



# 12V 200AH LiFePO4-Akku Spezifikation

**Modellname:** LiFePO4-Akku

**Modell Nr.:** J-PK-12200EB

**Modellspezifikationen:** 12V200Ah

**Datum:** 31.08.2021

| <b>Hersteller</b> | <b>Wirtschaftsprüfer</b> | <b>Ratifier</b> |
|-------------------|--------------------------|-----------------|
| JACK              | JOHN                     | ADAM            |



**Inhaltsverzeichnis**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. UMFANG .....                       | 3 |
| 2. MODELL: LiFePO4-12V200Ah .....     | 3 |
| 3. SPEZIFIKATIONS-BESCHREIBUNG .....  | 3 |
| 4. SICHERHEITSLAISTUNG .....          | 4 |
| 5. ANWENDBARKEIT DER TEMPERATUR ..... | 4 |
| 6. ESD .....                          | 4 |
| 7. GARANTIE UND PRODUKTHAFTUNG .....  | 5 |
| 8. VORSICHTSHINWEISE .....            | 5 |
| 9. PRODUKTEABMESSUNG .....            | 6 |
| 10. PAKET .....                       | 6 |
| 11. PRODUKTHAFTUNG.....               | 6 |



### 1. Geltungsbereich

Diese Spezifikation gilt für den wiederaufladbaren Lithium-Eisen-Akku. Diese Spezifikation beschreibt den Schlüssel Anforderungen an die von Shenzhen JREPower Tech Co.,Ltd. gelieferte Batterie.

### 2. Modell: JRE-PK-12200EB (LiFePO4-12V200Ah mit Bluetooth)

### 3. Spezifikationsbeschreibung

Die JRE-PK-12200EB ist eine 12-V-200-Ah-Tiefzyklus-Lithiumbatterie mit fortschrittlicher LiFePO4-Technologie und M8-Anschlüsse. Die Batterie ist für den Einsatz in allen Deep-Cycle-Anwendungen wie netzunabhängigen Solar-, Wohnmobil-, Schiffs-, Camping- und Notstromsystemen konzipiert. Diese 12V 200Ah Lithium-Eisenphosphat-Batterie kann auch als Ersatz verwendet werden Standard-Blei-Säure-Batterien bei der Verwendung von Elektrorollern, USV-Systemen, Brandmeldeanlagen und Zugangskontrollsystemen und medizinische Geräte. Sie erfreuen sich zunehmender Beliebtheit für Anwendungen im Militär und in der Luft- und Raumfahrt. 12V 200Ah Lithium Batterien erfreuen sich auf dem Solar-, Wohnmobil- und Schifffahrtsmarkt großer Beliebtheit. Sie werden im Allgemeinen wie folgt bezeichnet:

200-Ah-Lithiumbatterien für Wohnmobile

200-Ah-Marine-Lithiumbatterien

200Ah Solar-Lithiumbatterien

Unsere Hochleistungs-Lithium-Eisenphosphat-Batterien halten bis zu 4500+ Lade-/Entladezyklen stand. LiFePO4

Zellen haben die längste Haltbarkeitsdauer und können in jedem Ladezustand bedenkenlos bis zu 2 Jahre gelagert werden

Degradierung. Dadurch eignen sie sich hervorragend für den Einsatz in Saisongeräten, da sie keiner Wartung bedürfen

längere Zeit, wie zum Beispiel Ihr Segelboot.

Dieser 12V200AH-Akku verfügt über eine integrierte fortschrittliche BMS- und Bluetooth-Funktion, die eine Verbindung zu Ihrem Gerät herstellen kann

Mobiltelefon. Sie können die Akkudaten jederzeit auf Ihrem Telefon anzeigen, was bequem und effizient ist.

Mit dieser 12-V-200-Ah-Lithiumbatterie können bis zu 4 Einheiten desselben Modells parallel geschaltet werden, um eine 12-V-Batterie zu erzeugen

400-Ah-, 12-V-600-Ah- oder sogar 12-V-800-Ah-Batterie. Es können auch bis zu 4 Einheiten desselben Modells in Reihe geschaltet werden

um eine 24V 200Ah, 36V 200Ah oder sogar 48V 200Ah Batterie zu erstellen.



| Keine Gegenstände |  | Spezifikationsbeschreibung  |
|-------------------|--|---|
| 3.1               | Aussehen                                     | Die Oberfläche ist klar und frei von Kratzern, mechanischen Schnitten usw   |
| 3.2               | Ladespannung                                 | 14,6 V  |
| 3.3               | Überladungsschutz                            | 14,6 V  |
| 3.4               | Nennspannung                                 | 12,8 V  |
| 3.5               | Nennkapazität                                | 200 Ah (bei 0,5 °C Entladung nach Standardladung)   |
| 3.6               | Spezifische Energie                          | 2560Wh  |
| 3.7               | Standard-Ladestrom                           | 40A   |
| 3.8               | Max. Ladestrom                               | 100A  |
| 3.9               | Lademodus                                    | CC CV   |
| 3.10              | Abmessung                                    | L406xB173xH236 mm   |
| 3.11              | Entlade-Abschaltspannung                     | 10V   |
| 3.12              | Entladestrom                                 | 150A (Dauerentladestrom)  |
|                   |  | 200 A (maximaler Entladestrom, > 30 s)  |
| 3.13              | Betriebstemperatur                           | Laden: 0°C~40°C   |
|                   |  | Entladung: -20°C~55°C   |
| 3.14              | Lagertemperatur und Luftfeuchtigkeitsbereich | Die Batterie sollte alle drei Monate einen Zyklus durchlaufen. Empfohlen<br>Die Lagertemperatur beträgt 25 ± 5 °C, der SOC 50 % ~ 60 %. |
| 3.15              | Lebenszyklus                                 | >4500 Zyklen, 100 % DOD, 1C/1C  |
|                   |  | >6000 Zyklen, 80 % DOD, 0,5 °C/1 °C   |
| 3.16              | Packgewicht                                  | Ungefähr: 21 ± 1 kg   |
| 3.17              | Lieferspannung                               | >13V  |
| 3.18              | Kommunizieren                                | Bluetooth   |



|     | Artikel              | Testmethode und -zustand  | Kriterien   |
|-----|----------------------|---|---|
| 4.1 | Überladung Schutz    | Bei $20 \pm 5$ °C Bedingungen, nach dem vollständigen Aufladen<br><br>Laden Sie die Batterie auf $0,25$ °C und stellen Sie die Konstante ein<br>Strom- und Spannungslieferant mit 2fachem die Nennspannung.   | Die Batterie darf nicht auslaufen, sich verformen, rauchen oder explodieren während der Testprozesse. |
| 4.2 | Tiefentladung Schutz | Entladen Sie die Batterie bei $20 \pm 5$ °C<br><br>Dann Zelle auf 0V mit 0,5C Konstantstrom<br>Entladung mit 30 Ohm Belastung für 24 Stunden.<br>Überprüfen Sie das Aussehen der Batterie.  | Das Aussehen ist normal, nein Explosion, kein Feuer, nein Rauchen, keine Leckage.                     |
| 4.3 | Kurzschluss Schutz   | Verwenden Sie nach dem Schnellladen ein Kabel mit 0,1Ohm Widerstand, um die Batterie 1 Stunde lang kurzzuschließen.<br>Überprüfen Sie dann das Aussehen der Batterie.<br><br>Widerstandskreis unterbrechen; Testen Sie die Batterie<br>Spannung nach dem Laden mit 1C konstant 5 Sekunden lang Strom. | Das Aussehen ist normal, nein Explosion, kein Feuer, kein Rauchen, nein Leckage.                      |

## 5. Anwendbarkeit der Temperatur

### 5.1 Entladeleistung bei hoher Temperatur

Bei  $50 \pm 2$  °C Bedingungen die Batterie 2 Stunden lang belassen, die Batterie auf 2,5 V mit 0,5 C Konstantstrom entladen,

Nachdem Sie die Batterie 2 Stunden lang bei  $20 \pm 5$  °C gehalten haben, überprüfen Sie dann das Aussehen der Batterie. Die Entladekapazität liegt oben 80 % der ursprünglichen Kapazität. Das Erscheinungsbild ist keine Verzerrung, keine Explosion und kein Auslaufen.

### 5.2 Entladeleistung bei niedriger Temperatur

Halten Sie die Batterie bei  $-10 \pm 2$  °C 2 Stunden lang und entladen Sie sie auf 2,5 V mit einem konstanten Strom von 0,75 °C.

Nachdem Sie die Batterie 2 Stunden lang bei  $20 \pm 5$  °C gehalten haben, überprüfen Sie dann das Aussehen der Batterie.

Die Entladekapazität liegt über 60 % der ursprünglichen Kapazität. Das Erscheinungsbild ist keine Verzerrung, nein Explosion, keine Leckage.

## 6.ESD

Bei direkter Entladung gegen die Stifte mit  $\pm 4$ kV und über das Gehäuse mit  $\pm 8$ kV. Es liegen keine Schäden vor erlaubt.



## 7. Gewährleistung und Produkthaftung

Die Garantiezeit für dieses Produkt beträgt 5 Jahre ab Lieferdatum.

(Wenn der Kunde es im Gerät verwendet, muss es gemäß den Anforderungen von 8.13 aufgeladen werden.)

Bitte verwenden Sie den Akku, der von SHENZHEN JRE POWER TECH CO, LTD. geliefert wird. In strikte Übereinstimmung mit der Spezifikation und Bemerkungen am Ende des Dokuments. Aufgrund von unsachgemäßem Bei Verwendung der Batterie kann es zu einem Unfall oder einem Brand kommen, weil die Batterie Hitze erzeugt, Feuer fängt oder Bruch, Rauch. JRE POWER übernimmt keine Garantie für Unfälle, die außerhalb der hier genannten Fälle eintreten dieser Spezifikation.

## 7. Vorsicht

Um zu verhindern, dass der Akku ausläuft, überhitzt oder anschwillt, beachten Sie bitte die Vorsichtsmaßnahmen messen.

### Vorsichtsmaßnahmen und Richtlinien für die Handhabung:

- 7.1 Das Umdrehen der Kathodenbatterie ist strengstens verboten.
- 7.2 Es ist strengstens verboten, die Batterie direkt an den Stromquellenstecker anzuschließen
- 7.3 Bitte werfen Sie die Batterie nicht ins Wasser und legen Sie sie nicht an eine wärmequelle
- 7.4 Es ist strengstens verboten, die Batterie in Meerwasser oder Wasser zu tauchen. Wenn die Batterie nicht verwendet wird, lagern Sie den Akku in einer kühlen, trockenen Umgebung.
- 7.5 Die Verwendung an Orten mit starker statischer Elektrizität und starkem Magnetfeld ist verboten, da es sonst leicht zu Beschädigungen kommt
- 7.6 Das Verbot besteht darin, die Batterie nicht in der Nähe von heißen Hochtemperaturquellen wie Feuer, Heizung usw. aufzustellen
- 7.7 Das Verbot verbindet die Batteriekathode direkt mit dem Metall (Kurzschluss).
- 7.8 Das Verbot besteht darin, kein Klopfen oder Werfen, der Batterie usw
- 7.9 Verboten ist das direkte Schweißen bei der Batterie und das Durchstechen der Batterie mit dem Nagel oder anderen scharfen Gegenstände
- 7.10 Wenn die Batterie einen ungewöhnlichen Geruch ausstrahlt, Hitze abgibt, sich verformt oder irgendetwas erscheint sofort abschalten und trennender aller Verbindungen
- 7.11 Wenn die Batterie undicht ist und der Elektrolyt ins Auge gelangt  
Spülen Sie Ihr Auge sofort mit klarem Wasser aus und kontaktieren Sie Ihren Arzt

7.12 Wenn die Batterie über einen längeren Zeitraum gelagert wird, empfehlen wir dem Kunden, diese 3 Schritte zu unternehmen

Führen Sie ein einmaliges Laden und Entladen durch und laden Sie es wieder auf den halben Ladezustand (3,3–3,5 V/Zelle).

Methode: 0,2 CmA Laden und Entladen).

7.13 Verlassen Sie die Batterie, indem Sie die Elektrode mit Isolierpapier umwickeln, um Kurzschlüsse zu verhindern

7.14 Befolgen Sie die Gesetze und Vorschriften der örtlichen Behörden.

7.15 Zerlegen Sie die Batterie nicht.

## 8. Produktbild als Referenz



## 10. Paket

Der Akku wird im Karton geliefert. Pro Batterie in 1 Karton, EPE-Dämpfungsverpackung.





Ref. Nr.: JRE-PK-12200EB

Ausführung: A/0

Seite: 8 von 8

Modell: JRE-PK-12200EB

### 11. Produkthaftung

11.1 Das Unternehmen haftet nicht für Unfälle, die durch einen Betrieb unter Verstoß gegen die Bestimmungen von verursacht werden diese Spezifikation;

11.2 Das Unternehmen behält sich das Recht vor, den Inhalt dieser Spezifikation aufgrund der Verbesserung der Produktqualität oder der Aktualisierung damit verbundener technischer Parameter ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Für die neuesten Produktinformationen

---

---