

FN-PPS1200



1200W Portable Power Station

Life made easy by



User Manual
Benutzerhandbuch



CONTENTS

🇬🇧 WELCOME	3
WHATS IN THE BOX	4
SAFETY INSTRUCTIONS	5
PRODUCT DESCRIPTION	5
PRODUCT DIAGRAMS	6
OPERATING INSTRUCTIONS	8
DISPLAY FUNCTIONS	9
CHARGING	10
UPS FUNCTION	10
TECHNICAL SPECIFICATIONS	11
OTHER PRODUCTS	33
DECLARATION OF CONFORMITY	35
🇩🇪 WILLKOMMEN	18
LIEFERUMFANG	18
SICHERHEITSHINWEISE	19
BESCHREIBUNG DES PRODUKTS	23
PRODUKTDIAGRAMME	24
GEBRAUCHSANWEISUNG	25
ANZEIGEFUNKTIONEN	27
LADEN	29
ÜSV-FUNKTION	31
TECHNISCHE DATEN	32
ANDERE PRODUKTE	34

Product Warranty / Produktgarantie

Your new product is provided with a 24 month manufacturer RTB warranty.

Please scan the QR code to register your new product warranty.
Please note, If the warranty is not registered with Falcon Technical Ltd,
Warranty Support and Aftersales service may not be available.
The 24 Month Warranty commences from the date of purchase.
Please see the Warranty Registration Link for Warranty Terms.



Ihr neues Produkt wird mit einer 24-monatigen Herstellergarantie geliefert.

Bitte scannen Sie den QR-Code, um Ihre Produktgarantie zu registrieren.
Bitte beachten Sie, dass Garantiesupport und Kundendienst möglicherweise
nicht verfügbar sind, wenn die Garantie nicht bei Falcon Technical Ltd.
registriert ist.

Die 24-monatige Garantie beginnt mit dem Kaufdatum.
Die Garantiebedingungen finden Sie über den Link zur Garantieregistrierung.



Congratulations on your recent purchase of your



Falcon 1200W Portable Power Station (FN-PPS1200)

Please read the manual carefully.
If further support is required please contact us

United Kingdom enquiries:

UK Website: <https://falcontechonology.co.uk>

Email: cs1@falcontechonology.co.uk

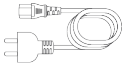
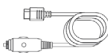
Falcon Technical Ltd. Hill Farm, Northwich Rd, Dutton, Cheshire, WA4 4LE

European enquiries:

European Website: <https://falcontechonology.eu>

Email: support@falcontechonology.eu

What is In the Box

	Item	Qty
	Portable Power Station	1
	AC Charging Cable	1
	12V Charging Cable	1
	User Manual	1

SAFETY INSTRUCTIONS

To use this product, please read the product manual carefully and understand the basic functions of this product before operation. Please note that Falcon Technical Ltd will not bear any legal responsibility if you do not operate in accordance with the product manual, which causes problems such as injuries to yourself or others, product damage and property loss, and the damaged product will not be able to obtain the relevant after-sales service provided by Falcon Technical Ltd.

Caution

- This product should be stored in a ventilated and dry environment. Please keep the product and accessories dry and away from fire and high temperature environments.
- Do not expose it to any liquid, and avoid using it in a wet environment such as rain.
- Do not use parts and accessories that are not officially supplied. For replacement, please consult the official store in time; and the company will not be held responsible for product accidents or failures caused by using unofficial accessories.
- Please turn off the power before installing or replacing product accessories or parts. Otherwise, the product may be damaged.
- For operational condition, if the ambient temperature is too high (above 60°), it may cause the battery to catch fire or even explode. If the ambient temperature is too low (below -20°), the product performance may be seriously reduced and cannot meet the requirements of normal use.
- Do not use this product in an environment with strong static electricity or electromagnetic fields, which may cause abnormal product failure.
- Do not damage this product with sharp objects, and do not disassemble or assemble it by yourself.
- Do not continue to use this product after it has suffered a strong drop or external impact.
- Children or special people need to use under the protection of a supervisor.

SAFETY INSTRUCTIONS

- This product cannot be carried on board.
- Please refer to the instructions of the manual to ensure safe and standardized use of this product. Please reasonably recycle and dispose of old discarded products in accordance with local laws and regulations.
- In case of product catching fire, it is recommended to use fire extinguishing equipment in the following order: water or water mist, sand, fire blanket, dry powder extinguishing agent, carbon dioxide fire extinguisher.
- This product is not recommended for powering medical emergency equipment related to personal safety, including but not limited to medical grade ventilators (hospital version CPAP: Continuous Positive Airway Pressure), artificial lung (ECMO, Extracorporeal Membrane Oxygenation), etc. In addition, for home version CPAP, it can be used normally in a home environment, and generally does not require continuous professional monitoring. Please follow the doctor's advice and consult the manufacturer for restrictions on the use of related equipment. If it is used in general medical equipment, please pay attention to the battery status to ensure that the battery does not run out.
- Power supply products will inevitably generate electromagnetic fields during use, which may affect the normal operation of implanted medical devices or personal medical devices, such as pacemakers, cochlear implants, hearing aids, defibrillators etc. If you use these kinds of medical devices, please consult their manufacturers for restrictions on the use of the relevant equipment to ensure that this product works at a sufficient safe distance from implanted medical devices (such as pacemakers, cochlear implants, hearing aids, defibrillators, etc.).
- Due to the power fluctuation property of the refrigerator, the power station may automatically shut down when the power station is connected to the refrigerator in conventional mode. It is recommended that for refrigerators storing medicines, vaccines or other high-value items, users should pay attention to the power loss status when connecting the power station.

SAFETY INSTRUCTIONS

Storage & Transport

- Please keep this product out of the reach of children. If a child accidentally swallows parts, please seek medical assistance immediately.
- If the machine indicates a serious low battery level after use, please charge it before storage. Otherwise, prolonged storage may lead to damage to the internal battery of the product. If the machine battery is seriously low and idle for too long, the battery will enter into deep sleep mode. And if you need to wake up the battery from a deep sleep, please charge the machine.
- Do not put the machine close to heat sources, such as in a car on a hot day, a fire source or heating oven.
- Please store the machine in a dry environment. Do not place the machine in water or in a place where water may leak.
- Do not store or transport the machine together with glasses, watches, metal necklaces, hairpins or other metal objects.
- When transporting the battery by express delivery or logistics, please reduce the battery power level of the machine to less than 30%

Disposal of Discarding Battery

- Please fully discharge the battery of the machine before placing it in the designated battery recycling bin. Batteries are hazardous chemicals and are strictly forbidden to be mixed with ordinary garbage. Please follow the local laws and regulations of battery recycling and disposal.
- The battery cannot be started after over-discharge, please dispose of it according to local laws and regulations.

SAFETY INSTRUCTIONS

Legal and Regulatory Description

- In the transportation, turnover, wiring and maintenance operations, must meet the laws and regulations of the country and region and the relevant standard requirements.
- User-provided materials and tools needed in the operation process must meet the laws, regulations and relevant standards of the country or region where they are located.

Product maintenance

- The ambient temperature for use/storage of the battery is -10 ° C to 40 ° C, and the optimum ambient temperature for use/storage is 20 ° C to 25 ° C.
- If the machine is idle for a long time, its performance will be affected.
- Please charge and discharge the product once every 3 months, that is, discharge the battery to 30% first, and then charge it to 85%. This maintains battery performance.

 If after the SOC is 0 due to special circumstances, please operate as follows, otherwise our company will not be responsible for any damage to the equipment caused by violation of the following operation:

If after the SOC is 0 due to special circumstances (SOC is 0 during operation or SOC is displayed after power on), it is necessary to:

- Shut down immediately.
- Charging is guaranteed within 48 hours.
- 24 hours before charging, you need to ensure that the battery is always at an ambient temperature of 5°C - 35°C.
- It is recommended to use AC charging, if you use PV charging, the charging power needs to be above 100W.

 Over-temperature protection may be caused when discharging at full power, and the product needs to be left for a period of time before it can be re-discharged and re-charged.

PRODUCT DESCRIPTION

- This product is a portable energy storage power supply, suitable for home emergency power supply, outdoor traveling, emergency rescue, field work and other applications.
- The product has a built-in lithium iron phosphate battery pack, supports AC 230V/60Hz 1200W pure sine wave output, configured with a variety of DCport outputs.
- The product has AC 800W input function, and supports XT60 port DC/ PV 11V-50V 300W DC charging mode with MPPT mode. In addition, the product has UPS function.

Below is a selection of devices that can be used with the Portable Power Station



GPS Watch



Phone



iPad



Laptop



Camera



Projector



LED Light



Fan



Drone



Game Console



Mini fridge

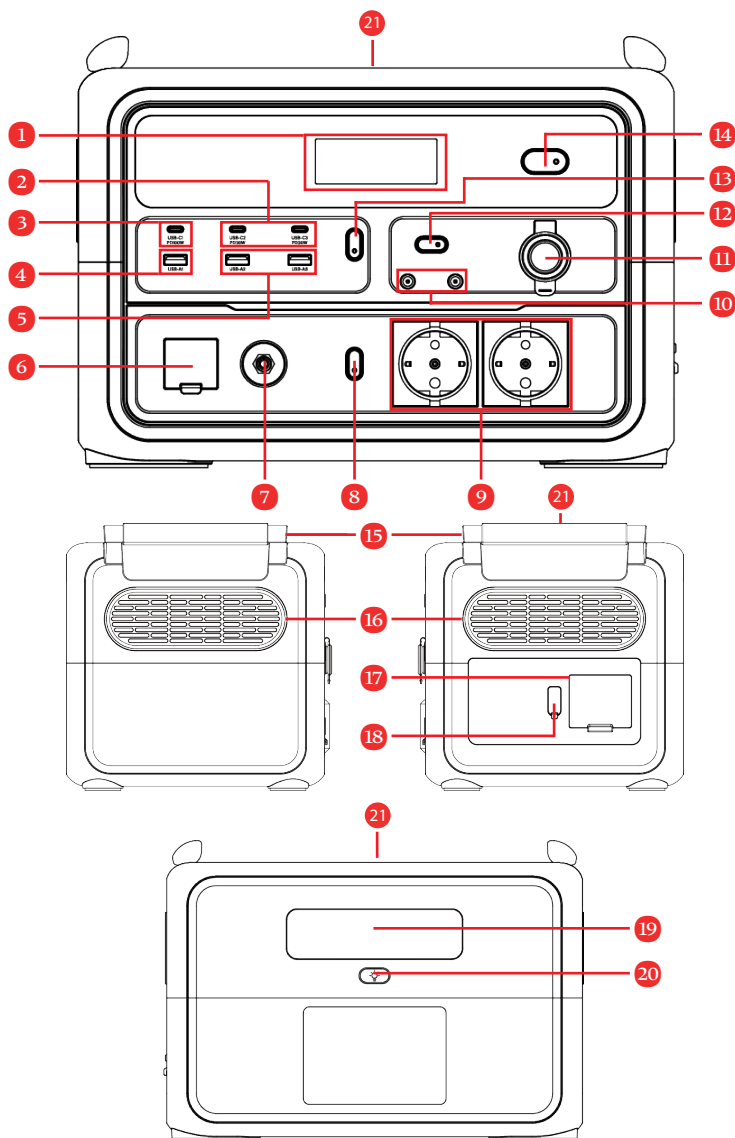


Electric tool

PRODUCT FEATURES LAYOUT

①	LED Screen	②	USB-C2/C3 PD30W Output
③	USB-C1 PD100W Output	④	USB-A1 22.5W Output
⑤	USB-A2/A3 5V/2.4A Output	⑥	AC Input
⑦	Circuit Protector	⑧	AC ON/OFF
⑨	AC Output×2	⑩	DC5521 Output×2
⑪	DC Cigarette lighter Output	⑫	DC ON/OFF
⑬	USB ON/OFF	⑭	Main Power Button
⑮	Handle	⑯	Cooling Duct
⑰	Expansion Power Port	⑱	XT60 Solar Input
⑲	LED Light	⑳	Light ON/OFF
㉑	Wireless Charging Pad		

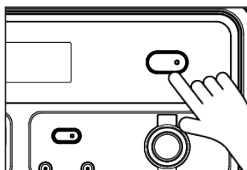
PRODUCT DIAGRAMS



OPERATING INSTRUCTIONS

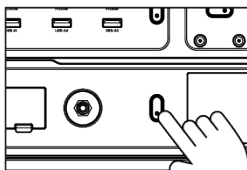
Push Button Guide

Individual button operation



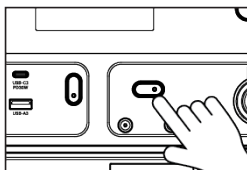
Main Power Button

1. Power on: Long press the main power button for 3 seconds to turn on the machine; the display will light up and show the current power level and remaining time and other information.
2. Shutdown: Long press the main power button for 3 seconds to shutdown the machine.
- In the case of charging input, long press can't turn off the machine, unplug the charging device first to turn off the machine normally.



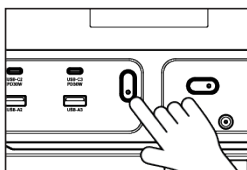
AC On / Off

1. After the machine is turned on, press the AC button briefly to turn on the AC output, the AC LED indicator lights up, and the AC icon on the display shows .
2. Press the AC button again to turn off the AC output, the AC LED indicator goes out and the AC icon is not shown on the display.



DC On / Off

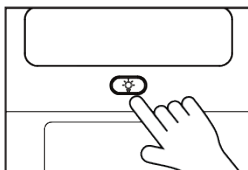
1. After the machine is turned on, press the DC button briefly to turn on the DC output, the DC LED indicator lights up and the DC icon on the display shows .
2. Press the DC button again to turn off the DC output, the DC LED indicator goes out and the DC icon is not shown on the display.



USB On / Off

1. After the machine is turned on, press the USB button briefly to turn on the USB output, the USB LED indicator lights up and the USB and PD icons are shown on the display.
2. Short press the USB button again to turn off the USB output, the USB LED indicator goes out and the USB and PD icons are not shown on the display.

OPERATING INSTRUCTIONS



Light On / Off

1. Short press the light button once to turn on the LED light, the lighticon on the screen lights up, short press the button in turn, the LED light will light up in the following order: half light -Steady light-SOS.
2. SOS distress signal: three short, three long, three short:
 - On for 200ms, Off for 200ms, On for 200ms, Off for 200ms, On for 200ms, Off for 800ms;
 - On for 600ms, Off for 400ms, On for 600ms, Off for 400ms, On for 600ms, Off for 800ms;
 - On for 200ms, Off for 200ms; On for 200ms; Off for 200ms; On for 200ms, Off for 2000ms.

When the LED is on, press and hold the LIGHT key (2 seconds) to turn off the LED.

Key combination operation

Settings:

AC Output 50/60Hz Frequency Switching.

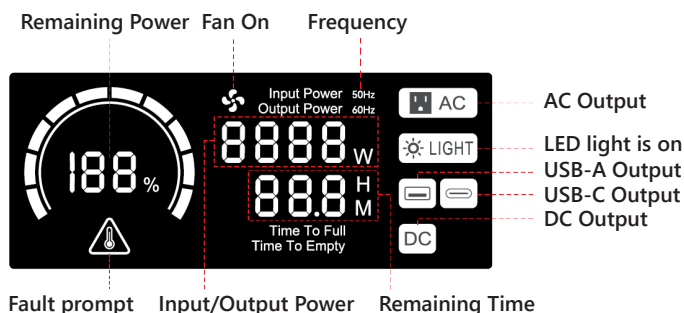
Setting steps:

- After the machine is turned on, in the case of AC shutdown, short press the AC button and DC button at the same time for about 2 seconds to enter the mode setting interface;
- Frequency switching: 50Hz/60Hz displayed at the top of the screen is the current output frequency, short press AC button to change the output frequency;
- Press AC button and DC button at the same time to exit the setting mode, the setting is successful.

Remarks: When entering the setting interface and not completing the operation, it will exit automatically in one minute.

DISPLAY FUNCTIONS

Functions of screen display and indicator



	Power On Display	When the power switch is turned on, the fan rotates and all characters and icons are displayed. After 2 seconds, when the output switch is not turned on, the current power is displayed. The character "Output Power" lights up and the power is 0; the character "No Load Time" lights up and the time is 999 H. If no operation is performed, it will turn off automatically after 30 seconds.
	Charging Display	- When charging with the charger plugged in, the power indicator symbol cycles from current level to full, while displaying the percentage of power, "InputPower" and the current input power value and "Time To Full" and the remaining charging time. - Unplug the charger during charging, turn off the display and go to sleep within 30 seconds. - When fully charged, it stops blinking and stops charging, after 60 seconds, it turns off the display and goes to sleep.
	Discharge Display	Displays the current power cell/ percentage of power, the output power and the remaining time of output, and the corresponding character of output is lit.

DISPLAY FUNCTIONS

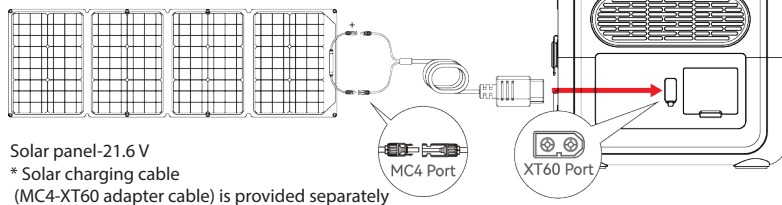
50Hz 60Hz	Current Output Frequency	50Hz/60Hz is the current output frequency, you can short press the AC key and DC key for about 3 seconds to enter the mode setting interface, and then short press the AC key to change the output frequency.
	Fan on	- Input and output total power > 150W, turn on the first gear; input and output total power > 300W, turn on the second gear; input and output total power > 810W, turn on the third gear; - When charging NTC detects the battery temperature >45° and when discharging NTC detects the battery temperature >50°, the fan starts the third gear. - When the DC output port is opened separately, the output power >80W, turn on the first gear
 AC	AC Output	- When the AC output is on, the indicator light is on; it shows the output power and discharge time when the load is connected. - When the AC output is overloaded, the AC output is automatically turned off and the "AC Indicator Light" blinks to warn. When troubleshooting, AC output is automatically restored, or press the AC button to restore AC output.
 LIGHT	Lighting Mode	When the light is on, the indicator lights up and displays the output power and discharge time.
 	USB Output	- After the machine is turned on, short press the USB button to turn on the USB output and the icon is displayed. - Short press the USB button again to turn off the USB output and the USB icon is not displayed.
	DC Output	- When the machine is turned on, short press the DC button to turn on the DC output and the icon is displayed. - Short press the DC button again to turn off the DC output and the DC icon is not displayed.
	Fault prompt	If a fault occurs, the port outputs will shut down immediately and the corresponding port symbols and indicators will flash. 10 seconds later they will shut down without affecting the other outputs

CHARGING

Solar Panel Charging

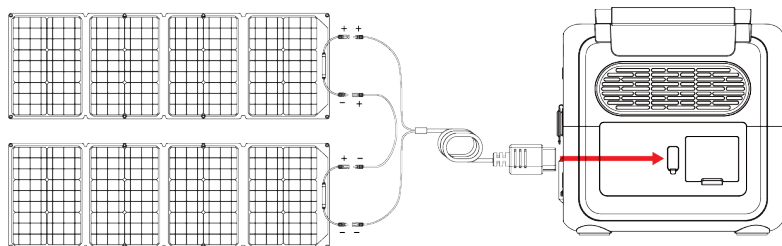


Figure 1.



- As in Figure 1, connect one solar panel (multiple solar panels in parallel are not supported) to our MC4-to-XT60 solar charging cable through the MC4 connector, and then connect the XT60 connector of the solar charging cable to the XT60 connector of this product for charging. In addition, up to 2 solar panels can be connected in series.
- MC4 - XT60 Connection Cables are not included however are available from the Falcon Technology Website or approved distributors.

Figure 2.

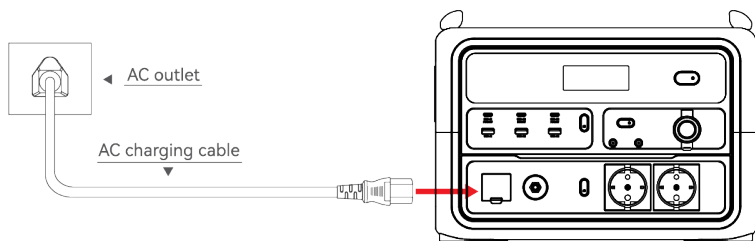


If you need to connect two solar panels, as in Figure 2, you can connect the MC4 cables of the two solar panels in series, then connect them to the MC4-to-XT60 solar charging cable, and then connect the XT60 connector of the solar charging cable to the XT60 connector of this product for charging. The MC4-to-XT60 solar charging cable does not come standard and needs to be purchased separately by the user.

CHARGING

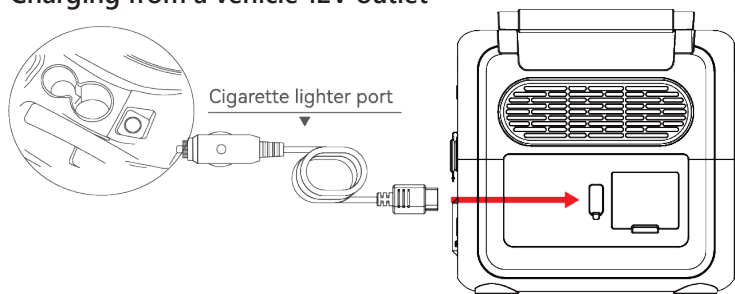
- For more information on how to use the solar panels, please refer to the instructions for the solar panels. Here, by the above description, the connection mode of one or two solar panels is illustrated. This product can accept DC input from 11-50V. When the input exceeds 50V, overvoltage protection will be triggered and high voltage may cause damage to the product.
- Users should follow the instruction requirements. If the number of connections exceeds the specified number or the connections are not made according to the specification, Falcon Technical Ltd. will not be responsible for free repair service for the damaged machine during the warranty period.

Charging with a wall AC power outlet



Charge the machine by connecting the AC power cord plug to a wall outlet and the other end to the product's AC charging input port.

Charging from a vehicle 12V outlet



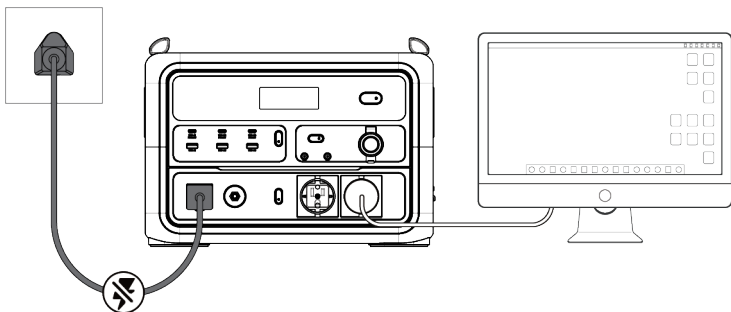
Connect this product to the vehicle 12V/24V cigarette lighter port via the vehicle 12V DC charging cable.

⚠ WARNING: Failure of the cigarette lighter to fully insert into the dispenser's cigarette lighter may result in a safety issue

UPS FUNCTION

Introduction to UPS functions

This product has an entry-level UPS feature, which means that you can use the product's AC outlet to charge your device while connected to the wall AC power source (your device is powered by the AC power source, not the product's battery). In the event of a sudden loss of AC power, power can be switched to the product's battery in less than 10 milliseconds.



Connect the AC power supply through the AC charging cable, plug the electrical equipment into the AC power output port of the product, and turn on the AC switch to automatically switch to the entry-level mode of the UPS. The product can continue to supply power to the equipment when the AC power is cut off.

1. The UPS function only supports devices with a power of less than 1200W, please do not use other devices at the same time to avoid overload; the UPS function can only access one device, and does not support multi device access.
2. This function is not a professional level UPS function and does not support 0ms switching. Please test your device several times to ensure compatibility before use. Otherwise, it will affect your experience. In addition, please do not access data servers, workstations, and other devices that have high requirements for uninterruptible power supply. We are not responsible if the device does not operate normally or data is lost if you do not follow the instructions.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	FN-PPS1200
Battery Capacity	1120Wh,22.4V,50Ah
Battery Type	LiFePO4
Life Cycles	2000+ Cycles to 80% Original Capacity
Weight	26.46lbs / 12kg
Dimensions (L*W*D)	13.82×9.96×10.24 in / 351×253×260mm
Operating Temperature	32 -104°F (0 - 40°C)
Storage Temperature	-4 -113°F (-20 - 45°C)
Storage Humidity Range	5%-95% RH
Inverter Type	Pure Sine Wave
Surge Power	2400W
LED light	3W (Half-light, Steady light, SOS)
AC INPUT	
Input Power	800W Max
Input Voltage	230V
Input Frequency	50/60Hz
DC / PV INPUT	
Input Power	300W Max (MPPT)
Input Voltage Range	11-50V
Input Current	8.5A
AC OUTPUT X 2	
Rated Output Power	Total 1200W
Rated Output Voltage	230V
Rated Output Frequency	50/60Hz
USB OUTPUT	
USB-A1 Output	5V=3A, 9V=2A, 12V=1.5A; SCP:5V=4.5A, 4.5V=5A, Total 22.5W
USB-A2/A3 Output	5V=2.4A, Total 12W×2
USB-C1 Output	5V=3A, 9V=3A, 12V=3A,15V=3A, 20V=5A, Total 100W
USB-C2/C3 Output	5V=3A, 9V=3A, 12V=2.5A, Total 30W×2
DC OUTPUT	
DC Output	12V=10A×1(vehicle),12V=5A×2(DC5.5mm) Total 120W
WIRELESS CHARGING PAD - 1 x 15W Max	

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihrer neuen



Falcon 1200W Portable Power Station (FN-PPS1200)

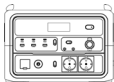
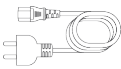
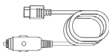
Bitte lesen Sie das Handbuch sorgfältig durch.
Wenn Sie weitere Unterstützung benötigen, kontaktieren Sie
uns bitte

Anfragen aus dem Vereinigten Königreich:
UK Website: <https://falcontechtechnology.co.uk>
E-Mail: cs1@falcontechtechnical.co.uk

Falcon Technical Ltd. Hill Farm, Northwich Rd, Dutton, Cheshire, WA4 4LE

Europäische Anfragen:
Europäische Website: <https://falcontechtechnology.eu>
E-Mail: support@falcontechtechnology.eu

Lieferumfang

Anzahl der Artikel		Qty
	Tragbare Power Station	1
	AC-Ladekabel	1
	12V-Ladekabel	1
	Benutzerhandbuch	1

SICHERHEITSHINWEISE

Um dieses Produkt zu benutzen, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und machen Sie sich mit den grundlegenden Funktionen des Produkts vertraut. Bitte beachten Sie, dass Falcon Technical Ltd. keine rechtliche Verantwortung übernimmt, wenn Sie das Produkt nicht in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung betreiben und dadurch Probleme wie Verletzungen bei Ihnen oder anderen Personen, Produktschäden und Sachverluste entstehen.

Vorsicht

- Dieses Produkt sollte in einer belüfteten und trockenen Umgebung gelagert werden. Bitte halten Sie das Gerät und das Zubehör trocken und von Feuer und hohen Temperaturen fern.
- Setzen Sie das Gerät keinen Flüssigkeiten aus, und vermeiden Sie die Verwendung in feuchter Umgebung, z. B. bei Regen.
- Verwenden Sie keine Teile und Zubehöerteile, die nicht offiziell geliefert wurden. Wenden Sie sich bitte rechtzeitig an das offizielle Geschäft, um Ersatz zu erhalten. Das Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für Produktunfälle oder -ausfälle, die durch die Verwendung von inoffiziell Zubehör verursacht werden.
- Bitte schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie Zubehör oder Teile des Geräts installieren oder austauschen. Andernfalls kann das Gerät beschädigt werden.
- Wenn die Umgebungstemperatur zu hoch ist (über 60°), kann der Akku Feuer fangen oder sogar explodieren. Wenn die Umgebungstemperatur zu niedrig ist (unter -20°), kann die Leistung des Produkts stark beeinträchtigt sein und den Anforderungen des normalen Gebrauchs nicht entsprechen.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in einer Umgebung mit starker statischer Elektrizität oder elektromagnetischen Feldern, da dies zu einer Fehlfunktion des Produkts führen kann.
- Beschädigen Sie das Gerät nicht mit scharfen Gegenständen, und bauen Sie es nicht selbst auseinander oder zusammen.
- Benutzen Sie das Gerät nicht weiter, wenn es heruntergefallen ist oder einen Schlag abbekommen hat.
- Kinder oder Personen mit besonderen Bedürfnissen sollten das Gerät nur unter Aufsicht verwenden.

SICHERHEITSHINWEISE

- Dieses Produkt kann nicht an Bord mitgeführt werden.
- Bitte beachten Sie die Anweisungen im Handbuch, um eine sichere und standardisierte Verwendung dieses Produkts zu gewährleisten. Bitte recyceln und entsorgen Sie alte ausrangierte Produkte in Übereinstimmung mit den örtlichen Gesetzen und Vorschriften.
- Sollte das Produkt in Brand geraten, wird empfohlen, Feuerlöschmittel in folgender Reihenfolge zu verwenden: Wasser oder Wasserdampf, Sand, Löschdecke, Trockenpulverlöschmittel, Kohlendioxid-Feuerlöscher.
- Dieses Produkt wird nicht für die Stromversorgung von medizinischen Notfallausrüstungen empfohlen, die mit der persönlichen Sicherheit zusammenhängen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf medizinische Beatmungsgeräte (Krankenhausversion CPAP: Continuous Positive Airway Pressure), künstliche Lungen (ECMO, Extrakorporale Membranoxygenierung) usw. CPAP-Geräte für den Heimgebrauch können ganz normal zu Hause verwendet werden und erfordern im Allgemeinen keine ständige professionelle Überwachung. Bitte befolgen Sie den Rat Ihres Arztes und erkundigen Sie sich beim Hersteller nach Einschränkungen bei der Verwendung von entsprechenden Geräten. Wenn es in allgemeinen medizinischen Geräten verwendet wird, achten Sie bitte auf den Batteriestatus, um sicherzustellen, dass die Batterie nicht leer wird.
- Stromversorgungsprodukte erzeugen während des Gebrauchs unweigerlich elektromagnetische Felder, die den normalen Betrieb von implantierten medizinischen Geräten oder persönlichen medizinischen Geräten wie Herzschrittmachern, Cochlea-Implantaten, Hörgeräten, Defibrillatoren usw. beeinträchtigen können. Wenn Sie solche medizinischen Geräte verwenden, erkundigen Sie sich bitte bei deren Herstellern nach Beschränkungen für die Verwendung der entsprechenden Geräte, um sicherzustellen, dass dieses Produkt in ausreichendem Sicherheitsabstand zu implantierten medizinischen Geräten (wie Herzschrittmachern, Cochlea-Implantaten, Hörgeräten, Defibrillatoren usw.) funktioniert.
- Aufgrund der Stromschwankungseigenschaft des Kühlschranks kann sich das Kraftwerk automatisch abschalten, wenn das Kraftwerk im konventionellen Modus an den Kühlschrank angeschlossen ist. Es wird empfohlen, bei Kühlschränken, in denen Medikamente, Impfstoffe oder andere hochwertige Gegenstände gelagert werden, beim Anschließen des Netzteils auf den Stromausfallstatus zu achten.

Lagerung und Transport

- Bitte bewahren Sie dieses Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Falls ein Kind versehentlich Teile verschluckt, suchen Sie bitte sofort einen Arzt auf.
- Wenn das Gerät nach dem Gebrauch einen sehr niedrigen Batteriestand anzeigt, laden Sie es bitte vor der Lagerung auf. Andernfalls kann eine längere Lagerung zu einer Beschädigung des internen Akkus des Geräts führen. Wenn der Akku des Geräts sehr schwach ist und zu lange nicht benutzt wird, wechselt der Akku in den Tiefschlafmodus. Wenn Sie den Akku aus dem Tiefschlaf aufwecken müssen, laden Sie das Gerät bitte auf.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf, wie z. B. an heißen Tagen im Auto, an einer Feuerquelle oder in einem Heizofen.
- Bewahren Sie das Gerät in einer trockenen Umgebung auf. Stellen Sie das Gerät nicht ins Wasser oder an einen Ort, an dem Wasser austreten kann.
- Lagern oder transportieren Sie das Gerät nicht zusammen mit Brillen, Uhren, Metallketten, Haarnadeln oder anderen Metallgegenständen.
- Wenn Sie den Akku per Expressversand oder Logistik transportieren, reduzieren Sie bitte die Akkuleistung des Geräts auf weniger als 30%.

Entsorgung der ausrangierten Batterie

- Bitte entladen Sie die Batterie des Geräts vollständig, bevor Sie sie in den dafür vorgesehenen Batterie-Recyclingbehälter werfen. Batterien sind gefährliche Chemikalien und dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden. Bitte beachten Sie die örtlichen Gesetze und Vorschriften für das Recycling und die Entsorgung von Batterien.
- Die Batterie kann nach einer Tiefentladung nicht mehr in Betrieb genommen werden. Bitte entsorgen Sie die Batterie gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften.

⚠ **Rechtliche und regulatorische Beschreibung**

- Bei Transport, Umschlag, Verkabelung und Wartung müssen die Gesetze und Vorschriften des Landes und der Region sowie die entsprechenden Standardanforderungen eingehalten werden
- Vom Benutzer bereitgestellte Materialien und Werkzeuge, die für den Betrieb benötigt werden, müssen den Gesetzen, Vorschriften und einschlägigen Normen des Landes oder der Region entsprechen, in der sie sich befinden.

Wartung des Produkts

- Die Umgebungstemperatur für die Verwendung/Lagerung der Batterie beträgt -10 °C bis 40 °C, und die optimale Umgebungstemperatur für die Verwendung/Lagerung beträgt 20 °C bis 25 °C.
- Wenn das Gerät für eine lange Zeit im Leerlauf ist, wird seine Leistung beeinträchtigt werden.
- Bitte laden und entladen Sie das Gerät alle 3 Monate, d. h. entladen Sie den Akku zunächst auf 30 % und laden Sie ihn dann auf 85 %. So bleibt die Leistung des Akkus erhalten.

⚠ Wenn der SOC-Wert aufgrund besonderer Umstände 0 ist, gehen Sie bitte wie folgt vor, andernfalls übernimmt unser Unternehmen keine Verantwortung für Schäden am Gerät, die durch die Nichteinhaltung der folgenden Vorgehensweise verursacht werden:

Wenn der SOC aufgrund besonderer Umstände 0 ist (SOC ist 0 während des Betriebs oder SOC wird nach dem Einschalten angezeigt), ist es notwendig:

- Schalten Sie das Gerät sofort aus.
- Die Aufladung ist innerhalb von 48 Stunden gewährleistet.
- 24 Stunden vor dem Aufladen müssen Sie sicherstellen, dass die Batterie immer eine Umgebungstemperatur von 5°C - 35°C hat.
- Es wird empfohlen, die Batterie mit Wechselstrom aufzuladen; wenn Sie sie mit PV aufladen, muss die Ladeleistung über 100 W liegen.

⚠ Beim Entladen mit voller Leistung kann es zu einem Übertemperaturschutz kommen, und das Produkt muss eine Zeit lang stehen gelassen werden, bevor es wieder entladen und aufgeladen werden kann.

BESCHREIBUNG DES PRODUKTS

- Dieses Produkt ist eine tragbare Energiespeicher-Stromversorgung, geeignet für Hausnotstromversorgung, Reisen im Freien, Notfallrettung, Feldarbeit und andere Anwendungen.
- Das Produkt hat einen eingebauten Lithium-Eisenphosphat-Akku, unterstützt AC 230V/60Hz 1200W reinen Sinusausgang, konfiguriert mit einer Vielzahl von DCport-Ausgängen.
- Das Produkt hat eine AC 800W Eingangsfunktion und unterstützt den XT60 Port DC/PV 11V-50V 300W DC Lademodus mit MPPT Modus. Darüber hinaus verfügt das Produkt über eine USV-Funktion.

Im Folgenden finden Sie eine Auswahl von Geräten, die mit der Portable Power Station verwendet werden können



GPS Watch



Phone



iPad



Laptop



Camera



Projector



LED Light



Fan



Drone



Game Console



Mini fridge

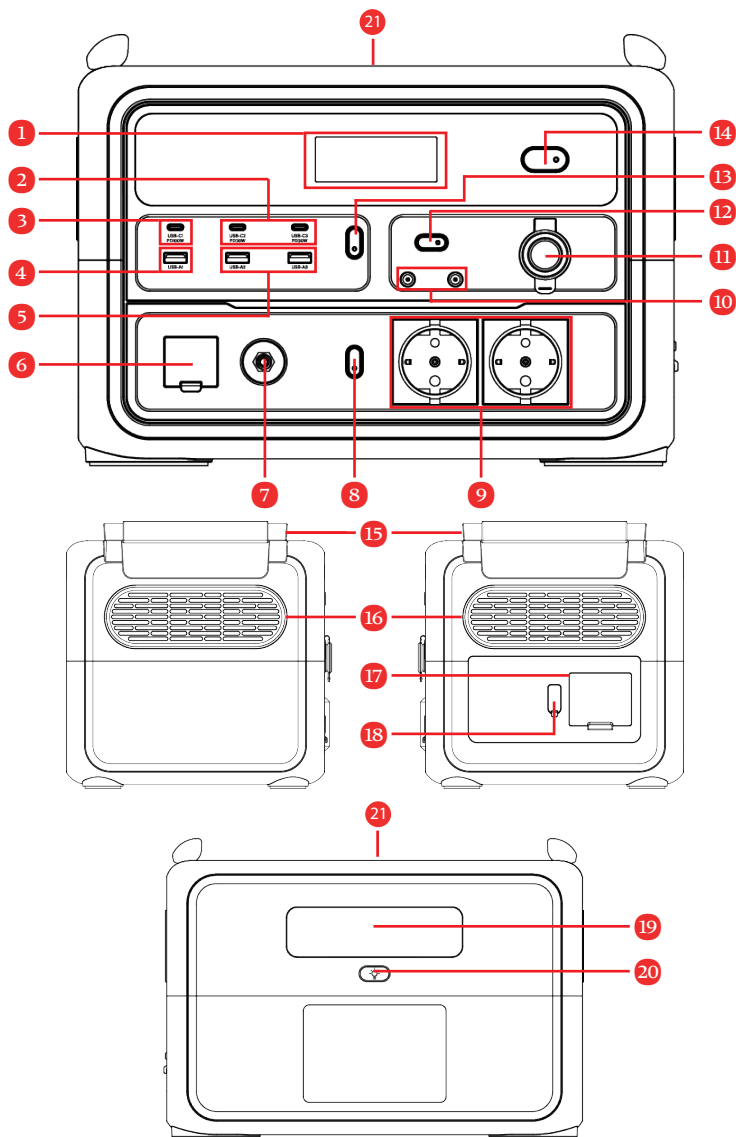


Electric tool

PRODUKTMERKMALE LAYOUT

1	LED-Bildschirm	2	USB-C2/C3 PD30W-Ausgang
3	USB-C1 PD100W-Ausgang	4	USB-A1 22,5W Ausgang
5	USB-A2/A3 5V/2.4A Ausgang	6	AC-Eingang
7	Stromkreisschutz	8	AC EIN/AUS
9	AC Ausgang×2	10	DC5521 Ausgang×2
11	DC Zigarettenanzünder	12	DC EIN/AUS
13	USB EIN/AUS	14	Hauptnetzscharter
15	Handgriff	16	Kühlkanal
17	Erweiterungssteckdose	18	XT60 Solar-Eingang
19	LED-Licht	20	Licht EIN/AUS
21	Kabelloses Ladepad		

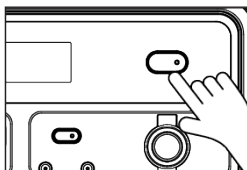
PRODUKTDIAGRAMME



GEBRAUCHSANWEISUNG

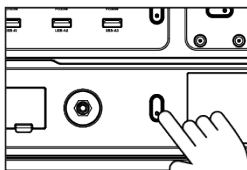
Anleitung für Drucktasten

Bedienung der einzelnen Tasten



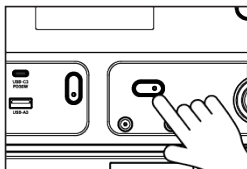
Hauptstromtaste

1. Einschalten: Drücken Sie die Hauptschaltertaste 3 Sekunden lang, um das Gerät einzuschalten; das Display leuchtet auf und zeigt die aktuelle Leistungsstufe, die verbleibende Zeit und andere Informationen an.
2. Ausschalten: Drücken Sie die Hauptschaltertaste 3 Sekunden lang, um das Gerät auszuschalten.
- Wenn das Gerät über einen Ladeeingang verfügt, kann es durch langes Drücken nicht ausgeschaltet werden; ziehen Sie zuerst den Stecker des Ladegeräts ab, um das Gerät normal auszuschalten.



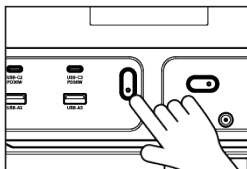
AC ein/aus

1. Drücken Sie nach dem Einschalten des Geräts kurz die AC-Taste, um den AC-Ausgang einzuschalten; die AC-LED-Anzeige leuchtet auf, und das AC-Symbol auf dem Display wird angezeigt.
2. Drücken Sie die AC-Taste erneut, um den AC-Ausgang auszuschalten. Die AC-LED-Anzeige erlischt und das AC-Symbol wird nicht auf dem Display angezeigt.



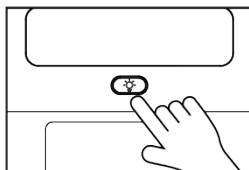
DC ein/aus

1. Drücken Sie nach dem Einschalten des Geräts kurz die DC-Taste, um den Gleichstromausgang einzuschalten. Die DC-LED-Anzeige leuchtet auf und das DC-Symbol auf dem Display erscheint.
2. Drücken Sie die DC-Taste erneut, um den DC-Ausgang auszuschalten. Die DC-LED-Anzeige erlischt und das DC-Symbol wird nicht auf dem Display angezeigt.



USB ein/aus

1. Drücken Sie nach dem Einschalten des Geräts kurz die USB-Taste, um den USB-Ausgang einzuschalten. Die USB-LED-Anzeige leuchtet auf und die USB- und PD-Symbole werden auf dem Display angezeigt.
2. Drücken Sie die USB-Taste erneut kurz, um den USB-Ausgang auszuschalten. Die USB-LED-Anzeige erlischt und die USB- und PD-Symbole werden nicht auf dem Display angezeigt.



Licht ein/aus

1. Drücken Sie die Lichttaste einmal kurz, um das LED-Licht einzuschalten, das Lichtsymbol auf dem Bildschirm leuchtet auf, drücken Sie die Taste kurz nacheinander, das LED-Licht leuchtet in folgender Reihenfolge auf: Halblicht - Dauerlicht - SOS. SOS-Notsignal: drei kurze, drei lange, drei kurze:
2. SOS-Notsignal: drei kurze, drei lange, drei kurze:
 - Ein für 200 ms, Aus für 200 ms, Ein für 200 ms, Aus für 200 ms, Ein für 200 ms, Aus für 800ms;
 - Ein für 600ms, Aus für 400ms, Ein für 600ms, Aus für 400ms, Ein für 600ms, Aus für 800ms;
 - Ein für 200ms, Aus für 200ms; Ein für 200ms; Aus für 200ms; Ein für 200ms, Aus für 2000ms.

Wenn die LED leuchtet, halten Sie die LIGHT-Taste (2 Sekunden) gedrückt, um die LED auszuschalten.

Bedienung der Tastenkombination

Einstellungen:

AC-Ausgang 50/60Hz Frequenzumschaltung.

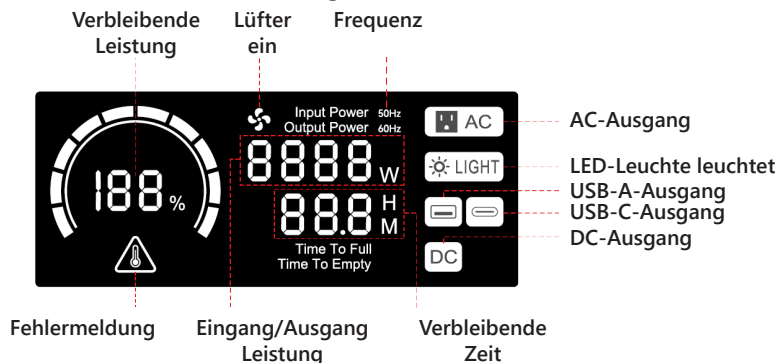
Einstellungsschritte:

- Nach dem Einschalten der Maschine, im Falle der AC-Abschaltung, drücken Sie kurz die AC-Taste und die DC-Taste gleichzeitig für ca. 2 Sekunden, um die Modus-Einstellungsschnittstelle zu öffnen;
- Frequenzumschaltung: 50Hz/60Hz oben auf dem Bildschirm ist die aktuelle Ausgangsfrequenz, drücken Sie kurz die AC-Taste, um die Ausgangsfrequenz zu ändern;
- Drücken Sie die AC- und die DC-Taste gleichzeitig, um den Einstellungsmodus zu verlassen, die Einstellung ist erfolgreich.

Anmerkungen: Wenn Sie die Einstellungsschnittstelle betreten und den Vorgang nicht abschließen, wird sie nach einer Minute automatisch beendet.

ANZEIGEFUNKTIONEN

Funktionen der Bildschirmanzeige und des Indikators



	Einschaltanzeige	Wenn der Netzschalter eingeschaltet wird, dreht sich das Gebläse und alle Zeichen und Symbole werden angezeigt. 2 Sekunden nach dem Einschalten, wenn der Ausgangsschalter nicht eingeschaltet ist, wird die aktuelle Leistung angezeigt. Das Zeichen „Output Power“ (Ausgangsleistung) leuchtet auf und die Leistung ist 0; das Zeichen „No Load Time“ (Zeit ohne Last) leuchtet auf und die Zeit ist 999 H. Wenn kein Vorgang durchgeführt wird, schaltet sich das Gerät nach 30 Sekunden automatisch aus.
	Anzeige des Ladevorgangs	- Während des Ladevorgangs mit eingestecktem Ladegerät wechselt das Symbol der Leistungsanzeige von der aktuellen Stufe bis zur vollen Leistung und zeigt gleichzeitig den Prozentsatz der Leistung, „InputPower“ und den aktuellen Wert der Eingangsleistung sowie „Time To Full“ und die verbleibende Ladezeit an. - Trennen Sie das Ladegerät während des Ladevorgangs vom Stromnetz, schalten Sie das Display aus und gehen Sie innerhalb von 30 Sekunden in den Ruhezustand. - Wenn es vollständig geladen ist, hört es auf zu blinken und der Ladevorgang wird beendet. Nach 60 Sekunden schaltet es das Display aus und geht in den Ruhezustand.
	Entladungsanzeige	Zeigt die aktuelle Leistungszelle/ den Prozentsatz der Leistung, die Ausgangsleistung und die verbleibende Ausgangszeit an, und das entsprechende Zeichen des Ausgangs leuchtet.

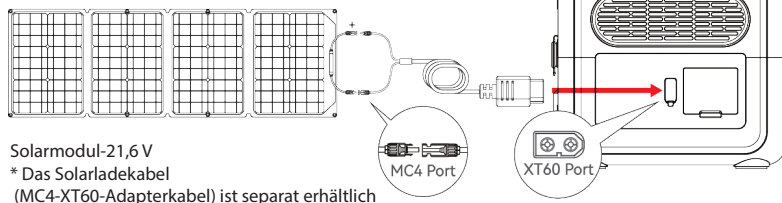
ANZEIGEFUNKTIONEN

50Hz 60Hz	Aktuelle Ausgangsfrequenz	50Hz/60Hz ist die aktuelle Ausgangsfrequenz, Sie können die AC-Taste und die DC-Taste für ca. 3 Sekunden kurz drücken, um die Moduseinstellungsschnittstelle aufzurufen, und dann die AC-Taste kurz drücken, um die Ausgangsfrequenz zu ändern.
	Lüfter ein	- Eingangs- und Ausgangsgesamtleistung > 150 W, schalten Sie den ersten Gang ein; Eingangs- und Ausgangsgesamtleistung > 300 W, schalten Sie den zweiten Gang ein; Eingangs- und Ausgangsgesamtleistung > 810 W, schalten Sie den dritten Gang ein; - Wenn der NTC beim Laden eine Akkutemperatur von >45° und beim Entladen eine Akkutemperatur von >50° feststellt, schaltet der Lüfter den dritten Gang ein. - Wenn der DC-Ausgang separat geöffnet wird und die Ausgangsleistung >80W ist, schaltet sich der erste Gang ein.
 AC	AC-Ausgang	- Wenn der AC-Ausgang eingeschaltet ist, leuchtet die Kontrollleuchte; sie zeigt die Ausgangsleistung und die Entladezeit an, wenn die Last angeschlossen ist. - Wenn der AC-Ausgang überlastet ist, wird der AC-Ausgang automatisch abgeschaltet und die „AC-Anzeigeleuchte“ blinkt zur Warnung. Bei der Fehlersuche wird der AC-Ausgang automatisch wiederhergestellt, oder drücken Sie die AC-Taste, um den AC-Ausgang wiederherzustellen.
 LIGHT	Beleuchtungsmodus	Wenn das Licht eingeschaltet ist, leuchtet die Anzeige auf und zeigt die Ausgangsleistung und die Entladezeit an.
 	USB-Ausgang	- Drücken Sie nach dem Einschalten des Geräts kurz die USB-Taste, um den USB-Ausgang einzuschalten; das Symbol wird angezeigt. - Drücken Sie die USB-Taste erneut kurz, um den USB-Ausgang auszuschalten; das USB-Symbol wird nicht angezeigt.
 DC	DC-Ausgang	- Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie kurz auf die DC-Taste, um den Gleichstromausgang einzuschalten und das Symbol wird angezeigt. - Drücken Sie die DC-Taste erneut kurz, um den Gleichstromausgang auszuschalten; das DC-Symbol wird nicht angezeigt.
	Fehlermeldung	Wenn eine Störung auftritt, werden die Ausgänge des Anschlusses sofort abgeschaltet und die entsprechenden Symbole und Anzeigen des Anschlusses blinken. 10 Sekunden später werden sie abgeschaltet, ohne die anderen Ausgänge zu beeinflussen.

Solarpanel-Aufladung



Abbildung 1.



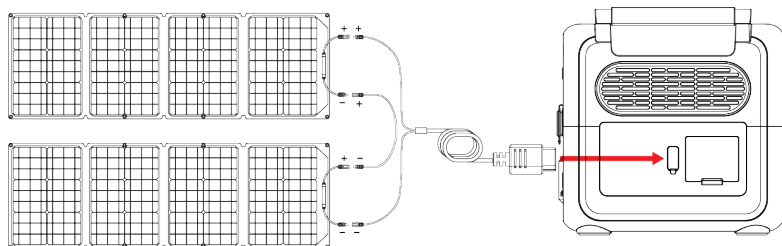
Solarmodul-21,6 V

* Das Solarladekabel

(MC4-XT60-Adapterkabel) ist separat erhältlich

- Schließen Sie, wie in Abbildung 1 dargestellt, ein Solarmodul (mehrere parallel geschaltete Solarmodule werden nicht unterstützt) über den MC4-Stecker an unser MC4-XT60-Solarladekabel an, und verbinden Sie dann den XT60-Stecker des Solarladekabels mit dem XT60-Stecker dieses Produkts zum Aufladen. Darüber hinaus können bis zu 2 Solarmodule in Reihe geschaltet werden.
- MC4-XT60-Verbindungskabel sind nicht im Lieferumfang enthalten, aber auf der Falcon Technology Website oder bei zugelassenen Händlern erhältlich.

Abbildung 2.

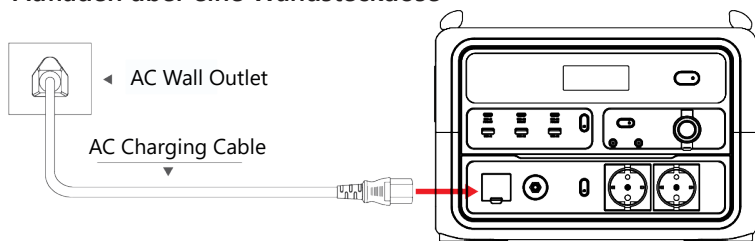


Wenn Sie zwei Solarmodule anschließen müssen, wie in Abbildung 2 dargestellt, können Sie die MC4-Kabel der beiden Solarmodule in Reihe schalten, sie dann an das MC4-zu-XT60-Solarladekabel anschließen und dann den XT60-Stecker des Solarladekabels mit dem XT60-Stecker dieses Produkts zum Aufladen verbinden. Das MC4-zu-XT60-Solarladekabel ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss vom Benutzer separat erworben werden.

LADEN

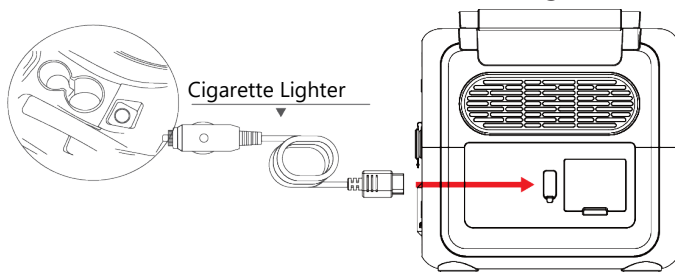
- Weitere Informationen zur Verwendung der Solarmodule finden Sie in der Anleitung zu den Solarmodulen. In der obigen Beschreibung wird der Anschlussmodus von einem oder zwei Solarmodulen dargestellt. Dieses Produkt kann einen Gleichstromeingang von 11-50V akzeptieren. Wenn die Eingangsspannung 50 V übersteigt, wird der Überspannungsschutz ausgelöst, und die hohe Spannung kann zu Schäden am Produkt führen.
- Die Benutzer sollten die Anweisungen befolgen. Wenn die Anzahl der Anschlüsse die angegebene Anzahl überschreitet oder die Anschlüsse nicht entsprechend der Spezifikation vorgenommen werden, ist Falcon Technical Ltd. während der Garantiezeit nicht für die kostenlose Reparatur des beschädigten Geräts verantwortlich.

Aufladen über eine Wandsteckdose



Laden Sie das Gerät auf, indem Sie den Stecker des Netzkabels an eine Wandsteckdose und das andere Ende an den AC-Ladeeingang des Geräts anschließen.

Aufladen über eine 12-V-Steckdose im Fahrzeug



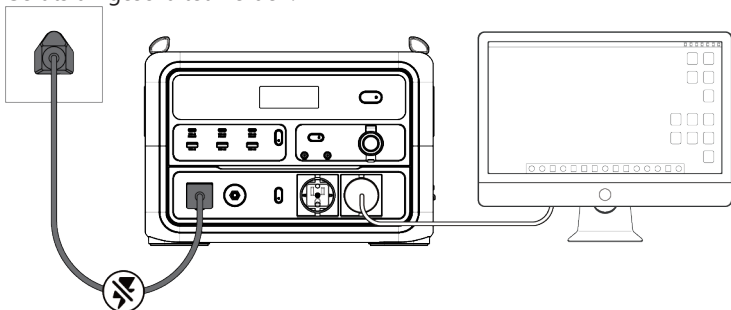
Schließen Sie das Gerät über das 12-V-Gleichstrom-Ladekabel an den 12-V/24-V-Zigarettenanzünder des Fahrzeugs an.

⚠️ WARNUNG: Wenn der Zigarettenanzünder nicht vollständig in den Zigarettenanzünder des Spenders eingeführt wird, kann dies zu einem Sicherheitsproblem führen.

USV-FUNKTION

Einführung in die USV-Funktionen

Dieses Produkt verfügt über eine USV-Einstiegsfunktion, d. h. Sie können die Netzsteckdose des Produkts verwenden, um Ihr Gerät aufzuladen, während es an die Netzstromquelle angeschlossen ist (Ihr Gerät wird über die Netzstromquelle mit Strom versorgt, nicht über den Akku des Produkts). Im Falle eines plötzlichen Netzstromausfalls kann die Stromversorgung in weniger als 10 Millisekunden auf den Akku des Geräts umgeschaltet werden.



Schließen Sie die Wechselstromversorgung über das AC-Ladekabel an, stecken Sie das elektrische Gerät in den AC-Ausgangsanschluss des Produkts und schalten Sie den AC-Schalter ein, um automatisch in den Einstiegsmodus der USV zu wechseln. Das Produkt kann die Geräte weiterhin mit Strom versorgen, wenn die Wechselstromversorgung unterbrochen wird.

1. Die USV-Funktion unterstützt nur Geräte mit einer Leistung von weniger als 1200 W. Bitte verwenden Sie keine anderen Geräte gleichzeitig, um eine Überlastung zu vermeiden; die USV-Funktion kann nur auf ein Gerät zugreifen und unterstützt keinen Zugriff auf mehrere Geräte.
2. Diese Funktion ist keine USV-Funktion auf professionellem Niveau und unterstützt keine 0ms-Umschaltung. Bitte testen Sie Ihr Gerät vor der Verwendung mehrmals, um die Kompatibilität sicherzustellen. Andernfalls wird Ihre Erfahrung beeinträchtigt. Außerdem sollten Sie nicht auf Datenserver, Workstations und andere Geräte zugreifen, die hohe Anforderungen an die unterbrechungsfreie Stromversorgung stellen. Wir sind nicht verantwortlich, wenn das Gerät nicht normal funktioniert oder Daten verloren gehen, wenn Sie die Anweisungen nicht befolgen.

TECHNISCHE DATEN

Modell	FN-PPS1200
Akku-Kapazität	1120Wh,22.4V,50Ah
Akku-Typ	LiFePO4
Lebensdauer Zyklen	2000+ Cycles to 80% Original Capacity
Gewicht	26.46lbs / 12kg
Abmessungen (L*B*T)	13.82×9.96×10.24 in / 351×253×260mm
Betriebstemperatur	32 -104°F (0 - 40°C)
Lagertemperatur	-4 -113°F (-20 - 45°C)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5%-95% RH
Wechselrichter-Typ	Reine Sinuswelle
Überspannungsleistung	2400W
LED-Licht	3W (Halbdunkel, Dauerlicht, SOS)
AC-EINGANG	
Eingangsleistung	800W Max
Eingangsspannung	230V
Eingangsfrequenz	50/60Hz
DC / PV EINGANG	
Eingangsleistung	300W Maximal (MPPT)
Eingangsspannungsbereich	11-50V
Eingangsstrom	8.5A
AC-AUSGANG X 2	
Nennausgangsleistung	Insgesamt 1200W
Nennausgangsspannung	230V
Nennausgangsfrequenz	50/60Hz
USB AUSGANG	
USB-A1 Ausgang	5V=3A, 9V=2A, 12V=1.5A; SCP:5V=4.5A, 4.5V=5A, insgesamt 22.5W
USB-A2/A3 Ausgang	5V=2.4A, insgesamt 12W×2
USB-C1 Ausgang	5V=3A, 9V=3A, 12V=3A,15V=3A, 20V=5A, insgesamt 100W
USB-C2/C3 Ausgang	5V=3A, 9V=3A, 12V=2.5A, insgesamt 30W×2
DC AUSGANG	
DC Ausgang	12V=10A×1(Fahrzeug),12V=5A×2(DC5.5mm) insgesamt 120W
Kabelloses Ladepad	
Kabelloses Ladepad	1 x 15W Max

OTHER PRODUCTS



FALCON 120W LIGHTWEIGHT
PORTABLE SOLAR PANEL

→ (FN-PSP120-PPS)

UK STORE



FALCON EVO 5G MOBILE DELUXE
PORTABLE MOBILE INTERNET SYSTEM

SCAN QR

UK STORE



FALCON WEBOS
SMART CAMPING TV RANGE

SCAN QR

UK STORE



ANDERE PRODUKTE



FALCON 120W LEICHTGEWICHT
TRAGBARES SOLARPANEL

→ (FN-PSP120-PPS)

EU STORE



FALCON EVO 5G MOBILE DELUXE
TRAGBARES MOBILES INTERNETSYSTEM

SCAN QR
EU STORE



FALCON WEBOS
SMART CAMPING TV-SERIE

SCAN QR
EU STORE



DECLARATION OF CONFORMITY



Declaration of Conformity

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Product:

Falcon PPS1200 Portable Power Station

Description:

1200W Portable Power Station

50AH Lithium Battery, 1200W Pure Sine Inverter Power Station with AC, DC and USB output

The object of the declaration described above is in conformity with the following directives and standards:

The above products have been tested by us with listed standards and found in compliance with the council EMC 2014/30/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this EMC.

Standards:

Test Standards	Report Number	Issue Date
EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 EN 55035:2017+A11:2020 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	TCT240617E031-1	Jun. 26, 2024

The statement is based on a single evaluation of one sample of above mentioned products. It does not imply an assessment of the whole production.

Signed:

Christopher Williams 15/09/2022
Managing Director - Falcon Technical Ltd



Falcon Technical LTD, Hill Farm, Northwich Road, Dutton, Cheshire, WA4 4LE, United Kingdom

United Kingdom Enquiries:

UK Website: <https://falcontechtechnology.co.uk>

Sales: sales@falcontechtechnology.co.uk

Support : cs1@falcontechtechnology.co.uk

Deutschsprachige Anfragen:

EU-Website: <https://falcontechtechnology.eu>

Email: support@falcontechtechnology.eu

Life made easy



View our full product range in the UK and Europe.



Sehen Sie sich unser gesamtes Produktsortiment in
Großbritannien und Europa an.

Scannen Sie die obenstehenden QR-Codes, um unsere
Website zu besuchen.