



Produkthandbuch

# 29,2V 20A

## LiFePO4 Batterieladegerät

Power Queen



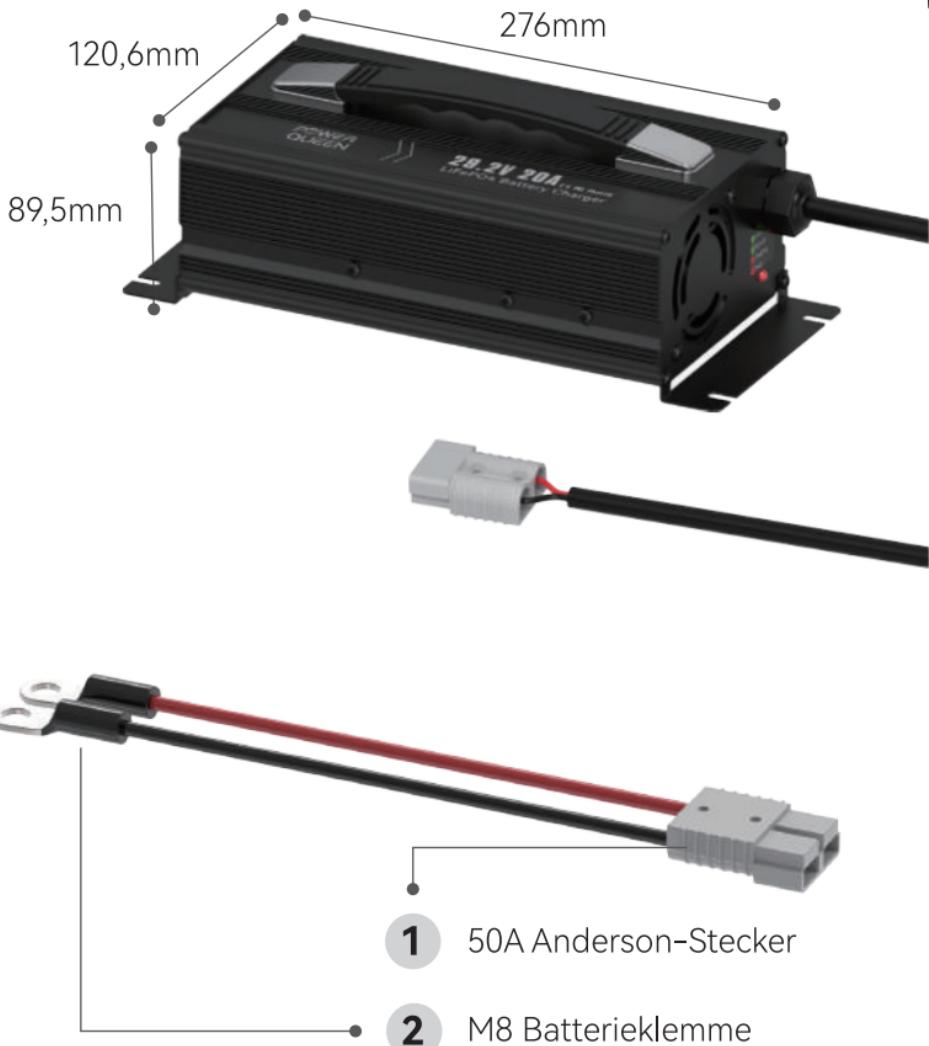
[www.ipowerqueen.de](http://www.ipowerqueen.de)

✉ [service.de@ipowerqueen.com](mailto:service.de@ipowerqueen.com)

☎ [technicalsupport@ipowerqueen.com](mailto:technicalsupport@ipowerqueen.com)

# GARANTIE REGISTRIEREN

📦 29,2V 20A Batterieladegerät



# AC-SEITE

100-240V AC Eingang



3 AC-Anschluss

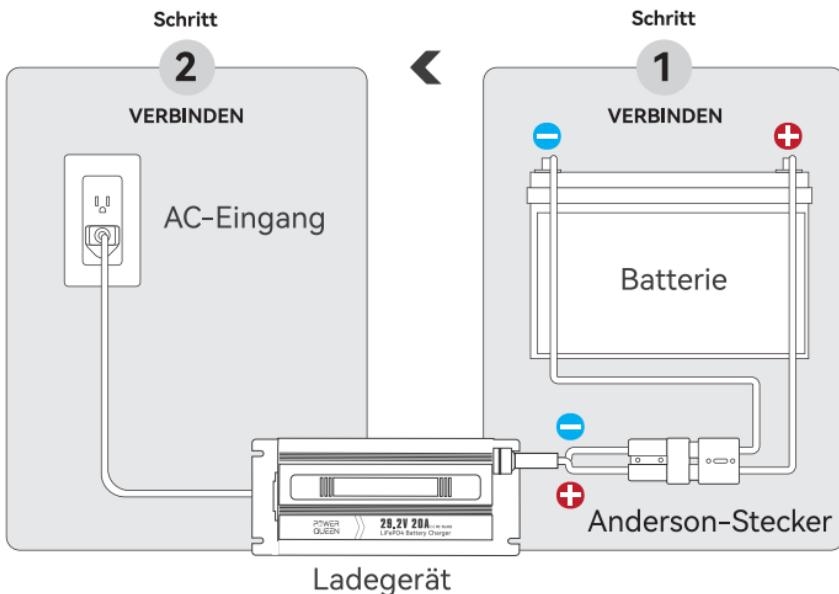
# DC-SEITE

29,2V DC Ausgang



LED-Anzeige 4

# WIE MAN DAS LADEGERÄT VERBINDET



## ► Schritt 1

Schließen Sie das DC-Ausgangskabel an die Batterie an, **+** an **+**, **-** an **-**, dann schließen Sie den Anderson-Stecker an.

## ► Schritt 2

Schließen Sie das AC-Eingangskabel an den AC-Anschluss und dann an das Stromnetz an.

## ► Schritt 3

Trennen Sie den Anderson-Stecker oder die Netzstromversorgung nach Abschluss des Ladevorgangs.

# MODI ZUM LADEN

## 1) Vorladestufe (T1)

Wenn die Batteriespannung niedriger als die normale Spannung ist und dem Laden mit hohem Strom nicht standhält, lädt das Ladegerät die Batterie mit einem begrenzten Strom.

Dieser Lademodus ist in der Lage, die Batterie zu aktivieren und zu reparieren und die Lebensdauer der Batterie zu verlängern. Wenn die Ausgangsspannung den normalen Wert erreicht, schaltet das Ladegerät automatisch in die nächste Stufe.

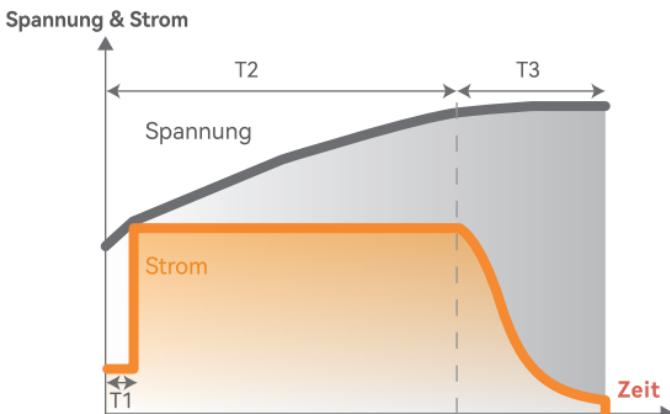
## 2) Konstantstromladestufe (T2)

Wenn sich die Batterie in der Hauptladezeit befindet, lädt das Ladegerät die Batterie mit einem Strom von 20 A. Wenn die Batteriespannung über den eingestellten Wert ansteigt, schaltet das Ladegerät automatisch auf die nächste Stufe um.

## 3) Konstantspannungsladestufe (T3)

Das Ladegerät schaltet auf die Konstantspannungsladestufe um und der Ladestrom nimmt allmählich ab. Wenn die Ladespannung oder der Ladestrom den eingestellten Wert erreicht, schaltet das Ladegerät die Ausgangsspannung automatisch ab und der Ladevorgang ist abgeschlossen.

Die Ladekurven sind wie folgt.





POWER QUEEN®

✉ service.de@ipowerqueen.com

⚙️ technicalsupport@ipowerqueen.com

# LED-ANZEIGE

LED-Status	Ladegerätstatus
 LED leuchtet immer rot	Die Batterie wird geladen.
 LED leuchtet immer grün	Die Batterie ist vollständig geladen.
 LED blinkt grün	Das Ladegerät befindet sich im Standby-Modus.
 LED blinkt rot	Es liegen Fehler im Ladegerät vor: Schutzsituation (Übertemperaturschutz, Überspannungsschutz)

## FEHLERSUCHE

Wenn das Ladegerät nicht richtig funktioniert, können die folgenden Fehler zu lösen. Wenn Sie die Möglichkeit eines Fehlers nicht ausschließen können, kontaktieren Sie uns über [service.de@ipowerqueen.com](mailto:service.de@ipowerqueen.com).

Problem	Mögliche Ursache
Die LED blinkt beim Laden rot.	Unter Übertemperaturschutz
Die LED blinkt nach dem Anschließen rot.	Schutz bei verpoltem Anschluss Kurzschlussschutz am Ausgang
Das Ladegerät lädt nicht und die LED ist aus, nachdem es an das Stromnetz angeschlossen wurde.	Schutz vor Überspannung am Eingang Der Netzanschluss ist nicht festsitzend. Interner Schaden am Ladegerät

geladen.

n im Standby-Modus.

gerät vor oder das Ladegerät befindet sich in einer Temperaturschutz, Kurzschlusschutz am Ausgang, Verpolungsschutz am Ausgang).

nden Methoden Ihnen helfen, das allgemeine Problem schnell zu schließen können, kontaktieren Sie bitte Power Queen unter

	<b>Lösung</b>
	Kühlen Sie das Ladegerät auf Normaltemperatur ab, und das Ladegerät wird den Ladevorgang fortsetzen.
s / g	Connect the charger to the battery correctly,  to  ,  to  .
Ausgang	Vergewissern Sie sich, dass die angeschlossene Batterie eine 25,6V LiFePO4-Batterie ist.
st oder	Schließen Sie das AC-Eingangskabel wieder fest an den AC-Eingangsanschluss an.
ät	Kontaktieren Sie uns unter <a href="mailto:service.de@ipowerqueen.com">service.de@ipowerqueen.com</a> für weitere Lösungen.

# VORSICHTSMAßNAHMEN FÜR WARTUNG UND VERWENDUNG

---

- 1) Überprüfen Sie vor dem Laden sorgfältig die Batteriespezifikationen, um sicherzustellen, dass die LiFePO4-Batterie mit den technischen Daten des Ladegeräts übereinstimmt.
- 2) Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät richtig an die Batterie angeschlossen ist ( an ,  an service.de@ipowerqueen.com, um Ratschläge zu erhalten.
- 6) Öffnen, zerlegen oder modifizieren Sie das Ladegerät **nicht**.
- 7) Verwenden Sie es niemals bei Gewitter.
- 8) Bitte halten Sie das Ladegerät und den Akku von Wasser, Wärmequellen, Funken, Flammen, entflammbaren Gasen und gefährlichen Chemikalien fern.
- 9) Stecken Sie **keine** Stangen oder andere Metallgegenstände in Lüftungsöffnungen.
- 10) Stellen Sie die Ladung in einem gut belüfteten Bereich mit ausreichender Wärmeableitung auf, um Überhitzung und Schäden zu vermeiden.
- 11) Lassen Sie das Ladegerät **nicht** fallen. **Nicht** zerquetschen, verbrennen, durchstechen, schütteln, schlagen oder werfen mit Gewalt.

# SPEZIFIKATIONEN

Eingangsspannung	100V bis 240V AC; 50Hz bis 60Hz
Max. Eingangsstrom	10A
Ausgangsspannung	29,2V DC
Ausgangsstrom	20A
Temperaturbereich	Betrieb: -20°C bis 40°C Lagerung: -40°C bis 70°C
Abmessungen	L230*B120,6*H85 mm
Abmessungen mit Befestigungswinkeln	L276*B120,6*H89,5 mm
Nettogewicht	2,3 kg



Wenn Sie Fragen haben oder Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an [service.de@ipowerqueen.com](mailto:service.de@ipowerqueen.com).



# 29,2V 20A

## LiFePO4 Batterieladegerät

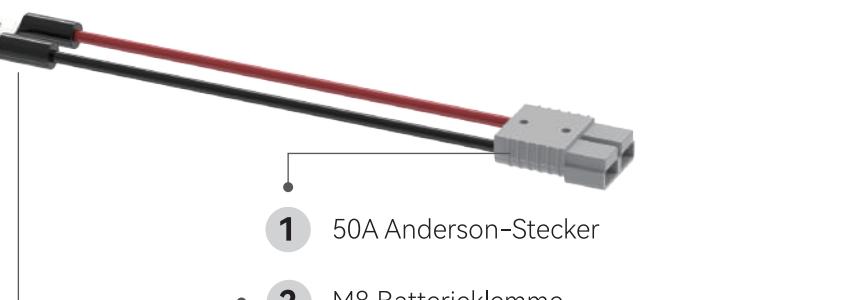
Power Queen

[www.ipowerqueen.de](http://www.ipowerqueen.de)

[service.de@ipowerqueen.com](mailto:service.de@ipowerqueen.com)  
 [technicalsupport@ipowerqueen.com](mailto:technicalsupport@ipowerqueen.com)

## GARANTIE REGISTRIEREN

### 29,2V 20A Batterieladegerät



## DC-SEITE

29,2V DC Ausgang

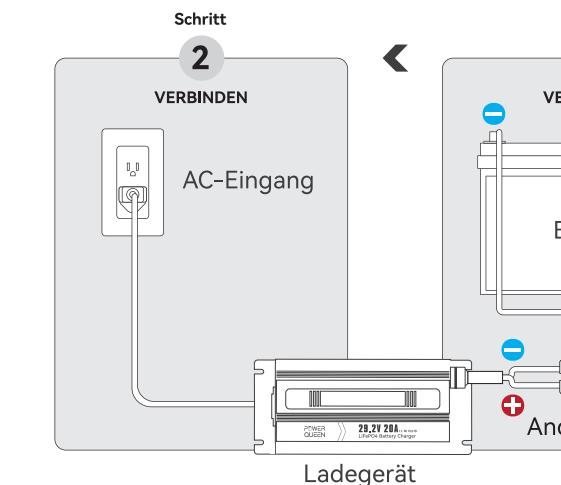


## AC-SEITE

100-240V AC Eingang



## WIE MAN DAS LADEGERÄT VERBINDET



### Schritt 1

Schließen Sie das DC-Ausgangskabel an die Batterie an, **+ an +, - an -**, dann schließen Sie den Anderson-Stecker an.

### Schritt 2

Schließen Sie das AC-Eingangskabel an den AC-Anschluss und dann an das Stromnetz an.

### Schritt 3

Trennen Sie den Anderson-Stecker oder die Netzstromversorgung nach Abschluss des Ladevorgangs.

## MODI ZUM LADEN

### 1) Vorladestufe (T1)

Wenn die Batteriespannung niedriger als die normale Spannung ist und dem Laden mit hohem Strom nicht standhält, lädt das Ladegerät die Batterie mit einem begrenzten Strom.

Dieser Lademodus ist in der Lage, die Batterie zu aktivieren und zu reparieren und die Lebensdauer der Batterie zu verlängern. Wenn die Ausgangsspannung den normalen Wert erreicht, schaltet das Ladegerät automatisch in die nächste Stufe.

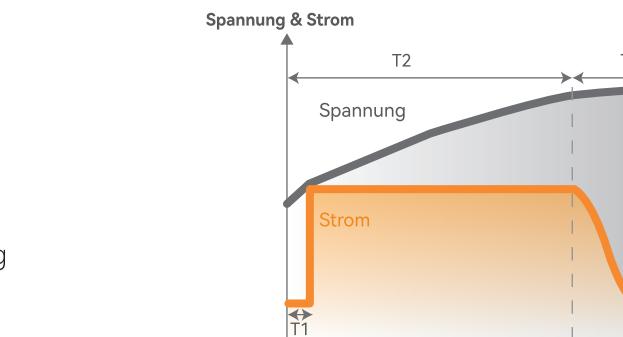
### 2) Konstantstromladestufe (T2)

Wenn sich die Batterie in der Hauptladezeit befindet, lädt das Ladegerät die Batterie mit einem Strom von 20 A. Wenn die Batteriespannung über den eingestellten Wert ansteigt, schaltet das Ladegerät automatisch auf die nächste Stufe um.

### 3) Konstantspannungsladestufe (T3)

Das Ladegerät schaltet auf die Konstantspannungsladestufe um und der Ladestrom nimmt allmählich ab. Wenn die Ladespannung oder der Ladestrom den eingestellten Wert erreicht, schaltet das Ladegerät die Ausgangsspannung automatisch ab und der Ladevorgang ist abgeschlossen.

Die Ladekurven sind wie folgt.





POWER QUEEN®

✉ service.de@ipowerqueen.com  
☎ technicalsupport@ipowerqueen.com

## LED-ANZEIGE

LED-Status	Ladegerätstatus
 LED leuchtet immer rot	Die Batterie wird geladen.
 LED leuchtet immer grün	Die Batterie ist vollständig geladen.
 LED blinkt grün	Das Ladegerät befindet sich im Standby-Modus.
 LED blinkt rot	Es liegen Fehler im Ladegerät vor oder das Ladegerät befindet sich in einer Schutzsituation (Übertemperaturschutz, Kurzschlusschutz am Ausgang, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz am Ausgang).

## FEHLERSUCHE

Wenn das Ladegerät nicht richtig funktioniert, können die folgenden Methoden Ihnen helfen, das allgemeine Problem schnell zu lösen. Wenn Sie die Möglichkeit eines Fehlers nicht ausschließen können, kontaktieren Sie bitte Power Queen unter [service.de@ipowerqueen.com](mailto:service.de@ipowerqueen.com).

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Die LED blinkt beim Laden rot.	Unter Übertemperaturschutz	Kühlen Sie das Ladegerät auf Normaltemperatur ab, und das Ladegerät wird den Ladevorgang fortsetzen.
Die LED blinkt nach dem Anschließen rot.	Schutz bei verpoltem Anschluss / Kurzschlusschutz am Ausgang	Connect the charger to the battery correctly,  to  ,  to  .
	Schutz vor Überspannung am Ausgang	Vergewissern Sie sich, dass die angeschlossene Batterie eine 25,6V LiFePO4-Batterie ist.
Das Ladegerät lädt nicht und die LED ist aus, nachdem es an das Stromnetz angeschlossen wurde.	Der Netzanschluss ist nicht fest oder richtig angeschlossen.	Schließen Sie das AC-Eingangskabel wieder fest an den AC-Eingangsanschluss an.
	Interner Schaden am Ladegerät	Kontaktieren Sie uns unter <a href="mailto:service.de@ipowerqueen.com">service.de@ipowerqueen.com</a> für weitere Lösungen.

## VORSICHTSMAßNAHMEN FÜR WARTUNG UND VERWENDUNG

- 1) Überprüfen Sie vor dem Laden sorgfältig die Batteriespezifikationen, um sicherzustellen, dass die LiFePO4-Batterie mit den technischen Daten des Ladegeräts übereinstimmt.
- 2) Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät richtig an die Batterie angeschlossen ist ( an ,  an ), um einen Kurzschluss zu vermeiden.
- 3) Die Eingangs-/Ausgangsstecker müssen während des Ladevorgangs fest angeschlossen sein.
- 4) Ziehen Sie das Eingangs-/Ausgangskabel des Ladegeräts sofort ab, wenn Sie feststellen, dass das Ladegerät oder die Batterie während des Ladevorgangs abnormal oder beschädigt ist.
- 5) Verwenden Sie **keine** anderen Eingangskabel und verlängern Sie das Ausgangskabel nicht selbst, oder kontaktieren Sie Power Queen unter [service.de@ipowerqueen.com](mailto:service.de@ipowerqueen.com) um Ratschläge zu erhalten.
- 6) Öffnen, zerlegen oder modifizieren Sie das Ladegerät **nicht**.
- 7) Verwenden Sie es niemals bei Gewitter.
- 8) Bitte halten Sie das Ladegerät und den Akku von Wasser, Wärmequellen, Funken, Flammen, entflammabaren Gasen und gefährlichen Chemikalien fern.
- 9) Stecken Sie **keine** Stangen oder andere Metallgegenstände in Lüftungsöffnungen.
- 10) Stellen Sie die Ladung in einem gut belüfteten Bereich mit ausreichender Wärmeableitung auf, um Überhitzung und Schäden zu vermeiden.
- 11) Lassen Sie das Ladegerät **nicht** fallen. **Nicht** zerquetschen, verbrennen, durchstechen, schütteln, schlagen oder werfen mit Gewalt.

## SPEZIFIKATIONEN

Eingangsspannung	100V bis 240V AC; 50Hz bis 60Hz
Max. Eingangsstrom	10A
Ausgangsspannung	29,2V DC
Ausgangsstrom	20A
Temperaturbereich	Betrieb: -20°C bis 40°C
	Lagerung: -40°C bis 70°C
Abmessungen	L230*B120,6*H85 mm
Abmessungen mit Befestigungswinkel	L276*B120,6*H89,5 mm
Nettogewicht	2,3 kg



POWER QUEEN®

Wenn Sie Fragen haben oder Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an [service.de@ipowerqueen.com](mailto:service.de@ipowerqueen.com).