

Powerbank & Solarkonverter Mobile Power Station

LIFEPO4, 1456Wh, 230V, 12V, USB TYPE C, 2000W, MPPT 400W

Bedienungsanleitung



Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank dass Sie sich für unsere tragbare Solar Power Station entschieden haben.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig vor der ersten Benutzung und bewahren Sie diese sorgfältig auf!

Mithilfe dieser Bedienungsanleitung sind Sie in der Lage dieses Produkt sicher zu betreiben.

Die Abbildungen in dieser Anleitung dienen der Orientierung und entsprechen nicht exakt dem Aussehen des Gerätes!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und Ihr Verständnis!

Inhaltsverzeichnis

Ihr neuer Solarkonverter mit Powerbank	4
Lieferumfang.....	4
Wichtige Hinweise zu Beginn	5
Sicherheitshinweise	5
Wichtige Hinweise zu Akkus und deren Entsorgung	7
Wichtige Hinweise zur Entsorgung	7
Konformitätserklärung	8
Produktdetails	9
Technische Daten	10
Display-Anzeige	11
Notiz.....	11
Fehlermeldung.....	12
Verwendung	13
1. Ein- und Ausschalten.....	13
2. Ladeeingang.....	13
2.1 Per Netzteil	13
2.2 Per Solarpanel (nicht enthalten)	14
2.3 Per 12-V-Kfz-Anschluss	14
3. Stromversorgung über 230-V-Steckdose.....	15
4. Stromversorgung über USB-Anschlüsse	16
5. Stromversorgung über DC-Anschlüsse	16

Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQs) zu vielen unserer Produkte sowie ggfs. aktualisierte Handbücher finden Sie auf der Internetseite:

www.klc.solar



Ihr neuer Solarkonverter mit Powerbank Mobile Power Station

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieses Solarkonverters mit Powerbank. Dank ihm versorgen Sie Ihre 230V, 12V und USB-Geräte jederzeit mit neuer Energie - auch in Bereichen ohne Netzversorgung.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihren neuen Solarkonverter mit Powerbank optimal einsetzen können.

Lieferumfang

- Solarkonverter mit Powerbank
- 230V-Netzteil mit Hohlstecker (2-teilig)
- Anderson-MC4 Kabel
- Autoladekabel
- Tasche
- Staubschutzhülle
- Bedienungsanleitung



ISLAND 1500 LIFEPO



Staubschutzhülle



Tasche



Autoladekabel



Netzteil



Anderson-MC4 Kabel



Bedienungsanleitung

Wichtige Hinweise zu Beginn

Sicherheitshinweise

- Die Gebrauchsanweisung aufmerksam lesen. Sie enthält wichtige Hinweise für den Gebrauch, die Sicherheit und die Wartung des Gerätes. Gebrauchsanweisung sorgfältig aufbewahren und gegebenenfalls an Nachbenutzer weitergeben.
- Das Gerät darf nur für den vorgesehenen Zweck, gemäß dieser Gebrauchsanweisung, verwendet werden.
- Beim Gebrauch die Sicherheitshinweise beachten.
- Vor der Inbetriebnahme das Gerät und seine Anschlussleitung sowie Zubehör auf Beschädigungen überprüfen. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es sichtbare Schäden aufweist.
- Laden Sie das Gerät nur an haushaltsüblichen Steckdosen. Prüfen Sie, ob die auf dem Typenschild angegebene Netzspannung mit der Ihres Stromnetzes übereinstimmt.
- Die Anschlussleitung nicht quetschen, nicht über scharfen Kanten oder heiße Oberflächen ziehen; Anschlussleitung nicht zum Tragen verwenden.
- Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Den Netzstecker des Gerätes ziehen: -nach jedem Gebrauch, -bei Störungen während des Betriebes, -vor jeder Reinigung des Gerätes.
- Den Stecker nie am Netzkabel oder mit nassen Händen aus der Steckdose ziehen.
- Das Gerät ist ausschließlich für den Haushaltsgebrauch oder ähnliche Verwendungszwecke bestimmt. Es darf nicht für gewerbliche Zwecke verwendet werden!
- Das Gerät ist nur zur Verwendung in Innenräumen geeignet.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät beim Betrieb eine gute Standfestigkeit besitzt und nicht über das Netzkabel gestolpert werden kann.
- Benutzen Sie das Gerät niemals nach einer Fehlfunktion, z.B. wenn das Gerät ins Wasser oder heruntergefallen ist oder auf eine andere Weise beschädigt wurde.
- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung bei falschem Gebrauch, der durch Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung zustande kommt.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Alle Änderungen und Reparaturen an dem Gerät oder Zubehör dürfen nur durch den Hersteller oder von ihm ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden.
- Achten Sie darauf, dass das Produkt an einer Steckdose geladen wird, die leicht zugänglich ist, damit Sie das Gerät im Notfall schnell vom Netz trennen können.
- Öffnen Sie das Produkt nie eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- ACHTUNG: Am 230V AC Ausgang des Gerätes dürfen nur Geräte mit maximal 2000W Leistungsabgabe angeschlossen werden.
- alle Ausgänge zusammen (AC+KFZ+USB A und USB C)dürfen Max. 2000W Leistungsabgabe nicht überschreiten.

- Der Solar Konverter liefert eine reine Sinus-Spannung und es können damit gängige Elektrogeräte, welche der max. Ausgangsleistung des Solargeneratos entsprechen, betrieben werden.
- Bei Gefahr wie z.B. vor einem Sturm und/oder Gewitter mit Blitzschlaggefahr, trennen Sie angeschlossene Geräte vollständig vom Solar Generator!
- Positionieren Sie den Solar Konverter so, dass stets ein ungehinderter Zugang zur Bordsteckdose bzw. zu den Kabelanschlüssen gewährleistet ist.
- Der Stecker eines angeschlossenen Verbrauchers sollte vor einem längeren Nichtgebrauch des Solar Generators grundsätzlich vom Solar Generator getrennt werden.
- Der Solar Konverter darf nicht zur Einspeisung in das Wechselstromnetz von Hausinstallationen eingesetzt werden.
- Lassen Sie das Gerät während des Betriebes niemals unbeaufsichtigt.
- Der Solar Konverter darf auf keinen Fall geöffnet werden.
- Falls Sie Rauchentwicklung, ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche feststellen, schalten Sie den Solar Konverter sofort aus und trennen Sie ihn vollständig von den angeschlossenen Geräten. In diesen Fällen darf der Solar Konverter nicht weiter verwendet werden.
- Ergreifen Sie je nach Anwendungssituation und Verbraucher der Schutzklasse I (mit Erdungsleiter) Maßnahmen zum Schutz gegen elektrischen Schlag (Potentialausgleich, Erdung, Fehlerstromschutzschalter ect.).
- Achten Sie darauf, dass die Generator-Spezifikationen zu den Spezifikationen des Gerätes passen, das Sie anschließen möchten. Andernfalls kann es zu gefährlichen Situationen kommen.
- Um Störungen zu vermeiden, halten Sie den Generator während des Ladens fern von Fernern, Radios und anderen Geräten.
- Halten Sie den Generator fern von Metall-Objekten wie z.B. Münzen, Haarspangen, Schlüsseln etc., um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Erhitzen Sie den Generator nicht. Werfen Sie ihn nicht ins Feuer, ins Wasser oder in andere Flüssigkeiten. Halten Sie ihn fern von hohen Temperaturen > 40 Grad Celsius und setzen Sie ihn keinem direkten Sonnenlicht aus.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

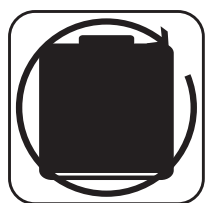
Wichtige Hinweise zu Akkus und deren Entsorgung

Gebrauchte Akkus gehören nicht in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Akkus zur fachgerechten Entsorgung zurückzugeben. Sie können Ihre Akkus bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde abgeben oder überall dort, wo Akkus der gleichen Art verkauft werden.

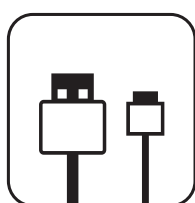
- Akkus gehören nicht in die Hände von Kindern.
- Erhitzen Sie den Akku nicht über 60 °C und werfen Sie ihn nicht in Feuer: Feuer-, Explosions- und Brandgefahr!
- Schließen Sie den Akku nicht kurz.
- Versuchen Sie nicht, Akkus zu öffnen.
- Bleiben Sie beim Laden des Akkus in der Nähe und kontrollieren Sie regelmäßig dessen Temperatur.
- Setzen Sie den Akku keinen mechanischen Belastungen aus. Vermeiden Sie das Herunterfallen, Schlagen, Verbiegen oder Schneiden des Akkus.
- Brechen Sie den Ladevorgang bei starker Überhitzung sofort ab. Ein Akku, der sich beim Aufladen stark erhitzt oder verformt, ist defekt und darf nicht weiter verwendet werden.
- Achten Sie beim Aufladen des Akkus unbedingt auf die richtige Polarität des Ladesteckers. Bei falschem Ladesteckeranschluss, ungeeignetem Ladegerät oder vertauschter Polarität besteht Kurzschluss- und Explosionsgefahr!
- Entladen Sie den Akku nie vollständig, dies verkürzt seine Lebenszeit.
- Soll der Akku längere Zeit aufbewahrt werden, empfiehlt sich eine Restkapazität von ca. 30% des Ladevolumens.
- Vermeiden Sie am Lagerort direkte Sonneneinstrahlung. Die ideale Temperatur beträgt 10 – 20 °C.
- Prüfen Sie den Ladezustand regelmäßig alle 6-12 Wochen und laden sie das Gerät wieder auf den gewünschten Ladezustand auf.

Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört nicht in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag / Monat / Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.



Um die Lebensdauer zu erhalten, alle 3 Monate aufladen



Verwenden Sie Original- oder zertifizierte Kabel



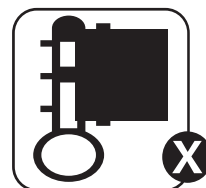
Von Flüssigkeiten fernhalten!



Nicht zerlegen



Das Gerät nicht werfen oder stürzen oder Vibrationen aussetzen!



Keinen hohen Temperaturen aussetzen!

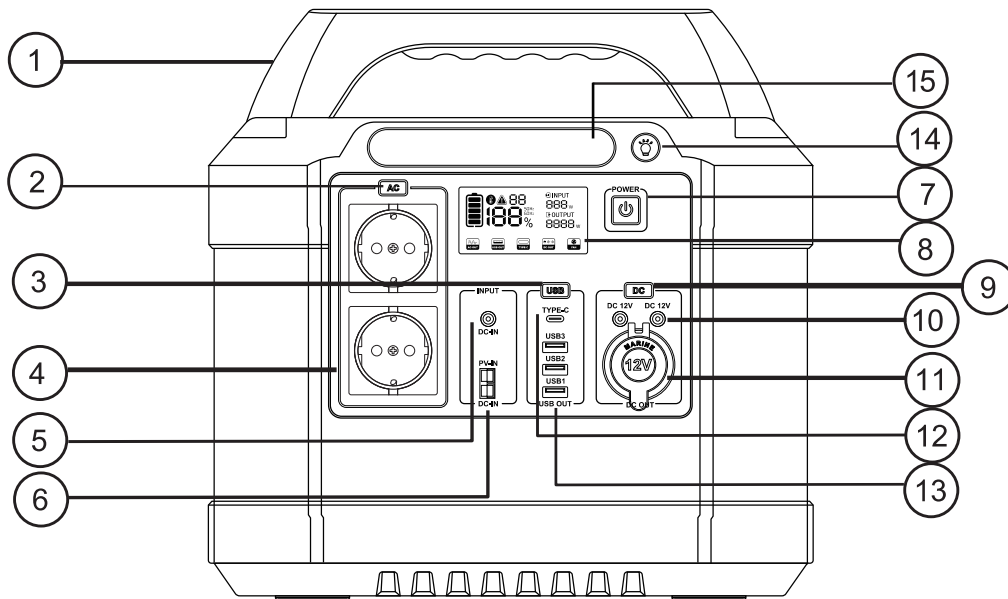
Konformitätserklärung

Hiermit erklärt KIRRON Light Components GmbH & Co KG, dass sich das Produkt ISLAND 1500 LIFEPO in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + (EU)2015/863 + (EU)2017/2102, der EMC-Richtlinie 2014/30/EU und der LVD-Richtlinie 2014/35/EU befindet.

KIRRON light components GmbH & Co KG
Zuffenhauser Straße 83
70825 Korntal- Münchingen
Telefon: +49 (0) 7 11 / 838 896 - 870

RoHS CE

Produktdetails

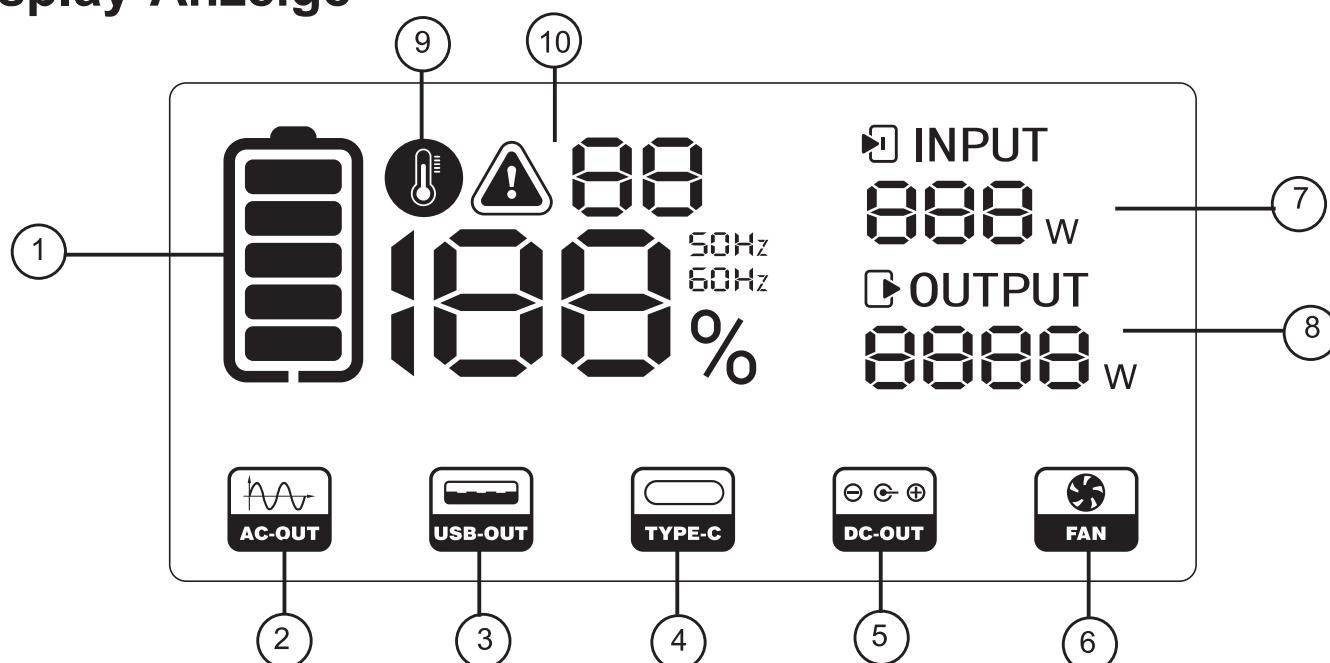


- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Tragegriff | 8. LCD Display |
| 2. AC-Taste | 9. DC-Taste |
| 3. USB-Taste | 10. 12V-Anschluss für Hohlstecker |
| 4. 230V-Schutzkontakt-Steckdose | 11. 12V-Zigarettenanzünder-Buchse |
| 5. Lade-Anschluss für Hohlstecker | 12. USB-Typ-C-Anschluss |
| 6. Anderson-Stecker-Anschluss / PV | 13. USB-Anschluss |
| 7. Ein/Aus-Taste | 14. LED Licht-Taste |
| | 15. LED Licht |

Technische Daten

Modell		ISLAND 1500 LIFEPO
Nennkapazität des Akkus	Typ	LIFEPO4
	Spannung	22,4 V
	Kapazität	65Ah / 1456 Wh
	Ladezyklen	Ca. 2000 Zyklen, abhängig von Entladungstiefe
AC Nennleistung	dauerhaft	2000 Watt
	kurzzeitig	4000 Watt
AC Ausgang	Spannung	230 V
	Frequenz	50 Hz
	Wellenform	Reine Sinuswelle
DC Ausgang	Spannung	DC 12V (+/-1 Volt)
	Stromstärke	Max. 8 A
Zigarettenanzünder Ausgang	Spannung	12V
	Stromstärke	Max. 10A
USB A Ausgang	Standard	5 V / 2,4 A
	Quick Charge 3.0	5 V / 3 A, 9 V / 2 A, 12 V / 1,5 A
USB C Ausgang	Power Delivery	5V / 3A, 9V / 3A, 12V / 3A, 15V / 3A, 20V / 3A
	Leistung	Max. 60 W
DC Eingang	Spannung	CC / CV: 25,5V / 8A
	Leistung	Max. 200 W
Anderson / PV Eingang	Solarpanel Spannung	12 V – 4 5 V, Max. 12A
	Leistung	MPPT 400W
LED Licht		Dauerlicht / Blinken / SOS
Betriebstemperatur		-10 °C- 4 0 °C
Maße		330 x 320 x 230 mm
Gewicht		ca.20 kg

Display-Anzeige
















- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1. Ladestands-Anzeige in % | 6. Lüfter |
| 2. AC-Betrieb | 7. Wattleistung Eingang |
| 3. USB-Betrieb | 8. Wattleistung Ausgang |
| 4. USB-C-Betrieb | 9. Temperatur |
| 5. DC-Betrieb | 10. Fehler |

Notiz:

- 1: Batterie Kapazitätsanzeige.
- 2: AC an.
- 3: USB an.
- 4: USB C an.
- 5: DC an.
- 6: An wenn Temperatur über 40 Grad Celsius oder AC Ausgang über 600 Watt.
- 7: Ladeleistung.
- 8: Ausgangsleistung.
- 9: Innentemperatur über 40 Grad oder unter -10 Grad. Alle Ausgänge abschalten!
- 10: Fehlermeldung (siehe Nummer oder Fehlercodes in Englisch).

Error Code & Fehlerbehebung

 01	USB short circuit or overload protection
 02	QC3.0 short circuit or overload protection
 03	DC short circuit or overload protection
 04	AC short circuit protection
	Explain: There is potentially a short circuit inside your device or the power station.
	Fehlerbehebung:Bitte entfernen Sie zuerst alle angeschlossenen Geräte.
	Drücken Sie Knopf (7) um das Gerät zurückzusetzen.
 05	AC overload protection
	Explain:the loading power of the electrical applications over 2000W.
	Fehlerbehebung:Entfernen Sie alle angeschlossenen Geräte und drücken Sie den
	AC Knopf (2) für mehr als 3 sec um das Gerät zurückzusetzen.
 06	AC inverter over temperature protection
	Explain:The inverter will automatically cut off the output if the temperature
	over 80°C (176°F)
 07	Battery over temperature protection when discharging.
	Explain:The output will be off when battery temperature is over 60°C (140°F)
	Fehlerbehebung:Entfernen Sie alle angeschlossenen Geräte und drücken Sie den AC
	Knopf (2) für mehr als 2 sec um das Gerät zurückzusetzen.
	Lassen Sie das Gerät stehen, damit es sich abkühlen kann.
 08	Battery low temperature protection when discharging
	Explain:The output will be cut off when the battery temperature is over
	-10°C (14°F)
 09	Battery over temperature protection when charging
 10	Battery low temperature protection when charging
 11	Charge input over voltage protection
 12	Battery over voltage protection
 13	Battery low voltage protection

Verwendung



HINWEIS:

Der Solarkonverter liefert eine **reine Sinus-Spannung**. Mit dieser können alle gängigen Elektrogeräte betrieben werden, die der Ausgangsspannung des Solar-Konverters entsprechen.



HINWEIS:

Ein gleichzeitiges Laden und Verwenden ist grundsätzlich möglich bei ausreichender Akkuladung.



ACHTUNG!

Autoabschaltung der Ausgänge bei fehlender Last:
DC: nach 1 Stunde / AC: nach 3 Stunden.

1. Ein- und Ausschalten

Drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um den Solarkonverter einzuschalten. Drücken Sie sie erneut, um ihn wieder auszuschalten.



HINWEIS:

Findet innerhalb von 20 Sekunden kein Ladevorgang statt, schaltet sich das Display automatisch ab, um Strom zu sparen.

2. Ladeeingang



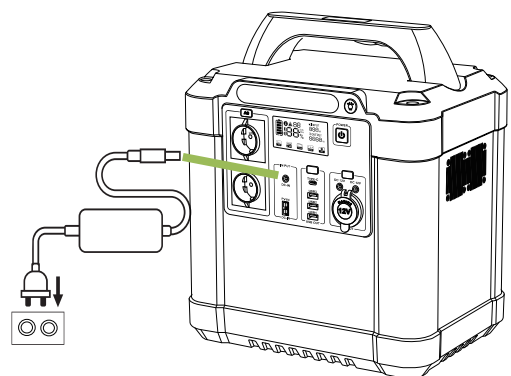
HINWEIS:

Laden Sie den integrierten Akku vor dem ersten Gebrauch vollständig auf.

Der integrierte Akku kann entweder über das mitgelieferte Netzteil oder über ein geeignetes Solarpanel (nicht im Lieferumfang enthalten) aufgeladen werden. Die Ladezeit ist abhängig von der Eingangsquelle:

2.1 Per Netzteil

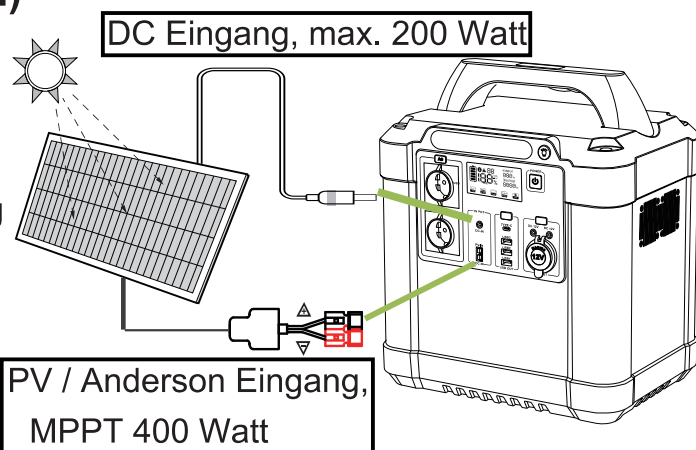
- Verbinden Sie das Netzteil mit dem Ladeanschluss und Ihrer Steckdose.
- Beim Laden blinkt die Batterieanzeige. Wenn die Batterie vollständig geladen ist leuchtet diese dauernd.



▲ Laden mit Netzteil

2.2 Per Solarpanel (nicht enthalten)

- Das Solarpanel direkt zur Sonne ohne Verschattung ausrichten. Die Leistung darf nicht mehr als 12V -45V / 12A betragen. Der MPPT Eingang kann 400Watt Leistung aufnehmen!
- Sobald das Solarpanel mit dem Eingang verbunden ist, und die Sonne scheint, lädt sich die Batterie auf!
- Während des Ladevorgangs blinkt das Batteriezeichen. Wenn vollständig geladen ist leuchtet es permanent.
- Achtung! DC Eingangsleistung darf nicht mehr als 200 Watt und PV / Anderson Eingangsleistung nicht mehr als 400 Watt betragen! Solarmodule sind nicht im Geräteumfang enthalten!



▲ Laden über PV Modul / Solarpanel



Autoladekabel

2.3 Per 12-V-Kfz-Anschluss

- Verbinden Sie den Hohlstecker (5,5 x 2,1 mm) des Zigarettenanzünder-Adapters mit dem Lade-Anschluss des Solarkonverters.
- Verbinden Sie den Zigarettenanzünder-Stecker des Adapters mit dem Zigarettenanzünder-Anschluss in Ihrem Auto. Der Ladevorgang beginnt und ist im Display des Konverters zu erkennen. Der Akku ist vollständig geladen, wenn die Anzeige des Batterie-Ladestatus im Display vollständig leuchtet.



HINWEIS:

In modernen Fahrzeug-Modellen muss die Zündung eingeschaltet werden, um die Stromversorgung zu aktivieren.

- Ziehen Sie den Stecker aus der Zigarettenanzünder-Buchse in Ihrem Auto heraus und trennen Sie den Solarkonverter vom Adapter.


3. Stromversorgung über 230-V-Steckdose

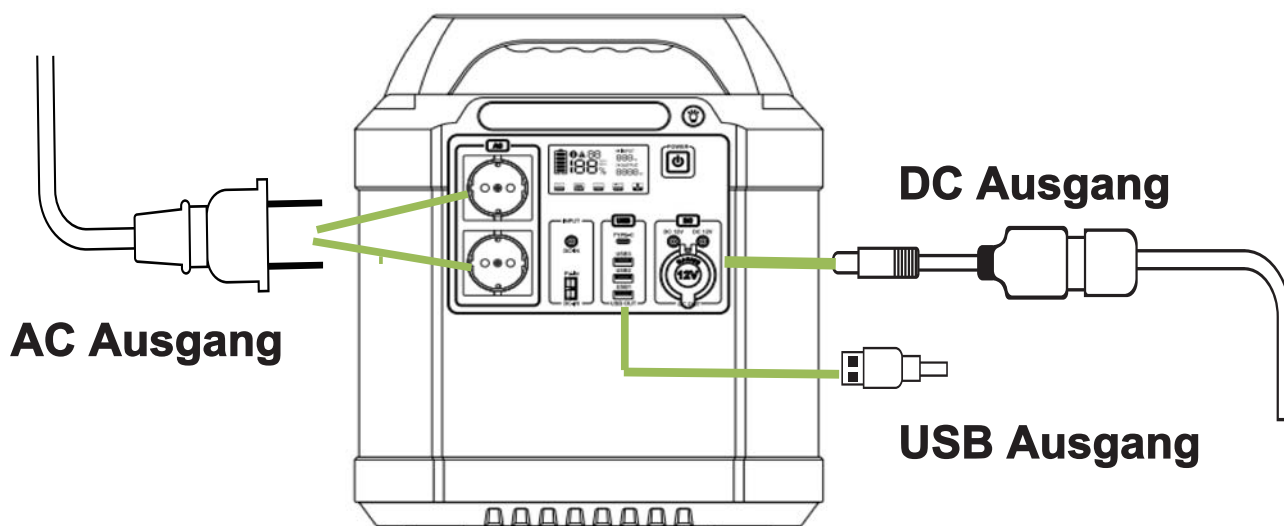


ACHTUNG!

An jedem 230-V-Ausgang des Solar-Konverters darf jeweils nur ein Gerät betrieben werden. Die Leistungsaufnahme aller angeschlossenen Geräte darf 2000 Watt nicht überschreiten.

Bei Anschluss mehrerer Geräte an einer Steckdose besteht zudem die Gefahr eines elektrischen Schlags.

1. Schließen Sie das gewünschte Gerät an eine der 230-V-Steckdosen des Solarkonverters an.
2. Halten Sie die AC-Taste ca. 2 Sekunden gedrückt, um die Steckdosen einzuschalten.
Im Display erscheint die Anzeige . Das angeschlossene Gerät wird mit Strom versorgt.
3. Um die Stromversorgung zu beenden, halten Sie die AC-Taste erneut ca. 2 Sekunden gedrückt.
4. Trennen Sie das angeschlossene Gerät vom Solarkonverter.



4. Stromversorgung über USB-Anschlüsse

1. Drücken Sie die USB-Taste, um die USB-Anschlüsse einzuschalten. Im Display er-

scheint die Anzeige  .

2. Verbinden Sie das gewünschte USB-Gerät mit einem der USB-Anschlüsse des Solar-
3. Um die Stromversorgung zu beenden, drücken Sie erneut die USB-Taste.



HINWEIS:

Die Stromversorgung der USB-Anschlüsse schaltet sich automatisch ab, wenn innerhalb von 30 Sekunden kein Ladevorgang stattfindet.

4. Trennen Sie das angeschlossene USB-Gerät vom Solarkonverter.

5. Stromversorgung über DC-Anschlüsse

5.1 Stromversorgung über DC-Anschlüsse



HINWEIS: *DC-Ausgangsleistung < 100 W (12V / 8A)*

Für den Gebrauch der DC-Ausgänge benötigen Sie ein geeignetes Adapter-Kabel.

1. Verbinden Sie ein Adapter-Kabel mit einem der DC-Anschlüsse des Solarkonverters
2. Drücken Sie die DC-Taste, um die DC-Anschlüsse einzuschalten. Im Display erscheint

die Anzeige .

3. Um die Stromversorgung zu beenden, drücken Sie erneut die DC-Taste.



HINWEIS:

Die Stromversorgung der DC-Anschlüsse schaltet sich automatisch ab, wenn innerhalb von 30 Sekunden kein Ladevorgang stattfindet.

4. Trennen Sie das angeschlossene Gerät vom Solarkonverter.


5.2 Stromversorgung über Zigarettenanzünder Anschlüsse



HINWEIS: *Zigarettenanzünder-Ausgangsleistung < 120 W (12V / 10A)*

Für den Gebrauch der DC-Ausgänge benötigen Sie ein geeignetes Adapter-Kabel.

1. Verbinden Sie ein Adapter-Kabel mit einem der 12V Zigarettenanzünder-Anschlüsse
2. Drücken Sie die DC-Taste, um die 12V Zigarettenanzünder-Anschlüsse einzuschalten.

Im Display erscheint die Anzeige .

3. Um die Stromversorgung zu beenden, drücken Sie erneut die DC-Taste.



HINWEIS:

Die Stromversorgung der Zigarettenanzünder-Anschlüsse schaltet sich automatisch ab, wenn innerhalb von 30 Sekunden kein Ladevorgang stattfindet.

4. Trennen Sie das angeschlossene Gerät vom Solarkonverter.

Kundenservice:

KIRRON light components GmbH & Co KG

DE: +49 (0) 711 838896870

Zuffenhauserstrasse 83

D-70825 Korntal-Münchingen

Rev. 1.0 10.01.2023

Powerbank & Solar Generator Portable Mobile Power Station

LIFEPO4, 1456Wh, 230V, 12V, USB TYPE C, 2000 W, MPPT 400W

User Manual



Dear Customer,

Thank you for purchasing our Portable Solar Power Station.

Please read the user manual carefully before using them for the first time and keep them safe!

With the help of this manual you will be able to operate this product safely.

The images in this manual are for reference only.

Thank you for your attention and understanding!

Contents:

Your New Solar Generator Powerbank	21
What's in the package	21
Important Notes.....	22
Safety Instructions	22
Important information on rechargeable batteries and disposal.....	24
Important information Battery Recycle.....	24
Declaration of Conformity.....	25
Product Details	26
Technical Data.....	27
LCD Display.....	28
Note.....	28
Error Code.....	29
How to use.....	30
1. Power ON/OFF.....	30
2. Charge Input.....	33
2.1 By DC Adapter.....	30
2.2 By Solar Panel (not include)	31
2.3 By Car Charger.....	31
3. AC Outputs.....	32
4. USB Outputs.....	33
5. DC Outputs.....	33

If you want to know more about our products, please visit our website:

www.klc.solar



Your New Solar Generator, Power Bank Mobile Power Station

Dear Customer,

Thank you for purchasing this solar converter with power bank. Thanks to it you can provide 230V, 12V and USB devices with new energy at any time any where without mains supply. Please read these operating instructions and follow the instructions, so that you can use your new solar converter with power bank optimally.

What's in the package:

- 1*2000W PowerStation
- 1*DC Adapter with Cable
- 1*Anderson-MC4 Cable
- 1*Car Charger
- 1*Bag and Dust Cover
- 1*User Manual



ISLAND 1500 LIFEPO



Dust Cover



Bag



Car Charger



DC Adapter with Cable



Anderson-MC4 Cable



User Manual

Important Notes

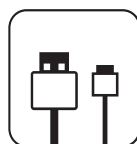
Safety instructions:

- Read the instructions for use carefully. It contains important information on the use, safety and maintenance of the device. Instructions for use carefully keep it and, if necessary, pass it on to subsequent users.
- The device may only be used for the intended purpose, in accordance with these instructions for use.
- Observe the safety instructions when using.
- Before starting up, check the device and its connecting cable and accessories for damage. Do not use the device if it shows any visible damage.
- Only charge the device at standard household sockets. Check whether the mains voltage specified on the rating plate matches that of your mains supply.
- Do not squeeze the connecting cable, do not pull it over sharp edges or hot surfaces; Do not use the connecting cable for carrying.
- If the power cord of this device is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its customer service or a similarly qualified person in order to avoid hazards.
- Disconnect the device from the mains: -after each use, -in the event of malfunctions during operation, - before cleaning the device.
- Never pull the plug out of the socket by the mains cable or with wet hands.
- The device is intended exclusively for household use or similar purposes. It may not be used for commercial purposes !
- The device is only suitable for indoor/outdoor use.
- Make sure that the device is stable during operation and that the power cable can not be tripped over.
- Never use the device after a malfunction, e.g. the device has fallen into water, dropped or damaged.
- The manufacturer assumes no responsibility for incorrect use resulting from non-observance of the instructions for use.
- Modifying or modifying the product affects product safety. Caution: risk of injury !
- All changes and repairs to the device or accessories may only be carried out by the manufacturer or persons expressly authorized by the manufacturer to do so.
- Make sure that the product is charged from an outlet that is easily accessible so that you can quickly unplug the device from the mains in an emergency.
- Never open the product yourself. Never carry out repairs yourself !
- Handle the product carefully. It can be damaged by bumps, hits or falling from even a small height.
- Keep the product away from moisture and extreme heat.
- Never immerse the product in water or other liquids.
- ATTENTION: Only devices with a maximum power output of 2000W may not exceed the 230V AC output of the device.
- All outputs together (AC + Car + USB A and USB C) must not exceed a max power output of 2000W.

- The solar converter delivers a pure sine wave voltage and it can be used to operate standard electronic devices that correspond to the maximum output power of the solar generator.
- In the event of danger, such as a storm and/or thunderstorm with the risk of lightning, completely disconnect connected devices from the solar generator!
- Position the solar converter in such a way that unhindered access to the on-board socket or to the cable connections is always guaranteed.
- The plug of a connected load should always be disconnected from the solar generator before the solar generator is not used for a longer period of time.
- The solar converter must not be used to feed into the AC grid of house installations.
- Never leave the device unattended during operation.
- The solar converter must not be opened under any circumstances.
- If you notice smoke, unusual noises or smells, switch off the solar converter immediately and completely disconnect it from the connected devices. In these cases, the solar converter must no longer be used.
- Depending on the application situation and consumers of protection class I (with grounding conductor), take measures to protect against electric shock (potential bonding, grounding, earth leakage circuit breaker, etc.).
- Make sure the generator specs match the specs of the device you intend to connect. Otherwise dangerous situations may arise.
- To avoid interference, keep the generator away from TVs, radios, and other devices while charging.
- Keep the generator away from metal objects such as coins, hair clips, keys, etc. to avoid short circuits.
- Do not heat the generator. Do not throw into fire, water or other liquids.
- Keep it away from high temperatures and do not expose it to direct sunlight.
- Technical changes and errors reserved !



To preserve lifespan
recharge every 3 months



Use original
or certified cables



Don't expose
to liquids



Don't disassemble



Avoid dropping



Avoid extreme
temperatures

Important information on rechargeable batteries and disposal

Used batteries do not belong in household waste. As a consumer, you are legally obliged to return used batteries for professional disposal. You can drop off your batteries at the public collection points in your community or wherever batteries of the same type are sold.

- Children can not touch the batteries by hand.
- Do not heat the battery to over 60 °C and do not throw it into fire: risk of fire, explosion and fire !
- Do not short-circuit the battery.
- Do not try to open batteries.
- When charging the battery, stay close by and check its temperature regularly.
- Do not subject the battery to any mechanical stress. Avoid dropping, hitting, bending or cutting the battery
- In the event of severe overheating, stop charging immediately. A battery that overheats or deforms when charging is defective and must no longer be used.
- When charging the battery, make sure that the polarity of the charging plug is correct. If the charging plug connection is incorrect, the charger is unsuitable or the polarity is reversed, there is a risk of short circuits and explosion!
- Never completely discharge the battery, this shortens its lifespan.
- If the battery is to be stored for a longer period of time, a residual capacity of approx. 30% of the charging volume is recommended.
- Avoid direct sunlight at the storage location. The ideal temperature is 10-20°C.
- Check the charge level regularly every 6-12 weeks and recharge the device to the desired level.

Important information Battery Recycle

This electronic device does not belong in household waste. For professional disposal, please contact the public collection points in your community. Details on the location of such a collection point and any existing quantity restrictions per day / month / year can be found in the information from the respective municipality.



Declaration of Conformity

KIRRON Light Components GmbH & Co KG hereby declares that the product ISLAND 1500 LIFEPO is in compliance with the following standard EU certificates:

RoHS directive 2011/65/EU+(EU)2015/863 + (EU)2017/2102

CE EMC directive 2014/30/EU

CE LVD directive 2014/35/EU.

KIRRON light components GmbH & Co KG

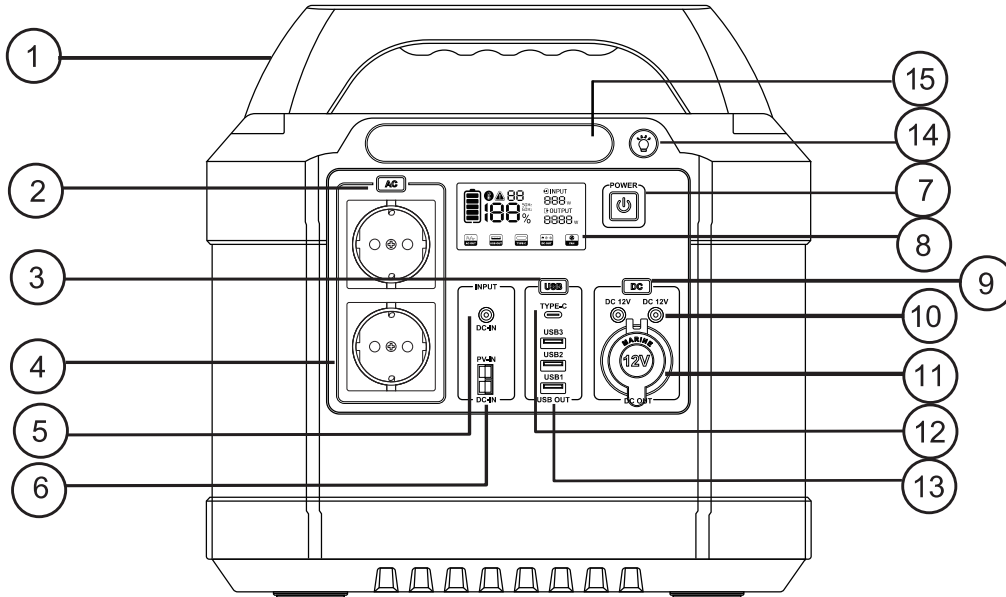
Zuffenhauser Straße 83

70825 Korntal- Münchingen

Telefon: +49 (0) 7 11 / 838 896 - 870

RoHS C E

Product Details

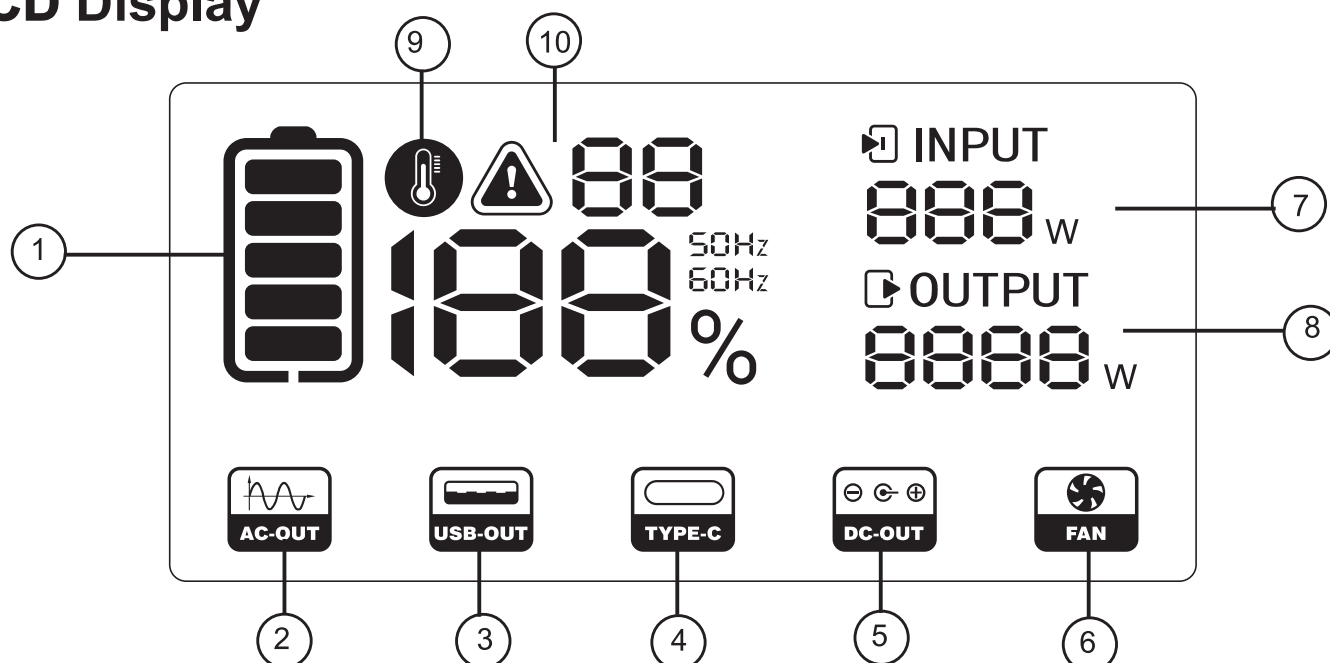


- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. Handle | 8. LCD Display |
| 2. AC Button | 9. DC Button |
| 3. USB Button | 10. DC Output |
| 4. AC Output | 11. Cigar Port Output |
| 5. DC Input | 12. USB Output |
| 6. PV Anderson Input | 13. USB C Output |
| 7. Power On/Off Button | 14. LED Light Button |
| | 15. LED Light |

Technical Data

Model No.		ISLAND 1500 LIFEPO
Battery Capacity	Type	LIFEPO4 Battery
	Voltage	22.4 V
	Capacity	65Ah / 1456 Wh
	Charging Cycles	> 2000 times
AC Output Power	Rated Power	2000 W
	Max Power	4000 W (3-5s)
AC Output	Voltage	230 V
	Frequency	50 Hz
	AC Socket	2* AC Max 2000 W
	Wave	Pure Sine Wave
DC Output	DC Output	2 * 12V (+/-1 Volt) / 8A max
	Cigar Port Output	12V / 10A max
	Output Power	Max. 120W
USB-A Output	USB A Standard	2* 5V / 2.4 A
	Power	Max. 12 W
	Quick Charge 3.0	5V / 3A, 9V / 2A, 12V / 1.5A
	Power	Max. 18 W
USB-C Output	Power Delivery	5V / 3A, 9V / 3A, 12V / 3A 15V / 3A, 20V / 3A
	Power	PD 60 W
Working Temperature		-10 °C- 40 °C
LED Light		Lighting / Blink / SOS
DC Input		DC Input:18V-30V / 8A, Max 200W
Anderson PV Input		Anderson:12V-45V / 12A, MPPT 400W
Product Size		330 x 320 x 230 mm
Weight		20 kg

LCD Display
















- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1. Battery Capacity in % | 6. FAN |
| 2. AC OUT | 7. Charge Input Power |
| 3. USB OUT | 8. Output Power |
| 4. USB C OUT | 9. Temperature |
| 5. DC OUT | 10. Error |

Note:

- 1: It will light up when Power is ON.
- 2: It will light up when AC ports start work.
- 3: It will light up when USB ports start work.
- 4: It will light up when Type-C ports start work.
- 5: It will light up when DC ports start work.
- 6: It will light up when the power station temperature over 40°C, or AC output over 600W, the fan start working to cool down.
- 7: It will show total Charge Input Power When Charging.
- 8: It will show total Output Power When work with USB/AC/DC OUTPUT.
- 9: It will light up when the power station temperature over 40°C or -10°C, turn off the AC output
- 10: It will light up when the power station is faulty and show the corresponding error code. (Please see page 29 the Error Code).

Error Code & Troubleshooting

 01	USB short circuit or overload protection
 02	QC3.0 short circuit or overload protection
 03	DC short circuit or overload protection
 04	AC short circuit protection
	Explain: There is potentially a short circuit inside your device or the power station.
	Troubleshooting: Please plug out the devices firstly, press power button to recover the function.
 05	AC overload protection
	Explain: the loading power of the electrical applications over 2000W.
	Troubleshooting: Press the AC button 3s to recover the function. choose our models >2000W to fit your devices.
 06	AC inverter over temperature protection
	Explain: The inverter will automatically cut off the output if the temperature over 80°C (176°F)
 07	Battery over temperature protection when discharging.
	Explain: The output will be cut off when the battery temperature is over 60°C (140°F)
	Troubleshooting: Press the AC button 2s to eliminate it. let the power station stay for a period of time until temperature down.
 08	Battery low temperature protection when discharging
	Explain: The output will be cut off when the battery temperature is over -10°C (14°F)
 09	Battery over temperature protection when charging
 10	Battery low temperature protection when charging
 11	Charge input over voltage protection
 12	Battery over voltage protection
 13	Battery low voltage protection

How To Use:



Note:

The solar power supplies a pure sine wave voltage. This can be used to operate all common electrical devices that correspond to the output voltage of the solar power.



Note:

Use it when charging and output charge in the same time if battery power is enough.



ATTENTION!

Auto shutdown of the outputs when there is no load.

1. Power ON/OFF

Press power on/off button to turn on the power. Press it again to turn off.



Note:

If there is no charging process within 20 seconds, the display switches off automatically to save power.

2. Charge Input



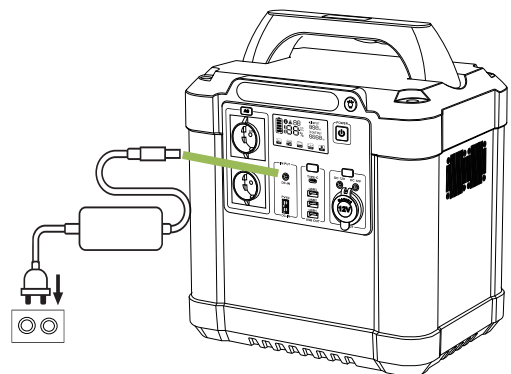
Note:

Fully charge the built-in battery before first use.

The battery can be charged by DC adaptor, or using a suitable solar panel (not included in the scope of delivery). or Car Port Charger. The loading time depends on the input source:


2.1 By DC Adapter

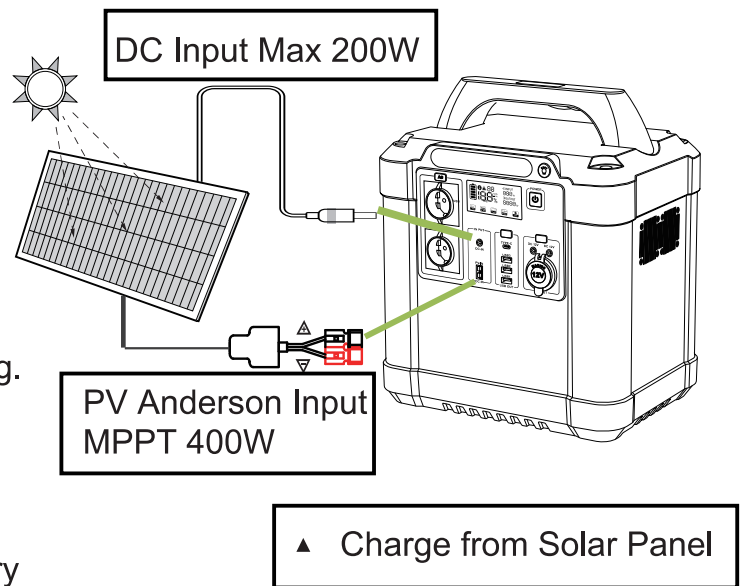
- Please connect DC adaptor to household AC socket, Connect plug with power DC input Ⓞ.
- Power will in charge and battery icon will twinkle. When is full of charge, battery icon will fully light. And then please remove adapter in time.



▲ Charging with AC adapter

2.2 By Solar Panel (not Included)

- Place solar panel where will get as much direct sunshine as possible. 12V-45V / 12A , 400 Watt solar panel will use for this power station.
- Plug solar panel Output and Connect Power PV Input and then will start charging.
- Connect with the solar, you will see input power on display and battery icon  light up, When is full of charge power, battery icon will fully light.
- Please Note: DC input max is 200W, PV Anderson input is 400W. Solar Panel is not include. Please buy Solar Panel together if need.



2.3 By Car Charger

- Connect DC input with Car Charger (5.5 x 2.1 mm)
- Connect the car charger plug of the adapter to the cigarette lighter socket in your car. The charge will starts and show charging on the LCD display.
- Take off the car charger when not use and remove it from power generator.



Car Charger



Note:

We don't suggest for car charging for long time, it will be too slow. Please charge mainly by DC adapter and Solar Panels.

3. AC Outputs



ATTENTION!!

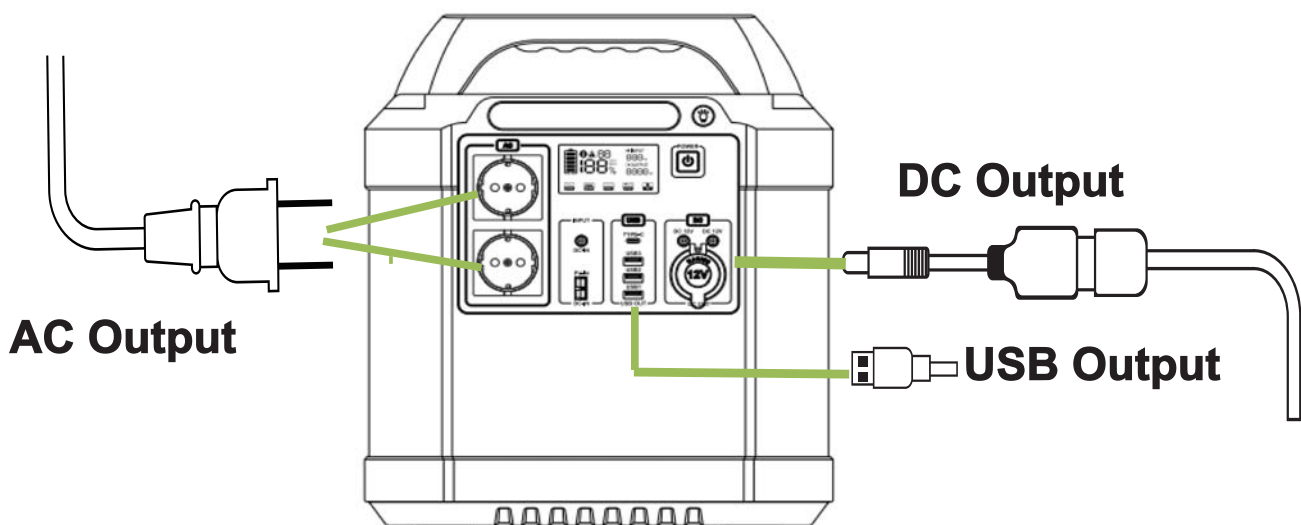
Only one device may be operated at each 230 V output of the solar converter. The power consumption of all connected devices must not exceed 2,000 watts.

There is also a risk of electric shock when several devices are connected to one socket.



1. Connect electric device to 230V AC socket.
2. Press AC button for 2 seconds to turn on the AC outlets.

AC Output work and will show AC-OUT on the display .

3. Press AC button again, close AC OUT.



4. USB Outputs

1. Press USB button, and   USB icons will on the display.
2. Connect Mobile Phones, Tablet, Iphone...with USB /QC3.0/Type C output to charge your device.
3. Press USB button to close USB outputs.



Note:

The power will turns off automatically when no USB charging work within 30s.

4. Remove your device from power generator if not charge.


5. DC OUTPUTS

5.1 DC OUTPUTS



Note:

*You need a suitable DC adapter cable(DC 5521) to use the DC outputs.
Your device power Max should < 100W. (If power > 100W will shut off.)*

1. Press DC button and DC out icon will on the display. 
2. Connect DC adapter cable to the DC output on the power and the desired device.
3. Press DC button again to turn off DC output.



Note:

The power will turns off automatically when no DC output work within 30s.


4. Remove your device from power generator if not charge.

5.2 CAR PORT OUTPUTS



Note:

*You need a 12V Car charge cable to use the 12V Car Port outputs.
Your device power Max should < 120W. (If power > 120W will shut off.)*

1. Press DC button and DC out icon will on the display. 
2. Connect Car Charge adapter cable to the Car Port output and your device.
3. Press DC button again to turn off DC output.



Note:

The power will turns off automatically when no DC output work within 30s.

4. Remove your device from power generator if not charge.

Customer Service:

KIRRON light components GmbH & Co KG

DE: +49 (0) 711 838896870

Zuffenhauserstrasse 83

D-70825 Korntal-Münchingen

Rev. 1.0 – 10.01.2023