

BEDIENUNGSHANDBUCH

PORTABLE POWER STATION ST2000



2 Hours Full
SUPER FAST CHARGE

Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung
vor Inbetriebnahme sorgfältig durch.

KOSTENLOSE BERATUNG
Tel. 05734 96 90 30
E-Mail: info@shop-lieckipedia.de



Wichtiger Hinweis

Bevor Sie dieses Produkt benutzen, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um sich mit den Eigenschaften des Produkts vertraut zu machen. Wenn Sie dieses Produkt nicht richtig bedienen, kann es zu Schäden am Produkt, an persönlichen Gegenständen und zu schweren Verletzungen führen. Bei Nichtbeachtung der Anweisungen oder ohne die Anweisungen der PortablePowerStation für den Außenbereich zu befolgen, dürfen Sie keine elektrischen Geräte verwenden, die nicht mit diesem Produkt kompatibel sind. Verändern Sie das Produkt in keiner Weise! Diese Sicherheitsrichtlinien enthalten Anweisungen für Sicherheit, Betrieb und Wartung.

Um das Produkt korrekt zu betreiben und Schäden oder schwere Verletzungen zu vermeiden, müssen Sie alle Anweisungen und Warnungen im Benutzerhandbuch vor der Installation oder Verwendung sorgfältig lesen und befolgen!



Warnings!

1. Schließen Sie den Anschluss des Produkts nicht kurz. Um Kurzschlüsse zu vermeiden, halten Sie die Anschlüsse von allen Metallgegenständen fern.
2. Erhitzen oder verbrennen Sie dieses Produkt nicht und setzen Sie es nicht Feuer, Wasser oder anderen Flüssigkeiten aus. Halten Sie es von Umgebungen mit hohen Temperaturen fern. Setzen Sie das Produkt nicht direktem Sonnenlicht aus.
3. Halten Sie das Produkt von Feuchtigkeit, Regen und staubigen Umgebungen fern.
4. Bauen Sie das Gerät nicht auseinander oder wieder zusammen, da es das Gerät beschädigt und zu Gefährdung von Menschenleben führen kann!
5. Lassen Sie das Gerät nicht fallen, stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf ab und setzen Sie es keinen starken Stößen aus.
6. Bitte bewahren Sie dieses Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf.
7. Bitte decken Sie das Produkt nicht mit Handtüchern, Kleidung oder anderen Gegenständen ab.

8. Überladen Sie das Produkt nicht, und lassen Sie es beim Aufladen nicht unbeaufsichtigt. Nachdem es vollständig geladen ist, unterbrechen Sie bitte umgehend die Stromversorgung.
9. Bitte halten Sie sich während des Ladevorgangs von Fernseh-, Radio- und anderen Geräten fern, um Funkwelleninterferenzen zu vermeiden.
10. Entladen Sie das Produkt nicht zu sehr. Bitte laden Sie es rechtzeitig auf, wenn die Unterspannungswarnung Sie daran erinnert, um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern.
11. Verwenden Sie zum Aufladen des Geräts das von **CETCHI** bereitgestellte Netzkabel, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.
12. Wenn Sie das Produkt für längere Zeit nicht benutzen, ziehen Sie bitte das Kabel ab, bevor Sie es im Leerlauf lagern, und laden Sie den Akku alle 3 Monate auf.
13. Entsorgen Sie dieses Produkt nicht zusammen mit dem Hausmüll, sondern recyceln und entsorgen Sie dieses Produkt entsprechend den örtlichen Vorschriften.
14. Achten Sie auf die Sicherheit während des Betriebs und achten Sie darauf, dass Ihnen das Gerät nicht auf die Füße fällt.

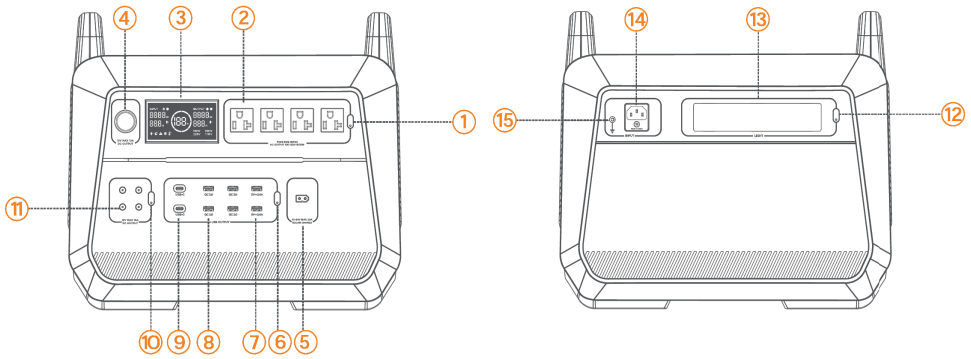
Superschnelle Ladetechnik:

1. Unterstützt Schnellladung (Volle Ladung in 2 Stunden)
2. Unterstützt USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung)
3. Intelligentes Wechselrichtersystem
4. Unterstützung große Solaraufladung (500W)
5. Unterstützung automatische Frequenzumschaltung (manuelle Einstellung ist erforderlich für den netzunabhängigen Betrieb)

Die Spezifikationen und Bilder in diesem Handbuch dienen nur als Referenz.



Tastenfunktions Beschreibung



- | | |
|---|--|
| 1 AC-Schaltertaste | 8 QC3.0-Ausgangsanschluss |
| 2 AC-Ausgangsbuchse | 9 USB-C-Ausgangsanschluss |
| 3 LED-Anzeige | 10 DC-Schaltknopf |
| 4 DC-Autoladegerät-Ausgang | 11 DC-Ausgangsanschluss |
| 5 XT60-Eingangsanschluss
(Solar- und Autoladegerät-
Eingangsanschluss) | 12 LED-Licht-Schaltertaste |
| 6 USB-Schaltertaste | 13 LED-Leuchten |
| 7 USB-Ausgangsanschluss | 14 Ladeanschluss mit Schutz-
vorrichtung |
| | 15 Erdungsanschluss |

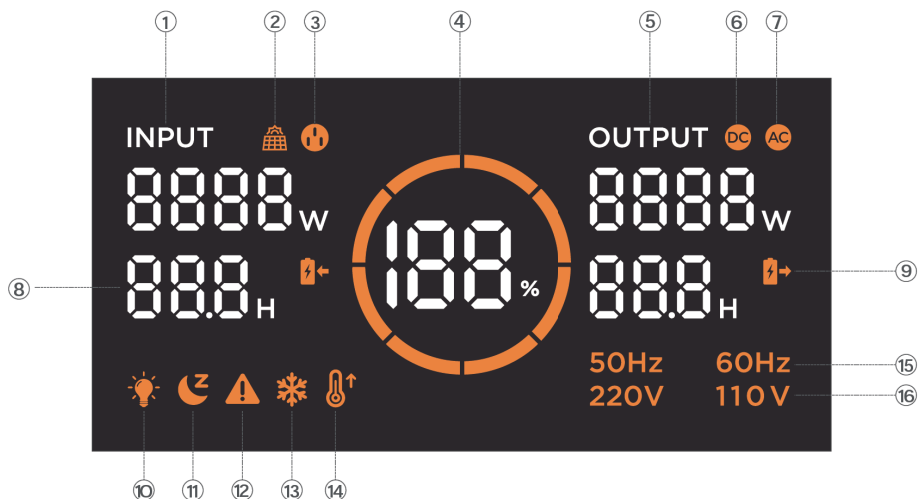
AC-Schalter Taste




Einschalten: Drücken Sie die AC-Schalttaste 2 Sekunden lang, um das Gerät einzuschalten. Der LED-Bildschirm und die AC-Anzeige leuchten gleichzeitig auf. Das Symbol leuchtet auf und zeigt an, dass die AC-Leistung auf Normalniveau ist.

Ausschalten: 1. Klicken Sie auf die AC-Schalttaste, um den AC-Ausgang auszuschalten. Gleichzeitig blinkt die AC-Anzeige und der AC-Anschluss schaltet sich aus. Nach 5 Sekunden (die AC-Anzeige erlischt), ertönt ein Signalton zum Ausschalten des AC-Ausgangs.

LED Display

2. Aktivieren Sie den Ruhezustand: Wenn für mehr als 3 Minuten keine Bedienung erfolgt, schaltet sich der LED-Bildschirm automatisch aus. Nach 5 Sekunden (die AC-Anzeige schaltet sich aus) ertönt ein Signalton und das Gerät schaltet sich automatisch aus.



- 1. Symbol für die Eingangsleistung:** ^{INPUT} 8888_W
 Beim Laden wird die gesamte Eingangsleistung des Ladevorgangs angezeigt, andernfalls wird 0W angezeigt.
- 2. Solarladung-Symbol:** 
 Zeigt an, dass über Solar modul(e) aufgeladen wird.
- 3. AC-Ladesymbol:** 
 Zeigt den aktuellen AC-Ladestatus an.
- 4. Symbol für den Akkustand:** 
 Die prozentuale Leistungsanzeige zeigt die aktuelle Leistung der PortablePowerStation an und der orangefarbene Kreis bewegt sich beim Laden.

OUTPUT



5. Symbol für die Ausgangsleistung: 

Nach dem Einschalten und Anschließen des Geräts wird die Eingangsleistung des Geräts angezeigt.


6. Symbol für die DC-Ausgangsleistung: 

Wenn das Symbol leuchtet, bedeutet dies, dass die aktuelle Leistung die Gesamtausgangsleistung von DC, USB und LED-Leuchtplatte ist.

7. AC-Ausgangsleistungssymbol: 

Wenn das Symbol leuchtet, bedeutet dies, dass es sich bei der aktuellen Leistung um die Ausgangsleistung des Wechselrichters handelt. Wenn beide Symbole gleichzeitig leuchten, bedeutet dies, dass es sich um die Gesamtausgangsleistung handelt.  








Allgemeine Fehlercode-Erklärungen: **dcOC**: DC-Überstrom- oder Kurzschlussfehler, abnormaler USB-Ausgang zeigt den abnormalen Code nicht an; **inOV**: Eingangsüberspannungsfehler; **inUV**: Eingangsunterspannungsfehler; **B**: **andere abnormale Anzeige**: E+Abnormalitätsquelle+Codenummer; **Abnormalitätsquelle**: 0 bedeutet Gleichstromfehler, 1 bedeutet Wechselstromfehler (Wechselrichter) (Wenn das Gerät aufgrund eines Wechselstromfehlers abgeschaltet wird, wird kein Fehlercode angezeigt.); **Codenummern**: **1/2** bedeutet Ausgangskurzschluss oder Überstrom, **3/4** bedeutet Übertemperatur, **5** bedeutet Eingangsüberspannung, **6** bedeutet Eingangsunterspannung, **9** bedeutet Abnormalität Lüfter. **A** bedeutet, dass der AC-Einschalt- oder Ausschaltstatus nicht bestätigt ist (wird automatisch gelöscht).

8. Symbol für die verbleibende Ladezeit: 

Die verbleibende Ladezeit wird angezeigt.

9. Symbol für die verbleibende Entladezeit: 

Anzeige der verfügbaren Batteriezeit.

- 10. Symbol für die Statusanzeige der Beleuchtungslampe:** 
Wenn es leuchtet, bedeutet dies, dass das Licht eingeschaltet ist, andernfalls wird es nicht angezeigt.
- 11. Symbol für die Anzeige des Status der automatischen Abschaltung ohne Last:** 
Dieses Symbol bedeutet, dass sich das Gerät im Schlafmodus befindet und die Leistung mehr als 3 Minuten lang weniger als 5 W betrug, woraufhin die Leistung automatisch abgeschaltet wurde.
- 12. Symbol für abnormale Anzeige:** 
Wenn es leuchtet, bedeutet dies, dass der aktuelle Arbeitsstatus abnormal ist, andernfalls wird es nicht angezeigt. Zum Beispiel: Wenn die elektrische Menge >5% beträgt, wird das Alarmsymbol  angezeigt, und wenn die elektrische Menge <5% beträgt, wird das Alarmsymbol  automatisch ausgeschaltet.
- 13. Warnsymbol für niedrige Temperatur:** 
Wenn es immer leuchtet, bedeutet dies, dass das Aufladen bei niedriger Temperatur verboten ist, und wenn es blinkt, bedeutet dies, dass das Entladen bei niedriger Temperatur verboten ist. Normalerweise wird es nicht angezeigt.
- 14. Warnsymbol für hohe Temperatur:** 
Wenn es immer leuchtet, bedeutet es, dass das Laden bei hohen Temperaturen verboten ist. Wenn es blinkt, bedeutet es, dass das Entladen bei hohen Temperaturen verboten ist. Normalerweise wird es nicht angezeigt.
- 15. Symbol für die Frequenzanzeige des Wechselrichters:** 50Hz 60Hz
Nach dem Einschalten des Wechselrichters wird die aktuelle Ausgangsfrequenz des Wechselrichters als 50Hz oder 60Hz angezeigt; ansonsten wird sie nicht angezeigt.




Lademöglichkeiten


16. Symbol für die Spannungsanzeige des Wechselrichters: 220V 110V

Nach dem Einschalten des Wechselrichters wird 110V oder 220V angezeigt, andernfalls wird es nicht angezeigt.

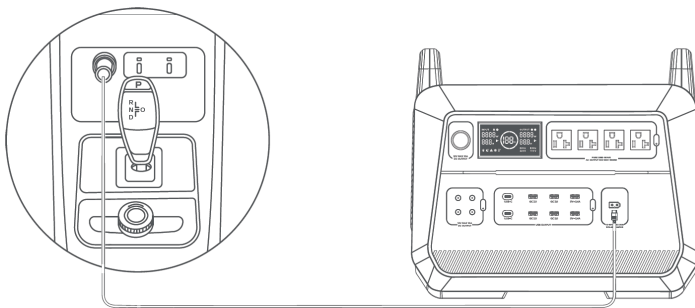
DC-AUTOLADEGERÄT-AUSGANG

Drücken Sie die DC-Schalttaste 2 Sekunden lang. Das Symbol  leuchtet auf und zeigt an, dass der DC(4*5521)-Anschluss und der Zigarettenanzünder gleichzeitig betrieben werden können; drücken Sie kurz die DC Switch-Taste, um den Ausgang auszuschalten.

XT60 EINGANGSANSCHLUSS

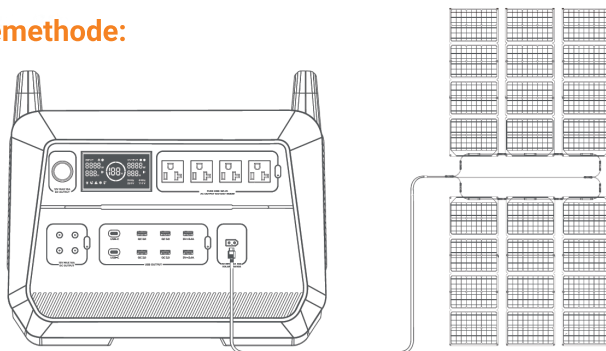
XT60 Schnittstelle: Dies ist der Eingangsanschluss für Ladegerät, Adapter, Autoladegerät oder Photovoltaikanlage zum Laden der Batterie. Der Eingangsspannungsbereich beträgt 10-65V, der maximale Eingangsstrom beträgt 20A, und die maximale Eingangsleistung beträgt 500W. Bei der Verwendung von Solarmodulen leuchtet automatisch das Symbol  auf.

1. Auflademethode:



Autoaufladung über XT60-Anschluss

2. Auflademethode:



Aufladen des Solarmoduls über den XT60-Anschluss

Zur Erinnerung: Die tatsächliche Ladeeffizienz der Solarenergie variiert stark aufgrund des Wetters, der Umgebungstemperatur, der Intensität des Sonnenlichts, dem Winkel des Solarmoduls zum Sonnenlicht und anderen Faktoren. Die tatsächliche Ladeeffizienz ist maßgebend.


MPPT-Technologie

Dieses Produkt verfügt über eine integrierte MPPT-Technologie (Maximum Power Point Tracking), die eine effiziente Aufladung durch Solarzellen ermöglicht. Die MPPT-Technologie ist für den Einsatz in Windturbinen und photovoltaischen (PV) Solarsystemen entwickelt, um die Energiegewinnung unter allen Bedingungen zu maximieren. Durch die MPPT-Technologie kann das Produkt die Ausgangsspannung des Solarmoduls und die Batteriespannung in Echtzeit vergleichen und dann auf intelligente Weise die beste Ausgangsleistung für das Laden bestimmen, um die Effizienz der Batterieladung zu maximieren.



Anschlussmöglichkeiten


USB-SCHALTER TASTER

Einschalten: Drücken Sie die USB-Schalttaste 2 Sekunden lang, um das Gerät einzuschalten. LED-Bildschirm und die USB-Anzeige leuchten gleichzeitig auf.  Das Symbol leuchtet auf und zeigt an, dass der USB-Ausgang normal ist. **Ausschalten:** Drücken Sie kurz die USB-Schalttaste, um das Gerät einzuschalten; Wenn der Host keinen Ausgangsanschluss verwendet, drücken Sie kurz, um den Bildschirm auszuschalten; **Ruhemodus eingeschaltet:** Nach mehr als 3 Minuten geht der LED-Bildschirm automatisch in den in den Ruhezustand und der Host schaltet sich aus.

USB-AUSGANGSANSCHLUSS

Gewöhnlicher USB-Anschluss (unterstützt BC1.2, Apple-Protokoll). Unterstützt 5V/2.4A, wenn das  DC-Symbol eingeschaltet ist.

QC3.0 AUSGANGSANSCHLUSS

Bei alleiniger Verwendung des QC-Schnellladeanschluss (unterstützt QC2.0/3.0, FCP, AFC, BC1.2, Apple, SAMSUNG, VOOC Protokoll). 5V bei gleichzeitiger Verwendung (unterstützt 5V/2.4A). Bei Verwendung leuchtet das  DC-Symbol automatisch auf.

USB-C AUSGANG

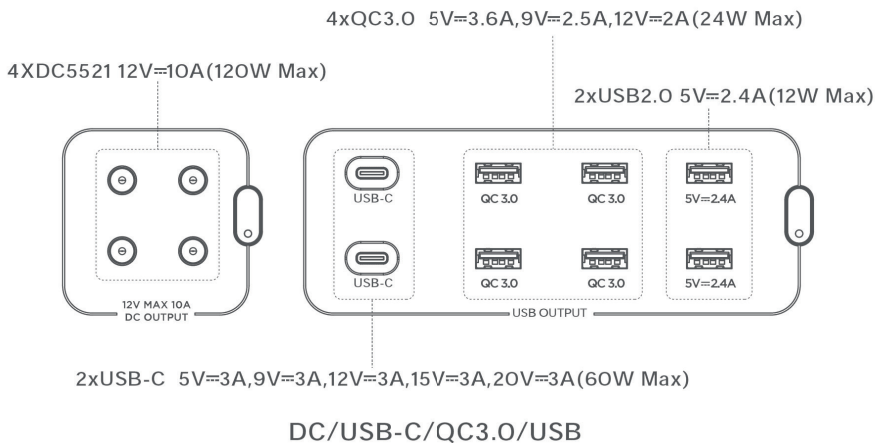
Unterstützt USB-C-Ausgang. Kompatibel mit USB-C2.0/3.0, QC2.0/3.0, MTK PE+1.1, FCP. Kompatibel mit BC1.2/APPLE/SAMSUNG Auflade-Vereinbarung. Diese Schnittstelle kann automatisch durch Einstecken geweckt werden. Unterstützt USB-C-Ausgang. Kompatibel mit PD2.0/3.0, QC2.0/3.0, MTK PE+1.1, FCP, kompatibel mit BC1.2/APPLE/SAMSUNG-Ladevereinbarung. Diese Schnittstelle kann automatisch durch Einstecken aufgeweckt werden.

DC-SCHALTKNOPF


Einschalten: Drücken Sie die DC-Schalttaste 2 Sekunden lang, um das Gerät einzuschalten; zu diesem Zeitpunkt leuchten der LED-Bildschirm und die DC-Anzeige gleichzeitig. Das DC-Symbol leuchtet auf und zeigt an, dass der Gleichstromausgang normal ist. **Ausschalten:** Drücken Sie kurz die USB-Schalttaste, um das Gerät auszuschalten; Wenn das Kraftwerk keinen Ausgangsanschluss verwendet, drücken Sie kurz, um den Bildschirm auszuschalten und herunterzufahren; **Ruhemodus eingeschaltet:** Nach mehr als 3 Minuten geht der LED-Bildschirm automatisch in den Ruhezustand und das Kraftwerk schaltet sich aus.

DC-AUSGANGSPORT

Der DC-Ausgang dient zum Aufladen des an den DC5521 angeschlossenen Geräts. Wenn der DC-Ausgang der benutzte Ausgang ist, leuchtet das Symbol automatisch auf und die maximale Unterstützung beträgt 10A (120W)

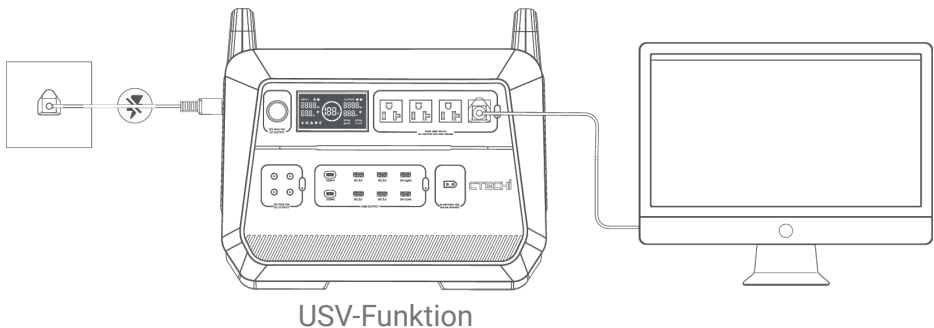
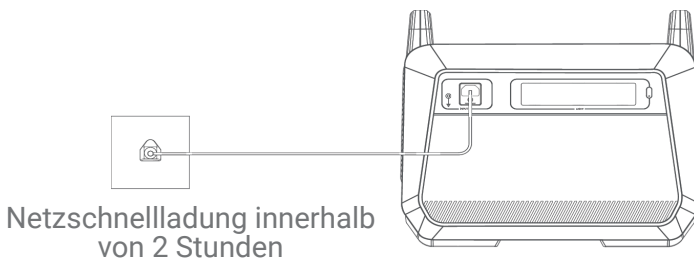


LED-LICHT-SCHALTKNOPF

Langes Drücken für 1s, um das LED-Licht  einzuschalten. Das Symbol leuchtet automatisch auf. Dann langes Drücken (3s), um den SOS-Blinkmodus zu öffnen. Kurzes Drücken, um das LED-Licht auszuschalten.

AC-EINGANGSPORT

Schließen Sie das AC-Kabel an die AC-Steckdose an, um das Produkt aufzuladen. Der AC-Eingangsanschluss unterstützt maximal 15A. Das Display leuchtet auf, um die Ladeleistung und -dauer anzuzeigen, und zeigt an, dass der AC-Ausgang aktiviert ist und Sie laden können. Wenn der Eingangsstrom während des Ladevorgangs kontinuierlich mehr als 20A beträgt, wird der AC-Ladeanschluss geschützt (wird durch eine aufspringende Taste angezeigt). Nachdem Sie sichergestellt haben, dass das Gerät nicht defekt ist, drücken Sie die Schutzschalter-Taste, um den Ladevorgang fortzusetzen.





UPS-Funktion / Wichtige Hinweise

USV-Funktion (Unterbrechungsfreie Stromversorgung)

Das Produkt verfügt über eine USV-Einstiegsfunktion, die das gleichzeitige Laden und Entladen unterstützt. Wenn das Hauptstromnetz plötzlich unterbrochen wird, kann es innerhalb von 15ms automatisch auf die Stromversorgung durch das portable Kraftwerk umschalten (**Diese Funktion ist eine nicht-professionelle USV-Funktion und unterstützt keine 0ms Umschaltung. Bitte schließen Sie sie nicht an Geräte an, die eine hohe unterbrechungsfreie Stromversorgung erfordern, oder überprüfen Sie die Kompatibilität in mehreren Tests, z. B. bei Datendiensten und Workstations).**

Wichtiger Hinweis!

Wenn sich das Produkt im USV-Betriebsmodus befindet, darf die AC-Ausgangsleistung mehr als 1600W **nicht überschreiten!** Andernfalls wird der AC-Ausgang innerhalb von 3s - 10s abgeschaltet. In dieser Situation müssen Sie die Last entfernen, das Produkt neu starten und die Verbindung zum AC-Ausgang erneut herstellen.

Wenn sich das Produkt im USV-Betriebsmodus befindet, muss die AC-Gesamteingangsleistung zwischen 1650W und 1750W geregelt werden (Die Priorität liegt darin, sicherzustellen, dass die Elektrogeräte normal funktionieren und die überschüssige Energie zurück zur PPS geleitet wird. Mit zunehmender Ausgangsleistung nimmt die Aufladung des Kraftwerks allmählich ab). **Beim gleichzeitigen Laden und Entladen:** Die Ausgangsleistung auf der Anzeige ist die elektrische Leistung, und die Eingangsleistung ändert sich mit der Änderung der Ausgangsleistung.

1. Der Anzeigewert auf dem Bildschirm ist die gesamte Eingangsleistung/die gesamte Ausgangsleistung. Die Ausgangsleistung auf der Anzeige ist die elektrische Leistung.
2. Wenn die Eingangsleistung größer ist als die Ausgangsleistung, ist die Eingangsleistung in der Bildschirmanzeige auf dem Wert 0 und die Ausgangsleistung in der Anzeige ist die elektrische Leistung. Wenn die Eingangsleistung kleiner oder gleich der Ausgangsleistung ist, wird die Eingangsleistung im Display angezeigt.

FUNKTION DER KOMBINATIONSTASTE

Der USB-Schalter, der LED-Schalter und der DC-Schalter können eine Kombinationstaste bilden. Der Kombinationsschlüssel ist nach der Einstellung lange Zeit wirksam. Er muss eingestellt werden, wenn das Gerät eingeschaltet wird.

Unter normalen Umständen gibt es für die DC-Schnittstelle und die USB-Schnittstelle keine Ladebedingungen (Stromstärke unter 200mA). Sie schließt sich automatisch nach 3 Minuten. Wenn Sie den Ausgang in diesem Fall nicht ausschalten möchten, können Sie den USB-Knopf drücken und halten, währenddessen den DC-Knopf drücken und sofort wieder loslassen. Wenn Sie den DC-Schalter drücken, ist das Symbol für den Ruhezustand des Bildschirms ausgeschaltet, d.h. die automatische Leerlaufabschaltung ist deaktiviert. Mit demselben Vorgang können Sie diese automatische Abschaltfunktion auch wieder einschalten. Auf dem Bildschirm wird dann das Schlafsymbol angezeigt.



Produktdaten

Umschalten der AC-Frequenz: Drücken Sie den USB-Schalter und den DC-Schalter gleichzeitig und halten Sie diese 3 Sekunden lang gedrückt, danach lassen Sie den DC-Schalter los (das entsprechende Frequenzsymbol blinkt dann auf dem Bildschirm, das nach erfolgreicher Umschaltung immer eingeschaltet ist). Die AC-Frequenz kann auf 50Hz oder 60Hz umgeschaltet werden (Standardeinstellung: 50Hz).

Neustart-Kombinationstaste: Halten Sie den LED-Schalter gedrückt und drücken Sie gleichzeitig den DC-Schalter, lassen dann zuerst den DC-Schalter und dann den LED-Schalter los. Der Bildschirm wird aktualisiert (der gesamte Bildschirm leuchtet auf). 3 Sekunden später erlischt das Licht und der Bildschirm geht in den aktuellen Modus über (und zeigt den aktuellen Status an).



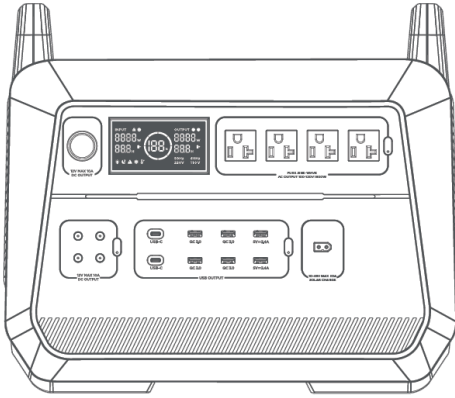
Produktdaten

Produktnummer	ST2000 Super Fast Charge Version
Zellentyp	Lithium-Eisen-Phosphat-Akkus (LiFePO4)
Batteriekapazität	648000mAh
Batterieenergie	2073,6Wh (25,6V/81Ah)
AC-Ausgangform	Reiner Sinusausgang (keine Beeinträchtigung von elektrischen Geräten)
Nennausgangsleistung	Internationale Ausführung: 220V-240V, 50Hz (2000W)
Nenningangsleistung	1800W Internationale Ausführung: 220V 2000W
Spitzenleistung	3000W (Softstart-Technologie)
USB-Schnittstelle (Ausgang)	USB-C(x2) 5V=3A,9V=3A,12V=3A,15V=3A 20V=3A (60W Max)
Autoladegerät DC-Schnittstelle (Ausgang)	12V=10A(120W MAX)
DC5521 Schnittstelle (Ausgang)	DC(x4) 12V=10A(120W MAX)
AC-Schnittstelle (Ausgang)	Gesamtleistung 1800W, 100V-120V (50Hz/60Hz) Internationale Version AC-Ausgang (x2): Gesamtleistung 2000W, 220V-240V (50Hz)

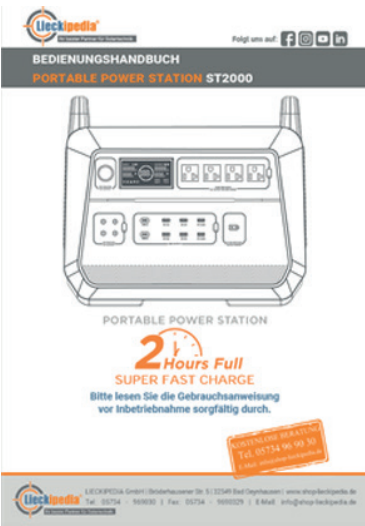
Ladezeit	Etwa 2 Stunden (Netzlading, superschnelle Ladetechnologie)
Lade- und Entlademethode	USV-Funktion, unterstützt gleichzeitiges Laden und Entladen
USV-Umschaltzeit	$\leq 15\text{ms}$
Netzladeschnittstelle	(Eingang) Netzlading: Y-förmige Schnittstelle
Solarladeschnittstelle	(Eingang) Solarladung: XT60 Schnittstelle / Solar maximale Eingangsleistung 500W
Gewicht	32.5kg (Nettogewicht 29kg)
Produktmaße	411x260x355mm
Abmessungen der Verpackung	560x370x457mm
Ladetemperatur	0 ~ 40°C
Entladetemperatur	-10 ~ 40°C
Lagerungstemperatur	-10 ~ 40°C
Zykluslebensdauer	Verbleibende Kapazität über 80% nach 2000+ Zyklen
Lebensdauer im Leerlauf	Es wird empfohlen, das Produkt alle 3 Monate aufzuladen



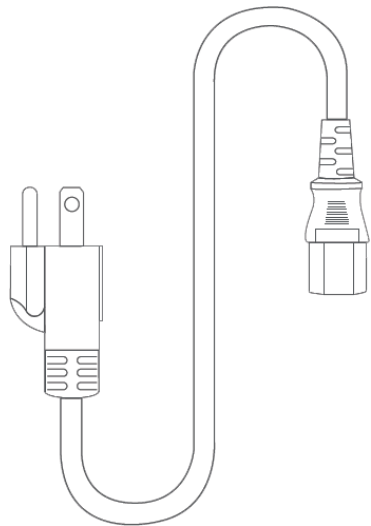
Packungsinhalt



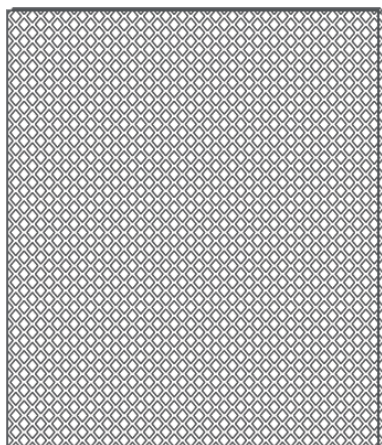
1x Portable Power Station ST2000



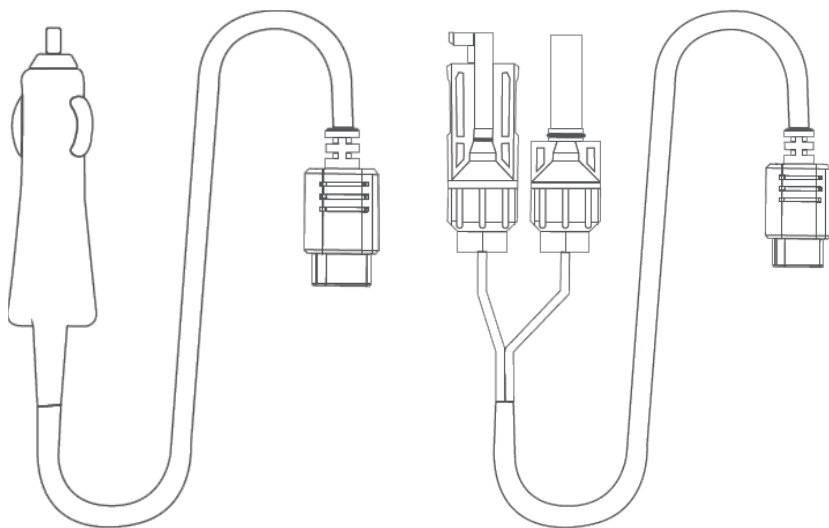
1x Bedienungshandbuch



1x Ladekabel



1x Aufbewahrungstasche



1x Auto-Ladekabel

1x Solar-Ladekabel

Impressum

Hauptverwaltung

Lieckipedia GmbH
Ukranenstraße 12
17358 Torgelow

Handelsregister: HRB 20872
Registergericht: Amtsgericht Neubrandenburg

Vertreten durch: Bryan Lieck

Kontakt

Telefon: 05734 969 030
Telefax: 05734 969 0329
E-Mail: info@shop-lieckipedia.de

Umsatzsteuer-ID

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß §27 a Umsatzsteuergesetz:
DE322235280

Verantwortlich für den Inhalt nach § 55 Abs. 2 RStV

Lieckipedia GmbH
Bryan Lieck
Ukranenstraße 12
17358 Torgelow