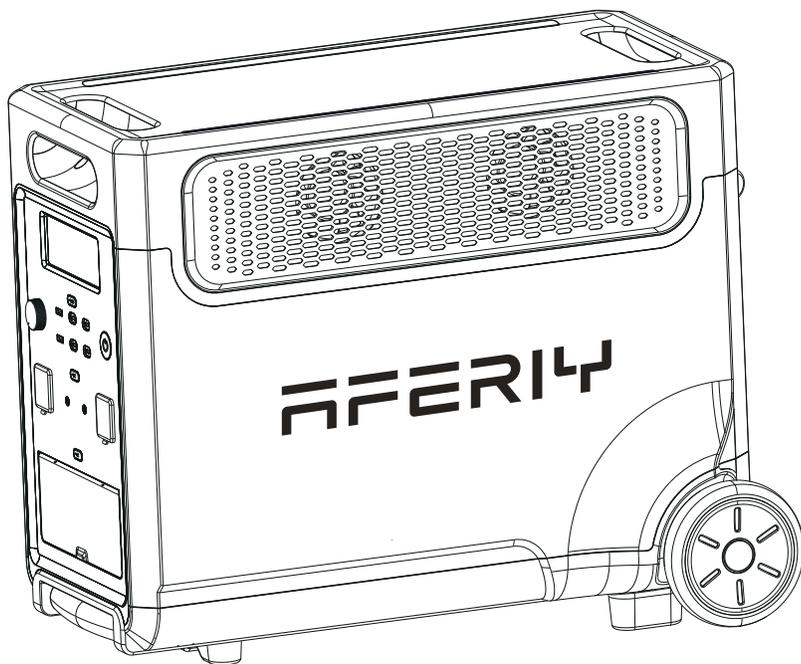


# AFERIV

## Tragbares Kraftwerk

AF-P310 | Benutzerhandbuch

3600W



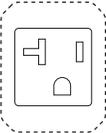
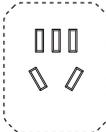
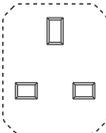
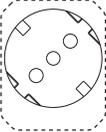
Hallo, vielen Dank, dass Sie das tragbare Kraftwerk AF-P310 gekauft und ausprobiert haben. Vor Inbetriebnahme dieses Produkts lesen Sie bitte das Benutzerhandbuch sorgfältig durch, um den ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen.

In Übereinstimmung mit den Transportanforderungen des internationalen Zolls für Akkuprodukte beträgt der Akkustand dieses Produkts nur weniger als 35 %, wenn es die Fabrik verlässt. Laden Sie das Produkt bitte nach dem Auspacken vollständig auf, um die Erlebnisreise mit dem AF-P310 zu beginnen.

## **Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung**

1. Zur Vermeidung einer verkürzten Akkulaufzeit und anderer Ausfälle sollten Sie dieses Produkt nicht über einen längeren Zeitraum in Umgebungen mit hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit oder in direktem Sonnenlicht lagern und verwenden. Vermeiden Sie die Nähe des Produkts zu einer Feuerquelle, da es sonst zu einem schweren Brand oder Unfall kommen kann.
2. Es ist nicht erlaubt, dieses Produkt zu demontieren oder zu modifizieren. Unsachgemäße Bedienung kann zu Fehlfunktionen oder sogar zum Brandführen.
3. Stellen Sie sicher, dass Sie das Produkt nicht fallen lassen oder von einer hohen Stelle fallen lassen, um das Produkt nicht zu beschädigen.
4. Das Produkt sollte außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt oder benutzt werden, da es sonst herunterfallen oder umstoßen werden und Kinder verletzen könnte.
5. Verwenden Sie bitte unser Originalzubehör. AFERIY übernimmt keine Garantie für defekte Produkte, die durch die Verwendung von Nicht-Originalzubehör verursacht wurden.
6. Stecken Sie den Stecker direkt in die Steckdose, um das Produkt aufzuladen. Bitte verwenden Sie keine Verlängerungskabel oder Kabelabzweigungen, da sonst die Gefahr besteht, dass die Verlängerungskabel und Kabelabzweigungen beschädigt werden oder es sogar zu einem Brand kommt; Falls die Verlängerungssteckdose zum Aufladen dieses Produkts eingesteckt ist, stecken Sie bitte keine anderen elektrischen Geräte in diese Steckdose, da sonst der Haushaltszähler ausgelöst werden kann.
7. Falls das Produkt nicht benutzt wird oder im Leerlauf ist, schalten Sie es bitte aus und ziehen Sie das Netzkabel ab. Falls das Produkt für längere Zeit nicht benutzt werden soll, sollten Sie es von einem voll aufgeladenen Zustand in einen ungeladenen Zustand versetzen, dann auf etwa 50 % des Akkustandes aufladen und es aufbewahren. Zur Verlängerung der Lebensdauer des Produkts nehmen Sie bitte drei Monate als Zyklus, betreiben und bewahren Sie es auf diese Weise.
8. Falls das Produkt schrottreif ist, entsorgen oder recyceln Sie es bitte gemäß den örtlichen Gesetzen.

# AC-Ausgang Parameter

Typ des AC-Anschlusses	Ausgang AC
 US/JP	100V~120V 50/60Hz
 CH	220V 50Hz
 UK	220V~240V 50Hz/60Hz
 EU	220V~240V 50Hz/60Hz
 KR	220V 60Hz

# Inhaltsverzeichnis

• Packungsliste.....	01
• Produkt Einführung.....	01
• Taste Funktion Einführung.....	02
• Einführung der Display-Schnittstelle.....	05
• Fehlerbehebungstabelle.....	06
• USV-Modus.....	07
• Anschluss von Solarmodulen.....	08
• Autoaufladung.....	09
• Produkt Parameter.....	10
• Akku Spezifikationen.....	10
• Haftungsausschluss.....	11
• Garantiekarte.....	12

# Packungsliste



Tragbares Kraftwerk



AC Ladekabel



Benutzerhandbuch



MC4 zu XT90 Stecker  
Ladekabel

## Produkt Einführung

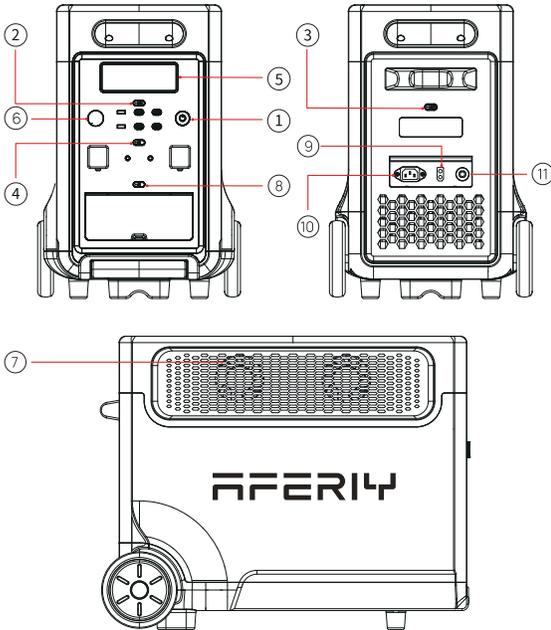
Dieses Produkt ist ein tragbares Kraftwerk mit einem eingebauten Akku mit Lade-/Entladefunktion. Dazu gehören sowohl eine AC-Ausgabe- als auch eine DC-Ausgabe-Schnittstelle, wie z. B. USB-Ausgabe, Zigarettenanzünder-Ausgabe, DC-Ausgabe, usw. Darüber hinaus kann dieses Produkt über Netzwechselstrom, Solarmodule und Fahrzeugladung aufgeladen werden.

Nachfolgend sind die wichtigsten Merkmale dieses Produkts aufgeführt:

- Ausgestattet mit einem LiFePo4-Akku der Marke EVE, beträgt die Akkukapazität bis zu 3840Wh, und das Sicherheitsniveau ist extrem hoch.
- 3600 W reine Sinuswelle AC-Ausgabe entspricht fast allen täglichen elektronischen Geräten und kleinen Haushaltsapparaten.
- Zwei-Wege-Schnellladetechnik wird verwendet, um das Produkt innerhalb von 2 Stunden vollständig aufzuladen.
- Eine Vielzahl von Ausgabe-Schnittstellen wie USB-A, Typ-C PD3.0, DC5521, XT60, Ausgabe für Zigarettenanzünder usw., erfüllen viele verschiedene Anwendungsszenarien.
- Im USV-Modus dauert die Umschaltung weniger als 10 ms, was eine wirklich nahtlose Umschaltung bedeutet.
- Die Produktsicherheit wird durch mehrere Schutzmechanismen wie Akku, Schalung, Struktur usw. gewährleistet.



# Taste Funktion Einführung



- ① EIN-/AUS-Taste
- ② USB EIN-/AUS-Taste
- ③ LED Licht-Taste (schaltet in einen anderen Modus)
- ④ DC EIN-/AUS-Taste
- ⑤ LCD-Bildschirm
- ⑥ Eingangsleistungsknopf
- ⑦ Kühlluftschacht
- ⑧ AC-Taste (manuelle Umschaltung auf 50/60 Hz)
- ⑨ XT90-Eingangsleistung (für Solarmodul)
- ⑩ AC-Eingang
- ⑪ Überlastschutz-Taste

## ① EIN-/AUS-Taste

Anweisungen: Zum Ein- und Ausschalten des gesamten Systems die Ein-/Aus-Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten.

## ② USB EIN-/AUS-Taste

Anweisungen: Drücken Sie die USB-Taste kurz, um den USB-Ausgang einzuschalten, und drücken Sie die Taste erneut kurz, um den USB-Ausgang auszuschalten

 USB-A X 2 QC 3.0	 TYPE-C X 3 PD-20W	 TYPE-C X 1 PD-100W
--	---	--

## ③ Licht-Taste

Anweisungen: Die LICHT-Taste kurz drücken, um die LED-Leuchte einzuschalten; erneut kurz drücken, um in den SOS-Modus zu wechseln; erneut kurz drücken, um in den Stroboskop-Modus zu wechseln; abschließend die LED-Leuchte ausschalten (LED-Leuchte in jedem Modus, zum direkten Ausschalten die LICHT-Taste  $\geq 1$  Sekunde drücken).

#### 4 DC EIN-/AUS-Taste

Anweisungen: Die DC-Taste kurz drücken, um den DC-Ausgang einzuschalten, und erneut kurz drücken, um ihn auszuschalten.

 DC-Ausgang X 2 12V/3A	 Zigarettenanzünder- Anschluss X 1 12V/10A	 XT60 X 1 12V/25A
---	--	--

#### 5 LCD-Bildschirm

Zeigt den Akku-Ladezustand und den Betriebszustand des Gerätes an.

#### 6 Eingangsleistungsknopf

Wenn das Gerät zum Laden an das AC-Stromnetz angeschlossen ist, wird die Leistung entsprechend der aktuellen Eingangsspannung angepasst. Eine Drehung im Uhrzeigersinn erhöht die Eingangsleistung, eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn verringert die Eingangsleistung. Es ist zu beachten, dass das Aufladen dieses Produkts bei niedriger Leistung die Lebensdauer der Batterie verlängert.

#### 7 Kühlung Zu-/Abluftöffnung

Wenn das Gerät die vom System eingestellte Temperaturschwelle erreicht, schaltet sich der Lüfter automatisch ein, begleitet von einem gewissen Lüftergeräusch (Lüftergeräusche unter 60 dB sind normal). Blockieren Sie während des Betriebs nicht die Zu-/Abluftöffnung und stellen Sie keine Gegenstände in einem Abstand von 30 CM auf.

#### 8 AC-Taste

Drücken Sie die AC-Taste, um die AC-Ausgangsfunktion zu aktivieren. Da die Frequenz und die Spannung des AC-Ausgangs in verschiedenen Regionen unterschiedlich sein können, gehen Sie wie folgt vor, um die Frequenz und die Spannung zu ändern:

- 1) Halten Sie die AC-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um in den Frequenzumschaltmodus zu gelangen. Das 50 Hz- oder 60 Hz-Symbol blinkt auf der Anzeige, drücken Sie die AC-Taste erneut kurz, um 50 Hz oder 60 Hz auszuwählen; wenn das Symbol nicht mehr blinkt und 50 Hz oder 60 Hz anzeigt, war die Umschaltung erfolgreich.
- 2) Drücken Sie die AC-Taste zehnmal kurz, um die Spannung auszuwählen.

#### 9 XT90-Anschluss (Solarmoduleingang)

Diese Schnittstelle unterstützt den Anschluss eines Solarmoduls oder eines Autoladegeräts. Weitere Informationen finden Sie unter „Solarmodul anschließen“ auf Seite 8 dieser Anleitung und unter „Laden im Auto/Fahrzeug“ auf Seite 9.

## 10 AC-Eingang

Wenn Sie das Produkt über eine Haushaltssteckdose aufladen, können Sie eine Schnellladung von 2200 W erreichen. Es dauert nur drei Stunden, um das Gerät von 0 auf 100 % aufzuladen. Achten Sie bei diesem Ladevorgang auf dies

- ※ Bitte schließen Sie das Gerät direkt an die Steckdose an und verwenden Sie keine Verlängerungskabel oder Kabelverbindungen, da sonst die Gefahr besteht, dass die Verlängerungskabel oder Kabelverbindungen beschädigt werden oder sogar ein Brand entsteht.
- ※ Wenn die Verlängerungssteckdose zum Aufladen dieses Produkts eingesteckt ist, schließen Sie bitte keine anderen elektrischen Geräte an diese Steckdose an, da sonst der Haushaltszähler ausgelöst werden kann.

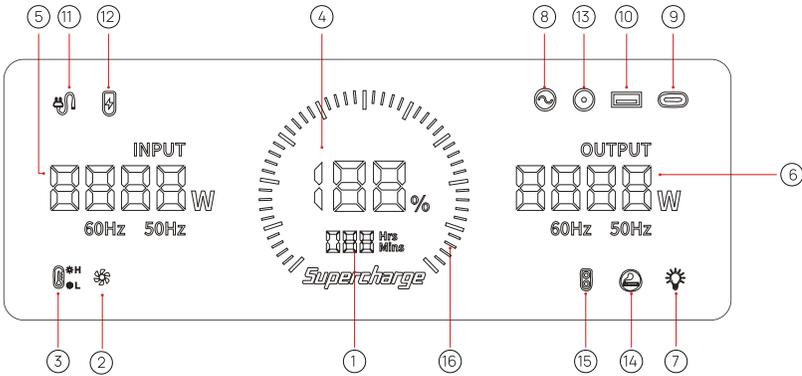
## 11 Überlastschutz-Taste

Wenn die Netzspannung aufgrund eines Blitzeinschlags oder aus anderen Gründen instabil ist und eine hohe Spannung am AC-Eingang anliegt, wird zum Schutz des Produkts die Überlastschutzfunktion (Sicherheitsschalter) aktiviert und der AC-Eingangsanschluss ausgeschaltet.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Funktion des AC-Eingangs wiederherzustellen:

- 1) Schalten Sie die Ein-/Aus-Taste aus und trennen Sie alle Anschlüsse.
- 2) Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass alle Teile in Ordnung sind, schalten Sie das Gerät wieder ein.
- 3) Drücken Sie die Überlastschutz-Taste und schließen Sie das AC-Netzkabel an, um den AC-Netzeingang wiederherzustellen.

# Einführung der Display-Schnittstelle



- |                                   |                            |                            |                                     |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| ① Verbleibende Betriebs-/Ladezeit | ⑤ Gesamte Eingangsleistung | ⑨ PD3.0 Ausgang            | ⑬ DC (12 V) Ausgang                 |
| ② Lüfterstatus                    | ⑥ Ausgangsleistung gesamt  | ⑩ USB-Ausgang              | ⑭ Zigarettenanzünder (12 V) Ausgang |
| ③ Über/Unter-Temperaturschutz     | ⑦ LED-Leuchte              | ⑪ An AC-Netz angeschlossen | ⑮ XT60 (12 V) Ausgang               |
| ④ Akku-Ladezustand in Prozent     | ⑧ AC-Ausgang               | ⑫ XT90-Anschluss           | ⑯ Akku-Fortschrittsbalken           |

## Bildschirmanzeige Beschreibung

**Leistungsanzeige:** Wenn sich das Produkt im Ladezustand befindet, dreht sich der Akkufortschrittsbalken kontinuierlich im Uhrzeigersinn, und der Prozentsatz des Akkustands nimmt allmählich zu; wenn der Akkustand des Produkts 0 beträgt, blinkt das Symbol für den Akkustand in Prozent.

**Status der Ein- und Ausgaben:** Bei laufendem Betrieb werden die Gesamteingabeleistung, die Gesamtausgabeleistung und der Cursor, der dem Arbeitsbereich entspricht, auf dem Bildschirm angezeigt.

**Alarmmeldung:** Siehe folgende Fehlerbehebungstabelle für Details.

# Fehlerbehebungstabelle

Phänomen	Ursache	Verarbeitungsmethode
 <p>Das obige Ausgabesymbol blinkt und piept.</p>	<p>Die Ausgabe übersteigt die Norm, und es gibt einen Kurzschluss.</p>	<p>Entfernen Sie die Last und drücken Sie dann kurz auf den Schalter in dem Bereich, der dem Symbol entspricht, um den Alarm zu löschen</p>
 <p>Das Symbol für die Temperaturwarnung blinkt und piept.</p>	<p>Die Temperatur des Produkts ist zu hoch oder zu niedrig.</p>	<p>Das Produkt aus dem Ladezustand nehmen, alle Lasten entfernen, den Strom ausschalten, warten, bis das Gerät eine geeignete Betriebstemperatur erreicht hat, dann wird der Alarm aufgehoben.</p>
 <p>Das Symbol für den Anschluss an das AC-Netzwerk blinkt und das Produkt kann nicht geladen werden.</p>	<p>Das Ladekabel ist schlecht verbunden.</p>	<p>Die Überlastschutzfunktion ist aktiviert.</p>

Wenn Sie Fragen haben, können Sie sich gerne an uns wenden.

E-Mail-Adresse: [support@afery.com](mailto:support@afery.com).

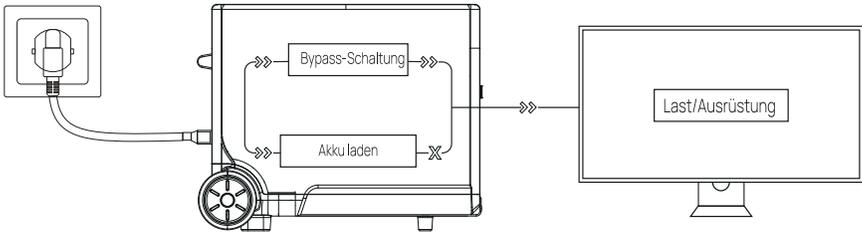
Aufrichtig

# USV-Modus

- **USV Merkmal**

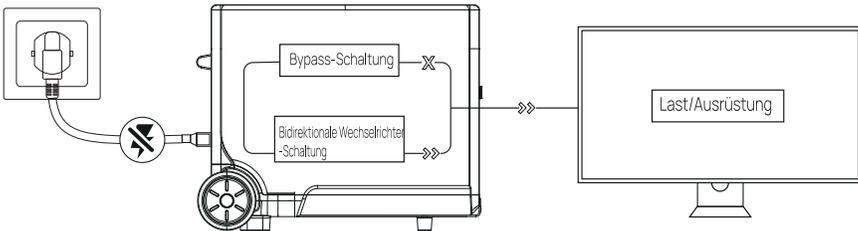
Das Produkt verfügt über die Funktion einer unterbrechungsfreien Notstromversorgung. Im Folgenden werden die Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung und den Betrieb beschrieben:

Wie in Abb. 1 unten dargestellt, geht das Produkt in den USV-Betriebsmodus über, wenn es zwischen der Steckdose und der Stromversorgung angeschlossen ist und sich die Stromversorgung und der AC-Schalter des Produkts im EIN-Zustand befinden. Das AC-Stromnetz in der Steckdose versorgt den elektrischen Apparat über die Bypass-Schaltung mit Strom und lädt auch das Produkt auf. In diesem Betriebszustand muss die Nennleistung des elektrischen Apparats kleiner als 2200 W sein, da sonst der Überlastschutz ausgelöst werden kann.



(Abb. 1)

Wie in Abb. 2 unten dargestellt, schaltet der Bypass-Ausgabe im Produkt ab, wenn das Wechselstromnetz an der Steckdose unterbrochen wird, und das Produkt schaltet innerhalb von 10 ms auf einen bidirektionalen Wechselrichter-Schaltkreis um, und die Schaltkreisausgaben versorgen den elektrischen Apparat mit Strom, um sicherzustellen, dass der elektrische Apparat während des Prozesses ununterbrochen und normal funktioniert.



( Abb.2 )

# Anschluss von Solarmodulen

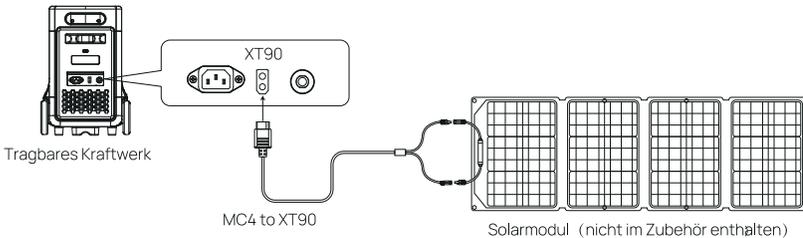
Unter der Bedingung von Licht, kann das Produkt an das Solarmodul angeschlossen werden und wird aufgeladen. Die Ladeleistung richtet sich nach den Licht- und Wetterverhältnissen.

In diesem Lademodus unterstützen wir die Eingabe von Solarmodulen bis zu 2000 W, und die Eingabespannung darf 160V nicht überschreiten, da andernfalls die durch das Produkt verursachten Anomalien nicht von der Garantie abgedeckt werden.

Wir empfehlen die folgenden zwei Aufladungsmodelle:

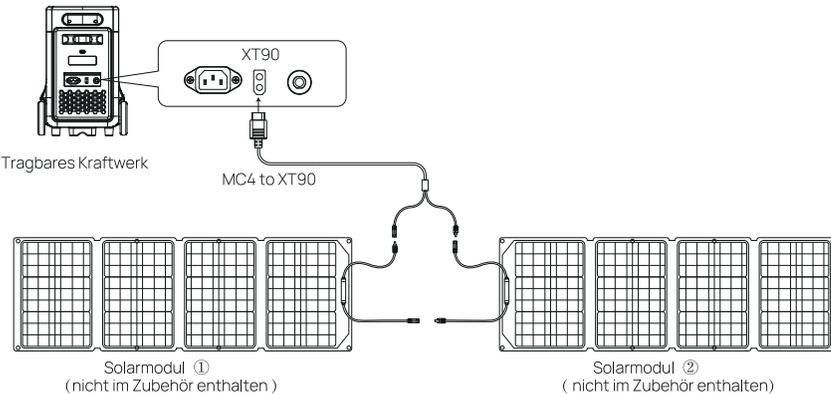
## Modell 1

Tragbares Kraftwerk Ladebereich



## Modell 2

Tragbares Kraftwerk Ladebereich

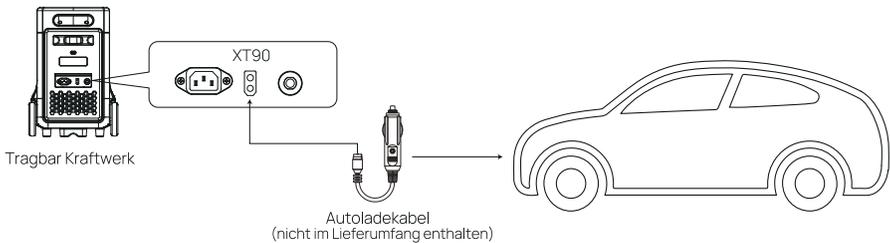


# Autoaufladung

Beim Starten des Fahrzeugs verbinden Sie den Ladeanschluss des Fahrzeugs und das Produkt über das Autoladekabel, um das Produkt aufzuladen. Die Methode des Anschlusses ist in der nachstehenden Abbildung dargestellt:

Das Produkt unterstützt das Laden mit einem 12V/24V Autoladegerät. Bitte beachten Sie die folgenden zwei Punkte, wenn Sie diese Methode zum Laden verwenden:

- ※ Verwenden Sie es, wenn das Auto gestartet ist, da sonst der Akku entladen werden kann.
- ※ Die Ladeleistung des Fahrzeugs liegt in der Regel zwischen 90 und 120 W, und die Ladezeit ist lang. Wenn eine schnelle Aufladung erforderlich ist, wird die Aufladung über das Stromnetz empfohlen.



# Produkt Parameter

Produkt name	3600W Tragbares Kraftwerk
Abmessung	L* B* H = 584X321X464mm
Gewicht	40.0 kg
Kapazität	3840Wh
AC Aufladen	100V-120V 1500W max ; 220V-240V 2200W max
XT90 Eingang	12-160 V 2000W max
AC Ausgabe	100V-120V, Satz 3300W ,220V-240V , Satz 3600W ; Sinuskurve
USB-A Ausgabe	(QC 3.0 18W)×2
Type-C①	(PD20 W) ×3
Type-C②	(PD100 W)×1 Protocollo PD3.0 incluso
CC 5521	12 V/3 A X 2
XT-60 Ausgabe	12 V/25 A
Autoladeausgabe	12 V/10 A
Abschaltstrom	< 500uA
Arbeitstemperatur	-10 ~ 40°C
Umgebung Luftfeuchtigkeit	≤90%RH
Zykluszeiten	> 3500 times

# Akku Spezifikationen

Zelltyp	40135 LiFePo4
Nennspannung der Einzelakkus	3.2V
Nennkapazität der Einzelakkus	20Ah
Nennspannung des Akkupacks	48V
Ausgabebereich des Akkupacks	42V-54V
Nennkapazität des Akkupacks	3840Wh

# Haftungsausschluss

Vor der Verwendung lesen Sie bitte das Benutzerhandbuch dieses Produkts, um sicherzustellen, dass Sie es vollständig verstehen und richtig verwenden. Nach dem Lesen bewahren Sie das Benutzerhandbuch zum späteren Nachschlagen auf. Falls Sie das Produkt nicht ordnungsgemäß bedienen, können Sie sich oder andere Personen schwer verletzen oder das Produkt und Eigentum beschädigen. Sobald Sie das Produkt verwenden, wird vorausgesetzt, dass Sie alle Bedingungen und Inhalte dieses Dokuments verstanden, anerkannt und akzeptiert haben. Die Benutzer verpflichten sich, für ihre Handlungen und alle sich daraus ergebenden Folgen selbst verantwortlich zu sein. AFERIY übernimmt keine Verantwortung für alle Verluste, die dadurch entstehen, dass der Benutzer das Produkt nicht in Übereinstimmung mit dem Benutzerhandbuch verwendet.

Nach dem Gesetz hat das Unternehmen das endgültige Recht, dieses Dokument und alle damit zusammenhängenden Dokumente des Produkts auszulegen. Nach dem Gesetz hat das Unternehmen das endgültige Recht, dieses Dokument und alle damit zusammenhängenden Dokumente des Produkts selbst zu interpretieren.

# Garantiekarte

Garantiekarte	
Modell	
Name	
Adresse	
Tel.	
Mail	
Name des Ladens	
Datum des Kaufs	
Bitte füllen Sie alle oben aufgeführten Felder aus.	

## Das Produkt verfügt über eine 24-monatige Garantie ab dem Kaufdatum.

- Falls ein Qualitätsproblem im Rahmen der normalen Verwendung auftritt, bieten wir einen Garantieservice an.
- Nach dem Erwerb von Produkten unseres Unternehmens behalten Sie dieses Produkt bitte zusammen mit Rechnungen und anderen Gegenständen. Bei Bedarf an Instandhaltungsleistungen übermitteln Sie bitte Informationen gemäß den Anforderungen unseres Unternehmens.
- Im Falle, dass die Garantie beschädigt oder verändert ist und kein Stempel der Verkaufsstelle auf der Garantie vorhanden ist, darf die Garantieleistung nicht erbracht werden.
- Für Schäden, die durch eine über den normalen Verwendungsbereich hinausgehende Anwendung entstanden sind, wird keine Garantieleistung gewährt.
- Maßgeblich für den Inhalt des Garantiebegriffs ist der vom Unternehmen anerkannte Inhalt.
- Auch im Rahmen der Garantie wird es manchmal gegen Produkte mit der gleichen Funktion ausgetauscht. Die Versand- und Reparaturkosten für Produkte, die nicht unter die Garantie fallen, sind vom Kunden zu tragen.
- Die Spezifikationen und Funktionen des Produkts werden manchmal ohne vorherige Ankündigung aktualisiert.