



SKU: VB033 | SPANNUNG: 24 V | KAPAZITÄT: 200 AH | ENERGIE: 4800 WH

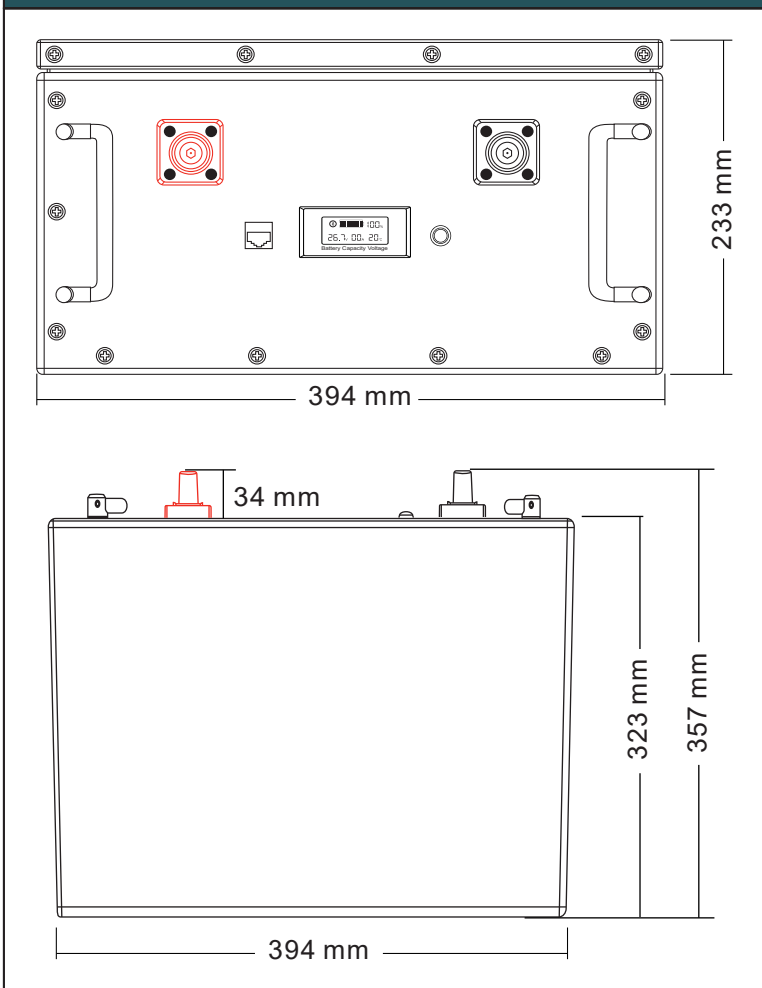
## ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Nominale Spannung  | 24 V          |
| Nominale Kapazität | 200 Ah        |
| Widerstand         | ≤10 mΩ        |
| Effizienz          | 99%           |
| Selbstentladung    | <3% Pro Monat |
| Zelltyp - Chemie   | LiFePO4       |

## LADE SPEZIFIKATIONEN

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Standard-Ladestrom          | ≤ 100 A                              |
| Max. Ladestrom              | 200 A                                |
| Erhaltungslade spannung     | 27.6 ± 0.2 V                         |
| Empfohlene Ladespannung     | 28.8 V - 29.2 V                      |
| BMS-Ladeschutz spannung     | 29.2 V (Einzelzellspannung : 3.65 V) |
| Spannung wieder einschalten | 28.8 V                               |
| Ausgleichender Strom        | 30 mA                                |

## ABMESSUNGS SPEZIFIKATIONEN



## ENTLADE SPEZIFIKATION

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Standard-Entladestrom        | 100 A           |
| Max. Dauerentladestrom       | 200 A           |
| BMS-Entladungs-Abschaltstrom | 200 A Für 10 S  |
| Spitzenentladestrom          | 350 A Für 5 S   |
| BMS-Entladeschutz spannung   | 21.2 V ± 0.2 V  |
| Spannung wieder einschalten  | 22.4 V ± 0.04 V |
| Kurzschlusschutz             | 250 μs          |

## TEMPERATUR SPEZIFIKATIONEN

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Entladetemperatur              | -20 °C - 60 °C |
| Ladetemperatur                 | 0 °C - 55 °C   |
| BMS-Hochtemperatur-Abschaltung | 65 °C          |
| BMS-Wiederverbinden temperatur | 55 °C          |

## MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

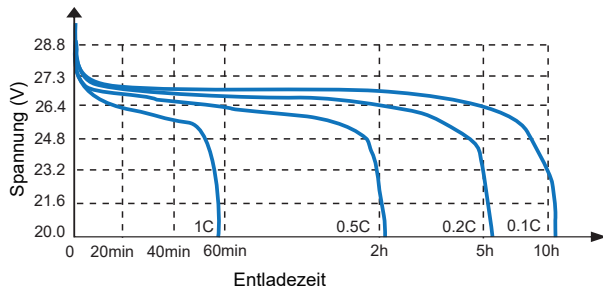
|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Abmessungen (L x W x H) | 394*357*233 mm |
| Nettogewicht            | 47.5 kg        |
| Terminaltyp             | M8             |
| Schalenmaterial         | Sheet metal    |
| IP-Bewertung            | IP54           |

Um einen sicheren und effizienten Betrieb zu gewährleisten, beziehen Sie sich immer auf die neueste Ausgabe unserer Datenblätter, die auf unserer Website [www.creabest.de](http://www.creabest.de) veröffentlicht sind. Alle Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Alle Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

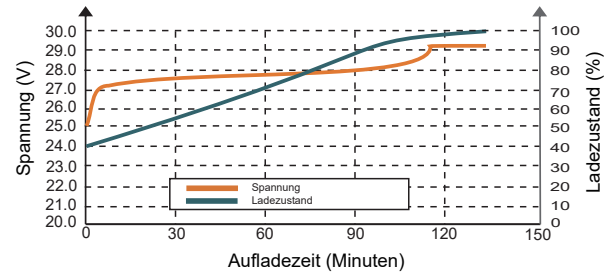


SKU: VB033 | SPANNUNG: 24 V | KAPAZITÄT: 200 AH | ENERGIE: 4800 WH

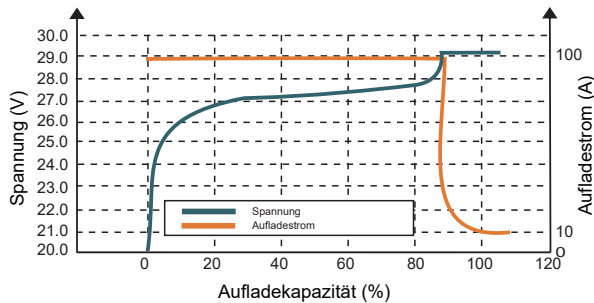
ENTLADEKURVE MIT UNTERSCHIEDLICHER RATE (25°C)



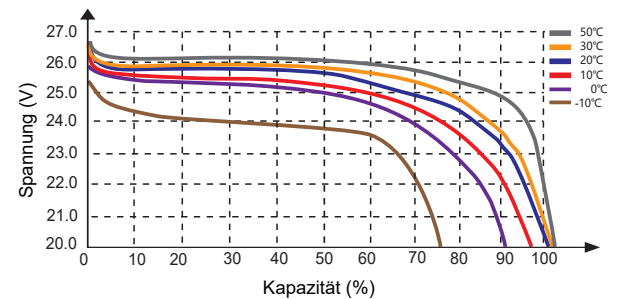
LADEZUSTANDSKURVE (0.5C, 25°C)



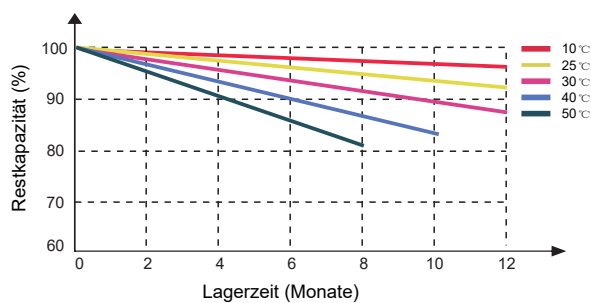
LADECHARAKTERISTIK (0.5C, 25°C)



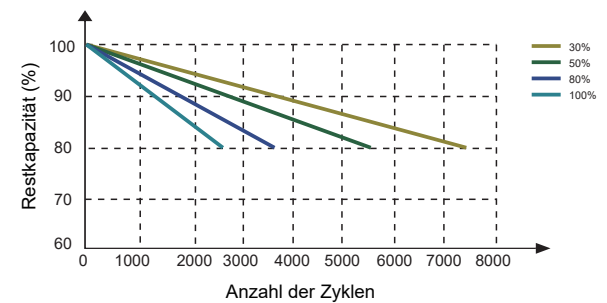
UNTERSCHIEDLICHE TEMPERATUR-ENTLADUNGSKURVE (0.5C)



UNTERSCHIEDLICHE TEMPERATUR-SELBSTENTLADEKURVE



UNTERSCHIEDLICHE DOD-ENTLADUNGSZYKLUS-LEBENS-KURVE



## MERKMALE DER LIFEPO<sub>4</sub>-AKKU



### HOHE TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

Der Spitzenwert der elektrischen Lithium-Eisenphosphat-Heizung kann 350°C - 500°C erreichen, während Lithiummanganat und Kobaltsäure Lithium nur etwa 200°C betragen, mit einem weiten Betriebstemperaturbereich (-20°C - 75°C).



### BMS-STEUERUNG

Das Batteriemanagementsystem überwacht und passt sich an den Batteriezustand an, um Leistung und Sicherheit zu maximieren.



### HOHE SICHERHEIT

Die P-O-Bindung im Lithiumeisenphosphatkristall ist stabil und schwer zu zersetzen. Selbst bei hoher Temperatur oder Überladung kollabiert es nicht und erzeugt keine Wärme wie Lithium-Kobaltoxid oder bildet stark oxidierende Substanzen, sodass es eine gute Sicherheit bietet.



### UMWELTSCHUTZ

Lithium-Eisenphosphat-Batterien gelten im Allgemeinen als frei von Schwermetallen und seltenen Metallen (die Nickel-Wasserstoff-Batterie erfordert seltene Metalle), ungiftig (SGS-Zertifizierung), umweltfreundlich und erfüllt die europäischen RoHS-Vorschriften und ist absolut umweltfreundlich Batterie.



### LANGER ZYKLUS

Bei 80% Entladetiefe übersteigt die Anzahl der Zyklen 3,000 und es wird eine 2-jährige Garantie gewährt.



### GERINGES GEWICHT

Das Volumen einer LiFePO<sub>4</sub>-Batterie mit der gleichen Spezifikation und Kapazität entspricht dem Volumen einer Blei-Säure-Batterie, das Gewicht beträgt 1/3 der Blei-Säure-Batterie. Dies ermöglicht eine einfache Installation und einen einfachen Transport.