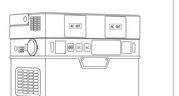
Portable Power Station

ALLPOWERS

Portable Power Station

Model:AP-SS-007



EN

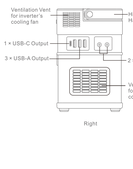
The products and materials described in this manual will be changed due to technical upgrades, we reserve the right to change the contents of this manual without prior notice.

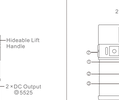
Congratulation on your solar generator purchase, a plug-and-play backup power integrates with solar regulating, storable energy system and cloud-based parental controls (Bluetooth app allows you to monitor solar charging at your figure-tips). With 606 watt-hours of power, you can keep your laptops, lights, AC/DC appliances running longer. Welcome to the solar life.

① Precautions before operating:

1. First, you need to ensure the power level of this generator is not too low before take it out. It is capable of charging and discharging at the same time, but solar charging is affected a lot by weather.
2. Lion-batteries cycle life can extend a lot with proper handling and usage.
   The most important note: You need to use it at room temperature: -10 ~ +40℃(14~104℉).
   Do make sure to avoid damp environments and do not store outside.
3. Be sure the rated running power of your device ≤700W and the peak power ≤1400W. In some cases, the instantaneous power of particular appliances are 3 times higher than their rated running power.
4. It is normal for this unit to become warmer during charging/discharging. Please use it in a cool and well-ventilated place. (Keep it clear from naked flames, sparks or conductive materials when charging the battery).
5. Voltage and frequency from AC source might vary from country to country (CN 220V / JP 100V / US 110V / UK&EU 230V / AU 240V). Please follow the local regulations to chose the correct version before using.

■ Get To Know Your Gear





① **Power Button:** short press to power it ON/OFF and check the remaining battery. When it is ON, press 3 second until you see "⏻" icon on LCD, you will enter/exit **Bluetooth Mode**. scan QR code to download our APP and do the registration, you can communicate it with your Phone via Bluetooth from now on.

② **Master for DC Outputs** (USB-A USB-C, 12V-DC5525) Click on DC button to turn on/off the DC output and you will see both USB and DC icons light up on LCD.

③ **Master for AC Outputs**
To turn on/off the AC outlets, we need to press and hold the pressing for 3-5 seconds until you find the AC icon appears. This button is designed to be more difficult to operate to prevent unintended operation. (When AC mode is switched on, a cooling fan will run for a second in response to the self-testing ahead of the AC mode. For some countries, you may need to switch between 50/60Hz on APP after the AC

④ **Based-camp LED x 2**

⑤ **Switch for LED Lamps** (Right and Left)

⑥ **Real-Time LCD Display** (see LCD Display section for more)

⑦ **12V Car Outlet**

■ APP

Real-time LCD Displays

① Bluetooth Icon: In normal use, the effective range for Bluetooth is 5~15M, but the surroundings indoors can vary a lot as obstacles like a concrete wall will attenuate the signal and the effective range will be drastically reduced. We suggest to try it outdoor, in an open field.

② Cooling fan: it'll start when the temperature of system go high and turn off once the system cool down.

③ Out Power Balance

④ Time to empty battery: 23:51=23 hours 51 minutes, the calculation is based on the current out power balance.

⑤ USB/DC12V output Icon: USB and DC Icons are active once DC output is switched on and LCD output is overloaded, the DC icon will be flashing as warning.

⑥ AC Output Icon: AC icon shows up on LCD when AC mode is on. If overloaded, the AC icon will begin to blink for warning.

What's included

■ Optional

They can be purchased from our authorized online stores or email us for help.

Charging your Solar Generator

Charging from Wall Socket:
Do use the included AC wall adapter, another extra one might shorten its service life. Or charging with a PD charger from USB-C port on the other side. it supports 2- Way PD charging, up to 60W at maximum.

Charging from your Car possible :
In case of a battery drain and lead to a starting problem, we suggest only use this charging method when driving, 12V/24V batteries are suitable for charging. This is not meant for vehicles that sit a lot without daily driving as batteries may easily drop below 12.7V, a dead battery may also damage 12.7V at least before charging. (Car charging cable not included.)

Charging from Solar(MPPT Regulating)
Charging from ALLPOWER's fold-able solar charger/ regular 18V solar modules 100W, use MC4/DC5525 to Anderson cable.Different solar panels require different adapter to built connection, solar charging cable is not included.

Charged by PD Adaptor
You can use a PD adapter that supports PD fast charging protocol to charge solar generator through the USB-C port, the charging power is about60W per hour.

Fully Charged Reference Time
(Only for information, take practically as standard)

Charging Ways	Estimated Charging Time
AC Wall Charger(100W in)	about 5-6 hours
Car Port （max 100W in）	about 5~6 hours
USB-C PD Adaptor （max 60W in）	about 10 hours
AC Wall Charger+USB-C PD Adaptor （max 160W in）	about 4 hours
Solar Panel(max 100W in)	about 5~6 hours

Common variables that affect performance of solar charging:

Trip: You can shorten the charging time by turning off the laptop.

The ideal time of day
Panels operate with high efficiency when the sun is most direct (vertical) around mid-day.

Sunlight and its angle
The brighter the sun is shining, and the cleaner the day is, the better the panels will work.
A south facing panel angle at 30-60 degrees from a flat surface will harvest the solar energy that is most possible.

Avoid any possible shelter
Make sure your panels are free of shade, even minor or partial shading reduces yields. Additionally, any dirt accumulated might decrease the wattage over time, so periodically cleaning the panel is recommended.

Time of year
The amount of daylight changes from season to season. But for temporary solar charging, it is essential to know that cold weather will negatively affect the performance of the panel's as they run on light, not heat.

Using Your Solar Generator to Power Devices

1 x USB-C: for smartphones, mini laptops equipped with PD fast charging standard, two way PD in/out up to 100W per hour.

3 x USB-A: for smartphones, portable banks,small USB fans, other USB-Powered devices.

2 x DC: for LED lamps, or any other devices required no more than 12V working voltage. (DC 5.5x2.5 mm socket, single port supply no more than 12V/5A.)

2 x AC universal out: for AC appliances, laptops (Be sure your device's rated running power ≤ 700W, and the initial starting wattage ≤1400W).
AC sockets are built with short-circuit protection, but they also should always be protected to avoid moisture of any kind.

Car Socket: Car On-board Fridges, 12V appliances, etc.
Car socket is built with short-circuit protection, but they should be protected with the rubber plug when not in use.

Reference Running Time for common appliances

Different devices require different working wattage, you may have also noticed this.
If you plug in devices that drain a high wattage (a refrigerator), then the charging level of this unit can drop very quickly, and you may not get precisely 606 Wh energy. On the flipside, if you're recharging devices that draw wattage more slowly (a small TV), you will get closer to 606Wh from this unit.

Application Reference Time

IMPORTANT!

⚠ To enable AC outputs, you need to ensure battery never drop below 10%, no lower than 5% for DC outputs. This is designed purposefully to help prolong the battery life, then your generator is ready for use when you need it.

⚠ When Power Off, the microelectronics control circuit runs into a standby mode,the battery will drop a little if it is not in use for half year.
To ensure your generator's power is available when you need it, please do exit all modes and turn off the LCD after every use.

1.Check compatibility

Before the operating, please check the voltage, including the starting & running wattage of your load devices. If overloaded, it will disable AC outputting, other than DC ports, by the advanced built-in system control circuit module. (Please re-plug in another lower AC device and restart it at 60-second intervals.)

2.Make sure master is switched on.

For safety reasons, all USB, AC ports and wireless charging are activated accordingly by a master power button. You can see the total output watts measurement on the LCD. (Note: the 12V DC car port is always alive, no master button needed).

3.Turn off master again to stop outing

To prevent energy loss, each time when outputting is finished, press on master button again to turn off outing , and disconnect the load from the unit.(especially for AC modes,press and hold for 3 seconds to exit outing.)

4. If you are living off-grid in sub-zero conditions, we recommend you keep your unit in an insulated cooler and connect to a power source(solar panels). The natural heat generated will keep battery capacity at its highest.
5. Continuously discharging the battery below 5-10% and then storing it with low battery level is not recommended for long-term storage, it is recommended to always leave at least 20% capacity unused.

■ Specifications

Batteries capacity	166400mAh 3.7V (606Wh)
Size/Weight	28.3×14×18cm(10.4×5.5×7.1 inch Net Weight:5.4kg Gross Weight:7.15kg
In(cigar lighter not included)	Voltage 12.7-24V Current 5.0A (max 100W)
In(Solar, MPPT)	Voltage 12.7-24V Current 5.0A (max 100W)
In(AC)	Voltage: 100-240V Ie:20V Current:5.0A (max 100W) Please do use the adapter included with this unit, never use an extra or different one.
Out(AC)	2 × US 110V / JP 100V 700W or EU/UK 230V 700W (Surge-power 1400W)
Out(DC)	DC 12V Output: 12V5A(5.5×2.5mm)×2 12V Car Port: 12-13.6V10A USB1: 5V3A USB2: 5V3A USB3: 5V3A USB-C: 5V/9V/12V/15V/20V/ABA 3A 60W 6段出最大100W output

■ Storage and Downtime Maintenance

1. Suggest to fully charge it at least once every 90 days for maintaining the best performance, reliability, and longevity.
2. If outputting is done, please remember to turn off the master to save the loss of energy.
3. Due to the chemical characteristics of the battery, the available capacity of the battery may somewhat vary from environment to environment such as cold weather or overheating (you may hear a cooling fan). So please always use it in room temperature (-10~℃-40~℃)also it is not recommended for outside storage or in damp environments.

■ Lagerung und Wartungsstillstand

1. Es wird empfohlen, die Powerstation mindestens einmal alle 90 Tage vollständig aufzuladen, Um die Langlebigkeit der Batterie zu gewährleisten.
2. Wenn die Stromausgabe beendet ist, denken Sie bitte daran, den Hauptschalter immer auszuschalten, um unnötige Energieverluste zu vermeiden.
3. Aufgrund der chemischen Eigenschaften der Batterie variiert die verfügbare Kapazität der Batterie von Umgebung zu Umgebung etwas, wie z.B. kaltes Wetter oder extreme Hitze (Sie können dann einen Lüfter hören). Bitte verwenden Sie die Powerstation daher immer bei „Raumtemperatur" (5° C-40° C). Lagern Sie das Gerät nicht draußen oder in feuchten Räumen.
4. Wenn Sie die Powerstation bei Minusgraden nutzen wollen, empfehlen wir Ihnen, Ihr Gerät in einer isolierten Kühlbox zu lagern und eine Stromquelle (Solarpanel) anzuschließen Durch die natürliche Wärmeentwicklung bleibt die Batteriekleistung erhalten und kühlt nicht aus.
5. Kapazität auf hohlerem Niveau
   Das Akkupack im Inneren ist nicht herausnehmbar oder zerlegbar. Die Lebensdauer für das Laden und Entladen beträgt mehr als 500 Zyklen, aber wird irgendwann langsamer und ausgeschöpft sein.
6. Wenn Sie die Batterie immer auf 0 % entladen und diese dann leer lagern, kann dies ihre Lebensdauer verkürzen. Es wird empfohlen, immer mindestens 20 % der Kapazität aufgeladen zu lassen.

Reference Running Time for common appliances

Different devices require different working wattage, you may have also noticed this.
If you plug in devices that drain a high wattage (a refrigerator), then the charging level of this unit can drop very quickly, and you may not get precisely 606 Wh energy. On the flipside, if you're recharging devices that draw wattage more slowly (a small TV), you will get closer to 606Wh from this unit.

Application Reference Time

■ Specifications

Batteries capacity	166400mAh 3.7V (606Wh)
Size/Weight	28.3×14×18cm(10.4×5.5×7.1 inch Net Weight:5.4kg Gross Weight:7.15kg
In(cigar lighter not included)	Voltage 12.7-24V Current 5.0A (max 100W)
In(Solar, MPPT)	Voltage 12.7-24V Current 5.0A (max 100W)
In(AC)	Voltage: 100-240V Ie:20V Current:5.0A (max 100W) Please do use the adapter included with this unit, never use an extra or different one.
Out(AC)	2 × US 110V / JP 100V 700W or EU/UK 230V 700W (Surge-power 1400W)
Out(DC)	DC 12V Output: 12V5A(5.5×2.5mm)×2 12V Car Port: 12-13.6V10A USB1: 5V3A USB2: 5V3A USB3: 5V3A USB-C: 5V/9V/12V/15V/20V/ABA 3A 60W 6段出最大100W output

4. If you live off-grid in sub-zero conditions, we recommend you keep your unit in an insulated cooler and connect to a power source(solar panels). The natural heat generated will keep battery capacity at its highest.
5. Continuously discharging the battery below 5-10% and then storing it with low battery level is not recommended for long-term storage, it is recommended to always leave at least 20% capacity unused.

■ Specifications

Temperature	Working temperature: 13~ +40℃(14~104℉) Recommended charging protection: 5℃~ 45℃(131~ 113℉) Temperature over-discharging protection: 0℃~ 75℃(149~ 167℉) Cold temperature protection: -20℃ ~ -10℃(-4~ 14℉) Storage temperature: 1 month: -20~60℃(-4~140℉) Within 3 months: -20~45℃(-4~113℉) Within 12 months: -20~25℃(-4~ 77℉) For long-term storage, please do avoid storing outside, or in humid environments.
Pure Sine Wave	Inside there is a built-in pure-sine wave inverter, which means it generates an output that is exactly the same as plugging in with an AC wall socket or power grid. Pure sine waves do not replace the normal wall charger for
Protections	Over-current /Under-voltage /Over-voltage /Over-load /Short-circuit /Over-heating protection

FAQ

1. Can I use the generator while it is recharging?
   Yes, it is capable of outputting power while charging.
2. How often to recharge the generator when it is not in use?
   We suggest to recharge it via wall outlet at least once every 3 months. Or, a lower battery might aggravate self-discharging problems, and the battery cycle life will be worn out sooner.
3. What size of solar panel in watts will be the best panel to charge this unit?
   A 100-200watts solar panel can charge it well (approximately 6-8 hours). However, actual solar energy results can be significantly affected with variables. (Please refer to the solar charging section).
4. Can I boarding with this generator when traveling?
   No, this product can only be shipped by freight or can be shipped by trucking to your destination, can not be shipped by civil flight.
5. How do I know if my multiple devices will work with this unit or not? Will it damage my devices if overloaded?
   First, you should check the total power of all your appliances, make sure the total running wattage does not exceed the 700±15 W limits. Even if overloaded, it will disable AC outputting other than the DC ports, by the advanced built-in system control circuit module. (Please re-plug by uking another lower power AC device and restart it after 1 min.)
6. What size of solar panel in watts will be the best panel to charge this unit?
   A 100-200watts solar panel can charge it well (approximately 6-8 hours). However, actual solar energy results can be significantly affected with variables. (Please refer to the solar charging section).
7. Can I boarding with this generator when traveling?
   No, this product can only be shipped by freight or can be shipped by trucking to your destination, can not be shipped by civil flight.
8. How do I know if my multiple devices will work with this unit or not? Will it damage my devices if overloaded?
   First, you should check the total power of all your appliances, make sure the total running wattage does not exceed the 700±15 W limits. Even if overloaded, it will disable AC outputting other than the DC ports, by the advanced built-in system control circuit module. (Please re-plug by uking another lower power AC device and restart it after 1 min.)

Contact Us

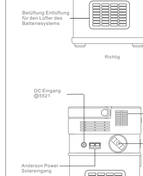
If you have any concern regarding our products or services, please email us to **support@allpowers.com** we will feedback with our assistance within 1 working day(Please also advise us by providing a detailed of how the failure occurred and the details of the issue.
Website: **lallpowers.com**

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem Solargenerator, eine Plug-and-Play Backup-Stromversorgung, die sich in die Solaregelung integriert, ein speicherbares Energiesystem und eine Cloud-basierte Kindersicherung (mit der Bluetooth-App können Sie die Solarladung direkt greifbar überwachen). Mit 606 Wattstunden Strom können Sie Ihre Laptops, Lichter, AC/DC-Geräte für Stunden länger laufen lassen. Willkommen in Solar-Leben.

① Vorsichtsmaßnahmen vor dem Betrieb:

1. Stellen Sie sicher, dass der Batterieszustand des Generators nicht zu niedrig ist, bevor Sie ihn mit in die Natur nehmen. Das Gerät kann gleichzeitig laden und entladen und einen Ersatzmotor zu betreiben, aber die Solarladung wird durch schlechtes Wetter sehr stark beeinflusst.
2. Der Lebenszyklus von Lion-Batterien verlängert sich bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung erheblich. Wichtigste Hinweis: Sie müssen Raumtemperatur verwenden: 0 ~ +40℃(32 ~ 104℉).
   Vermeiden Sie feuchte Umgebung und lagern Sie das Gerät nicht im Freien.
3. Stellen Sie sicher, dass die Nenn-Betriebsleistung Ihres Geräts ≤ 700 W, Anfangsleistung ≤1400 W beträgt. In einigen Fällen ist die anfängliche Anlaufleistung einiger AC-Geräte dreimal höher als die Nenn-Betriebsleistung.
4. Es kann vorkommen, dass sich das Gerät während des Ladens/Entladens erwärmt. Bitte verwenden Sie das Gerät daher an einem kühlen und gut belüfteten Ort. (Halten Sie das Gerät beim Laden von Batterien von offener Flamme, Funken oder leitfähigen Material fern.)
5. Spannung und Frequenz von der Wechselstromquelle können von Land zu Land unterschiedlich sein (CN220V US110 V / JP100V oder EU/UK 230 V AU240V). Achten Sie darauf, dass Sie die richtige Spannung und Frequenz entsprechend für Ihr Land kennen.

■ Lernen Sie Ihre Ausrüstung kennen



① Hauptschalter Einfach (für Kabellosen Laden Bluetooth)
Kurzes Drücken, um zwischen den inaktiven Ladens, langes Drücken, bis Sie "⏻" auf dem LCD-Bildschirm sehen. Dies bedeutet, dass Bluetooth betriebsbereit ist und Sie Ihr Handy mit der Powerstation koppeln können. Scannen Sie den QR-Code und laden Sie die APP auf Ihr Handy herunter, damit Sie Ihre Powerstation und dem Smartphone zusammenkoppeln.

② Hauptschalter Einfach (für USB-Ausgänge)
Kurzes Drücken, um die USB-Ausgänge zu aktivieren.

③ Hauptschalter Einfach (für AC-Ausgänge)
Lange drücken, bis Sie "AC" auf dem LCD-Bildschirm sehen, um die AC-Stromausgänge zu aktivieren. Der Lüfter schaltet sich für einen kurzen Moment ein.

④ LED-Lampe

⑤ Hauptschalter Einfach (für LED-Lampe)

⑥ Echtzeit-LCD-Anzeige

⑦ 12V Autosteckdose

Alpower App erfordert iOS 9.0 oder höher oder Android 4.3 oder höher.

■ APP

Real-time LCD Displays

① Bluetooth-Modus: Drücken Sie einmal lange auf den Hauptschalter (⏻), um den Bluetooth-Modus zu aktivieren, wenn die Powerstation nicht gekoppelt ist.

② Kühlerlüfter: Es startet, wenn die Temperatur des Systems hoch wird und schaltet sich aus, sobald das System abgekühlt ist.

③ Out Average

④ Verbleibende Lade - Entladezeit 23:51 23 Std.51 minutes

⑤ USB/12VDC Ausgang: bitte drücken Sie einmal kurz auf den USB-1/2/DC Schalter, um Ihr Ist-ungeladenen Zustand auszuschalten.

⑥ AC-Ausgang: bitte drücken Sie einmal kurz auf den AC Schalter einmal, um die Ihr ungeladenen Zustand auszuschalten.

Lieferumfang

Lademöglichkeiten für den Solaegenerator

Sie können von unserer offiziellen Website gekauft oder per E-Mail an uns gesendet werden.

Aufladen des Solargenerators

Aufladen über die Steckdose:
Die Batteriezeitspanne lässt und hört nie auf, wenn sie vollständig aufgeladen ist, Sie können sie jederzeit aufladen, wenn sie benötigt, andere Methoden die Lebensdauer der Batterie verkürzen.

Aufladen über USB-C
Sie können zusätzlich über den USB-C Ausgang laden, das 2-Wege-PD-Laden mit maximal 60W.

Aufladen über das Auto (12V):
Aufladen über den Zigarettenanzünder eines Fahrzeuges (ein Ladekabel ist im Lieferumfang enthalten).
Nur für 12 V Batterien, nicht für 24 V Batterien. Verwenden Sie dieses Ladekabel immer nur während der Fahrt. Im Stand können Sie die Autobatterie entleeren.

Aufladen über Solar (MPPT-Regulierung):
Aufladen über Solar (MPPT-Regulierung)
Sie können Ihren Generator mit einem Solarpanel laden, um über das faltbare Solarladegerät / Solarmodul 100 W von ALLPOWERS Ihren Solargenerator zu laden. Unterschiedliche Solarmodule können unterschiedliche

Drei Lademethoden:
DC-Port, USB-C-Port, Anderson-Port-universell DC-Port + USB-C-Port oder Anderson-Port + USB-C-Port zum gleichzeitigen Aufladen, die maximale Eingangsleistung beträgt 160 W.

■ Im Lieferumfang enthalten

Lademöglichkeit	Geschätzte Ladezeit
AC-Wandladegerät (100 W IN)	ca 5-6 Stunden
Auto Zigarettenanzünder wasserdichter Stiz (maximale 100W Leistung)	ca 5-6 Stunden
USB-C PD-Adapter (maximal 60 W Input)	ca 10 Stunden
Netzteil + USB-C Adapter (maximale 160W Eingangsleistung)	ca 4 Stunden
Solarmodul (maximal 100W Leistung)	ca 5-6 Stunden

Die Effizienz des Solarmodus hängt stark mit maximalen Leistung des Solarmodules, dem Einfallswinkel der Sonne und anderen Faktoren zusammen.

Tipp: sie können die Ladezeit verkürzen, indem Sie den Laptop ausschalten.

Ideale Tageszeit
Solar Panels funktionieren am Effektivsten bei Mittagssonne und direkter Einstrahlung.

Sonnenlicht und Einfallswinkel
Je heller und stärker die Sonne scheint und je klarer der Himmel, desto besser funktionieren die Solar Panels. Ein nach Süden mit 30-60 Grad ausgerichtete Solar Panel wird am Effektivsten Die Sonnenenergie in Strom umwandeln.

Vermeiden Sie Schatten und Beschmutzung
Bitte achten Sie darauf, dass die Solar Panel schattenfrei ausgerichtet wird, denn schon kleine Schattenbildungen reduziert die Leistung des Panels. Darüber hinaus sollte das Solar Panel sauber sein, weil auch angesammelter Schmutz die Solarzellen behindert und keine maximale Leistung erreicht wird. Eine regelmäßige Reinigung des Solar Panels wird empfohlen.

Jahreszeit
Kalte Temperaturen spielen beim Laden mit Solar Panels keine Rolle. Es kommt auf die Stärke der Sonnenstrahlen an. Wichtig ist also vor allem, wie stark Paneel mit Sonnenstrahlen und nicht mit Wärme betrieben wird.

Verfügbare

1 x USB-C: für Smartphones, die mit dem QC 2.0/3.0-Standard kompatibel sind, PD Ausgang bis zu 100 W pro Stunde

3 x USB-Ausgang: verschiedene Smartphones, USB Ventilatoren oder andere über USB-betriebene Elektrogeräte

2 x DC 12V 5A: LED-Lichtleiste (5.5x2.5mm Buchse, ein Anschluss max. 12V/5A) eine max. Ausgangsleistung von 12V 5A/ Stunde.)

2 x AC Universal-Ausgang: für Wechselstromgeräte, Laptops (Stellen Sie sicher, dass die Nenn-Betriebsleistung Ihres Gerätes < 700 W, Anfangsleistung <1400 W beträgt. Die Steckdosen sind mit Kurzschlussschutz ausgestattet, sollten aber auch immer geschützt werden, z. Feuchtigkeit/Schäden zu vermeiden.

KfZ-Zigarettenanzünder 12V): Kühlschränke, 12 V-Geräte, etc.
Die KfZ-Steckdose ist kurzschlussfest ausgeführt, sollte aber bei Nichtgebrauch mit dem Stecker geschützt werden.

Hinweis: Die Ladezeit verkürzen, indem Sie den Laptop ausschalten.

Ideale Tageszeit
Solar Panels funktionieren am Effektivsten bei Mittagssonne und direkter Einstrahlung.

Sonnenlicht und Einfallswinkel
Je heller und stärker die Sonne scheint und je klarer der Himmel, desto besser funktionieren die Solar Panels. Ein nach Süden mit 30-60 Grad ausgerichtete Solar Panel wird am Effektivsten Die Sonnenenergie in Strom umwandeln.

Vermeiden Sie Schatten und Beschmutzung
Bitte achten Sie darauf, dass die Solar Panel schattenfrei ausgerichtet wird, denn schon kleine Schattenbildungen reduziert die Leistung des Panels. Darüber hinaus sollte das Solar Panel sauber sein, weil auch angesammelter Schmutz die Solarzellen behindert und keine maximale Leistung erreicht wird. Eine regelmäßige Reinigung des Solar Panels wird empfohlen.

Bis zur Vollständigen Ladung - Referenzzeit
(Die Referenzen dienen nur als Richtwert, machen Sie Ihre eigenen praktischen Erfahrungen um die Ladezeit am besten einzuschätzen.)

Lademöglichkeit	Geschätzte Ladezeit
AC-Wandladegerät (100 W IN)	ca 5-6 Stunden
Auto Zigarettenanzünder wasserdichter Stiz (maximale 100W Leistung)	ca 5-6 Stunden
USB-C PD-Adapter (maximal 60 W Input)	ca 10 Stunden
Netzteil + USB-C Adapter (maximale 160W Eingangsleistung)	ca 4 Stunden
Solarmodul (maximal 100W Leistung)	ca 5-6 Stunden

Die Effizienz des Solarmodus hängt stark mit maximalen Leistung des Solarmodules, dem Einfallswinkel der Sonne und anderen Faktoren zusammen.

Tipp: sie können die Ladezeit verkürzen, indem Sie den Laptop ausschalten.

Ideale Tageszeit
Solar Panels funktionieren am Effektivsten bei Mittagssonne und direkter Einstrahlung.

Sonnenlicht und Einfallswinkel
Je heller und stärker die Sonne scheint und je klarer der Himmel, desto besser funktionieren die Solar Panels. Ein nach Süden mit 30-60 Grad ausgerichtete Solar Panel wird am Effektivsten Die Sonnenenergie in Strom umwandeln.

Vermeiden Sie Schatten und Beschmutzung
Bitte achten Sie darauf, dass die Solar Panel schattenfrei ausgerichtet wird, denn schon kleine Schattenbildungen reduziert die Leistung des Panels. Darüber hinaus sollte das Solar Panel sauber sein, weil auch angesammelter Schmutz die Solarzellen behindert und keine maximale Leistung erreicht wird. Eine regelmäßige Reinigung des Solar Panels wird empfohlen.

1.Prüfen Sie die Kompatibilität
Bitte überprüfen Sie vor dem Betrieb Ihres Geräts die Spannung und die Start- und Betriebsleistung, da sich bei Überlastung die AC-Ausgabe (mit Ausnahme von DC-Ports) durch das eingebaute Steuermodul der Fortschritten deaktiviert. (Bitte stecken Sie ein anderes niedrigeres AC-Gerät wieder ein und starten Sie mit einem Abstand von 30 Sekunden einen neuen Versuch.)

2. Sicherstellen, dass der Hauptschalter eingeschaltet ist.
Aus Sicherheitsgründen werden alle USB-, AC-Anschlüsse und das kabellose Laden entsprechend durch einen Hauptschalter aktiviert. Sie können den Ausgang der Gesamtleistung auf dem LCD-Bildschirm einsehen. (Hinweis: Die 12 V Zigarettenanzünder & DC-Ports sind immer unter Spannung, hier ist kein Hauptschalter erforderlich.)

3.Schalten Sie den Hauptschalter wieder aus, um den Stromfluss zu stoppen.
Drücken Sie nach Beendigung Ihres Aufladevorgangs den Hauptschalter, um den Stromfluss zu beenden und entfernen Sie das Gerät von der Powerstation.

Referenzaufzeit für gängige Geräte
Verschiedene Geräte besitzen eine unterschiedliche Betriebsleistung, das können Sie auch nachschauen.
Wenn Sie Geräte anschließen, die eine hohe Leistung verbrauchen (z. B. einen Kühlschrank), dann kann der Ladestand dieses Gerätes sehr schnell sinken und Sie erhalten möglicherweise nicht genau 606 Wh Energie. Andererseits, wenn Sie Geräte aufladen, die die Wattleistung langsamer aufnehmen (wie kleiner Fernseher), kommen Sie mit der Powerstation 606 Wh Ausgangsleistung näher.

Referenz-Zeiten für gängige Geräte

■ Lagerung und Wartungsstillstand

1. Es wird empfohlen, die Powerstation mindestens einmal alle 90 Tage vollständig aufzuladen, Um die Langlebigkeit der Batterie zu gewährleisten.
2. Wenn die Stromausgabe beendet ist, denken Sie bitte daran, den Hauptschalter immer auszuschalten, um unnötige Energieverluste zu vermeiden.
3. Aufgrund der chemischen Eigenschaften der Batterie variiert die verfügbare Kapazität der Batterie von Umgebung zu Umgebung etwas, wie z.B. kaltes Wetter oder extreme Hitze (Sie können dann einen Lüfter hören). Bitte verwenden Sie die Powerstation daher immer bei „Raumtemperatur" (5° C-40° C). Lagern Sie das Gerät nicht draußen oder in feuchten Räumen.
4. Wenn Sie die Powerstation bei Minusgraden nutzen wollen, empfehlen wir Ihnen, Ihr Gerät in einer isolierten Kühlbox zu lagern und eine Stromquelle (Solarpanel) anzuschließen Durch die natürliche Wärmeentwicklung bleibt die Batteriekleistung erhalten und kühlt nicht aus.
5. Kapazität auf hohlerem Niveau
   Das Akkupack im Inneren ist nicht herausnehmbar oder zerlegbar. Die Lebensdauer für das Laden und Entladen beträgt mehr als 500 Zyklen, aber wird irgendwann langsamer und ausgeschöpft sein.
6. Wenn Sie die Batterie immer auf 0 % entladen und diese dann leer lagern, kann dies ihre Lebensdauer verkürzen. Es wird empfohlen, immer mindestens 20 % der Kapazität aufgeladen zu lassen.

1. Kann ich den Generator verwenden, während er aufgeladen wird?
Ja, der Generator kann während des Ladevorgangs auch Strom ausgeben.

2. Wie häufig muss der Generator bei Nichtgebrauch wieder aufgeladen werden?
Wir empfehlen, ihn mindestens einmal alle 3 Monate an der Steckdose aufzuladen. Prüfen Sie daher in regelmäßigen Zeitabständen die Selbstentladung der Batterie, um einen möglichst langen Batterielebenszyklus zu gewährleisten.

3. Welche Kapazität/Leistung sollte das Solarmodul (in Watt) am besten haben, um den Generator zu laden?
Ein 100-W-Solarmodul wird empfohlen (ca. 5-6 Stunden bis vollständige