

LiFePO₄-Batterie

POW-200AH-25.6V

POWMr

Perfekte Upgrade-Ersatzlösung:

Die ideale Upgrade-Ersatzlösung für Blei-Säure-Batteriepakete mit hoher Energiedichte.

A-Grade Zellen:

Sicher und effizient.

Lange Zyklenlebensdauer:

Bei 0,2C Entladung, 25°C und 80% DOD übersteigt die Zyklenlebensdauer 2000 Zyklen.

Hohe Kapazität und Ausdauer:

Unterstützt bis zu 5120W kontinuierliche Lastleistung und kann mehrere Lasten gleichzeitig versorgen.

Umfassender Schutz:

Eingebautes, sicheres, zuverlässiges und hochkompatibles BMS, das die Sicherheit der Energiespeicherung gewährleistet.

Mehr Energiespeicherung:

Speichern Sie mehr Energie im gleichen Volumen.

Effizientes Laden:

Empfohlener Ladestrom von 100A ermöglicht eine vollständige Aufladung in nur 2 Stunden.

Flexible Konfiguration:

Bis zu 2 in Serie und 2 parallel konfigurierbar, was eine Gesamtkapazität von bis zu 400Ah, eine Gesamtspannung von bis zu 51,2V und eine Gesamtenergie von bis zu 20,48kWh ermöglicht.



Überspannung



Unterspannung



Überstrom



Kurzschluss



Übertemperatur

Produktübersicht

Die POW-Lithiumbatterie-Serie bietet außergewöhnliche Leistung, Kapazität und Zuverlässigkeit. Durch den Einsatz der neuesten Hochleistungsbatterietechnologie sind die POW-Lithiumbatterien für Anwendungen in umweltsensiblen Bereichen konzipiert, die eine verbesserte kommerzielle Zyklenlebensdauer erfordern. Diese Batterien werden in verschiedenen Sektoren wie Industrie, Wohnbau, Gewerbe und Privathaushalten eingesetzt und decken eine Vielzahl von Bedürfnissen ab. Mit einer wartungsfreien Struktur und fortschrittlichen Designmerkmalen ist die POW-Lithiumserie die ideale Wahl für verschiedene Märkte, einschließlich Solar- und erneuerbarer Energiespeicherung, Elektrofahrzeuge, Golfwagen, Industrieausstattungen, Bodenmaschinen, Gabelstapler, Hubarbeitsbühnen und Robotik; maritime, Wohnmobil- und idelfreie Lösungen; mobile und medizinische Ausstattungen; sowie Telekommunikations-, Breitband- und Kabel-TV-USV-Systeme. Die POW-Lithiumbatterie-Serie gewährleistet mit ihrer überlegenen Technologie und Zuverlässigkeit eine optimale Leistung in allen Anwendungen.

Batteriespezifikationen

Batterietyp - Chemie	LiFePO4
Nennspannung	25,6V
Nennkapazität	200Ah
Energiedichte	5120Wh
Abmessungen (LxBxH)	532x207x215mm
Gewicht	38kg
Anschlusstyp	M8
Anzugsdrehmoment des Anschlusses	8,5Nm
Gehäusematerial	ABS
BMS eingebaut	JA
Innenwiderstand	≤40 mΩ
Selbstentladung pro Monat	<3%
Maximal parallel schaltbare Anzahl	2
Maximal in Serie schaltbare Anzahl	2
Ladespannung	29,2V
Maximale Entladespannung	20V
Empfohlener Ladestrom	100A
Maximaler Dauerentladestrom	200A
Zykluslebensdauer (0,2C, 25°C @ 80% DOD)	2000 Zyklen
Entladespannung	-20~60°C
Ladespannung	0~55°C
Lagertemperatur	-20~45°C

BMS Eigenschaften

Schutztyp	Parameter	Minimum	Typisch	Maximum
Überladung	Schutzspannung	3,70V	3,75V	3,80V
	Wiederherstellungsspannung	3,50V	3,55V	3,60V
Tiefentladung	Schutzspannung	2,10V	2,20V	2,30V
	Wiederherstellungsspannung	2,60V	2,70V	2,80V
Überstrom	Ladestrom	150A	200A	220A
	Entladestrom 1	600A	800A	1000A
	Entladestrom 2	1200A	1600A	2000A
Temperatur	Hohe Ladetemperatur	80°C	85°C	90°C
	Hohe Entladetemperatur	80°C	85°C	90°C

Hinweis: Verzögerungszeiten liegen je nach Schutztyp zwischen 10 und 1500 ms.

Daten für konstanten Entladestrom (Ampere@25°C) (Abschaltspannung 20V)

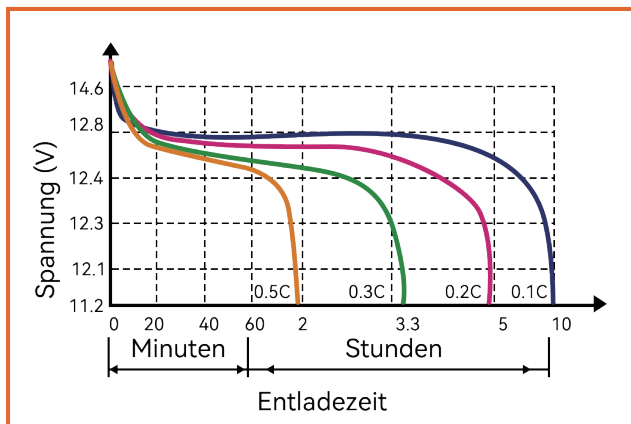
Entladezeit	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Entladestrom	200A	100A	66,67A	50A	40A	20A	10A

Daten für konstanten Entladestrom (Watt@25°C) (Abschaltspannung 20V)

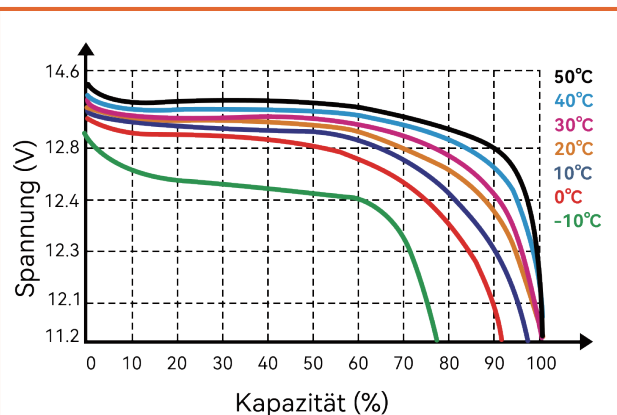
Entladezeit	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Entladeleistung	5120W	2560W	1706,67W	1280W	1024W	512W	256W

LEISTUNGSKURVE

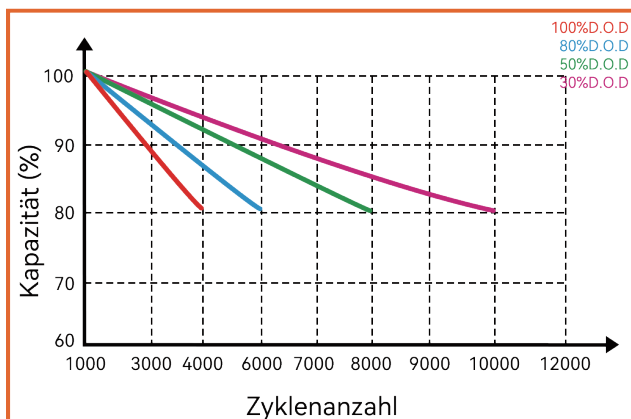
Entladecharakteristik (25°C)



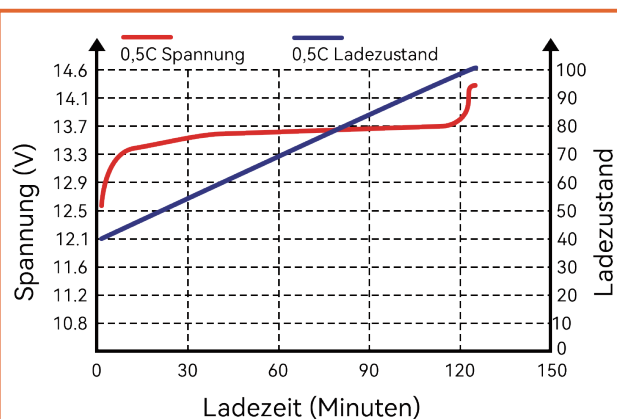
Entladetemperatur Entladekurve (0,5C)



Verschiedene DOD
Entladezyklus-Lebensdauer-Kurve 0,2C 25°C



Ladezustandkurve (0,5C, 25°C)



Abmessungen



Vorsichtsmaßnahmen

Hinweis 1: Bitte beziehen Sie sich immer auf die neueste Version des technischen Handbuchs, das auf unserer Website veröffentlicht wird, um einen sicheren und effizienten Betrieb zu gewährleisten.

Hinweis 2: Bei parallelen Verbindungen entladen Sie die Batterien vollständig, bevor Sie sie parallel schalten, und laden Sie sie dann wieder auf. Bei Serienschaltungen stellen Sie sicher, dass die verbleibende Kapazität jeder Batterie gleich ist.

Hinweis 3: Parallele Verbindungen dienen nur dazu, die Backup-Zeit zu verlängern, nicht die Ausgangsleistung zu erhöhen.

Hinweis 4: Das Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für Unfälle, die durch das Nichtbefolgen dieses Benutzerhandbuchs verursacht werden.

POWMR

SHENZHEN HEHEJIN INDUSTRIAL CO.,LTD

www.powmr.com
Tel/Fax +86 755-28219903

E-mail: support@powmr.com
Add: Henggang Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China