis von 30 cm.

⑦ AC-Ausgangssteuerung

Bedienung: Drücken Sie die AC-Taste, um die AC-Ausgangsfunktion zu aktivieren. Da es in verschiedenen Regionen Unterschiede bei der AC-Ausgangsfrequenz und -spannung geben kann, gehen Sie wie folgt vor, wenn Sie die Frequenz und Spannung umschalten müssen:

- Halten Sie die AC-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den Frequenzumschaltmodus aufzurufen. Das Symbol für 50 Hz oder 60 Hz blinkt auf dem Display. Drücken Sie die AC-Taste erneut kurz, um 50 Hz oder 60 Hz auszuwählen. Wenn das Symbol nicht mehr blinkt und 50 Hz oder 60 Hz anzeigt, war die Umschaltung erfolgreich.
- Drücken Sie die AC-Taste schnell 10 Mal, um die Spannung auszuwählen.

⑧ Überlastschutz

Wenn die Versorgungsspannung aufgrund von Blitzschlag oder anderen Gründen instabil ist und am AC-Eingang eine hohe Spannung anliegt, wird zum Schutz des Produkts die Überlastschutzfunktion (Sicherheitsschalter) aktiviert und der AC-Eingangsanschluss unterbrochen. Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte, um die AC-Eingangs-Funktion wiederherzustellen:

- Schalten Sie den Netzschalter aus und ziehen Sie alle Stecker.
- Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass alle Teile in Ordnung sind, schalten Sie den Netzschalter ein.
- Drücken Sie die Überlastschutz-Taste und schließen Sie das AC-Kabel an, um den AC-Eingang wiederherzustellen.

⑨ Parallelanschluss

Die Kapazitätserweiterung muss durch Anschließen des Parallelkabels an die tragbare Stromversorgung erfolgen. Diese Schnittstelle kann eine maximale Eingangs- und Ausgangsleistung von 2500 W erreichen.

⑩ XT90-Eingangsanschluss

Diese Schnittstelle unterstützt den Anschluss von Solarmodulen. Weitere Informationen finden Sie unter „Anschluss von Solarmodulen“ auf Seite 10 dieses Handbuchs und „Autoladegerät“ auf Seite 11.

⑪ AC-Eingangsanschluss

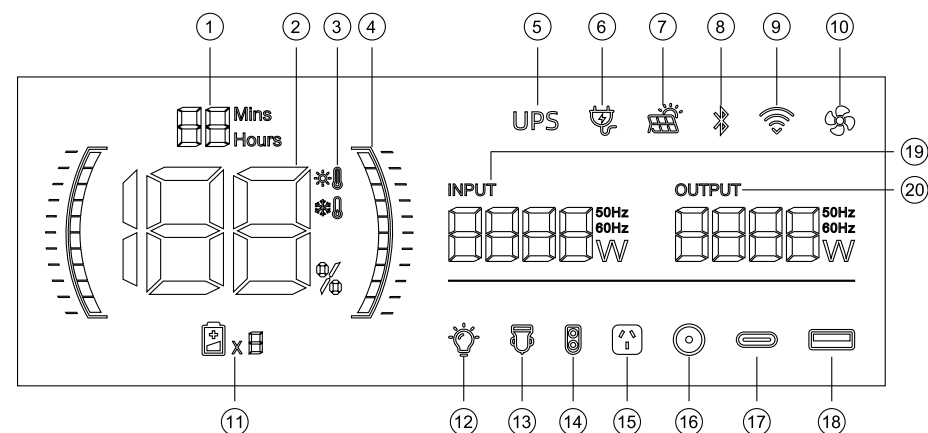
Zum Laden des Produkts über eine Haushaltssteckdose kann eine Schnellladung mit 1800 W (220–240 VAC) erreicht werden. Das vollständige Aufladen von 0 auf 100 % dauert nur zwei Stunden. Beachten Sie beim Laden auf diese Weise bitte die folgenden Punkte:

- Schließen Sie das Produkt zum Aufladen direkt an die Wandsteckdose an. Verwenden Sie keine Verlängerungskabel oder Kabelverbinder, da sonst die Gefahr einer Beschädigung der Verlängerungskabel und Kabelverbinder oder sogar eines Brandes besteht.
- Wenn zum Aufladen dieses Produkts eine Verlängerungssteckdose verwendet wird, schließen Sie bitte keine anderen Elektrogeräte an diese Steckdose an, da sonst der Hausstromzähler auslösen könnte.

⑫ Lichtsteuerung

Einführung: Drücken Sie kurz die Lichttaste, um alle LED-Leuchten einzuschalten. Drücken Sie erneut kurz, um den SOS-Modus zu aktivieren. Drücken Sie erneut kurz, um den Strobe-Modus zu aktivieren. Schließlich schaltet sich die LED-Leuchte aus (LED in jedem Modus, drücken Sie die Lichttaste ≥1 Sekunde lang, um die LED-Leuchte direkt auszuschalten).

Einführung der Display-Symbole



① Verbleibende Ladezeit

② Batteriestandsanzeige

③ Hohe/niedrige Temperatur

④ Batterie-Fortschrittsbalken

⑤ UPS-Status

⑥ AC-Ladezustand

⑦ XT90-Eingangsstatus

⑧ Bluetooth

⑨ Wi-Fi

⑩ Lüfterstatus

⑪ Erweiterter Batteriestatus

⑫ LED-Lichtstatus

⑬ Zigarettanzünder
Ausgangsstatus

⑭ XT60-Ausgangsstatus

⑮ AC-Ausgangsstatus

⑯ DC-Ausgangsstatus

⑰ USB-C-Ausgangsstatus

⑱ USB-A-Ausgangsstatus

⑲ Gesamteingangsleistung

⑳ Gesamtausgangsleistung

Beschreibung der Bildschirmanzeige

Leistungsanzeige: Wenn sich das Produkt im Ladezustand befindet, dreht sich die Batterie-Fortschrittsanzeige kontinuierlich im Uhrzeigersinn und der prozentuale Batteriestand steigt allmählich an. Wenn der Batteriestand des Produkts 0 beträgt, blinkt das Symbol für den prozentualen Batteriestand.

Eingangs- und Ausgangsstatus: Wenn das Produkt in Betrieb ist, werden die Gesamt-Eingangsleistung, die Gesamt-Ausgangsleistung und der Cursor, der dem Arbeitsbereich entspricht, auf dem Bildschirm angezeigt.

Fehlerbehebungsblatt

Phänomen	Ursache	Vorgehensweise
 Das oben angezeigte Symbol blinkt und es ertönt ein Signalton.	Die Leistung übertrifft den Standard und es kommt zu Kurzschlüssen	Entferne die Last und drücke dann kurz den Schalter in dem Bereich, der dem Symbol entspricht, um den Alarm zu löschen.
 Das Temperaturwarnsymbol blinkt und es ertönt ein Signalton.	Die Temperatur des Produkts ist zu hoch oder zu niedrig.	Nimm das Produkt aus dem Ladezustand, entferne alle Lasten, schalte das Gerät aus, warte, bis das Gerät eine geeignete Betriebstemperatur erreicht hat, dann wird der Alarm aufgehoben.
 Das Symbol für den Anschluss an das Stromnetz blinkt und das Produkt kann nicht aufgeladen werden.	Das Ladekabel ist schlecht angeschlossen.	Die Überlastschutzfunktion ist aktiviert.

UPS-Modus

UPS-Funktion

Dieses Produkt verfügt über eine unterbrechungsfreie Notstromversorgung. Für dessen Verwendung und Betrieb gelten die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

Wie in Abb. 1 unten dargestellt, wechselt das Produkt in den UPS-Betriebsmodus, wenn es zwischen der Steckdose und dem Elektrogerät angeschlossen ist und die Stromversorgung und der Wechselstromschalter des Produkts eingeschaltet sind. Der Wechselstrom aus der Steckdose versorgt das Elektrogerät über den Bypass-Stromkreis mit Strom und lädt gleichzeitig das Produkt auf.

- Die Nennleistung des Elektrogeräts muss unter 1800 W (nur 220-240 VAC) liegen, da sonst der Überlastschutz ausgelöst werden kann.

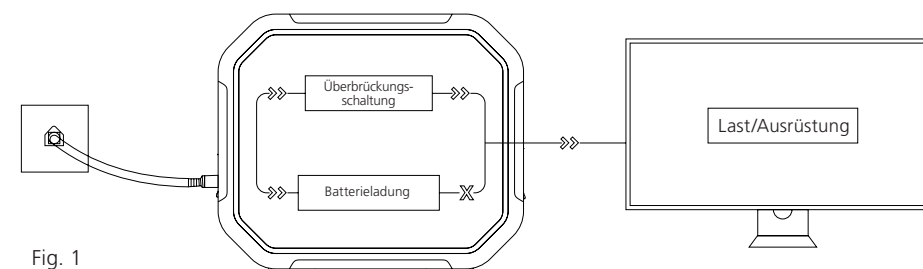


Fig. 1

Wie in Abbildung 2 unten dargestellt, wird bei einer Unterbrechung der Wechselstromversorgung der Steckdose der Bypass-Ausgang im Produkt deaktiviert, das Produkt schaltet innerhalb von 10 ms auf einen bidirektionalen Wechselrichter um, und der Stromkreis versorgt das Elektrogerät mit Strom, um sicherzustellen, dass das Elektrogerät während des Vorgangs ohne Unterbrechung normal weiterarbeitet.

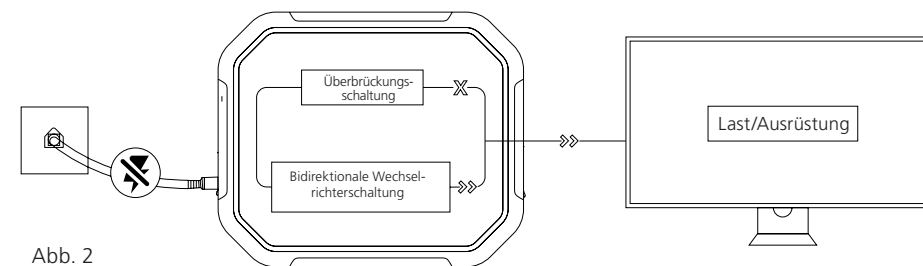
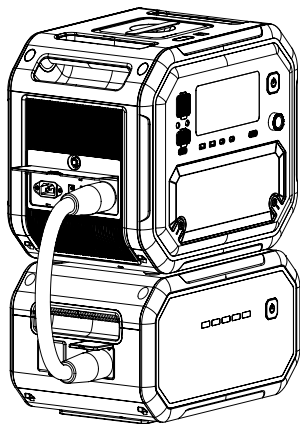


Abb. 2

Anweisungen zum Anschließen des Akkus



Die Powerbank (auch als tragbare Stromquelle oder mobiles Netzteil bezeichnet) kann über ein Parallelkabel an einen Akku mit einer maximalen Kapazität von bis zu 2160 Wh angeschlossen werden. Bitte schließen Sie das Produkt an, wenn sowohl die Powerbank als auch der Ersatzakku ausgeschaltet sind. Nach Abschluss der Verbindung erscheint ein Verbindungssymbol auf dem Bildschirm. Sobald die Verbindung erfolgreich hergestellt ist, kann das System mit dem Laden oder Entladen beginnen.

Während des Lade- und Entladevorgangs nach dem Anschluss verteilt das System die Energie entsprechend der verbleibenden Energie der Geräte. Beim Laden haben Geräte mit geringerer Kapazität eine geringere Ladeleistung, beim Entladen haben Geräte mit größerer Kapazität eine höhere Ausgangsleistung. Wenn kein externes Laden erfolgt, kann es zu einem Energieaustausch zwischen der Powerbank und dem Akku kommen.

Vorsichtsmaßnahmen

- Bitte stecken Sie das Verbindungskabel nicht ein oder aus, während das Produkt in Betrieb ist. Verbinden oder trennen Sie diese beiden Produkte bitte nur, wenn sie ausgeschaltet sind.
- Bitte vermeiden Sie Kurzschlüsse an den Anschlussbuchsen der tragbaren Powerstation.

Anschluss von Solarmodulen

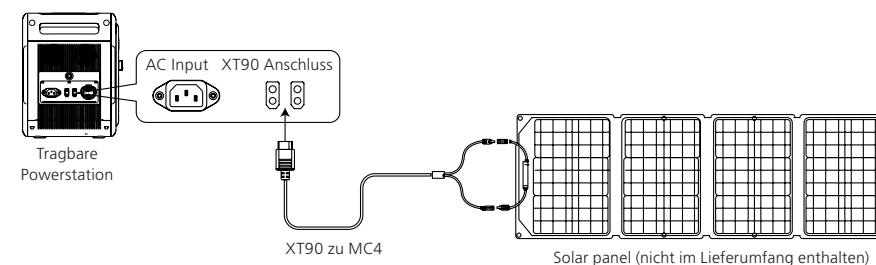
Bei guten Lichtverhältnissen kann dieses Produkt an das Solarmodul angeschlossen und aufgeladen werden. Die Ladeleistung hängt von den Licht- und Wetterbedingungen ab.

In diesem Lademodus unterstützen wir eine Eingangsleistung des Solarpanels von bis zu 600 W, wobei die Eingangsspannung 55 V nicht überschreiten darf.

Wir empfehlen die folgenden zwei Ladeschemata:

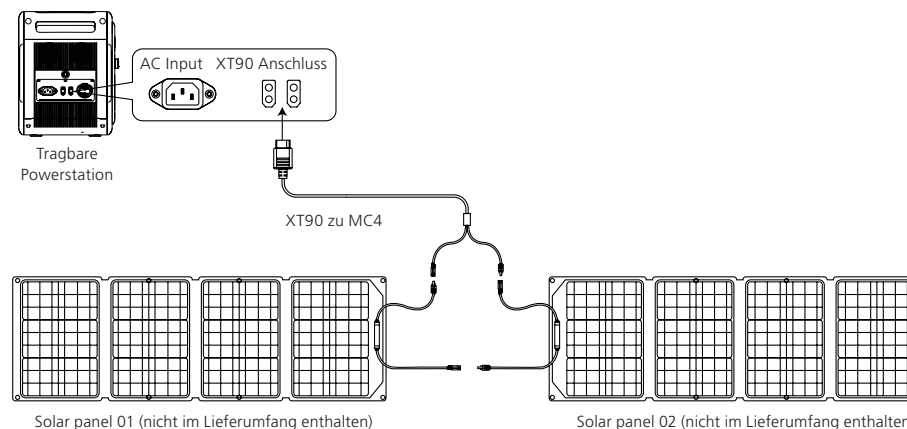
Schema eins

Ladebereich der tragbaren Power Station



Schema zwei

Ladebereich der tragbaren Power Station

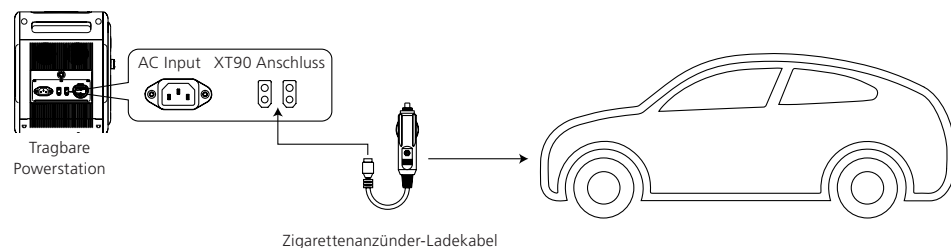


Laden im Kfz

Wenn das Auto startet, verbinden Sie den Ladeanschluss im Auto und das Produkt mit dem Autoladekabel, um das Produkt aufzuladen. Die Verbindungsmethode ist in der folgenden Abbildung dargestellt:

Dieses Produkt unterstützt das Laden mit einem 12-V-/24-V-Autoladegerät. Bitte beachten Sie bei dieser Lademethode die folgenden Punkte:

- Verwenden Sie es bitte nur, wenn das Auto gestartet ist, da sonst die Autobatterie leer werden kann.
- Die Ladeleistung von Fahrzeugen liegt in der Regel im Bereich von 90 W bis 120 W, und die Ladezeit ist lang.
- Wenn eine Schnellladung erforderlich ist, wird das Laden über das Wechselstromnetz empfohlen.



Technische Daten

Produktname	Berger Energy BEPS 2500 Powerstation
Maße (LxBxH)	402 × 268 × 336 mm
Produktgewicht	21,18 kg
Kapazität	2160 Wh (5 x 2160 Wh Max 10800 Wh)
AC-Aufladung	220–240 VAC 1800 W max.
XT90-Eingang	11,5–55 VDC 25 A, max. 600 W
AC-Ausgang	2500 W, 50/60 Hz (reine Sinuswelle)
USB-A-Ausgang	(QC 3.0 max. 18 W) x 2
Typ-C-Ausgang	(PD 140 W) x 2
DC 5521-Ausgang	12 V – 3 A
XT-60-Ausgang	12 V – 25 A
Zigarettenanzünder-Ausgang	12 V – 10 A
Abschaltstrom	< 500 µA
Betriebstemperatur	-10 °C–40 °C
Umgebungsfeuchtigkeit	≤ 90 % RH
Zykluszeiten	> 4000 Mal

Batteriespezifikation

Zelltyp	40135 LiFePO4
Nennspannung einer einzelnen Batterie	3,2 Vdc
Nennkapazität einer einzelnen Batterie	15 Ah
Nennspannung des Batteriepacks	48 Vdc
Ausgangsspannungsbereich des Batteriepacks	40,5 - 54 Vdc
Nennkapazität des Akkus	2160 Wh



Introduction

Thank you for choosing the 2500 W power station. Please read this manual carefully before using the device for the first time. Keep the manual together with the invoice and proof of purchase (for service purposes).



NOTE!

- For safety reasons, the device is only charged to approx. 30% when shipped. Please charge it after receipt.
- Charge the device directly from a wall outlet. Do not use extension cords or multiple sockets.
- Do not connect any other devices to this outlet while charging.



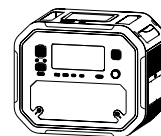
WARNING!

- Do not use the product near high temperatures, high humidity, direct sunlight, or open flames.
- The product must not be disassembled or modified, as this may result in malfunction and fire.
- Dispose of or recycle the product in accordance with local regulations.
- Do not drop the product from a height or expose it to strong impacts.
- Keep the product out of the reach of children. Children must not operate the product.
- Please use original accessories from the manufacturer. Damage caused by non-original accessories will not be repaired free of charge.
- Please leave a space of approximately 30 cm around the side intake and exhaust vents so as not to impair the product's heat dissipation.
- When you are not using the product, turn it off and unplug the power cord. Do not store it in direct sunlight or in high temperatures or high humidity.
- For long-term storage, please fully discharge the battery every 3 months and then recharge it to approximately 50%.
- Please do not use this product and its associated cables and connection components if they are defective.
- Do not store the product for long periods of time at extremely high or low temperatures (e.g., in a car or outdoor storage area), as this may shorten the battery life.

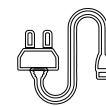
Contents

Packing list	15
Product introduction	16
Introduction to button functions	17
Introduction to display interface	19
Troubleshooting table	20
UPS mode	21
Battery Pack Connection Instructions	22
Connecting solar panels	23
Charging in a vehicle	24
Technical Data	25
Battery Specifications	25

Package Contents



Portable
Power Station



AC Charging
Cable



User Manual



Cigarette Lighter Cable
to XT-90
(optional accessory)



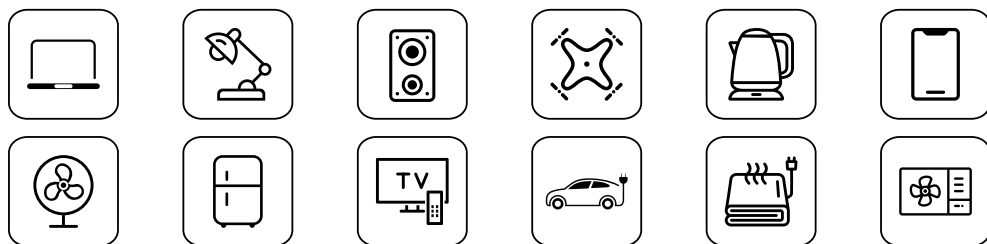
Solar Charging Cable
(MC4 to XT-90)
(optional accessory)

Product Introduction

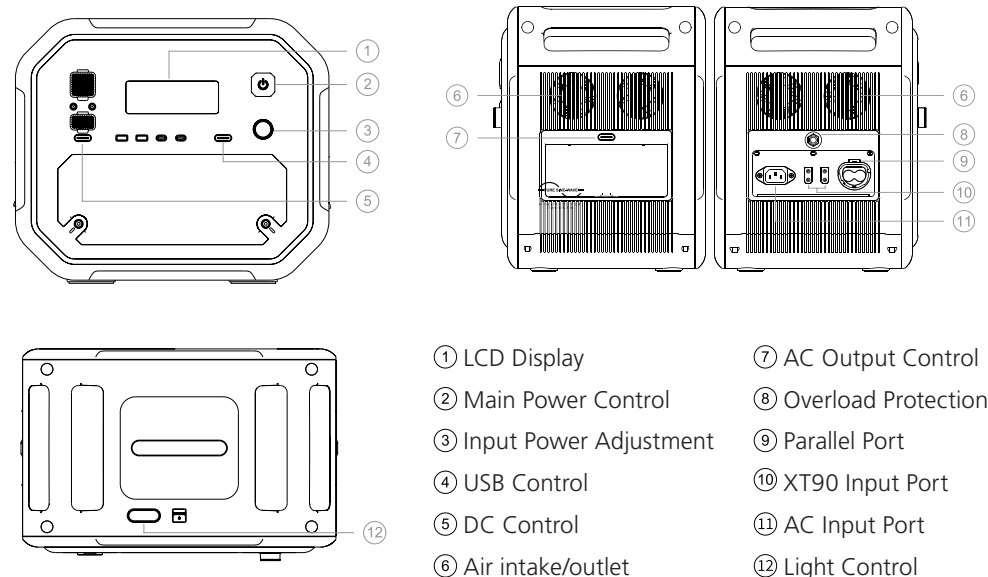
This product is a portable power supply device with a built-in battery pack with charge/discharge function. It includes both an AC output interface and a DC output interface, such as USB output, cigarette lighter output, DC output, etc. It also has functions such as display, interface control, protection, and alarm. In addition, this product can be charged via the mains, solar cells, and in the vehicle.

The main features of this product are listed below:

- Equipped with a LiFePo4 battery, the battery capacity is up to 2160 Wh and the safety level is extremely high.
- The 2500 W pure sine wave AC output is suitable for almost all common electronic devices and small household appliances.
- Thanks to two-way fast charging technology, the product is fully charged in about 2 hours.
- A variety of output ports such as USB-A, Type-C PD3.0, DC5521, XT60, cigarette lighter output, etc. meet many different application scenarios.
- In UPS mode, the switchover time is less than 10 ms, enabling seamless switching.
- Multiple protection mechanisms such as battery, circuit, structure, etc. guarantee product safety.



Introduction to button functions



① LCD Display

Display the product's battery level and usage status tips

② Main Power Control

Instructions: Press and hold the power button for 3s to turn on/off the whole system.

③ Input Power Knob

When the product is connected to the AC mains for charging, the power is adjusted according to the actual input voltage. The clockwise rotation increases the input power, and the counter-clockwise rotation decreases the input power. It is worth noting that charging this product at low power is beneficial for extending battery life.

④ USB Control

Instructions: Short press the USB button to turn on the USB output port, and short press again to turn it off.

USB-A ×2	TYPE-C ×2
QC 3.0 18W	PD-140W

⑤ DC button

Instructions: Short press the DC button to turn on the DC output port, and short press again to turn it off.

		
DC output ×2	Cigare port ×1	XT60 ×1
12V/3A	12V/10A	12V/25A

⑥ Air Intake/Outlet

When the product reaches the temperature threshold set by the system, the cooling fan will automatically run, accompanied by a certain fan noise (fan noise below 60 dB is normal). Do not block the cooling suction/exhaust Port during use of this product, and do not place any object within the range of 30 cm.

⑦ AC-Output Control

Operation: Press the AC button to enable the AC output function. Since there may be differences in the AC output frequency and voltage in different regions, if you need to switch the frequency and voltage: the operations are as follows:

- Press and hold the AC button for 3 seconds to enter the frequency switching mode, the 50 Hz or 60 Hz icon will flash on the display, short press the AC button again to select 50 Hz or 60 Hz. When the icon stops flashing and displays 50 Hz or 60 Hz, the switch has been successful.
- Quickly press the AC button for 10 times to select voltage.

⑧ Overload Protection

When the power supply voltage is unstable due to lightning or other reasons, and there is a large voltage input at the AC Input, in order to protect the product, the overload protection function (safety circuit breaker) will activate and cut off the AC input port. Please follow the sequence below to restore the AC input function:

- Turn off the power button and unplug all ports.
- After confirming that there is no abnormality in each part, turn on the power button.
- Press the overload protection button, connect the AC cable to restore the AC input.

⑨ Parallel Port

The capacity expansion need to be accomplished by connecting the parallel cable into the portable power station. This interface can achieve a maximum input and output of 2500 W.

⑩ XT90 Input Port

This interface supports solar panel input. For details, please refer to "Solar Panel Connection" on page 23 of this manual and "Car Charging" on page 24.

⑪ AC Input Port

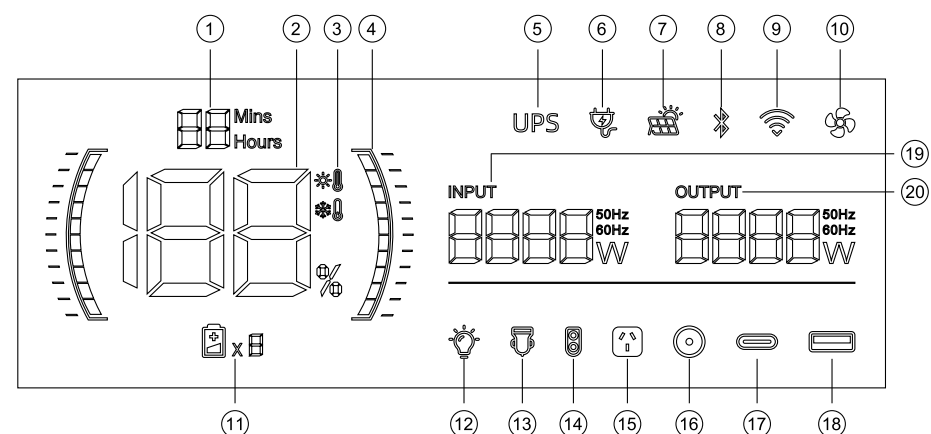
To charge the product by a household socket can achieve 1800 W (220-240 Vac) fast charging. It only takes two hours to fully charge from 0 to 100%. When charging in this way please pay attention to the following points:

- Please directly plug in the wall socket to charge the product, do not use extension cords or cable tabs, otherwise there is a risk of damage to the extension cords and cable tabs or even a fire.
- If the extension socket is plugged in to charge this product, please do not connect any other electrical appliances to this socket, otherwise the household meter may trip.

⑫ Light Control

Introductions: Short press the light button, the LED lights are all on; short press again, the LED light enters the SOS mode, short press in turn, enter the strobe mode, and finally the LED light turns off (LED in any mode, long press the light button for ≥1 second directly turn off the LED light).

Introduction to Display Icons



- | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| ① Remaining Charging Time | ⑧ Bluetooth | ⑭ XT60 Output Status |
| ② Battery level indicator | ⑨ Wi-Fi | ⑮ AC Output Status |
| ③ High/low temperature | ⑩ Fan Status | ⑯ DC Output Status |
| ④ Battery progress Bar | ⑪ Extended Battery Status | ⑰ USB-C Output Status |
| ⑤ UPS status | ⑫ LED Light Status | ⑱ USB-A Output Status |
| ⑥ AC Charging Status | ⑬ Cigarette Lighter Output Status | ⑲ Total Input Power |
| ⑦ XT90 Input Status | | ⑳ Total Output Power |

Screen Display Description

Power display: When the product is in the charging state, the battery progress bar rotates continuously clockwise and the battery level percentage gradually increases; when the product's battery level is 0, the battery level percentage icon flashes.

Input and output status: When the product is in operation, the total input power, total output power, and the cursor corresponding to the working range are displayed on the screen.

Troubleshooting sheet

Phenomenon	Cause	Procedure
 The above output icon flashes and beeps.	The output exceeds the standard and it's short-circuited	Remove the load and then short press the switch in the area corresponding to the icon to clear the alarm.
 The temperature warning symbol flashes and beeps.	The temperature of the product is too high or too low.	Remove the product from the charging state, remove all loads, turn off the device, wait until the device has reached a suitable operating temperature, then the alarm will be canceled.
 The symbol for connection to the AC mains flashes and the product cannot be charged.	The charging cable is poorly connected.	The overload protection function is activated.

UPS Mode

UPS Feature

This product has an uninterruptible emergency power supply. The following precautions apply to its use and operation:

As shown in Fig. 1 below, when the product is connected between the power outlet and the electrical appliance and the product's power supply and AC switch are turned on, the product enters UPS operating mode. The AC power from the outlet supplies power to the electrical appliance via the bypass circuit and charges the product at the same time.

- The rated power of the electrical appliance must be lower than 1800 W (only 220-240 Vac), Otherwise overload protection may be triggered.

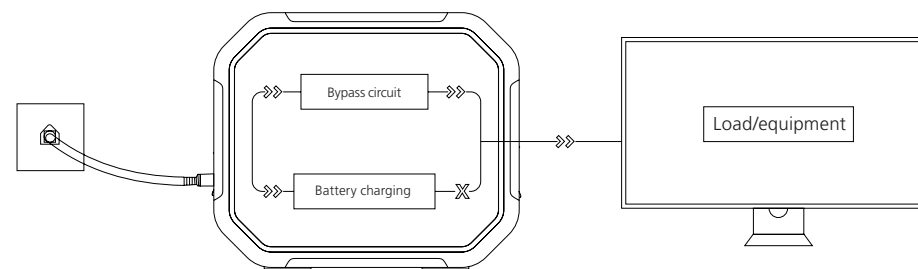


Fig. 1

As shown in Figure 2 below, when the AC power supply to the outlet is interrupted, the bypass output inside the product is disabled, the product switches to a bidirectional inverter circuit within 10 ms, and the circuit supplies power to the electrical appliance to ensure that the electrical appliance continues to operate normally without interruption during the process.

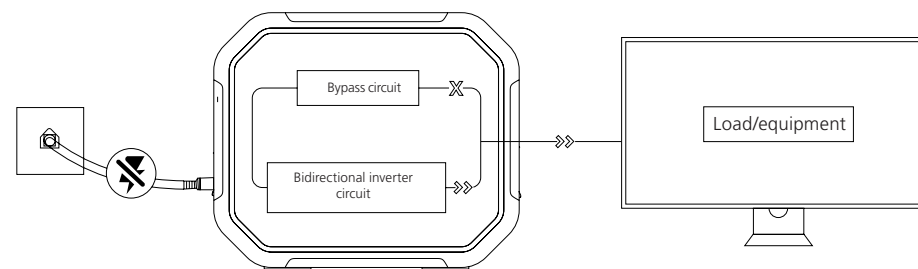
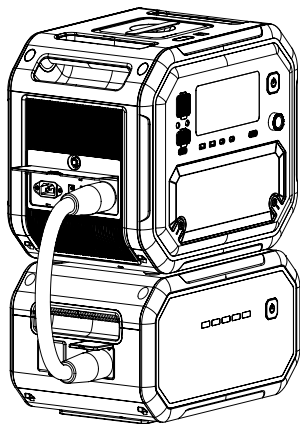


Fig. 2

Battery Pack Connection Instructions



The power bank (also known as portable source or mobile power pack) can connect to a battery pack via a parallel cable, with a maximum capacity of up to 2160 Wh. Please connect the Product when both the power bank and the backup battery pack are tuned off. After the connection is complete, a connection icon will appear on the screen. Once the connection is successful, the system can start charging or discharging.

During charging and discharging after connection, the system will distribute power based on the remaining power of the devices. When charging, devices with smaller capacities have lower charging power; when discharging, devices with larger capacities have higher output power. If there is no external charging, energy exchange may occur between the power bank and the battery pack.

Precautions

- Please do not plug and unplug the connecting cable when the product is under use, please connect or disconnect these two products when they are turned off.
- Please do not make the connecting ports of the portable power station short-circuited.

Connecting solar panels

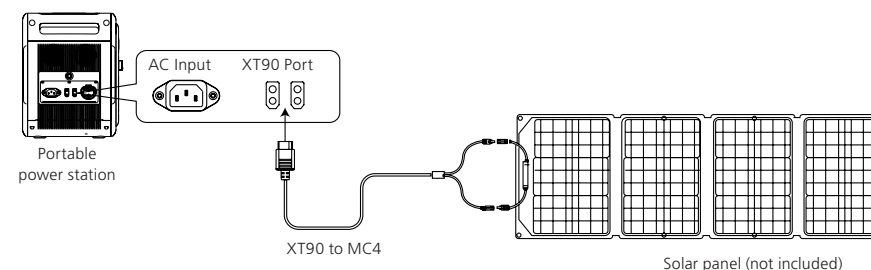
Under light conditions, this product can be connected to the solar panel and charged. The charging power depends on the light and weather conditions.

In this charging mode, we support a solar panel input power within 600 W, whereby the input voltage cannot exceed 55 V.

We recommend the following two charging schemes:

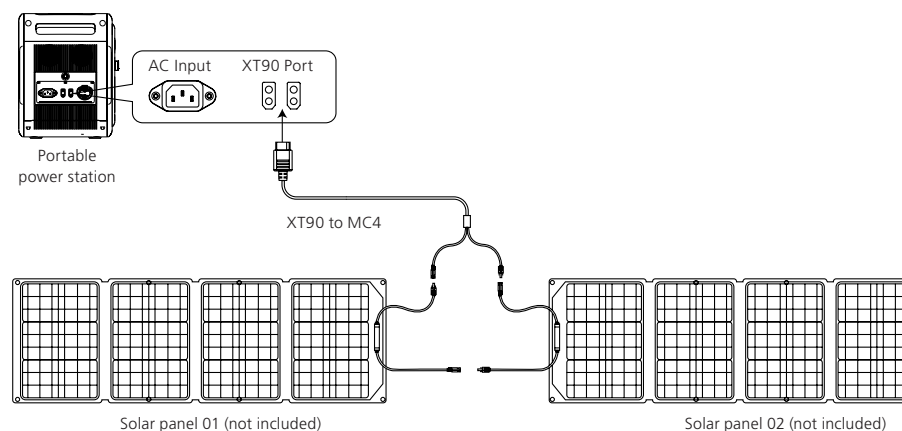
Scheme one

Portable Power Station Charging Area



Scheme two

Portable Power Station Charging Area

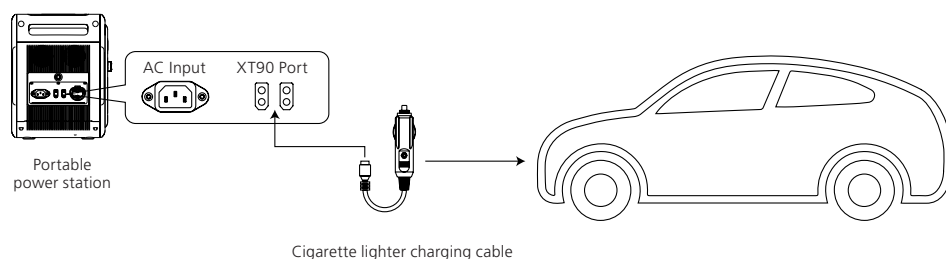


Charging in a vehicle

When the car starts, connect the charging port in the car and the product using the car charging cable to charge the product. The connection method is shown in the following figure:

This product supports charging with a 12V/24V car charger. Please note the following points when using this charging method:

- Please only use it when the car is started, otherwise the car battery may run out.
- The charging power of vehicles is usually in the range of 90 W to 120 W, and the charging time is long.
- If fast charging is required, charging via the AC mains is recommended.



Technical data

Product name	Berger Energy BEPS 2500 Powerstation
Dimensions (LxWxH)	402 × 268 × 336 mm
Product weight	21,18 kg
Capacity	2160 Wh (5 x 2160 Wh Max 10800 Wh)
AC charging	220-240 Vac 1800 W Max
XT90 input	11,5–55 Vdc 25 A, max. 600 W
AC output	2500 W, 50/60 Hz (pure sine wave)
USB-A output	(QC 3.0 max 18 W) x 2
Type-C output	(PD 140 W) x 2
DC 5521 output	12 V – 3 A
XT-60 output	12 V – 25 A
Cigarette lighter output	12 V – 10 A
Shutdown current	< 500 µA
Operating temperature	-10 °C–40 °C
Ambient humidity	≤ 90 % RH
Cycle times	> 4000 times

Battery specification

Cell type	40135 LiFePO4
Rated voltage of single Battery	3,2 Vdc
Rated capacity of single Battery	15 Ah
Rated voltage of Battery pack	48 Vdc
Output voltage range of battery pack	40.5 - 54 Vdc
Rated capacity of battery	2160 Wh



Introduction

Merci d'avoir choisi la station d'alimentation 2500 W. Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. Conservez le manuel avec la facture et la preuve d'achat (à des fins de service après-vente).



REMARQUE !

- Pour des raisons de sécurité, l'appareil n'est chargé qu'à environ 30 % lors de son expédition. Veuillez le recharger après réception.
- Rechargez l'appareil directement à partir d'une prise murale. N'utilisez pas de rallonges ou de multiprises.
- Ne connectez aucun autre appareil à cette prise pendant la recharge.



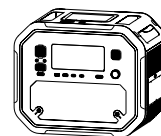
AVERTISSEMENT !

- N'utilisez pas le produit à proximité de sources de chaleur, d'humidité élevée, de lumière directe du soleil ou de flammes nues.
- Le produit ne doit pas être démonté ou modifié, car cela pourrait entraîner un dysfonctionnement et un incendie.
- Éliminez ou recyclez le produit conformément à la réglementation locale.
- Ne laissez pas tomber le produit d'une hauteur élevée et ne l'exposez pas à des chocs violents.
- Gardez le produit hors de portée des enfants. Les enfants ne doivent pas utiliser le produit.
- Veuillez utiliser les accessoires d'origine du fabricant. Les dommages causés par des accessoires non d'origine ne seront pas réparés gratuitement.
- Veuillez laisser un espace d'environ 30 cm autour des ouvertures d'entrée et de sortie d'air latérales afin de ne pas nuire à la dissipation thermique du produit.
- Lorsque vous n'utilisez pas le produit, éteignez-le et débranchez le cordon d'alimentation. Ne le stockez pas à la lumière directe du soleil, à des températures élevées ou dans des conditions d'humidité élevée.
- Pour un stockage à long terme, veuillez décharger complètement la batterie tous les 3 mois, puis la recharger à environ 50 %.
- Veuillez ne pas utiliser ce produit et ses câbles et composants de connexion associés s'ils sont défectueux.
- Ne stockez pas le produit pendant de longues périodes à des températures extrêmement élevées ou basses (par exemple, dans une voiture ou un espace de stockage extérieur), car cela pourrait réduire la durée de vie de la batterie.

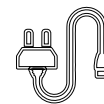
Contenu

Liste de colisage	27
Présentation du produit	28
Présentation des fonctions des boutons	29
Présentation de l'interface d'affichage	31
Tableau de dépannage	32
Mode UPS	33
Instructions de connexion du bloc-batterie	34
Connexion des panneaux solaires	35
Charge dans un véhicule	36
Données techniques	37
Spécifications de la batterie	37

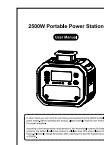
Contenu de l'emballage



Station
d'alimentation
portable



Câble de
charge CA



Manuel
d'utilisation



Câble allume-cigare
sur XT-90
(accessoire en option)



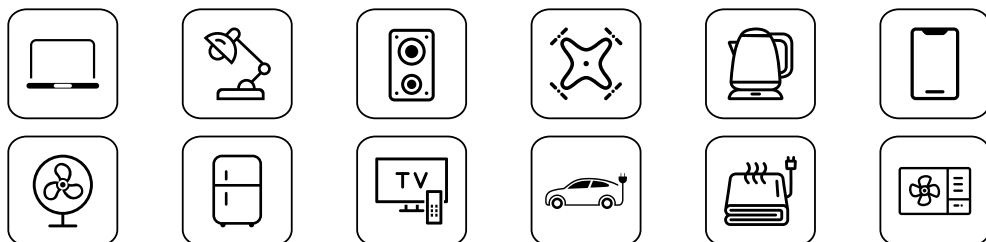
Câble de charge solaire
(MC4 sur XT-90)
(accessoire en option)

Présentation du produit

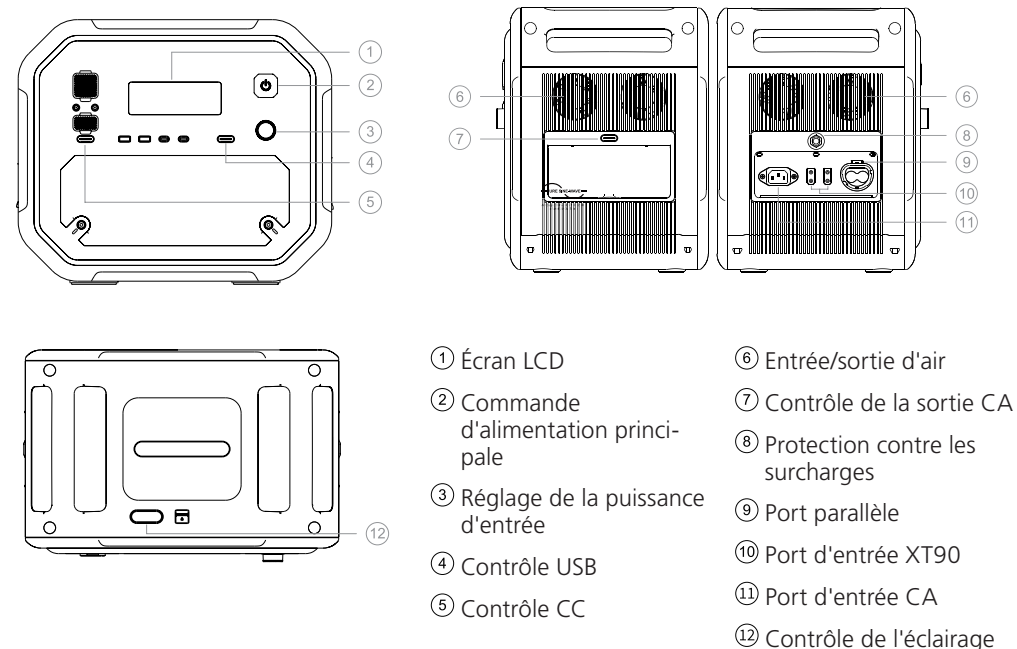
Ce produit est un dispositif d'alimentation portable avec une batterie intégrée dotée d'une fonction de charge/décharge. Il comprend à la fois une interface de sortie CA et une interface de sortie CC, telles qu'une sortie USB, une sortie allume-cigare, une sortie CC, etc. Il dispose également de fonctions telles que l'affichage, le contrôle de l'interface, la protection et l'alarme. De plus, ce produit peut être rechargé via le secteur, des cellules solaires et dans le véhicule.

Les principales caractéristiques de ce produit sont énumérées ci-dessous :

- Équipé d'une batterie LiFePo4, la capacité de la batterie peut atteindre 2160 Wh et le niveau de sécurité est extrêmement élevé.
- La sortie CA à onde sinusoïdale pure de 2500 W convient à presque tous les appareils électroniques courants et aux petits appareils électroménagers.
- Grâce à la technologie de charge rapide bidirectionnelle, le produit est complètement chargé en environ 2 heures.
- Une variété de ports de sortie tels que USB-A, Type-C PD3.0, DC5521, XT60, sortie allume-cigare, etc. répondent à de nombreux scénarios d'application différents.
- En mode UPS, le temps de commutation est inférieur à 10 ms, ce qui permet une commutation transparente.
- De multiples mécanismes de protection tels que la batterie, le circuit, la structure, etc. garantissent la sécurité du produit.



Présentation des fonctions des boutons



① Écran LCD

Affiche le niveau de batterie du produit et des conseils d'utilisation

② Commande d'alimentation principale

Instructions : Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour allumer/éteindre l'ensemble du système.

③ Bouton d'alimentation d'entrée

Lorsque le produit est connecté au secteur CA pour être rechargé, la puissance est ajustée en fonction de la tension d'entrée réelle. Une rotation dans le sens horaire augmente la puissance d'entrée, tandis qu'une rotation dans le sens antihoraire la diminue. Il convient de noter que recharger ce produit à faible puissance permet de prolonger la durée de vie de la batterie.

④ Contrôle USB

Instructions : appuyez brièvement sur le bouton USB pour activer le port de sortie USB, puis appuyez à nouveau brièvement pour le désactiver.

	
USB-A ×2	TYPE-C ×2
QC 3.0 18W	PD-140W

⑤ Commande CC

Instructions : appuyez brièvement sur le bouton CC pour activer la sortie CC et appuyez à nouveau brièvement pour la désactiver.

		
DC output ×2 12V/3A	Cigare port ×1 12V/10A	XT60 ×1 12V/25A

⑥ Entrée/sortie d'air

Lorsque le produit atteint le seuil de température défini par le système, le ventilateur se met automatiquement en marche, ce qui s'accompagne d'un certain bruit (un bruit de ventilateur inférieur à 60 dB est normal). Pendant l'utilisation de ce produit, ne bloquez pas l'entrée/sortie d'air et ne placez aucun objet à moins de 30 cm.

⑦ Commande de sortie CA

Utilisation : appuyez sur le bouton CA pour activer la fonction de sortie CA. Étant donné que la fréquence et la tension de sortie CA peuvent varier d'une région à l'autre, procédez comme suit si vous devez changer la fréquence et la tension :

- Maintenez la touche AC enfoncée pendant 3 secondes pour accéder au mode de commutation de fréquence. Le symbole 50 Hz ou 60 Hz clignote sur l'écran. Appuyez à nouveau brièvement sur la touche AC pour sélectionner 50 Hz ou 60 Hz. Lorsque le symbole cesse de clignoter et affiche 50 Hz ou 60 Hz, la commutation a été effectuée avec succès.
- Appuyez rapidement 10 fois sur le bouton AC pour sélectionner la tension.

⑧ Protection contre les surcharges

Si la tension d'alimentation est instable en raison d'un coup de foudre ou d'autres raisons et qu'une tension élevée est présente à l'entrée AC, la fonction de protection contre les surcharges (interrupteur de sécurité) est activée pour protéger le produit et la connexion d'entrée AC est interrompue.

Veuillez suivre les étapes suivantes pour rétablir la fonction d'entrée CA :

- Éteignez l'interrupteur d'alimentation et débranchez toutes les fiches.
- Après vous être assuré que toutes les pièces sont en bon état, allumez l'interrupteur d'alimentation.
- Appuyez sur le bouton de protection contre les surcharges et branchez le câble CA pour rétablir l'entrée CA.

⑨ Connexion en parallèle

L'extension de capacité doit être effectuée en connectant le câble parallèle à l'alimentation électrique portable. Cette interface peut atteindre une puissance d'entrée et de sortie maximale de 2500 W.

⑩ Connexion d'entrée XT90

Cette interface prend en charge la connexion de panneaux solaires. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Connexion de panneaux solaires » à la page 35 de ce manuel et à la section « Chargeur de voiture » à la page 36.

⑪ Connecteur d'entrée CA

Pour charger le produit à partir d'une prise secteur domestique, une charge rapide de 1 800 W (220-240 VCA) peut être atteinte. La charge complète de 0 à 100 % ne prend que deux heures. Veuillez tenir compte des points suivants lorsque vous rechargez le produit de cette manière :

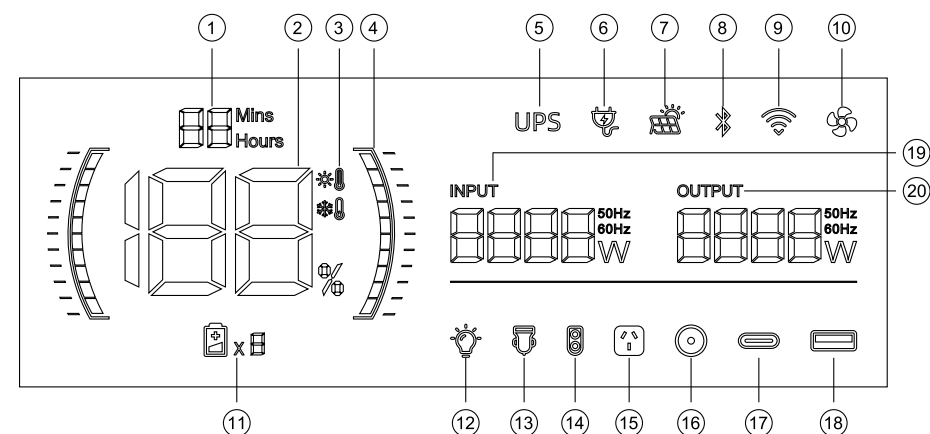
- Branchez le produit directement à la prise murale pour le recharger. N'utilisez pas de rallonges ou de connecteurs de câbles, car cela pourrait endommager les rallonges et les connecteurs de câbles, voire provoquer un incendie.
- Si vous utilisez une prise multiple pour recharger ce produit, ne branchez aucun autre appareil électrique sur cette prise, car cela pourrait déclencher le compteur électrique de votre maison.

⑫ Commande d'éclairage

Introduction : appuyez brièvement sur le bouton d'éclairage pour allumer toutes les LED.

Appuyez à nouveau brièvement pour activer le mode SOS. Appuyez à nouveau brièvement pour activer le mode stroboscopique. Enfin, la lampe LED s'éteint (LED dans n'importe quel mode, appuyez sur le bouton d'éclairage pendant ≥1 seconde pour éteindre directement la lampe LED).

Introduction aux icônes de l'écran



- | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ① Temps de charge restant | ⑦ État d'entrée XT90 | ⑭ État de la sortie XT60 |
| ② Indicateur de niveau de batterie | ⑧ Bluetooth | ⑮ État de la sortie CA |
| ③ Température élevée/basse | ⑨ Wi-Fi | ⑯ État de la sortie CC |
| ④ Barre de progression de la batterie | ⑩ État du ventilateur | ⑰ État de la sortie USB-C |
| ⑤ État de l'onduleur | ⑪ État avancé de la batterie | ⑱ État de la sortie USB-A |
| ⑥ État de charge CA | ⑫ État de la lumière LED | ⑲ Puissance d'entrée totale |
| | ⑬ Allume-cigare | ⑳ Puissance de sortie totale |
| | État de la sortie | |

Description de l'affichage à l'écran

Affichage de l'alimentation : lorsque le produit est en cours de chargement, la barre de progression de la batterie tourne continuellement dans le sens des aiguilles d'une montre et le pourcentage de niveau de batterie augmente progressivement ; lorsque le niveau de batterie du produit est à 0, l'icône du pourcentage de niveau de batterie clignote.

État d'entrée et de sortie : lorsque le produit est en fonctionnement, la puissance d'entrée totale, la puissance de sortie totale et le curseur correspondant à la plage de fonctionnement s'affichent à l'écran.

Fiche de dépannage

Phénomène	Cause	Procédure
 L'icône de sortie ci-dessus clignote et émet un bip.	La sortie dépasse la norme et il y a un court-circuit.	Retirez la charge, puis appuyez brièvement sur l'interrupteur dans la zone correspondant à l'icône pour effacer l'alarme.
 Le symbole d'avertissement de température clignote et émet un bip.	La température du produit est trop élevée ou trop basse.	Retirez le produit de l'état de charge, retirez toutes les charges, éteignez l'appareil, attendez que l'appareil ait atteint une température de fonctionnement appropriée, puis l'alarme sera annulée.
 Le symbole de connexion au secteur clignote et le produit ne peut pas être chargé.	Le câble de charge est mal connecté.	La fonction de protection contre les surcharges est activée.

Mode UPS

Fonction UPS
Ce produit dispose d'une alimentation électrique de secours ininterrompue. Les précautions suivantes s'appliquent à son utilisation et à son fonctionnement :

Comme le montre la figure 1 ci-dessous, lorsque le produit est connecté entre la prise de courant et l'appareil électrique et que l'alimentation électrique et l'interrupteur CA du produit sont activés, le produit passe en mode de fonctionnement UPS. L'alimentation CA provenant de la prise alimente l'appareil électrique via le circuit de dérivation et charge le produit en même temps.

- La puissance nominale de l'appareil électrique doit être inférieure à 1800 W (220-240 V CA uniquement), sinon la protection contre les surcharges peut se déclencher.

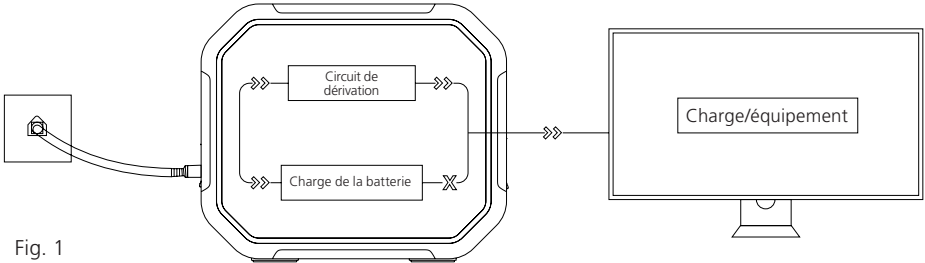


Fig. 1

Comme le montre la figure 2 ci-dessous, lorsque l'alimentation CA de la prise est interrompue, la sortie de dérivation à l'intérieur du produit est désactivée, le produit passe à un circuit onduleur bidirectionnel en moins de 10 ms, et le circuit alimente l'appareil électrique afin de garantir que celui-ci continue de fonctionner normalement sans interruption pendant le processus.

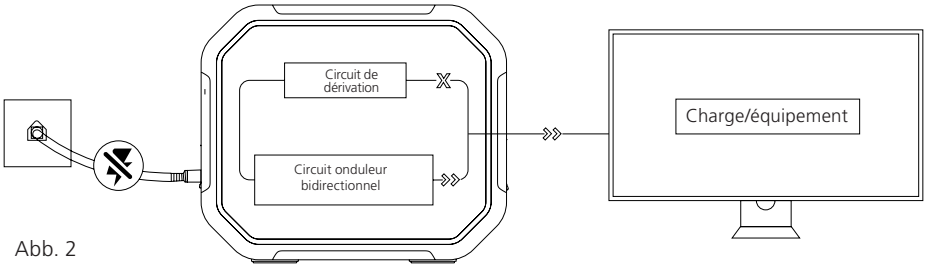
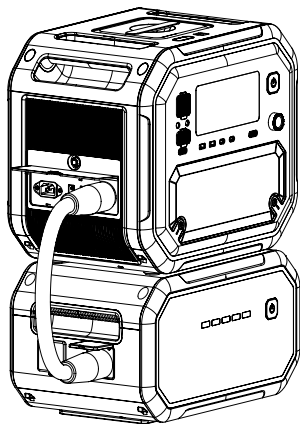


Abb. 2

Instructions de connexion du bloc-batterie



La batterie externe (également appelée source portable ou bloc d'alimentation mobile) peut être connectée à un bloc-batterie via un câble parallèle, avec une capacité maximale de 2160 Wh. Veuillez connecter le produit lorsque la batterie externe et le bloc-batterie de secours sont tous deux éteints. Une fois la connexion établie, une icône de connexion apparaîtra à l'écran. Une fois la connexion établie, le système peut commencer à charger ou à décharger.

Pendant la charge et la décharge après la connexion, le système distribuera l'énergie en fonction de la puissance restante des appareils. Lors de la charge, les appareils de plus petite capacité ont une puissance de charge plus faible ; lors de la décharge, les appareils de plus grande capacité ont une puissance de sortie plus élevée. S'il n'y a pas de charge externe, un échange d'énergie peut se produire entre la batterie externe et le bloc-batterie.

Précautions

- Veuillez ne pas brancher ou débrancher le câble de connexion lorsque le produit est en cours d'utilisation. Veuillez connecter ou déconnecter ces deux produits lorsqu'ils sont éteints.
- Veuillez ne pas court-circuiter les ports de connexion de la station d'alimentation portable.

Connexion des panneaux solaires

Dans des conditions de faible luminosité, ce produit peut être connecté au panneau solaire et chargé. La puissance de charge dépend des conditions d'éclairage et météorologiques.

Dans ce mode de charge, nous prenons en charge une puissance d'entrée du panneau solaire inférieure à 600 W, la tension d'entrée ne pouvant dépasser 55 V.

Nous recommandons les deux schémas de charge suivants :

Schéma 1

Station d'alimentation portable Zone de charge

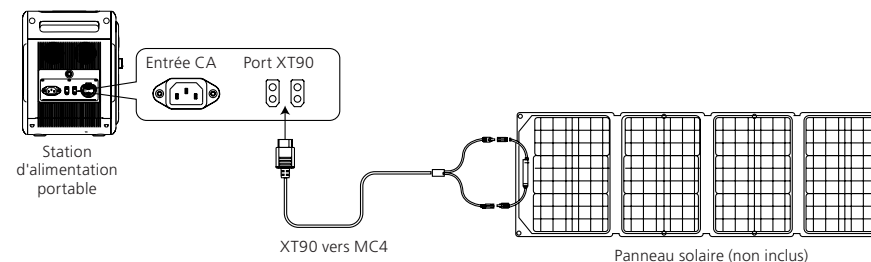
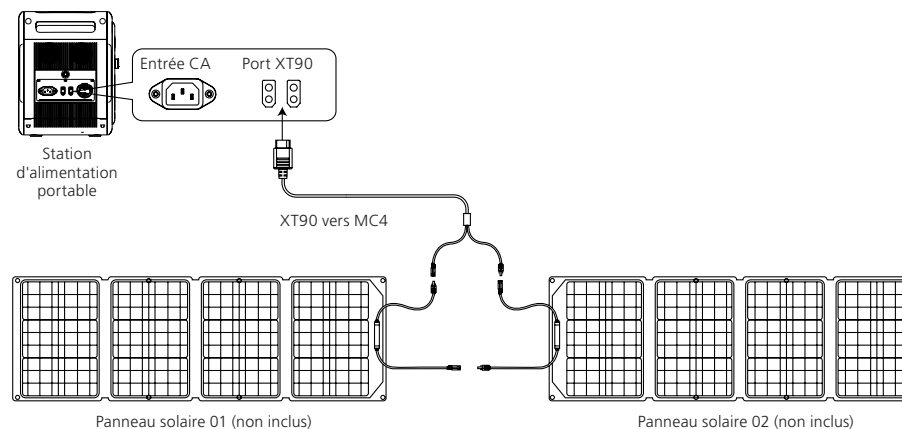


Schéma 2

Station d'alimentation portable Zone de charge

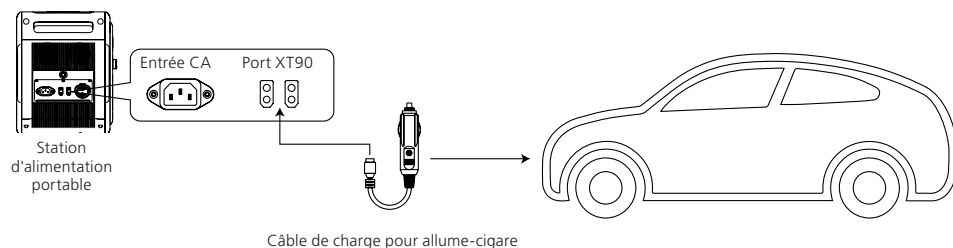


Chargement dans un véhicule

Lorsque la voiture démarre, connectez le port de chargement de la voiture et le produit à l'aide du câble de chargement pour voiture afin de charger le produit. La méthode de connexion est illustrée dans la figure suivante :

Ce produit prend en charge le chargement avec un chargeur de voiture 12 V/24 V. Veuillez noter les points suivants lorsque vous utilisez cette méthode de chargement :

- Veuillez l'utiliser uniquement lorsque la voiture est démarrée, sinon la batterie de la voiture pourrait se décharger.
- La puissance de charge des véhicules est généralement comprise entre 90 W et 120 W, et le temps de charge est long.
- Si une charge rapide est nécessaire, il est recommandé d'utiliser le secteur CA.



Données techniques

Nom du produit	Berger Energy BEPS 2500 Powerstation
Dimensions (L x l x H)	402 x 268 x 336 mm
Poids du produit	21,18 kg
Capacité	2160 Wh (5 x 2160 Wh Max 10800 Wh)
Charge CA	220-240 Vca 1800 W max.
Entrée XT90	11,5–55 Vcc 25 A, max. 600 W
Sortie CA	2500 W, 50/60 Hz (onde sinusoïdale pure)
Sortie USB-A	(QC 3.0 max 18 W) x 2
Sortie Type-C	(PD 140 W) x 2
Sortie DC 5521	12 V – 3 A
Sortie XT-60	12 V – 25 A
Sortie allume-cigare	12 V – 10 A
Courant de coupure	< 500 µA
Température de fonctionnement	-10 °C–40 °C
Humidité ambiante	≤ 90 % HR
Cycles	> 4000 fois

Spécifications de la batterie

Type de cellule	40135 LiFePO4
Tension nominale d'une batterie individuelle	3,2 Vcc
Capacité nominale d'une batterie individuelle	15 Ah
Tension nominale du bloc-batterie	48 Vcc
Plage de tension de sortie du bloc-batterie	40,5 - 54 Vcc
Capacité nominale de la batterie	2160 Wh



Introduzione

Grazie per aver scelto la stazione di ricarica da 2500 W. Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta. Conservare il manuale insieme alla fattura e alla prova d'acquisto (per eventuali interventi di assistenza).



NOTA!

- Per motivi di sicurezza, il dispositivo viene caricato solo al 30% circa al momento della spedizione. Si prega di caricarlo dopo la ricezione.
- Caricare il dispositivo direttamente da una presa a muro. Non utilizzare prolunghe o prese multiple.
- Non collegare altri dispositivi a questa presa durante la ricarica.



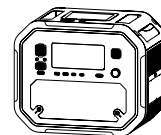
AVVERTENZA!

- Non utilizzare il prodotto in prossimità di fonti di calore, umidità elevata, luce solare diretta o fiamme libere.
- Il prodotto non deve essere smontato o modificato, poiché ciò potrebbe causare malfunzionamenti e incendi.
- Smaltire o riciclare il prodotto in conformità con le normative locali.
- Non far cadere il prodotto da un'altezza elevata né esporlo a forti urti.
- Tenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini. I bambini non devono utilizzare il prodotto.
- Utilizzare accessori originali del produttore. I danni causati da accessori non originali non saranno riparati gratuitamente.
- Lasciare uno spazio di circa 30 cm intorno alle prese d'aria laterali di aspirazione e scarico per non compromettere la dissipazione del calore del prodotto.
- Quando non si utilizza il prodotto, spegnerlo e scollegare il cavo di alimentazione. Non conservarlo alla luce diretta del sole o a temperature elevate o umidità elevata.
- Per la conservazione a lungo termine, scaricare completamente la batteria ogni 3 mesi e poi ricaricarla fino a circa il 50%.
- Non utilizzare questo prodotto e i relativi cavi e componenti di connessione se sono difettosi.
- Non conservare il prodotto per lunghi periodi a temperature estremamente alte o basse (ad esempio in un'auto o in un'area di stoccaggio all'aperto), poiché ciò potrebbe ridurre la durata della batteria.

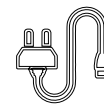
Contenuto

Elenco dei componenti	39
Presentazione del prodotto	40
Introduzione alle funzioni dei pulsanti	41
Introduzione all'interfaccia del display	43
Tabella di risoluzione dei problemi	44
Modalità UPS	45
Istruzioni per il collegamento del pacco batterie	46
Collegamento dei pannelli solari	47
Ricarica in un veicolo	48
Dati tecnici	49
Specifiche della batteria	49

Contenuto della confezione



Stazione di ricarica portatile



Cavo di ricarica CA



Manuale d'uso



Cavo accendisigari su XT-90
(accessorio opzionale)



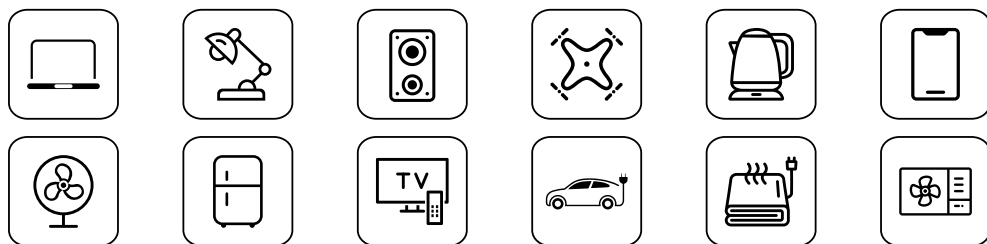
Cavo di ricarica solare (MC4 su XT-90)
(accessorio opzionale)

Presentazione del prodotto

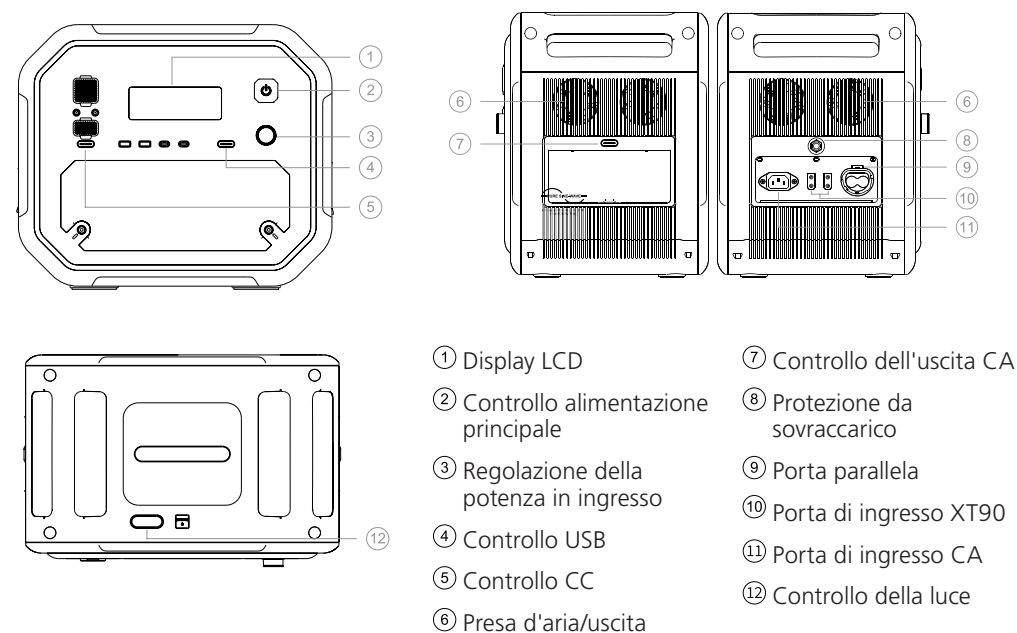
Questo prodotto è un dispositivo di alimentazione portatile con batteria integrata dotato di funzione di carica/scarica. Include sia un'interfaccia di uscita CA che un'interfaccia di uscita CC, come uscita USB, uscita accendisigari, uscita CC, ecc. Dispone inoltre di funzioni quali display, controllo dell'interfaccia, protezione e allarme. Inoltre, questo prodotto può essere ricaricato tramite la rete elettrica, celle solari e all'interno del veicolo.

Le caratteristiche principali di questo prodotto sono elencate di seguito:

- Dotato di una batteria LiFePo4, la capacità della batteria è fino a 2160 Wh e il livello di sicurezza è estremamente elevato.
- L'uscita CA a onda sinusoidale pura da 2500 W è adatta a quasi tutti i comuni dispositivi elettronici e piccoli elettrodomestici.
- Grazie alla tecnologia di ricarica rapida bidirezionale, il prodotto si ricarica completamente in circa 2 ore.
- Una varietà di porte di uscita come USB-A, Type-C PD3.0, DC5521, XT60, uscita accendisigari, ecc. soddisfano molti scenari di applicazione diversi.
- In modalità UPS, il tempo di commutazione è inferiore a 10 ms, consentendo una commutazione senza interruzioni.
- Meccanismi di protezione multipli come batteria, circuito, struttura, ecc. garantiscono la sicurezza del prodotto.



Introduzione alle funzioni dei pulsanti



① Display LCD

Visualizza il livello della batteria del prodotto e suggerimenti sullo stato di utilizzo

② Controllo dell'alimentazione principale

Istruzioni: tenere premuto il pulsante di accensione per 3 secondi per accendere/spegnere l'intero sistema.

③ Manopola di alimentazione in ingresso

Quando il prodotto è collegato alla rete CA per la ricarica, l'alimentazione viene regolata in base alla tensione di ingresso effettiva. La rotazione in senso orario aumenta la potenza in ingresso, mentre la rotazione in senso antiorario la diminuisce. Vale la pena notare che ricaricare questo prodotto a bassa potenza è utile per prolungare la durata della batteria.

④ Controllo USB

Istruzioni: premere brevemente il pulsante USB per attivare la porta di uscita USB e premere nuovamente per disattivarla.

USB-A ×2	TYPE-C ×2
QC 3.0 18W	PD-140W

⑤ Controllo DC

Istruzioni: premere brevemente il pulsante DC per attivare l'uscita DC e premerlo nuovamente per disattivarla.

		
DC output ×2	Cigare port ×1	XT60 ×1
12V/3A	12V/10A	12V/25A

⑥ Presa d'aria/scarico dell'aria

Quando il prodotto raggiunge la soglia di temperatura impostata dal sistema, la ventola si avvia automaticamente, producendo un certo rumore (un rumore della ventola inferiore a 60 dB è normale). Durante l'uso di questo prodotto, non ostruire la presa d'aria/lo scarico dell'aria e non posizionare oggetti entro un raggio di 30 cm.

⑦ Controllo dell'uscita CA

Funzionamento: premere il tasto CA per attivare la funzione di uscita CA. Poiché in diverse regioni possono esserci differenze nella frequenza e nella tensione di uscita CA, procedere come segue se è necessario commutare la frequenza e la tensione:

- Tenere premuto il tasto AC per 3 secondi per accedere alla modalità di commutazione della frequenza. Il simbolo 50 Hz o 60 Hz lampeggia sul display. Premere nuovamente il tasto AC per selezionare 50 Hz o 60 Hz. Quando il simbolo smette di lampeggiare e visualizza 50 Hz o 60 Hz, la commutazione è stata eseguita correttamente.
- Premere rapidamente il tasto AC 10 volte per selezionare la tensione.

⑧ Protezione da sovraccarico

Se la tensione di alimentazione è instabile a causa di fulmini o altri motivi e all'ingresso AC è presente una tensione elevata, per proteggere il prodotto viene attivata la funzione di protezione da sovraccarico (interruttore di sicurezza) e il collegamento dell'ingresso AC viene interrotto.

Per ripristinare la funzione di ingresso CA, procedere come segue:

- Spegner l'interruttore di alimentazione e scollegare tutti i cavi.
- Dopo aver verificato che tutte le parti siano in ordine, accendere l'interruttore di alimentazione.
- Premere il pulsante di protezione da sovraccarico e collegare il cavo CA per ripristinare l'ingresso CA.

⑨ Collegamento in parallelo

L'espansione della capacità deve essere effettuata collegando il cavo in parallelo all'alimentatore portatile. Questa interfaccia può raggiungere una potenza massima in ingresso e in uscita di 2500 W.

⑩ Connettore di ingresso XT90

Questa interfaccia supporta il collegamento di pannelli solari. Per ulteriori informazioni, consultare "Collegamento dei pannelli solari" a pagina 47 del presente manuale e "Caricabatteria per auto" a pagina 48.

⑪ Connettore di ingresso CA

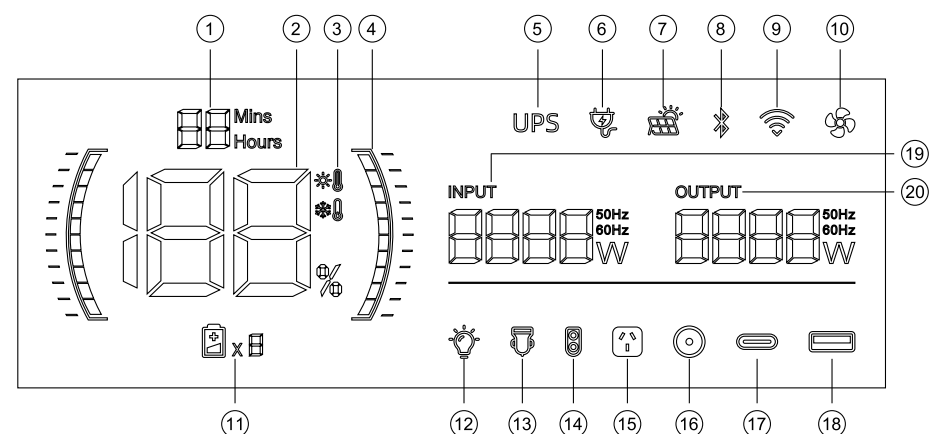
Per caricare il prodotto tramite una presa di corrente domestica, è possibile ottenere una ricarica rapida a 1800 W (220-240 V CA). La ricarica completa dallo 0 al 100% richiede solo due ore. Quando si ricarica in questo modo, tenere presente quanto segue:

- Collegare il prodotto direttamente alla presa a muro per la ricarica. Non utilizzare prolunghie o connettori per cavi, poiché potrebbero danneggiarsi o causare un incendio.
- Se si utilizza una presa multipla per ricaricare questo prodotto, non collegare altri dispositivi elettrici a questa presa, poiché ciò potrebbe far scattare il contatore elettrico domestico.

⑫ Controllo della luce

Introduzione: premere brevemente il pulsante della luce per accendere tutte le luci LED. Premere nuovamente brevemente per attivare la modalità SOS. Premere nuovamente brevemente per attivare la modalità strobo. Infine, la luce LED si spegne (LED in qualsiasi modalità, premere il pulsante della luce per ≥1 secondo per spegnere direttamente la luce LED).

Introduzione alle icone del display



- | | | |
|--|-----------------------------------|------------------------------|
| ① Tempo di ricarica rimanente | ⑦ Stato ingresso XT90 | ⑭ Stato dell'uscita XT60 |
| ② Indicatore di livello della batteria | ⑧ Bluetooth | ⑮ Stato dell'uscita CA |
| ③ Temperatura alta/bassa | ⑨ Wi-Fi | ⑯ Stato dell'uscita CC |
| ④ Barra di avanzamento della batteria | ⑩ Stato ventola | ⑰ Stato dell'uscita USB-C |
| ⑤ Stato UPS | ⑪ Stato batteria avanzato | ⑱ Stato dell'uscita USB-A |
| ⑥ Stato di ricarica CA | ⑫ Stato luce LED | ⑲ Potenza di ingresso totale |
| | ⑬ Accendisigari Stato dell'uscita | ⑳ Potenza di uscita totale |

Descrizione della schermata

Indicatore di alimentazione: quando il prodotto è in carica, la barra di avanzamento della batteria ruota continuamente in senso orario e la percentuale di carica della batteria aumenta gradualmente; quando il livello della batteria del prodotto è 0, l'icona della percentuale di carica della batteria lampeggia.

Stato di ingresso e uscita: quando il prodotto è in funzione, sullo schermo vengono visualizzati la potenza totale in ingresso, la potenza totale in uscita e il cursore corrispondente al campo di lavoro.

Scheda di risoluzione dei problemi

Fenomeno	Causa	Procedura
 L'icona di uscita sopra indicata lampeggia ed emette un segnale acustico..	L'uscita supera lo standard ed è in cortocircuito	Rimuovere il carico e quindi premere brevemente l'interruttore nell'area corrispondente all'icona per cancellare l'allarme.
 Il simbolo di avviso di temperatura lampeggia ed emette un segnale acustico.	La temperatura del prodotto è troppo alta o troppo bassa.	Rimuovere il prodotto dallo stato di ricarica, rimuovere tutti i carichi, spegnere il dispositivo, attendere che il dispositivo abbia raggiunto una temperatura di funzionamento adeguata, quindi l'allarme verrà annullato.
 Il simbolo di connessione alla rete CA lampeggia e il prodotto non può essere caricato.	Il cavo di ricarica è collegato male.	La funzione di protezione da sovraccarico è attivata.

Modalità UPS

Funzionalità UPS
Questo prodotto è dotato di un gruppo di continuità di emergenza. Le seguenti precauzioni si applicano al suo utilizzo e funzionamento:

- Come mostrato nella Fig. 1 qui sotto, quando il prodotto è collegato tra la presa di corrente e l'apparecchio elettrico e l'alimentazione e l'interruttore CA del prodotto sono accesi, il prodotto entra in modalità operativa UPS. L'alimentazione CA dalla presa fornisce energia all'apparecchio elettrico tramite il circuito di bypass e contemporaneamente carica il prodotto.
- La potenza nominale dell'apparecchio elettrico deve essere inferiore a 1800 W (solo 220-240 V CA), altrimenti potrebbe attivarsi la protezione da sovraccarico.

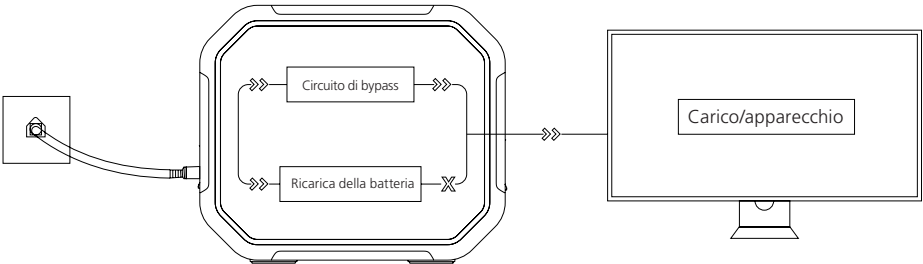


Fig. 1

Come mostrato nella Figura 2 qui sotto, quando l'alimentazione CA alla presa viene interrotta, l'uscita di bypass all'interno del prodotto viene disabilitata, il prodotto passa a un circuito inverter bidirezionale entro 10 ms e il circuito alimenta l'apparecchio elettrico per garantire che quest'ultimo continui a funzionare normalmente senza interruzioni durante il processo.

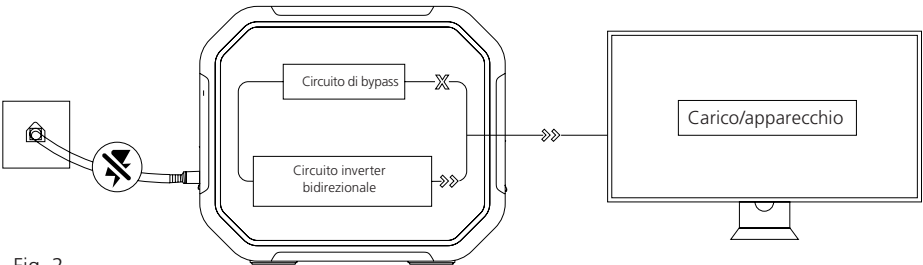
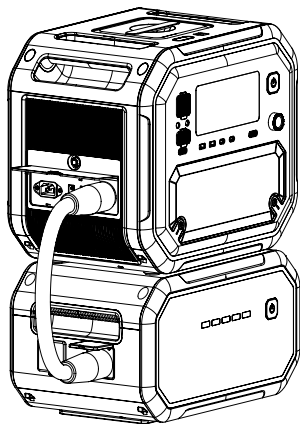


Fig. 2

Istruzioni per il collegamento del pacco batteria



Il power bank (noto anche come fonte portatile o pacco batteria mobile) può essere collegato a un pacco batteria tramite un cavo parallelo, con una capacità massima di 2160 Wh. Collegare il prodotto quando sia il power bank che il pacco batteria di riserva sono spenti. Una volta completato il collegamento, sullo schermo apparirà un'icona di connessione. Una volta stabilita la connessione, il sistema può iniziare a caricare o scaricare.

Durante la ricarica e la scarica dopo il collegamento, il sistema distribuirà l'energia in base alla carica residua dei dispositivi. Durante la ricarica, i dispositivi con capacità inferiori hanno una potenza di ricarica inferiore; durante la scarica, i dispositivi con capacità superiori hanno una potenza di uscita maggiore. Se non è presente una ricarica esterna, potrebbe verificarsi uno scambio di energia tra il power bank e il pacco batteria.

Precauzioni

- Non collegare e scollegare il cavo di collegamento quando il prodotto è in uso, collegare o scollegare questi due prodotti quando sono spenti.
- Non cortocircuitare le porte di collegamento della stazione di alimentazione portatile.

Collegamento dei pannelli solari

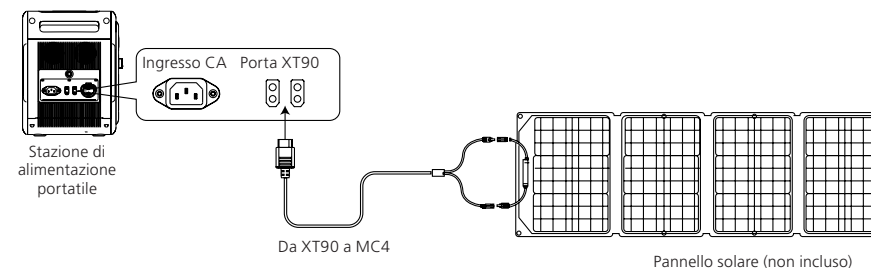
In condizioni di luce, questo prodotto può essere collegato al pannello solare e ricaricato. La potenza di ricarica dipende dalle condizioni di luce e meteorologiche.

In questa modalità di ricarica, supportiamo una potenza di ingresso del pannello solare entro 600 W, per cui la tensione di ingresso non può superare i 55 V.

Si consigliano i seguenti due schemi di ricarica:

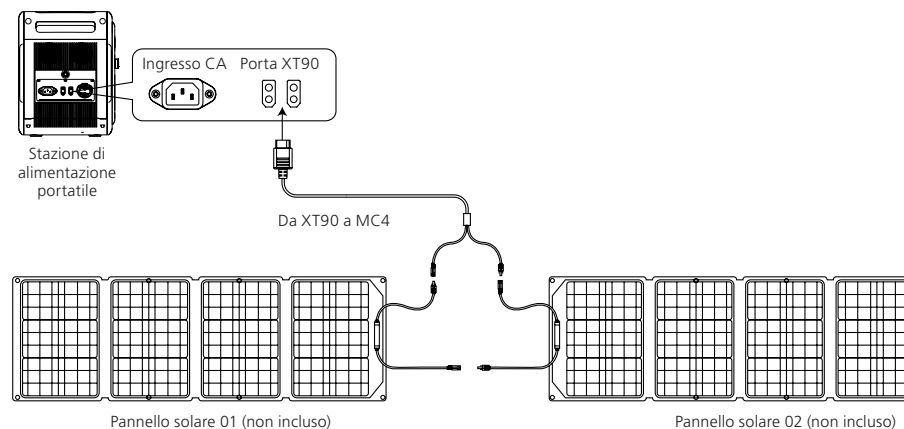
Schema uno

Area di ricarica della stazione di alimentazione portatile



Schema due

Area di ricarica della stazione di alimentazione portatile

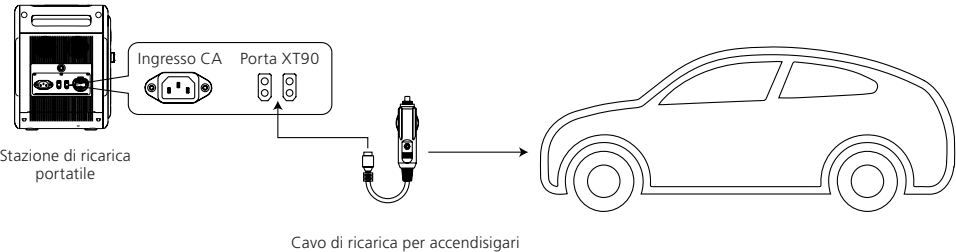


Ricarica in un veicolo

All'avvio dell'auto, collegare la porta di ricarica dell'auto e il prodotto utilizzando il cavo di ricarica dell'auto per ricaricare il prodotto. Il metodo di collegamento è mostrato nella figura seguente:

Questo prodotto supporta la ricarica con un caricabatteria per auto da 12 V/24 V. Si prega di tenere presente i seguenti punti quando si utilizza questo metodo di ricarica:

- Utilizzarlo solo quando l'auto è avviata, altrimenti la batteria dell'auto potrebbe scaricarsi.
- La potenza di ricarica dei veicoli è solitamente compresa tra 90 W e 120 W e il tempo di ricarica è lungo.
- Se è necessaria una ricarica rapida, si consiglia di ricaricare tramite la rete elettrica CA.



Dati tecnici

Nome del prodotto	Berger Energy BEPS 2500 Powerstation
Dimensioni (LxPxAl)	402 × 268 × 336 mm
Peso del prodotto	21,18 kg
Capacità	2160 Wh (5 x 2160 Wh Max 10800 Wh)
Ricarica CA	220-240 Vac 1800 W max
Ingresso XT90	11,5–55 Vdc 25 A, max. 600 W
Uscita CA	2500 W, 50/60 Hz (onda sinusoidale pura)
Uscita USB-A	(QC 3.0 max 18 W) x 2
Uscita Type-C	(PD 140 W) x 2
Uscita DC 5521	12 V – 3 A
Uscita XT-60	12 V – 25 A
Uscita accendisigari	12 V – 10 A
Corrente di spegnimento	< 500 µA
Temperatura di esercizio	-10 °C–40 °C
Umidità ambientale	≤ 90 % RH
Tempi di ciclo	> 4000 volte

Specifiche della batteria

Tipo di cella	40135 LiFePO4
Tensione nominale di una singola batteria	3,2 Vcc
Capacità nominale di una singola batteria	15 Ah
Tensione nominale del pacco batterie	48 Vcc
Intervallo di tensione di uscita del pacco batterie	40,5 - 54 Vcc
Capacità nominale della batteria	2160 Wh



Inleiding

Bedankt dat u voor de 2500 W-stroomvoorziening hebt gekozen. Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat voor het eerst gebruikt. Bewaar de handleiding samen met de factuur en het aankoopbewijs (voor service doeleinden).



OPMERKING!

- Om veiligheidsredenen is het apparaat bij levering slechts voor ongeveer 30% opgeladen. Laad het apparaat na ontvangst op.
- Laad het apparaat rechtstreeks op via een stopcontact. Gebruik geen verlengsnoeren of meervoudige stopcontacten.
- Sluit tijdens het opladen geen andere apparaten aan op dit stopcontact.



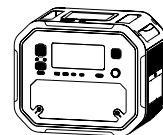
WAARSCHUWING!

- Gebruik het product niet in de buurt van hoge temperaturen, hoge luchtvochtigheid, direct zonlicht of open vuur.
- Het product mag niet worden gedemonteerd of gewijzigd, omdat dit kan leiden tot storingen en brand.
- Voer het product af of recycle het in overeenstemming met de lokale voorschriften.
- Laat het product niet vallen en stel het niet bloot aan sterke schokken.
- Houd het product buiten het bereik van kinderen. Kinderen mogen het product niet bedienen.
- Gebruik originele accessoires van de fabrikant. Schade veroorzaakt door niet-originele accessoires wordt niet kosteloos gerepareerd.
- Laat ongeveer 30 cm ruimte vrij rond de ventilatieopeningen aan de zijkant, zodat de warmteafvoer van het product niet wordt belemmerd.
- Schakel het product uit en haal de stekker uit het stopcontact wanneer u het niet gebruikt. Bewaar het niet in direct zonlicht of bij hoge temperaturen of hoge luchtvochtigheid.
- Voor langdurige opslag moet u de batterij om de 3 maanden volledig ontladen en vervolgens opnieuw opladen tot ongeveer 50%.
- Gebruik dit product en de bijbehorende kabels en aansluitcomponenten niet als ze defect zijn.
- Bewaar het product niet gedurende langere tijd bij extreem hoge of lage temperaturen (bijvoorbeeld in een auto of buitenopslagruimte), aangezien dit de levensduur van de batterij kan verkorten.

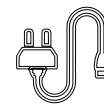
Inhoud

Paklijst	51
Productintroductie	52
Introductie van de knopfuncties	53
Introductie van de display-interface	54
Tabel met probleemoplossingen	56
UPS-modus	57
Aansluitinstructies voor de accu	58
Aansluiten van zonnepanelen	59
Opladen in een voertuig	60
Technische gegevens	61
Specificaties batterij	61

Inhoud van de verpakking



Draagbaar energiecentrum



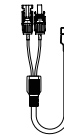
AC-oplaadkabel



Gebruikers-handleiding



Sigarettenaansteker-kabel op XT-90 (optionele accessoire)



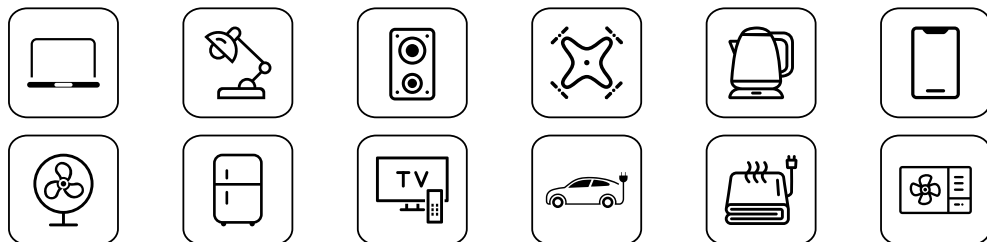
Zonne-oplaadkabel (MC4 op XT-90) (optionele accessoire)

Productintroductie

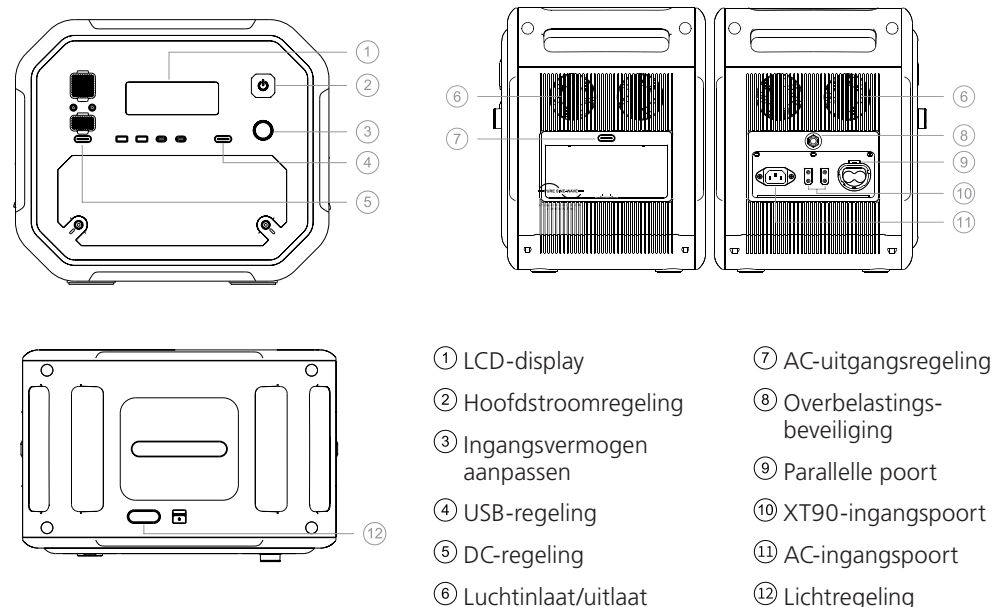
Dit product is een draagbare stroomvoorziening met een ingebouwde accu met laad-/ontlaadfunctie. Het bevat zowel een wisselstroomuitgang als een gelijkstroomuitgang, zoals een USB-uitgang, sigarettenaanstekeruitgang, gelijkstroomuitgang, enz. Het heeft ook functies zoals een display, interfacebesturing, beveiliging en alarm. Bovendien kan dit product worden opgeladen via het lichtnet, zonnecellen en in het voertuig.

De belangrijkste kenmerken van dit product zijn hieronder vermeld:

- Uitgerust met een LiFePo4-batterij, heeft de batterij een capaciteit tot 2160 Wh en is het veiligheidsniveau extreem hoog.
- De 2500 W zuivere sinusgolf AC-uitgang is geschikt voor bijna alle gangbare elektronische apparaten en kleine huishoudelijke apparaten.
- Dankzij de tweewegs snellaadtechnologie is het product in ongeveer 2 uur volledig opgeladen.
- Een verscheidenheid aan uitgangspoorten, zoals USB-A, Type-C PD3.0, DC5521, XT60, sigarettenaanstekeruitgang, enz. voldoen aan veel verschillende toepassingsscenario's.
- In UPS-modus is de omschakeltijd minder dan 10 ms, waardoor naadloos kan worden omgeschakeld.
- Meerdere beveiligingsmechanismen, zoals batterij, circuit, structuur, enz. garanderen de veiligheid van het product.



Inleiding tot de knopfuncties



① LCD-display

Geeft het batterijniveau van het product en tips over het gebruik weer

② Hoofdstroomregeling

Instructies: Houd de aan/uit-knop 3 seconden ingedrukt om het hele systeem in of uit te schakelen.

③ Knop voor ingangsvermogen

Wanneer het product is aangesloten op het lichtnet om op te laden, wordt het vermogen aangepast aan de werkelijke ingangsspanning. Door de knop met de klok mee te draaien, wordt het ingangsvermogen verhoogd, en door de knop tegen de klok in te draaien, wordt het ingangsvermogen verlaagd. Het is vermeldenswaard dat het opladen van dit product op laag vermogen gunstig is voor het verlengen van de levensduur van de batterij.

④ USB-bediening

Instructies: Druk kort op de USB-knop om de USB-uitgang in te schakelen en druk nogmaals kort op de knop om deze uit te schakelen.

USB-A x2	TYPE-C x2
QC 3.0 18W	PD-140W

⑤ DC-regeling

Instructies: Druk kort op de DC-knop om de DC-uitgang te activeren en druk nogmaals kort op de knop om deze te deactiveren.

		
DC output x2	Cigare port x1	XT60 x1
12V/3A	12V/10A	12V/25A

⑥ Luchtinlaat/-uitlaat

Wanneer het product de door het systeem ingestelde temperatuurdrempel bereikt, start de ventilator automatisch, wat gepaard gaat met een bepaald ventilatorgeluid (een ventilatorgeluid van minder dan 60 dB is normaal). Blokkeer tijdens het gebruik van dit product de luchtinlaat/-uitlaat niet en plaats geen voorwerpen binnen een straal van 30 cm.

⑦ AC-uitgangsregeling

Bediening: Druk op de AC-knop om de AC-uitgangsfunctie te activeren. Aangezien er in verschillende regio's verschillen kunnen zijn in de AC-uitgangsfrequentie en -spanning, gaat u als volgt te werk als u de frequentie en spanning moet omschakelen:

- Houd de AC-knop 3 seconden ingedrukt om de frequentie-omschakelmodus te activeren. Het symbool voor 50 Hz of 60 Hz knippert op het display. Druk nogmaals kort op de AC-knop om 50 Hz of 60 Hz te selecteren. Als het symbool niet meer knippert en 50 Hz of 60 Hz aangeeft, is de omschakeling gelukt.
- Druk 10 keer snel op de AC-knop om de spanning te selecteren.

⑧ Overbelastingsbeveiliging

Als de voedingsspanning onstabiel is als gevolg van blikseminslag of andere redenen en er een hoge spanning op de AC-ingang staat, wordt de overbelastingsbeveiligingsfunctie (veiligheidsschakelaar) geactiveerd om het product te beschermen en wordt de AC-ingangsaansluiting onderbroken.

Volg de onderstaande stappen om de AC-ingangsfunctie te herstellen:

- Schakel de aan/uit-schakelaar uit en trek alle stekkers uit het stopcontact.
- Nadat u zich ervan heeft vergewist dat alle onderdelen in orde zijn, schakelt u de aan/uit-schakelaar in.
- Druk op de overbelastingsbeveiligingsknop en sluit de AC-kabel aan om de AC-ingang te herstellen.

⑨ Parallele aansluiting

De capaciteitsuitbreiding moet worden uitgevoerd door de parallelle kabel aan te sluiten op de draagbare stroomvoorziening. Deze interface kan een maximaal ingangs- en uitgangsvermogen van 2500 W bereiken.

⑩ XT90-ingangsaansluiting

Deze interface ondersteunt de aansluiting van zonnepanelen. Zie 'Aansluiting van zonnepanelen' op pagina 59 van deze handleiding en 'Autolader' op pagina 60 voor meer informatie.

⑪ AC-ingangsaansluiting

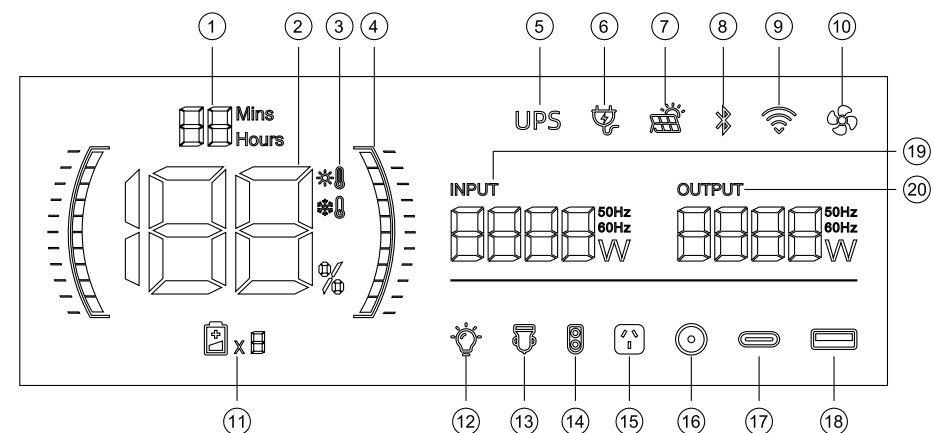
Voor het opladen van het product via een huishoudelijk stopcontact kan een snellaadvermogen van 1800 W (220-240 VAC) worden bereikt. Het volledig opladen van 0 tot 100% duurt slechts twee uur. Houd bij het opladen op deze manier rekening met de volgende punten:

- Sluit het product voor het opladen rechtstreeks aan op het stopcontact. Gebruik geen verlengsnoeren of kabelverbinders, omdat dit kan leiden tot beschadiging van de verlengsnoeren en kabelverbinders of zelfs brand.
- Als u een verlengsnoer gebruikt om dit product op te laden, sluit dan geen andere elektrische apparaten aan op dit stopcontact, omdat dit het elektriciteitsmeter van uw huis kan doen springen.

⑫ Lichtregeling

Inleiding: Druk kort op de lichtknop om alle LED-lampjes in te schakelen. Druk nogmaals kort om de SOS-modus te activeren. Druk nogmaals kort om de stroboscoopmodus te activeren. Ten slotte gaat het LED-lampje uit (LED in elke modus, druk ≥ 1 seconde op de lichtknop om het LED-lampje direct uit te schakelen).

Inleiding tot de displaysymbolen



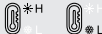
- | | | |
|----------------------------|------------------------------|---------------------------|
| ① Resterende laadtijd | ⑧ Bluetooth | ⑭ XT60-uitgangsstatus |
| ② Batterijniveau-indicator | ⑨ Wi-Fi | ⑮ AC-uitgangsstatus |
| ③ Hoge/lage temperatuur | ⑩ Ventilatorstatus | ⑯ DC-uitgangsstatus |
| ④ Batterijvoortgangsbalk | ⑪ Uitgebreide batterijstatus | ⑰ USB-C-uitgangsstatus |
| ⑤ UPS-status | ⑫ LED-lichtstatus | ⑱ USB-A-uitgangsstatus |
| ⑥ AC-laadstatus | ⑬ Sigarettenaansteker | ⑲ Totale ingangsvermogen |
| ⑦ XT90-ingangsstatus | ⑭ Uitgangsvermogen | ⑳ Totaal uitgangsvermogen |

Schermweergave Beschrijving

Vermogensweergave: Wanneer het product wordt opgeladen, draait de voortgangsbalk van de batterij continu met de klok mee en neemt het batterijniveau geleidelijk toe; wanneer het batterijniveau van het product 0 is, knippert het pictogram voor het batterijniveau.

Invoer- en uitvoerstatus: Wanneer het product in werking is, worden het totale invoervermogen, het totale uitvoervermogen en de cursor die overeenkomt met het werkbereik op het scherm weergegeven.

Probleemoplossingsblad

Verschijsel	Oorzaak	Procedure
 Het bovenstaande uitvoerpictogram knippert en er klinkt een pieptoon.	De uitvoer overschrijdt de norm en er is kortsluiting.	Verwijder de belasting en druk vervolgens kort op de schakelaar in het gebied dat overeenkomt met het pictogram om het alarm te wissen.
 Het temperatuurwaarschuwingssymbool knippert en er klinkt een pieptoon.	De temperatuur van het product is te hoog of te laag.	Haal het product uit de oplaadmodus, verwijder alle belastingen, schakel het apparaat uit, wacht tot het apparaat een geschikte bedrijfstemperatuur heeft bereikt, waarna het alarm wordt geannuleerd.
 Het symbool voor aansluiting op het lichtnet knippert en het product kan niet worden opgeladen.	De oplaadkabel is slecht aangesloten.	De overbelastingsbeveiligingsfunctie is geactiveerd.

UPS-modus

UPS-functie

Dit product heeft een ononderbroken noodstroomvoorziening. De volgende voorzorgsmaatregelen zijn van toepassing op het gebruik en de werking ervan:

Zoals weergegeven in afbeelding 1 hieronder, gaat het product in de UPS-bedrijfsmodus wanneer het is aangesloten tussen het stopcontact en het elektrische apparaat en de stroomvoorziening en AC-schakelaar van het product zijn ingeschakeld. De wisselstroom uit het stopcontact levert stroom aan het elektrische apparaat via het bypass-circuit en laadt tegelijkertijd het product op.

- Het nominale vermogen van het elektrische apparaat moet lager zijn dan 1800 W (alleen 220-240 VAC), anders kan de overbelastingsbeveiliging worden geactiveerd.

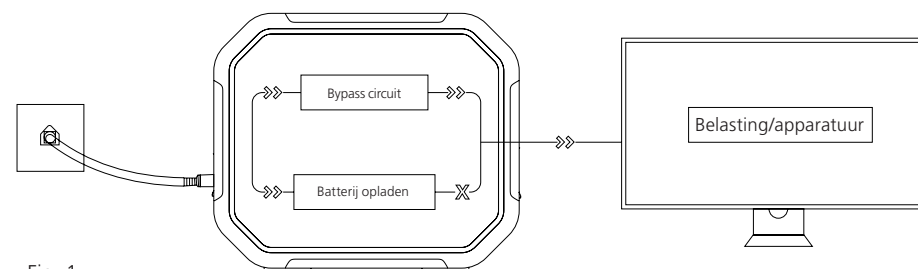


Fig. 1

Zoals weergegeven in afbeelding 2 hieronder, wordt bij onderbreking van de wisselstroomtoevoer naar het stopcontact de bypass-uitgang in het product uitgeschakeld, schakelt het product binnen 10 ms over naar een bidirectioneel omvormercircuit en levert het circuit stroom aan het elektrische apparaat om ervoor te zorgen dat het elektrische apparaat tijdens het proces zonder onderbreking normaal blijft werken.

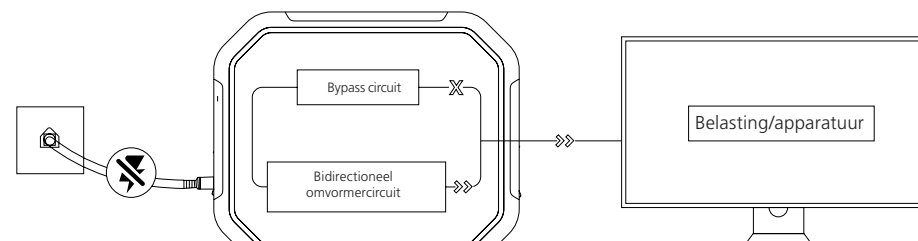
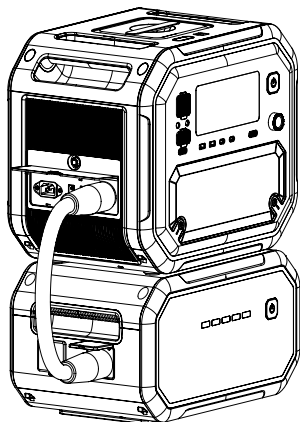


Fig. 2

Aansluitinstructies voor accu



De powerbank (ook bekend als draagbare bron of mobiele accu) kan via een parallelle kabel worden aangesloten op een accu, met een maximale capaciteit van 2160 Wh. Sluit het product aan wanneer zowel de powerbank als de reserveaccu zijn uitgeschakeld. Nadat de aansluiting is voltooid, verschijnt er een aansluitingspictogram op het scherm. Zodra de aansluiting is gelukt, kan het systeem beginnen met opladen of ontladen.

Tijdens het opladen en ontladen na het aansluiten verdeelt het systeem de stroom op basis van de resterende stroom van de apparaten. Bij het opladen hebben apparaten met een kleinere capaciteit een lager laadvermogen; bij het ontladen hebben apparaten met een grotere capaciteit een hoger uitgangsvermogen. Als er geen externe lading is, kan er energie-uitwisseling plaatsvinden tussen de powerbank en het batterijpakket.

Voorzorgsmaatregelen

- Sluit de verbindingkabel niet aan en koppel deze niet los terwijl het product in gebruik is. Sluit deze twee producten aan of koppel ze los wanneer ze zijn uitgeschakeld.
- Zorg ervoor dat de aansluitpoorten van het draagbare energiecentrum niet kortsluiting maken.

Zonnepanelen aansluiten

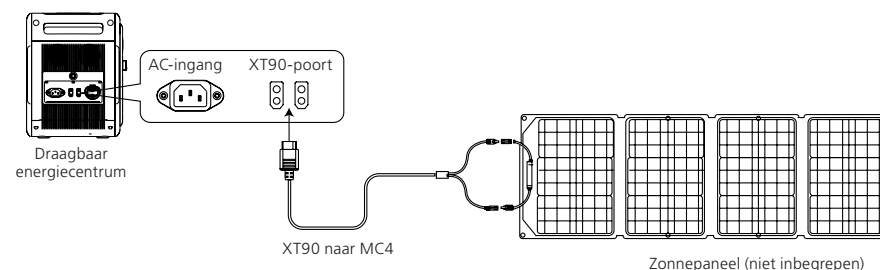
Bij lichte omstandigheden kan dit product worden aangesloten op het zonnepaneel en worden opgeladen. Het laadvermogen is afhankelijk van de licht- en weersomstandigheden.

In deze laadmodus ondersteunen we een ingangsvermogen van het zonnepaneel binnen 600 W, waarbij deingangsspanning niet hoger mag zijn dan 55 V.

Wij raden de volgende twee oplaadschema's aan:

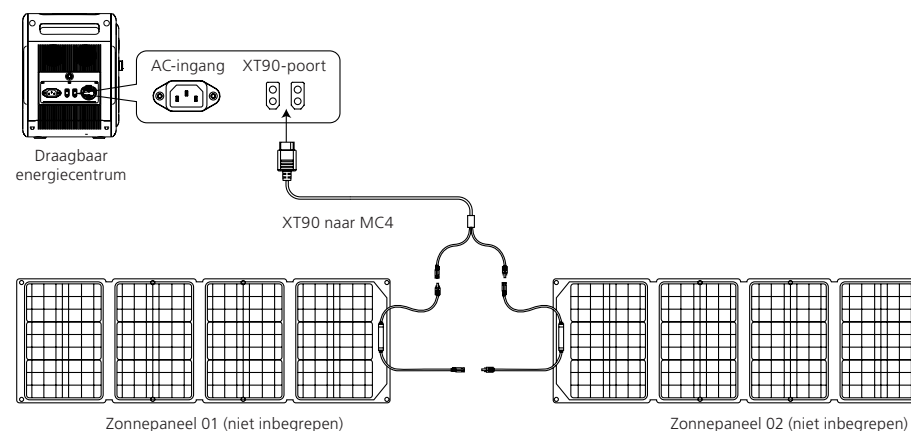
Schema één

Oplaadgebied draagbaar energiecentrum



Schema twee

Oplaadgebied draagbaar energiecentrum

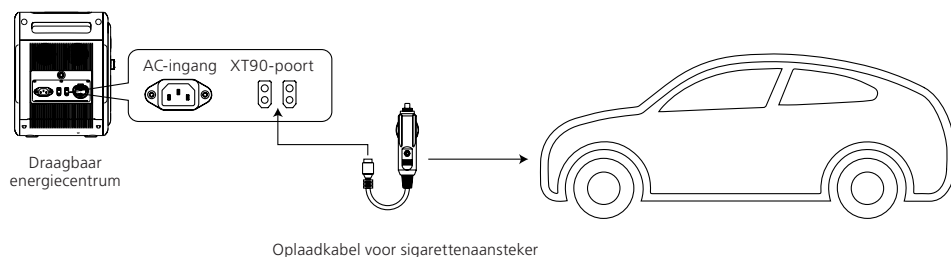


Opladen in een voertuig

Wanneer de auto start, sluit u de oplaadpoort in de auto en het product aan met behulp van de autolaadkabel om het product op te laden. De aansluitmethode wordt weergegeven in de volgende afbeelding:

Dit product ondersteunt opladen met een 12V/24V-autolader. Houd rekening met de volgende punten wanneer u deze oplaadmethode gebruikt:

- Gebruik deze methode alleen wanneer de auto is gestart, anders kan de accu van de auto leeg raken.
- Het laadvermogen van voertuigen ligt meestal tussen 90 W en 120 W en de laadtijd is lang.
- Als snel opladen nodig is, wordt opladen via het lichtnet aanbevolen.



Technische gegevens

Productnaam	Berger Energy BEPS 2500 Powerstation
Afmetingen (LxBxH)	402 × 268 × 336 mm
Gewicht van het product	21,18 kg
Capaciteit	2160 Wh (5 x 2160 Wh Max 10800 Wh)
AC-opladen	220-240 Vac 1800 W Max
XT90-ingang	11,5–55 Vdc 25 A, max. 600 W
AC-uitgang	2500 W, 50/60 Hz (zuivere sinusgolf)
USB-A-uitgang	(QC 3.0 max. 18 W) x 2
Type-C-uitgang	(PD 140 W) x 2
DC 5521-uitgang	12 V – 3 A
XT-60-uitgang	12 V – 25 A
Sigarettenaanstekeroitgang	12 V – 10 A
Uitschakelstroom	< 500 µA
Bedrijfstemperatuur	-10 °C–40 °C
Omgevingsvochtigheid	≤ 90 % RH
Cyclustijden	> 4000 keer

Specificaties batterij

Type cel	40135 LiFePO4
Nominale spanning van enkele batterij	3,2 Vdc
Nominale capaciteit van enkele batterij	15 Ah
Nominale spanning van batterijpakket	48 Vdc
Uitgangsspanningsbereik van batterijpakket	40,5 - 54 Vdc
Nominale capaciteit van de batterij	2160 Wh



Fritz Berger GmbH • Fritz-Berger-Str. 1 • 92318 Neumarkt • Germany

service@fritz-berger.de

service-client@berger-camping.fr

servizio-clienti@berger-camping.it

klantenservice@berger-camping.nl

www.fritz-berger.de