

TWS CONFIDENTIAL

Rev.	Description	Issue	Date
00	首次发行	Kaia	2023/10/25

这页不印

说明书材质及尺寸要求

尺寸:105mm*143mm

材质:128g铜版纸, 封面过哑胶最后一页留白

名称:说明书

正负公差为±3mm



广州明美新能源股份有限公司

TWS TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED

DRAWN BY	CHECK BY	APPR BY
Kaia	Anthony	Anthony

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		
DIMENSION	INSPECTION REQUIREMENT	TOLERANCE PER
XXx	Important Parameter	0-10 ± 0.05
	Statistical tolerance parameter	10-30 ± 0.10
	Process control parameter	30-120 ± 0.15
<input checked="" type="checkbox"/>	CPK Control	120- ∞ ± 0.20

ITEM NAME

U1800_DE 说明书

UNIT:mm

SCALE: 1:1

SHEET: 1/1

DRAWING NUMBER

PART NUMBER

PROJECTION

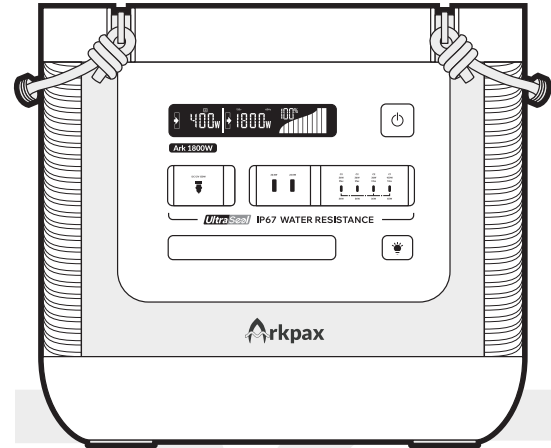


A6

WATER ^{UltraSeal} RESISTANT

PORTABLE POWER STATION

ARK



TWS TECHNOLOGY LLC
1209 Orange St., Wilmington, DE 19801, USA

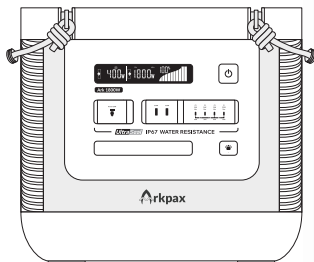


BENUTZER-
HANDBUCH

LIEFERUMFANG

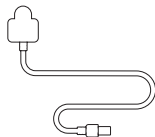
01

Ark



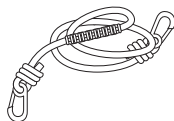
02

AC-Kabel



03

Hulk-Gur
tgriff
(x2)



04

Zubehör-
beutel



05

Benutzer-
handbuch



Hinweise zum Auspacken

- 01 Dieses Handbuch enthält Anleitungen in Englisch, Japanisch und Deutsch. Für Anleitungen in Sprachen Französisch, Spanisch, Italienisch oder Koreanisch besuchen Sie bitte unsere Website unter www.arkpax.com und laden Sie die PDF-Version des Handbuchs herunter.
- 02 Stellen Sie sicher, dass Sie das richtige Modell und Zubehör erhalten haben. Laden Sie es vollständig auf, indem Sie es an eine geeignete Netzsteckdose anschließen.
- 03 Bevor Sie dieses Produkt verwenden, lesen Sie bitte dieses „Benutzerhandbuch“ sorgfältig durch und verwenden Sie es ordnungsgemäß. Sollten Sie irgendwelche Probleme haben, wenden Sie sich bitte an info@arkpax.com.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

- 01 Sobald Sie mit der Nutzung dieses Produkts beginnen, wird davon ausgegangen, dass Sie alle Bedingungen dieses Dokuments akzeptieren und ihnen zustimmen. Die unsachgemäße Verwendung dieses Produkts kann zu schweren Verletzungen bei Ihnen selbst und anderen Personen sowie zu Produkt- und Sachschäden führen. Wir empfehlen Ihnen nachdrücklich, dieses Handbuch sorgfältig durchzulesen und es zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort aufzubewahren.
- 02 Unser Unternehmen haftet nicht für Schäden, die durch Feuer, Erdbeben, Handlungen Dritter, Unfälle, Fahrlässigkeit des Kunden, Missbrauch, Fehlfunktionen oder Verwendung unter anormalen Bedingungen verursacht werden. Unser Unternehmen haftet nicht für Schäden, die dadurch entstehen, dass Kunden das Produkt nicht gemäß diesem Handbuch verwenden. Wir halten uns an die Gesetze, haben jedoch das endgültige Recht, dieses Dokument und dieses Produkt auszulegen. Bitte beachten Sie, dass wir Sie im Falle von Aktualisierungen, Überarbeitungen oder Beendigungen nicht direkt benachrichtigen werden.

SPEZIFIKATIONEN

01

Allgemeine Informationen

Modell	U1800-EU
Abmessungen	Ca. 375 × 262 × 340 mm
Akkukapazität	1.500 Wh (44,4 V, 33,8 Ah)
Nettogewicht	Ca. 22 kg
Leistung	1.800 W Max.
AC-Aufladung	Ca. 1,5 Stunden bis 80 % Ca. 2,5 Stunden bis vollgeladen
Zertifizierungen	IP67 UN38.3, CE-LVD, CE-EMC REACH, RoHS und WEEE

02

Ausgang

AC-Steckdosen × 4	Reine Sinuswelle 1800 W Gesamtleistung Spitzenleistung 3300 W/0,2 s 230 V ~ 50 Hz
USB-A × 2	4,5/5 V = , 22,5 W Max., 9/12 V = , 18 W Max.
USB-C × 4	C1: 1 × 100 W Max. C2~C4: 3 × 36 W Max. Wenn vier Anschlüsse gleichzeitig verwendet werden C1 wird auf 65 W, insgesamt 173 W geregelt
Auto-Steckdosen × 1	12 V = 10 A 120 W Max.
Licht	6000–6500 K

03

Eingang

Solarpanel/Andere	12–54 V= , 10 A Max., 400 W Max. (XT60, separat erhältlich)	mit MPPT
Adapter für Autosteckdose	12/24V= , 10 A Max., 240W Max. (XT60, separat erhältlich)	

04

Zellspezifikationen

Zellentyp	NCM
Lebenszyklus	1.000 Zyklen bis mehr als 80 % Kapazität
Schutz	Wasserbeständigkeit nach IP67 Schutz vor hohen Temperaturen Schutz vor niedrigen Temperaturen Überentladungsschutz Überladeschutz Überlastschutz Kurzschlusschutz Überstromschutz

05

Betriebstemperatur

Betriebstemperatur	–10 bis 40 °C
Solarladetemperatur	0 bis 40 °C
AC-Ladetemperatur	0 bis 40 °C
Lagertemperatur	–20 bis 45 °C

- 01 Dieses Produkt kann ab Werk 30 Minuten lang in bis zu 1 Meter tiefes Wasser getaucht werden, ohne dass es zu Fehlfunktionen kommt. Wir empfehlen jedoch kein längeres oder häufiges Eintauchen in Wasser, da dies die tatsächliche Lebensdauer des Produkts beeinträchtigen kann.
- 02 Wenn das Produkt am Strand verwendet oder Meerwasser ausgesetzt wird, empfehlen wir den Benutzern, es entweder mit einem neutralen Reinigungsmittel oder sauberem Wasser zu reinigen.
- 03 Behalten Sie Kinder immer im Auge, wenn sie das Produkt verwenden, insbesondere jüngere Kinder, die die damit verbundenen Risiken möglicherweise nicht verstehen.
- 04 Es ist verboten, die Powerstation Wärmequellen wie Feuer oder einem Heizofen auszusetzen oder die Anweisungen zur Betriebstemperatur nicht zu befolgen.
- 05 Halten Sie sich bei der Verwendung der Powerstation strikt an die empfohlene Betriebstemperatur. Zu hohe Temperaturen können dazu führen, dass der Akku Feuer fängt oder sogar explodiert, während zu niedrige Temperaturen die Leistung der Powerstation erheblich beeinträchtigen und dazu führen können, dass es ganz aufhört zu funktionieren.
- 06 Es ist verboten, die Powerstation in irgendeiner Weise zu zerlegen oder zu beschädigen, da dies zu Feuer, Explosion, Stromschlag oder anderen unvorhersehbaren Risiken führen kann.
- 07 Verwenden Sie kein nicht authentifiziertes Zubehör, das zu Stromschlag oder anderen unvorhersehbaren Risiken führen kann.
- 08 Um einen Stromschlag oder andere unvorhersehbare Risiken zu vermeiden, ist es verboten, beschädigte Kabel oder Stecker für die Powerstation zu verwenden.
- 09 Ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose, wenn die Powerstation nicht benutzt wird.
- 10 Lagern Sie die Powerstation ordnungsgemäß und bewahren Sie sie außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf.
- 11 Wir empfehlen, die Powerstation vor einer Langzeitlagerung auf ca. 50 % aufzuladen, um sicherzustellen, dass Sie über genügend Strom für Notfälle verfügen.
- 12 Es ist empfohlen, die Powerstation alle 6 Monate auf ca. 50 % aufzuladen.
- 13 Stellen Sie sicher, dass Sie die Powerstation nicht bei niedrigem Akkustand lagern. Eine Langzeitlagerung bei niedrigem Akkustand kann den Akku dauerhaft beschädigen und führt dazu, dass er sich nicht mehr aufladen lässt.

Entsorgung

- 01 Bitte entladen Sie die Powerstation vor dem Recycling möglichst vollständig. Entsorgen Sie es nicht mit dem normalen Abfall. Befolgen Sie die Richtlinien oder Gesetze Ihrer örtlichen Behörde für die Entsorgung der Akkus.
- 02 Wenn die Powerstation defekt ist oder nicht funktioniert und nicht entladen werden kann, wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche professionelle Akku-Recycling-Einrichtung oder -firma, um Anweisungen zu erhalten.

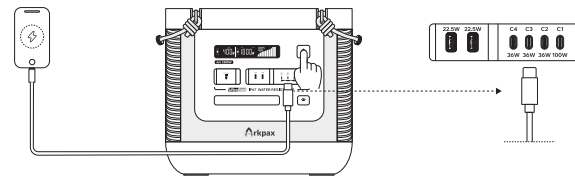
BETRIEB

Entladen

01 Gleichstromentladung

Drücken Sie die EIN/AUS-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen. Das Anzeigelicht um die Taste herum leuchtet auf. Schließen Sie ein beliebiges kompatibles Gerät an, um den Entladevorgang zu starten. Drücken Sie die Taste erneut, um den Entladevorgang zu beenden.

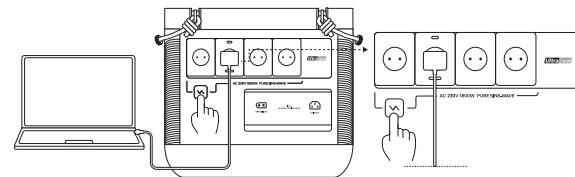
Doppelklicken Sie im Betriebsmodus auf die EIN/AUS-Taste, um den kontinuierlichen Gleichstromausgang zu aktivieren. Die Tastenleuchte blinkt im 1-Sekunden-Takt. Doppelklicken Sie erneut auf die Taste oder schalten Sie das Gerät aus, um den Vorgang zu beenden.



02 Wechselstromentladung

Um den Entladevorgang über die AC-Anschlüsse zu starten, schließen Sie ein beliebiges kompatibles Gerät an und drücken Sie die AC-Taste. Das Anzeigelicht um die Taste herum leuchtet auf, um anzuzeigen, dass die Powerstation entladen wird. Drücken Sie die Taste erneut, um den Entladevorgang zu beenden.

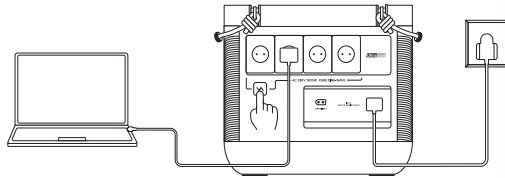
Doppelklicken Sie im Betriebsmodus auf die AC-Taste, um den kontinuierlichen Wechselstromausgang zu aktivieren. Die Tastenleuchte blinkt im 1-Sekunden-Takt. Doppelklicken Sie erneut auf die Taste oder schalten Sie das Gerät aus, um den Vorgang zu beenden.



Bypass-Modus (USV) ≤ 20 ms

Als grundlegende USV-Funktion gilt: Wenn die Powerstation zum Aufladen an eine AC-Wandsteckdose angeschlossen ist und gleichzeitig der Wechselstromausgang verwendet wird, schaltet die Powerstation in den Bypass-Modus (USV) und die Ausgangsleistung wird auf maximal 1700 W begrenzt. Außerdem schaltet die Powerstation bei einem Stromausfall innerhalb von 20 ms automatisch auf Akkubetrieb um.

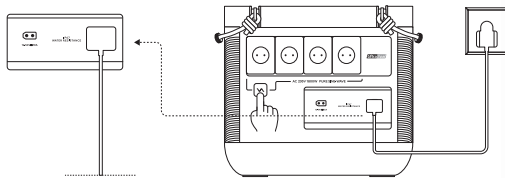
Bitte testen und bestätigen Sie die Kompatibilität, bevor Sie das Produkt verwenden.



Aufladen

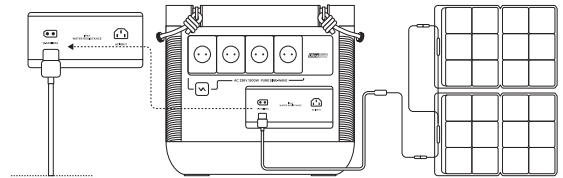
AC-Kabel

Um die Powerstation über das Wechselstromkabel aufzuladen, stecken Sie das Kabel in den Eingangsanschluss und dann in eine Wandsteckdose.



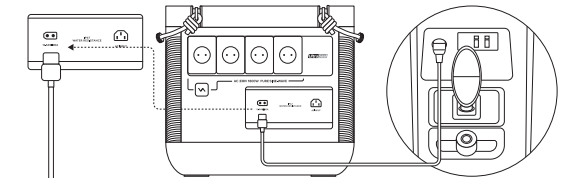
Solarpanel (separat erhältlich)

Bitte wenden Sie sich für Arkpax-Solarpanels mit XT60-Adapter an Ihren örtlichen Händler. Die Powerstation unterstützt Panels maximal bis zu 400 W. Schließen Sie das Solarpanel zum Aufladen an den Eingangsanschluss an.



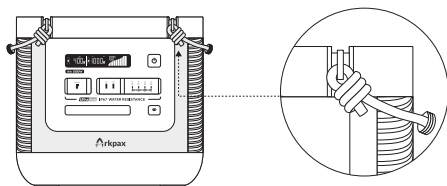
Autoadapter (separat erhältlich)

Wenn Sie die Powerstation mit einem Autoadapter aufladen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler, um kompatible Produkte zu erhalten. Die Powerstation unterstützt Adapter maximal bis zu 120 W. Schließen Sie den Autoadapter zum Aufladen an den Eingangsanschluss an.



Hulk-Gurtgriff

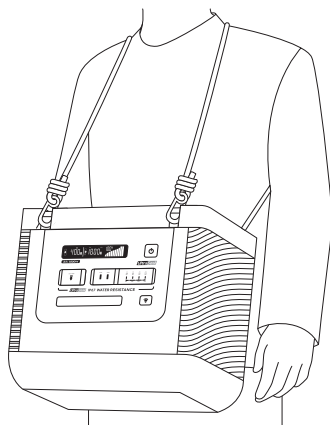
Wir haben einen abnehmbaren Hulk-Gurtgriff entwickelt, mit dem Sie Ihre tragbare Powerstation von Ark auf besondere Weise tragen können. Es gibt mehrere Möglichkeiten, den Griff an den vier Verankerungspunkten zu befestigen. Sie können ihn links und rechts, vorne und hinten oder sogar diagonal einhängen, je nachdem, was Sie bevorzugen. Wenn Sie die Ark nicht mit sich herumtragen müssen, können Sie alle Griffe abnehmen, so dass sie bei Ihnen zu Hause hervorragend aussieht.



Hulk-Tragegurt (separat erhältlich)

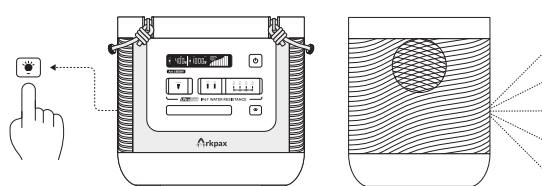
08

Wir haben auch den Hulk-Tragegurt entwickelt, der es ermöglicht, Ihre tragbare Powerstation von Ark auf einzigartige Weise zu tragen. Dieser Gurt dient dazu, das Gewicht der Powerstation auf Ihren Oberkörper zu übertragen, so dass Sie sie mit den Händen oder sogar ohne sie tragen können! Haken Sie zunächst den Gurt in eine Seite des Geräts ein, führen Sie dann Ihre Hand durch die Schlaufe und befestigen Sie die beiden anderen Haken über und unter Ihrem Arm an der anderen Seite der Maschine. Sie können die Länge des Gurtes an Ihren Körper anpassen.



Licht

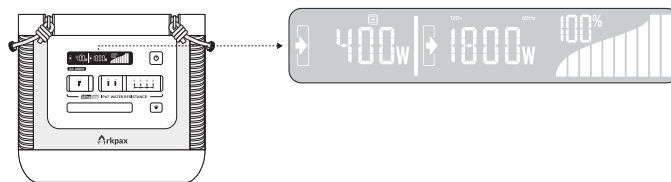
Drücken Sie die Lichttaste, um das Licht einzuschalten. Zum Ausschalten drücken Sie die Taste erneut. Um den SoS-Modus zu aktivieren, drücken Sie die Lichttaste 2-3 Sekunden lang. Drücken Sie die Taste erneut, um den SoS-Modus zu deaktivieren. Wenn der angezeigte Akkustand 0 % beträgt, steht kein Ausgang zur Verfügung. Die Notbeleuchtung kann jedoch im Notfall noch etwa drei Stunden lang betrieben werden.



10

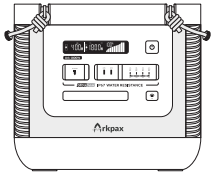
Display

Wenn die Powerstation nicht benutzt wird, schaltet sich das Display nach 3 Minuten Inaktivität automatisch ab. Um das Display wieder einzuschalten, drücken Sie die Display-Taste.



Summer

Drücken Sie sowohl die EIN/AUS- als auch die Lichttaste für 1 Sekunde. Zwei Pieptöne und ein dunkler Bildschirm bedeuten, dass der Summer deaktiviert wird. Der Summer ertönt nur bei Systemanomalien. Um den Summer wieder zu aktivieren, wiederholen Sie diesen Vorgang. Wenn der Bildschirm aufleuchtet bleibt, ist der Summer aktiviert.



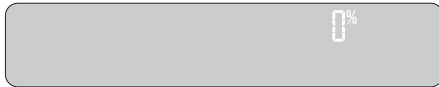
Windtrocknen

11

Es wird empfohlen, die Ark nach dem Waschen von innen zu trocknen. Zum Trocknen drücken Sie kurz sowohl die EIN/AUS- als auch die Lichttaste und der Summer ertönt für 0,5 Sekunden. Der Lüfter läuft 2 Stunden lang mit voller Leistung und die Systemtastenleuchte blinkt alle 2 Sekunden. Zum Beenden wiederholen Sie den Vorgang.

Schutz bei niedrigem Akkustand

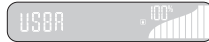
Wenn der angezeigte Akkustand bei 0 % liegt, steht noch eine gewisse Strommenge zur Verfügung, um die Akkuzellen und das BMS-System zu schützen.



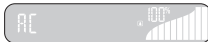
Warnung bei Wassereintritt



Wassereintritt bei Auto-Anschluss



Wassereintritt bei USB-A



Wassereintritt bei AC



Wassereintritt bei Type-C (C1-C4) wird als Typ-C Position angezeigt



Animiertes Signal des Wassereintritts in die Gesamtmaschine

*Wenn der Anschluss eine Warnung vor eindringendem Wasser anzeigt, verwenden Sie den Anschluss bitte nicht, zwangsweise. Warten Sie, bis das Wasser aus dem Anschluss entleert ist und die Warnung erlischt, bevor Sie ihn wieder benutzen.

01 Welchen Akkutyp verwendet die Powerstation?

Die Powerstation verwendet hochwertige NCM-Lithium-Akkus der EV-Klasse.

02 Welche Geräte können über den Wechselstromausgang der Powerstation betrieben werden?

Der Wechselstromausgang der Powerstation hat eine Dauerleistung von 1800 W und eine Spitzenleistung von 3300 W und kann die meisten elektrischen Verbraucherprodukte mit Strom versorgen. Es wird jedoch empfohlen, die Leistung des Elektrogeräts vor dem Gebrauch zu überprüfen, um sicherzustellen, dass die Summe der Leistung aller Verbrauchergeräte unter der Nennleistung der Powerstation liegt.

03 Warum ertönt bei der Verwendung der Powerstation ein Brummgeräusch?

Die Powerstation ist mit einem Luftkühlungssystem ausgestattet, und der eingebaute geräuscharme Lüfter mit Wasserbeständigkeit nach IP67 läuft bei ≤ 40 dB, um die Wärmeabfuhr zu unterstützen. Es ist normal, dass bei der Verwendung ein leises Geräusch zu hören ist.

04 Woher weiß man, wie lange die Power Station noch Strom hat?

Das LCD-Display zeigt die verbleibende Entladezeit des Akkus für Geräte mit stabilem Stromverbrauch an.

05 Kann die Powerstation mit ins Flugzeug genommen werden?

Nein. Dieses Produkt enthält einen Lithium-Akku. Gemäß den internationalen Vorschriften für den Luftverkehr dürfen Produkte mit Lithium-Akkus über 100 Wh nicht mit ins Flugzeug genommen werden.

06 Entspricht die tatsächliche Ausgangskapazität der Nennkapazität?

Beim Laden und Entladen der Powerstation kommt es zu einem gewissen Effizienzverlust. Die Nennkapazität bezieht sich auf die Nennkapazität des Akkupacks. Daher ist die tatsächliche Ausgangskapazität etwas geringer als die Nennkapazität.

07 Kann ich die Ark zum Aufladen des Geräts an eine AC-Wandsteckdose anschließen und gleichzeitig den Wechselstromausgang verwenden?

Ja, Sie können den Wechselstromausgang verwenden, während die Powerstation zum Aufladen an eine AC-Wandsteckdose angeschlossen ist. Bitte beachten Sie jedoch, dass die gleichzeitige Nutzung beider Funktionen die Bypass-Entladung auslösen kann, was die Ausgangsleistung aus Sicherheitsgründen auf maximal 1000 W begrenzt. Darüber hinaus verfügt die Ark Powerstation über eine USV-Funktion, die im Falle eines Stromausfalls innerhalb von 20 ms automatisch auf Akkubetrieb umschaltet.

08 Wie sieht es mit der Wasserbeständigkeit von Ark aus?

Ark ist spritzwasser-, wasser- und staubgeschützt und hat die Schutzart nach IP67 gemäß der Norm IEC 60529. Ark kann zwar 30 Minuten lang in bis zu 1 Meter tiefes Wasser eingetaucht werden, aber die Wasserbeständigkeit in solchen Fällen ist nicht dauerhaft und kann mit der Zeit abnehmen. Es wird nicht empfohlen, eine nasse Ark aufzuladen, und Schäden durch Flüssigkeiten sind nicht durch die Garantie abgedeckt.

FEHLERBEHEBUNG

Problem	Fehlerbehebung	Lösungen
Keine Aufladung	Das AC-Kabel ist nicht richtig angeschlossen.	Prüfen Sie, ob das AC-Kabel und die Powerstation richtig an die Steckdose angeschlossen sind.
	Das Kraftwerk wurde gewaschen oder in Wasser getaucht. Das Symbol für Wassertropfen leuchtet auf.	Nehmen Sie die Powerstation aus dem Nassbereich heraus. Verwenden Sie einen Haartrockner, um alle Anschlüsse zu trocknen. Schalten Sie den Lufttrocknungsmodus ein, um den internen Trocknungsprozess zu beschleunigen.
	Die Powerstation ist eingeschaltet, das Display zeigt kein(e) Warnzeichen an, die Eingangsleistung beträgt 0.	Die Powerstation funktioniert nicht. Wenden Sie sich bitte an unser Kundendienstteam.
Kein Ausgang	Das Verbindungskabel zwischen dem Gerät und der Powerstation ist nicht angeschlossen.	Schließen Sie das Gerät und die Powerstation ordnungsgemäß an.
	Die Ausgangsanschlussleuchte leuchtet nicht.	Drücken Sie die EIN/AUS-Taste und überprüfen Sie die Leistungsanzeige auf dem Display.
	Das Symbol für niedrigen Akkustand der Powerstation wird angezeigt.	Laden Sie die Powerstation auf.
	Die Powerstation wurde gewaschen oder in Wasser getaucht. Das Symbol für Wassertropfen leuchtet auf.	Nehmen Sie die Powerstation aus dem Nassbereich heraus. Verwenden Sie einen Haartrockner, um alle Anschlüsse zu trocknen. Schalten Sie den Lufttrocknungsmodus ein, um den internen Trocknungsprozess zu beschleunigen.
	Die Powerstation ist eingeschaltet, das Display zeigt kein(e) Warnzeichen an, die Ausgangsleistung beträgt 0.	Der Ausgangsanschluss der Ark verfügt über eine Funktion zur Erkennung der eingesteckten Verbraucher. Wenn der Verbraucher nicht erkannt wird, ziehen Sie bitte den an der Ark angeschlossenen Stecker des Verbrauchers ab und stecken Sie ihn wieder ein.
	Die Powerstation ist eingeschaltet, das Display zeigt kein(e) Warnzeichen an, die Ausgangsleistung beträgt 0.	Die Powerstation funktioniert nicht. Wenden Sie sich bitte an unser Kundendienstteam.
Unterbrechung des Ausgangs während des Betriebs	Die Nennleistung des Geräts oder die Leistungsschwankung ist größer als die unterstützte Spitzenleistung. Es gibt andere Probleme.	Wählen Sie unsere Powerstationen mit größerer Leistung aus. Wenden Sie sich bitte an unser Kundendienstteam. Die Powerstation funktioniert nicht.

CHEMISCHE GEFÄHRSTOFFE UND GIFTIGE SUBSTANZEN

Blei Pb	0
Quecksilber Hg	0
Kadmium Cd	0
Chrom Cr VI	0
Polybromierte Biphenyle PBB	0
Polybromierte Diphenylether PBDE	0

0 bedeutet, dass alle aufgelisteten chemischen Gefahrstoffe und giftigen Substanzen unter den in der Norm 2002/95/EG (RoHS) festgelegten Grenzwerten liegen.

GARANTIE

Bitte bewahren Sie dieses Benutzerhandbuch für die Fehlerbehebung gut auf und führen Sie Ihre Online-Registrierung durch.

01

Garantiezeit
Powerstation: 24 Monate
*Zubehör und Beutel nicht enthalten

02

Garantie nicht enthalten
Jegliche unbefugte Reparatur, unvorhersehbare Schäden, Schaden durch menschliches Verschulden, Wassereintritt, Unfälle, Änderungen und/oder Verwendung der Powerstation nicht in Übereinstimmung mit diesem Benutzerhandbuch sind von der Garantie ausgeschlossen. Ebenso für den Fall, wenn die Garantiezeit von 24 Monaten überschritten ist.