



Produkthandbuch

14,6V 20A

LiFePO4 BATTERIELADEGERÄT

Power Queen



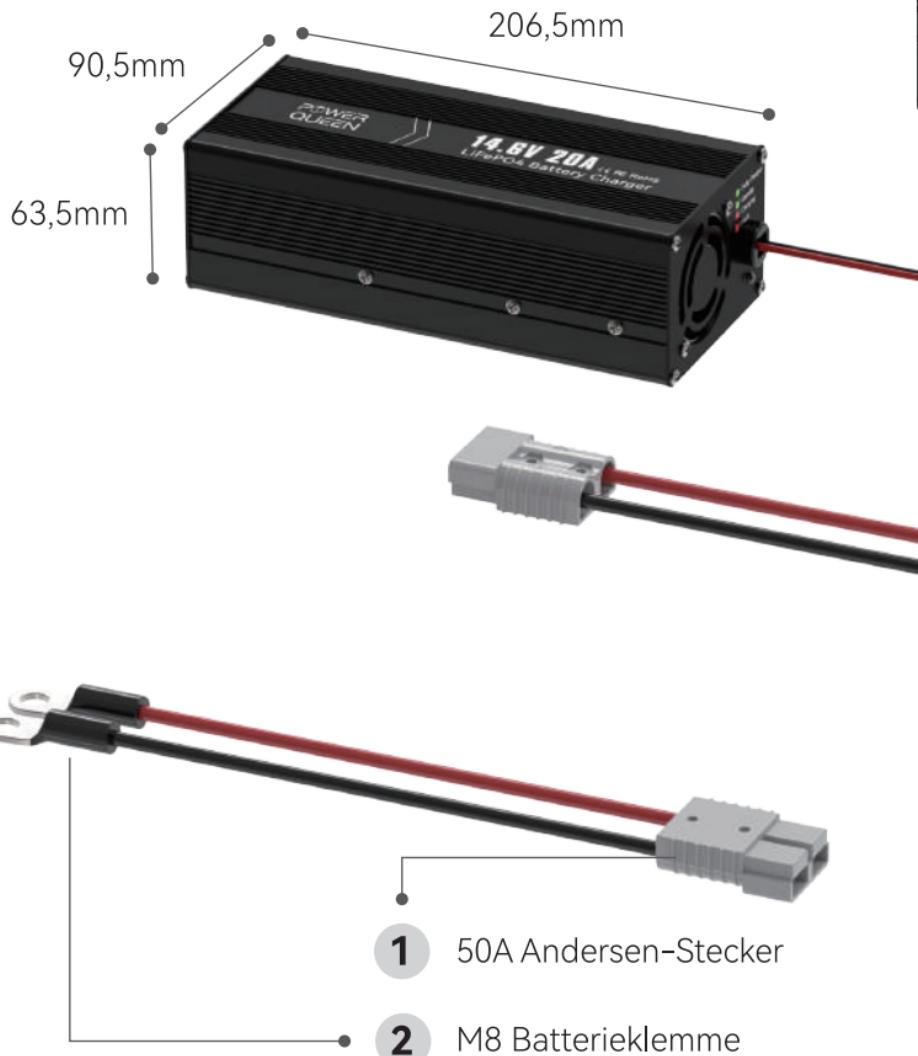
www.ipowerqueen.de

✉ service.de@ipowerqueen.com

☎ technicalsupport@ipowerqueen.com

PRODUKTÜBERSICHT

14,6V 20A LiFePO4 Batterieladegerät





AC-SEITE

100-240V AC Eingang

DC-SEITE

14,6V DC Ausgang

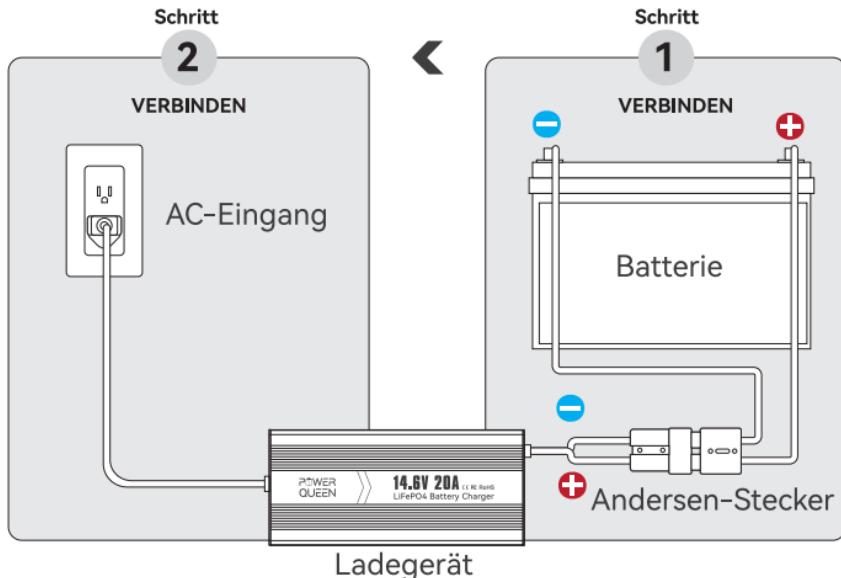


LED-Anzeige

3 AC-Anschluss

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

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. automatically switch to the next stage.

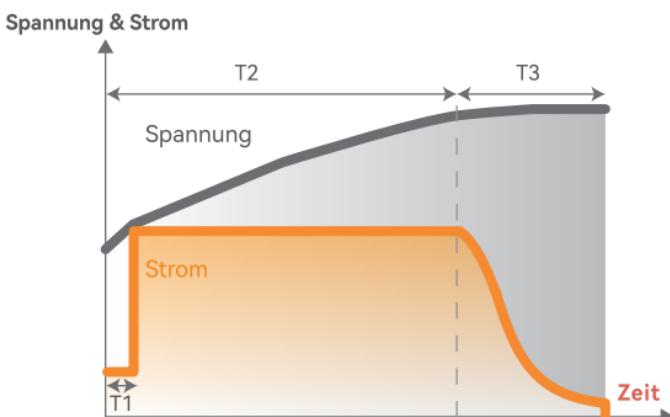
2) Konstantstromladestufe (T2)

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 in der Wartezeit.
 LED blinkt rot	Es liegen Fehler im Lade- und Schutzzustand vor (Übertemperaturschutz, Überspannungsschutz).

FEHLERSUCHE

Wenn das Ladegerät nicht richtig funktioniert, können die folgenden Fehler gelöst werden. Wenn Sie die Möglichkeit eines Fehlers nicht ausschließen können, kontaktieren Sie uns über 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 / Kurzschlusschutz 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 fest oder richtig angeschlossen.
	Interner Schaden am Ladegerät

geladen.

en im Standby-Modus.

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

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

Lösung	
	Kühlen Sie das Ladegerät auf Normaltemperatur ab, und das Ladegerät wird den Ladevorgang fortsetzen.
ss ang	Schließen Sie das Ladegerät richtig an die Batterie an,  an  an  service.de@ipowerqueen.com 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 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.flammabaren Gasen und gefährlichen Chemikalien fern.

SPEZIFIKATIONEN

Eingangsspannung	100V bis 240V AC; 50Hz bis 60Hz
Max. Eingangsstrom	7A
Ausgangsspannung	14,6V DC
Ausgangsstrom	20A
Temperaturbereich	Betrieb: -20°C bis 40°C Lagerung: -40°C bis 70°C
Abmessungen	L206,5*B90,5*H63,5 mm
Nettogewicht	1,3kg



Wenn Sie Fragen haben oder Hilfe benötigen,
kontaktieren Sie uns bitte unter
service.de@ipowerqueen.com.



14,6V 20A LiFePO4 BATTERIELADEGERÄT

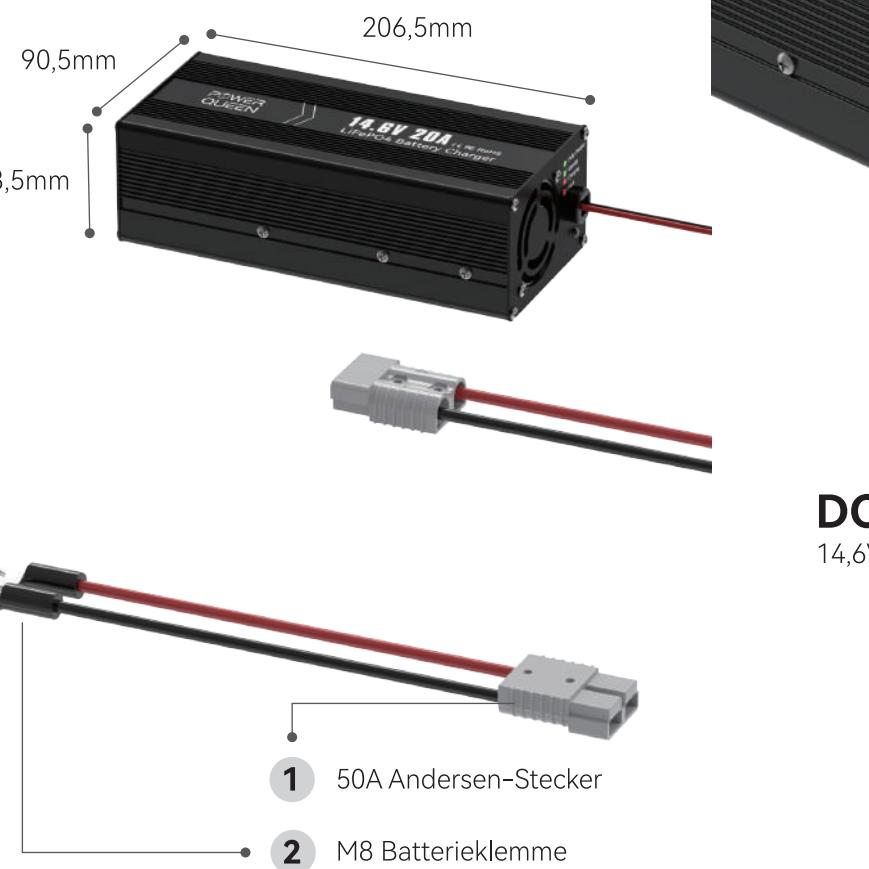
Power Queen

www.ipowerqueen.de

service.de@ipowerqueen.com
 technicalsupport@ipowerqueen.com

PRODUKTÜBERSICHT

14,6V 20A LiFePO4 Batterieladegerät



DC-SEITE

14,6V DC Ausgang

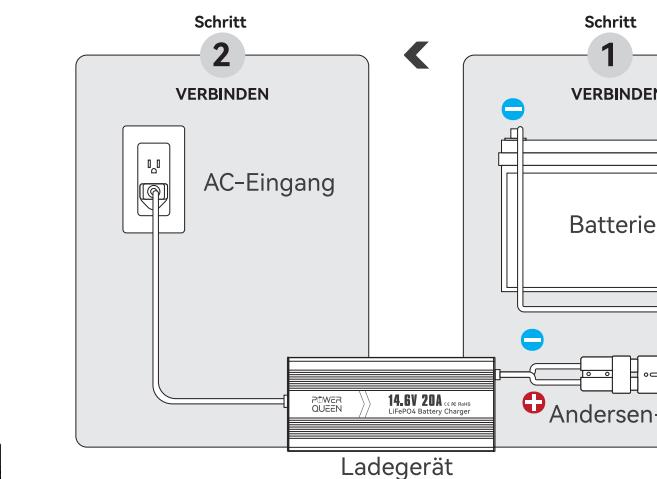


AC-SEITE

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

MODI ZUM LÄDEN

1) Vorladestufe (T1)

Wenn die Batteriespannung niedriger als die normale Spannung ist und der 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.

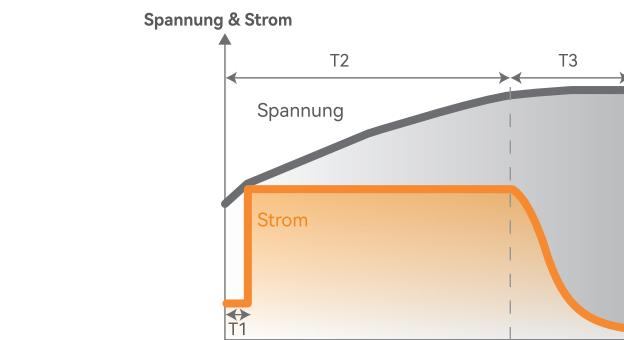
2) Konstantstromladestufe (T2)

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) Konstantspannungsadestufe (T3)

Das Ladegerät schaltet auf die Konstantspannungsadestufe um und der Ladestrom nimmt allmählich ab. Wenn die Ladespannung oder der Ladestrom eine vorgesehene 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.

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	Schließen Sie das Ladegerät richtig an die Batterie an,   an   .
	Schutz vor Überspannung am Ausgang	Vergewissern Sie sich, dass die angeschlossene Batterie eine 12,8V 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 Wechselstrom-Eingangskabel wieder fest an den Wechselstrom-Eingangsanschluss an.
	Interner Schaden am Ladegerät	Kontaktieren Sie uns unter service.de@ipowerqueen.com 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 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. entflammabaren Gasen und gefährlichen Chemikalien fern.

SPEZIFIKATIONEN

Eingangsspannung	10V bis 24V AC 50Hz bis 60Hz
Max. Eingangstrom	7A
Ausgangsspannung	1,6V DC
Ausgangsstrom	2A
Temperaturbereich	Betrieb: -20°C bis +40°C Lagerung: -40°C bis 70°C
Abmessungen	L265*B90*H3,5 mm
Nettogewicht	1,3kg



POWER QUEEN®

Wenn Sie Fragen haben oder Hilfe benötigen, kontaktieren Sie uns bitte unter service.de@ipowerqueen.com.