

# **EGRETECH**

***Portable Power Station Plume***

**PLUME 300W**

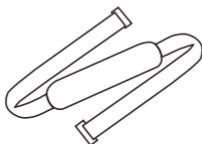
**Deutsch**

**BEDIENUNGSANLEITUNG**

# Verpackungsliste



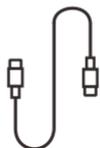
Plume 300W×1



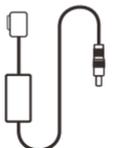
Schultergurt und  
Schulterhalterung×1



Bedienungsanleitung  
und Garantiekarte×1



60W C-C Ladekabel×1



65W Netzteil und  
Netzkabel×1



Umwandlungsleitung  
von Autoaufladung auf DC×1

## Produktspezifikationen

### Grundlegende Spezifikationen

Produktname: Portable Power Station Plume

Batterietyp: Lithiumbatterie

Batteriekapazität: 14,4V; 18Ah; 260Wh

Betriebstemperatur bei Entladung: -10°C~60°C

Betriebstemperatur bei Aufladung: 0°C~50°C

Produktmodell: Plume 300W

Nettogewicht: ≈2,15kg

### Ausgang

AC Ausgang: 230V/50Hz, 300W Max, Reiner Sinuswellenausgang

USB-C1 Ausgang: 5V $\overline{\text{---}}$ 3A; 9V $\overline{\text{---}}$ 3A; 12V $\overline{\text{---}}$ 3A; 15V $\overline{\text{---}}$ 3A; 20V $\overline{\text{---}}$ 5A, 100W Max

USB-C2 Ausgang: 5V $\overline{\text{---}}$ 3A; 9V $\overline{\text{---}}$ 2,22A; 12V $\overline{\text{---}}$ 1,67A, 20W Max

USB-A1/A2 Ausgang: 4,5V $\overline{\text{---}}$ 5A; 5V $\overline{\text{---}}$ 4,5A; 5V $\overline{\text{---}}$ 3A; 9V $\overline{\text{---}}$ 2A; 12V $\overline{\text{---}}$ 1,5A, 22,5W Max

DC2 Ausgang: 12V $\overline{\text{---}}$ 3A, 36W Max

Maximale Gesamtentladungsleistung der gesamten Maschine (AC+DC): 501W

Protokolle unterstützt durch USB-A Ausgang: Apple2,4A; BC1,2; QC3,0/2,0; FCP; AFC; MTK PE; SCP

Protokolle unterstützt durch USB-C Ausgang: Apple2,4A; BC1,2; QC3,0/2,0; FCP; AFC; MTK PE; SCP (USB-C1 nur); PD3,0 (USB-C1 nur)

### Eingang

USB-C1 Eingang: 5V $\overline{\text{---}}$ 3A; 9V $\overline{\text{---}}$ 3A; 12V $\overline{\text{---}}$ 3A; 15V $\overline{\text{---}}$ 3A; 20V $\overline{\text{---}}$ 5A, 100W Max

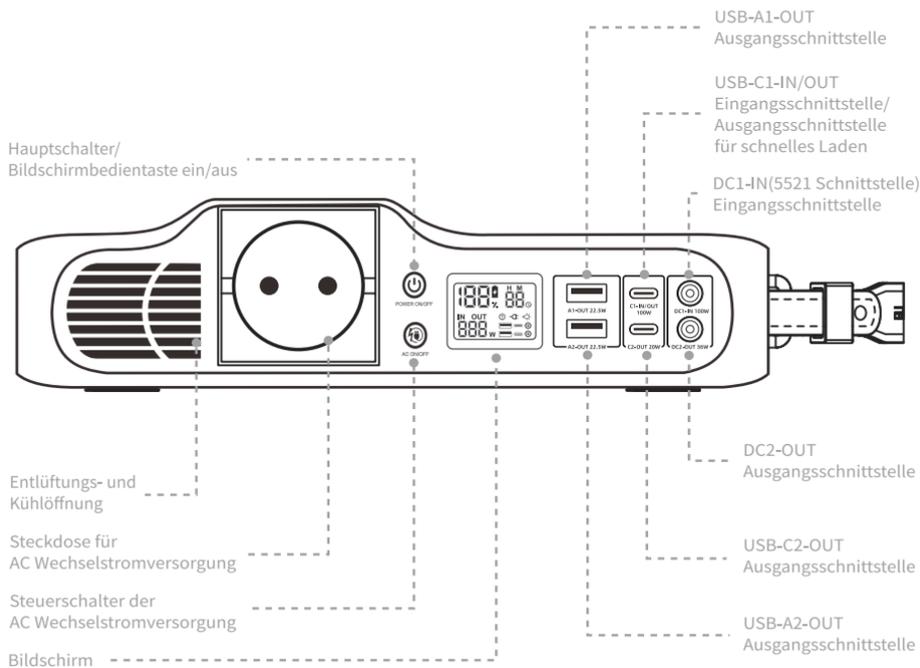
DC1 Eingang: 12~24V, 100W Max



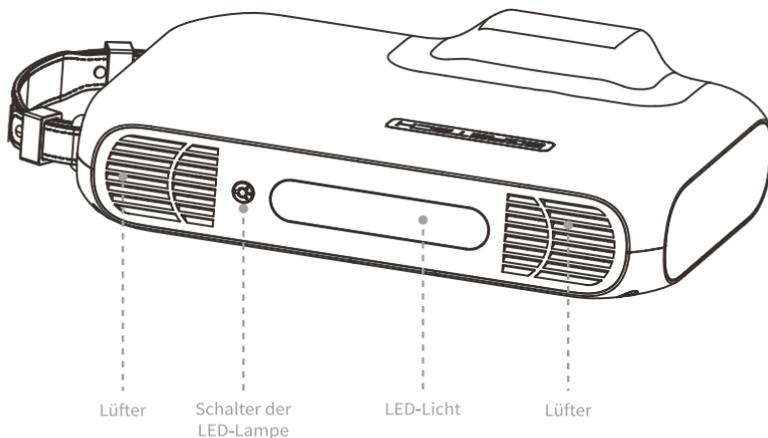
\* Bei DC 5521-Schnittstelleneingaben hat die USB-C1-Schnittstelle keine Eingabe und keine Ausgabe.

# Produktbeschreibung

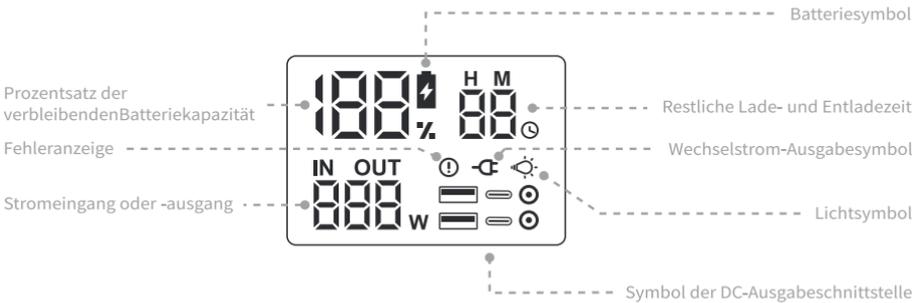
## Die Vorderseite des Produkts



## Rückseite des Produkts



# Einführung In Die Interaktive Benutzeroberfläche



	<p><b>Batteriesymbol</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Während der normalen Entladung bleibt das Symbol beleuchtet.</li> <li>2. Beim Aufladen blinkt das Symbol in einem Intervall von 1s.</li> </ol>
	<p><b>Prozentsatz der verbleibenden Batteriekapazität</b></p> <p>Zeigt den aktuellen verbleibenden Batteriestand an.</p>
	<p><b>Restliche Lade- und Entladezeit</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wenn sich das Netzteil in einem Ladezustand befindet, stellt diese Zeit die Zeit, die es braucht, um vollständig aufzuladen, und IN leuchtet auf.</li> <li>2. Wenn sich die Stromversorgung in einem Entladungszustand befindet, stellt diese Zeit die Zeit, in der der Akku noch gewartet werden kann und OUT leuchtet.</li> </ol>
	<p><b>Stromeingang oder -ausgang</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wenn nur geladen wird, zeigt die Leistungsanzeige die Eingangsleistung an und IN leuchtet auf.</li> <li>2. Beim Entladen wird die Ausgangsleistung angezeigt und OUT leuchtet hoch.</li> <li>3. Beim Laden und Entladen gleichzeitig, die Eingangsleistung und Die Ausgangsleistung wird abwechselnd mit einem Intervall von 2s angezeigt.</li> </ol>
	<p><b>Wechselstrom-Ausgabesymbol</b></p> <p>Wird angezeigt, wenn die Steckdose angeschlossen ist.</p>
	<p><b>Lichtsymboll</b></p> <p>Anzeige bei eingeschaltetem Licht.</p>

	<p><b>Symbol der DC-Ausgabeschnittstelle</b></p> <p>Entspricht nacheinander der tatsächlichen Schnittstelle des Produkts und Wenn die Schnittstelle mit dem Gerät verbunden ist, das entsprechende Symbolleuchtet auf.</p>
	<p><b>Fehleranzeige</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wenn eine Fehlfunktion auftritt, geht das Licht an. Um anzuziehen Aufmerksamkeit, das Verhalten des Lichts blinkt mit einem Intervall von 1s, begleitet von einem Piepton.</li> <li>2. Um die Art des Fehlers zu klären, wenn ein Fehler auftritt, die LeistungAnzeige zeigt den Fehlercode an.</li> <li>3. Fehlercode</li> </ol> <p>E01: Hochtemperaturschutz für die Entladung des Akkus.  E02: Schutz bei niedrigen Temperaturen für die Entladung des Akkus.  E03: Schutz der hohen Temperatur für Batteriepackladung.  E04: Schutz bei niedrigen Temperaturen für die Ladung des Akkus.  E05: Unterspannungsschutz für Batteriepacks.  E06: Überlastung des Wechselrichterausgangs.  E07: Inverter Hochtemperaturschutz.  E08: Unterspannungsschutz für Wechselrichtereingang.  E09: Kurzschluss des Wechselrichterausgangs.  E10: Ausgangsspannung des Wechselrichters niedrig.  E11: Wechselrichterausgangsspannung hoch.  E12: Fehler beim Ausgang des Inverters.</p>

\* Aufgrund der iterativen Aktualisierung des LCD-Bildschirms des Produkts beziehen Sie sich bitte auf das Produkt, das Sie gekauft haben. Vielen Dank für Ihr Verständnis!

## Energiesparstatus

1. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, tritt der Bildschirm in den Ruhezustand, wenn es für mehr als 10-Minuten keine Last und keine Tastenbedienung besteht. Aber die Batterie läuft immer noch. Wenn das Gerät die Trennen-/Steckenbedienung an der Schnittstelle oder Tastenbedienung erkennt, leuchtet der Bildschirm automatisch auf.
2. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, schaltet das AC-Modul den Ausgang aus, nachdem die Last des AC-Moduls mehr als 1 Stunden kleiner als 1W ist; Wenn die Last des DC-Moduls weniger als 1W beträgt und das AC-Modul ausgeschaltet wurde, wird das Gerät nach zwei Stunden automatisch ausgeschaltet.

\* Aufgrund von Produkt Iteration und Upgrade ist die Schlafzeit jeder Version etwas anders. Bitte beziehen Sie sich auf das Produkt, das Sie gekauft haben. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst für Antworten. Vielen Dank für Ihr Verständnis!

# Beschreibung Der Tastenfunktion

## Hauptschalter/Bildschirmbedientaste ein/aus



1. Halten Sie den Schalter drei Sekunden lang gedrückt. Das Gerät startet und der Bildschirm leuchtet auf.
2. Drücken Sie den Schalter kurz, um das Bildschirm ein- oder auszuschalten.
3. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie den Schalter lange drei Sekunden lang. Das Gerät schaltet alle Ausgänge aus und schaltet sich aus.

## Steuerschalter der AC-Wechselstromversorgung



1. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, Kurz den Schalter drücken. Das AC-Modul wird eingeschaltet und das Symbol "AC" auf dem Bildschirm leuchtet auf.
2. Wenn das AC-Modul eingeschaltet ist, Kurz den Schalter drücken. Das AC-Modul wird ausgeschaltet.



\* Wenn das AC-Modul für die Ausgabe verwendet wird, darf die Leistung der an die Steckdose angeschlossenen elektrischen Geräte 300W nicht überschreiten.

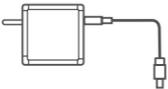
## Steuerschalter der LED-Lampe



1. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, halten Sie den Schalter drei Sekunden lang gedrückt. Die LED-Lampe wird eingeschaltet und das Symbol "LED" auf dem Bildschirm leuchtet auf.
2. Nachdem die LED-Lampe eingeschaltet ist, drücken Sie den Schalter kurz nacheinander. Die LED-Lampe wird in sechs Lampenmodi zyklisch wechseln, nämlich "niedrige Helligkeit", "mittlere Helligkeit", "hohe Helligkeit", "langsam Blinken", "schnelles Blinken" und "SOS".
3. Wenn die LED-Lampe eingeschaltet ist, halten Sie den Schalter drei Sekunden lang gedrückt. Die LED-Lampe wird ausgeschaltet.

# Arbeitsdiagramm

## Auflademethode des Produkts



Mit 100W PD  
Ladegerätcharger Volle  
Ladung in etwa 3~4h



Mit Zigarettenanzünder  
des Autoladegeräts  
Volle Ladung in etwa  
3~4h



Mit 65W Stromadapter  
Volle Ladung in etwa  
4~5h



Mit 100W Solarpanel  
Volle Ladung in etwa  
5~6h

# Das Aufladen Von Geräten In Der Folgenden Szenarien Kann Unterstützt Werden

## Digitales Zubehör



Handy 12Wh  
≈ 19,5 Mal



Pad 30Wh  
≈ 7,8 Mal



Macbook 60Wh  
≈ 3,9 Mal



Switch 16Wh  
≈ 14,6 Mal

## Notfall bei Stromausfall



iMac 143W  
≈ 1,6h



Fernseher 110W  
≈ 2,1h



Lüfter 45W  
≈ 5,2h



Kühlschrank 120W  
≈ 2,0h

## Selbstfahrende Reisen



LED Lampe 5W  
≈ 56,8h



Kochkessel 200W  
≈ 1,2h



Elektrischer Reiskocher 280W  
≈ 0,8h



Autokühlschrank 40W  
≈ 5,9h

## Ärztlicher Dienst



Beatmungsgerät 40W  
≈ 5,9h



Blutdruckmessgerät 30W  
≈ 7,8h



Sauerstoffgenerator 150W  
≈ 1,6h



Zerstäuber 20W  
≈ 11,7h

\* Bitte achten Sie auf den Stromzustand und stellen Sie sicher, dass der Strom nicht aufgebraucht wird, sodass der Betrieb von medizinischen Geräten beeinträchtigt wird.

## Camping im Freien



Projektor 180W  
≈ 1,3h



Campinglampe 10W  
≈ 23,4h



Elektrische Decke 60W  
≈ 3,9h

## Fotografie und Luftfotografie



UAV 40Wh  
≈ 5,9 Mal



Digitalkamera 16Wh  
≈ 14,6 Mal



Spiegelreflexkamera 23Wh  
≈ 10,2 Mal

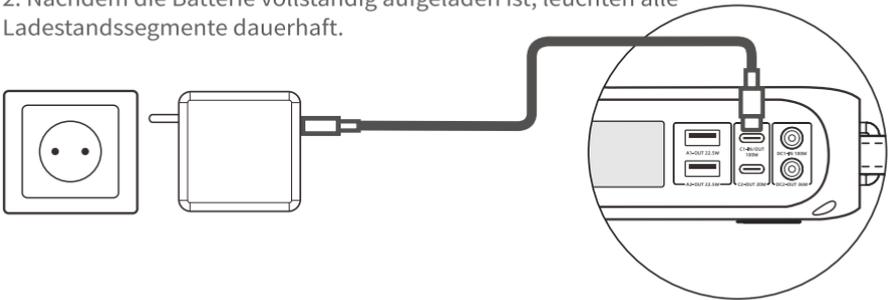
# Das Produkt Aufladen



\* Die USB-C1-Schnittstelle und die 5521-Schnittstelle unterstützen kein gleichzeitiges Laden. Wenn beide Schnittstellen angeschlossen sind, wählt das System standardmäßig die 5521-Schnittstelle als den einzigen Eingang. Zu diesem Zeitpunkt hat die USB-C1-Schnittstelle keine Eingabe. Darüber hinaus hat die USB-C1-Schnittstelle keine Eingabe und keine Ausgabe bei DC 5521-Schnittstelleneingaben.

## Aufladen mit PD-Ladegerät

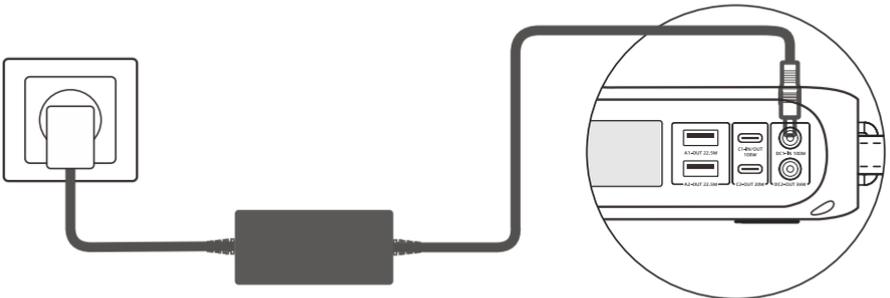
1. Das Produkt unterstützt bis zu 100W Ladeeingabe. Schließen Sie das Netzkabel an die USB-C1 IN/OUT Schnittstelle. Die Segmente zum Anzeigen des Batterieladestands auf dem Bildschirm blinkt nacheinander und zeigt die Ladeleistung an. Die tatsächliche Eingangsleistung hängt von der Spezifikation des PD-Ladegeräts und der verwendeten USB-C-Ladeleitung ab.
2. Nachdem die Batterie vollständig aufgeladen ist, leuchten alle Ladestandssegmente dauerhaft.



## Aufladen mit DC-Stromadapter

1. Wenn das Zubehör 65W Stromadapter zum Laden verwendet wird, schließen Sie das Netzkabel an die DC1-IN (5521)-Schnittstelle an. Die Segmente zum Anzeigen des Batterieladestands auf dem Bildschirm blinkt nacheinander und zeigt die Ladeleistung an.
2. Nachdem die Batterie vollständig aufgeladen ist, leuchten alle Batterieladestandssegmente dauerhaft.

(\* Das Produkt unterstützt maximal 100W Ladeeingabe, und der Benutzer kann einen passenden 100W Stromadapter zum Produkt auswählen.)

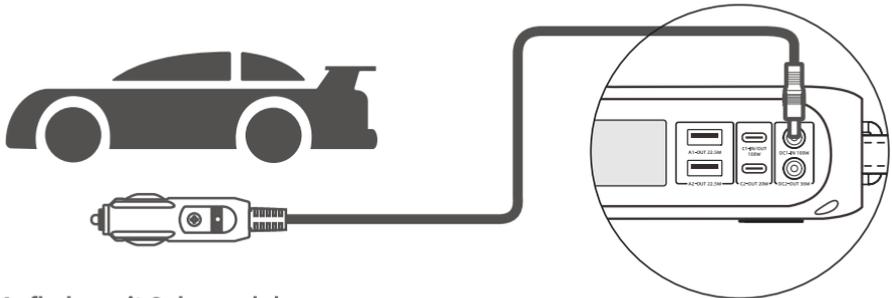


## Aufladen mit dem Auto

1. Wählen Sie die Zigarettenanzünderschnittstelle des Fahrzeugs aus und verbinden Sie die DC1-IN (5521) Schnittstelle mit der Ladeleitung des Fahrzeugs. Die Segmente zum Anzeigen des Batterieladestands auf dem Bildschirm blinkt nacheinander und zeigt die Ladeleistung an.
2. Nachdem die Batterie vollständig aufgeladen ist, leuchten alle Ladestandssegmente dauerhaft.



\* Achtung: Beim Anschluss der DC1-IN (5521) Schnittstelle mit Fahrzeugladeleitung zum Laden unterstützt sie 12~24V Breitbereichsspannungseingang und ein maximal 100W Aufladen. (Es wird empfohlen, das Auto bei Verwendung zu starten, um Strommangel der Autobatterie und somit Fehlstart des Autos zu vermeiden).

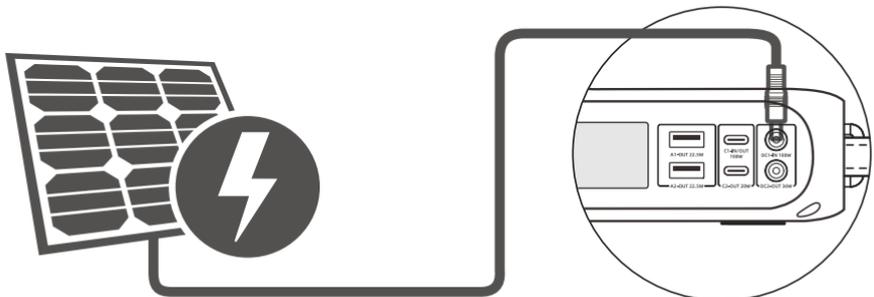


## Aufladen mit Solarmodulen

1. Wählen Sie bitte das offiziell empfohlene passende Solarpanel aus und schließen Sie die Ladeleitung an die DC1-IN (5521)-Schnittstelle an. Die Segmente zum Anzeigen des Batterieladestands auf dem Bildschirm blinkt nacheinander und zeigt die Ladeleistung an.
2. Nachdem die Batterie vollständig aufgeladen ist, leuchten alle Ladestandssegmente dauerhaft.
3. Achten Sie beim Aufladen darauf, dass das Solarpanel so viel direktes Sonnenlicht wie möglich empfängt.



\* Wichtiger Hinweis: Wenn Sie zum Aufladen des Produkts die Solarpanel-Ladeleitung mit der DC1-IN (5521)-Schnittstelle verbindet, bringt es mit sich die MPPT-Funktion. Sie unterstützt 12~24V Breitspannungseingang und ein maximal 100W Aufladen. Das Laden des Produkts mit einem Solarpanel, das die Spezifikationen nicht erfüllt, kann das Gerät ernsthaft beschädigen.



## Häufig Gestellte Fragen

**F.** P300W kann welche Geräte mit Strom versorgen?

**A.** Der Wechselstromausgangsanschluss des P300W kann Geräte mit einer Betriebsleistung von bis zu 300W aufladen/versorgen. Wenn die Leistungsanforderungen diese Grenze überschreiten, wird der P300W automatisch abgeschaltet. Bitte überprüfen Sie vor dem Kauf die Spezifikationen Ihrer zu verwendenden Geräte. Das Gerät unterstützt die gleichzeitige Stromversorgung aller Anschlüsse, jedoch darf die Gesamtleistung der angeschlossenen Geräte 480W nicht überschreiten. Wenn die Leistungsanforderungen diese Grenze überschreiten, wird der P300W automatisch abgeschaltet.

**F.** Wie lange kann der P300W meine Geräte mit Strom versorgen?

**A.** Aufgrund unterschiedlicher Lasten und variabler Effizienzwerte bei der Energieübertragung zwischen dem P300W und der Stromquelle lässt sich die Betriebsdauer grob mit der Formel "Betriebsdauer= $256\text{Wh} \times 0,85 \sim 0,9$ /Betriebsleistung des Geräts" abschätzen. Die tatsächliche Betriebsdauer hängt von den tatsächlichen Nutzungssituationen ab. (0,85~0,9 bezeichnet den Umwandlungswirkungsgrad, der je nach Art der Last variiert)

**F.** Wie lange dauert es, den P300W vollständig aufzuladen?

**A.** Das Produkt kann entweder über den USB-C-Anschluss oder den DC-Anschluss aufgeladen werden. Über den USB-C-Anschluss: Es kann mit einem PD-Ladegerät mit USB-C-Anschluss aufgeladen werden, das bis zu 100W unterstützt und etwa 3~4 Stunden dauert, um vollständig aufzuladen. Über den DC-Anschluss: Mit dem mitgelieferten 65W Netzteil dauert es etwa 4~5 Stunden, um vollständig aufzuladen. Mit einem Autoladegerät über den Zigarettenanzünderanschluss dauert es etwa 3~4 Stunden, um vollständig aufzuladen. Verwenden Sie ein 100W-Solarmodul, um es in etwa 5~6 Stunden vollständig aufzuladen.

**F.** Warum verliert das Produkt auch ohne angeschlossene Last Strom?

**A.** Der Bildschirm, der Wechselrichter und die Gleichstromausgabeplatine des Produkts verbrauchen auch im Standby-Modus eine gewisse Energie. Schalten Sie das Gerät daher bei Nichtgebrauch durch langes Drücken der Ein/Aus-Taste vollständig aus.

**F.** Welche Art von Solarmodul sollte ich für meinen P300W wählen?

**A.** Sie können ein Solarpanel mit einer GesamtLeerlaufspannung im Bereich von 12~24V verwenden, das mit einem DC 5521 Ladepfstecker ausgestattet ist, um es mit dem P300W aufzuladen. Für Ihre Sicherheit empfehlen wir die Verwendung des 1X Egrecth PSP 100W Solarmoduls.

## Qualitätszeugnis

