

LiFePO₄-Batterie

POW-100AH-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:

0,2C Entladung, bei 25°C und 80% DOD, die Zyklenlebensdauer überschreitet 6000 Zyklen.

Hohe Kapazität und Ausdauer:

Unterstützt bis zu 2560W 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:

Maximale Ladeleistung von 100A, um in nur 1 Stunde eine vollständige Ladung zu erreichen

Flexible Konfiguration:

Bis zu 2 in Serie und 2 parallel konfigurierbar, was eine Gesamtkapazität von bis zu 200Ah, eine Gesamtspannung von bis zu 51,2V und eine Gesamtenergie von bis zu 10,24kWh 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 Zykluslebensdauer 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	100Ah
Energiedichte	2560Wh
Abmessungen (LxBxH)	485x170x240mm
Gewicht	≤21kg
Anschlusstyp	M8
Anzugsdrehmoment des Anschlusses	8,5Nm
Gehäusematerial	ABS
BMS eingebaut	JA
Innenwiderstand	<20 mΩ
AH Effizienz - Hin- und Rückreise	>99,5%
Selbstentladung pro Monat	<3%
Maximal parallel schaltbare Anzahl	2
Maximal in Serie schaltbare Anzahl	2
Ladespannungsbereich	21,6~29,2V
Empfohlene Ladespannung	29,2V±0,2V
Maximale Ladespannung	29,2V±0,2V
Maximaler Dauerstrom	100A
Empfohlene Entladespannung	22,4V±0,2V
Maximale Entladespannung	20V±0,2V
Maximaler kontinuierlicher Entladestrom	100A
Zykluslebensdauer (0,2C, 25°C @ 80% DOD)	6000 Zyklen
Entladespannung	-20~60°C
Ladespannung	0~45°C
Lagertemperatur	-10~30°C

BMS Eigenschaften

Primäre Lade-Schutzfunktion	Strom: 110A	Verzögerungszeit: 1000ms
Sekundäre Lade-Schutzfunktion	Strom: 180A	Verzögerungszeit: 500ms
Primäre Entlade-Schutzfunktion	Strom: 110A	Verzögerungszeit: 5s±3s
Sekundäre Entlade-Schutzfunktion	Strom: 180A	Verzögerungszeit: 3s±2s
Überladeschutzspannung (Zelle)	Spannung: 3,75V	Verzögerungszeit: 500ms
Überentladeschutzspannung (Zelle)	Spannung: 2,2V	Verzögerungszeit: 500ms
Temperaturschutz	PCB-Temperatur	≥95°C
	Erholtemperatur	≤85°C
Maximale Anzahl der parallel geschalteten Batteriesätze	Kapazität erhöhen ohne den Strom zu erhöhen	

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

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

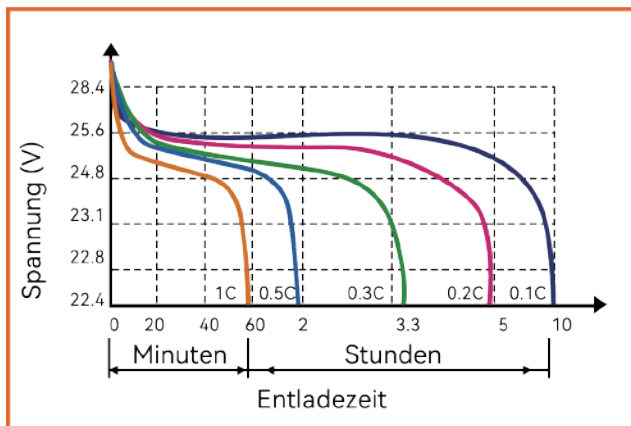
Entladezeit	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Entladestrom	100A	50A	33,3A	25A	20A	10A	5A

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

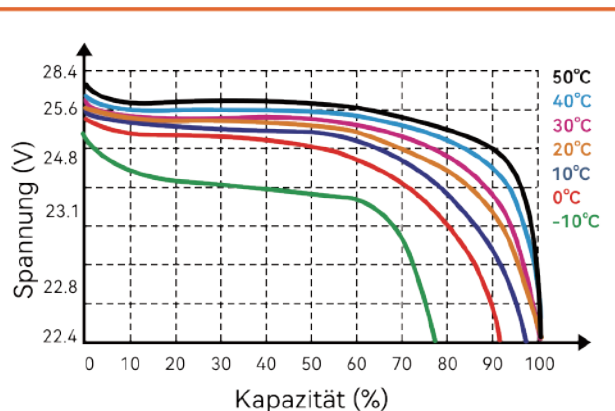
Entladezeit	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Entladeleistung	2560W	1280W	853W	640W	512W	256W	128W

LEISTUNGSKURVE

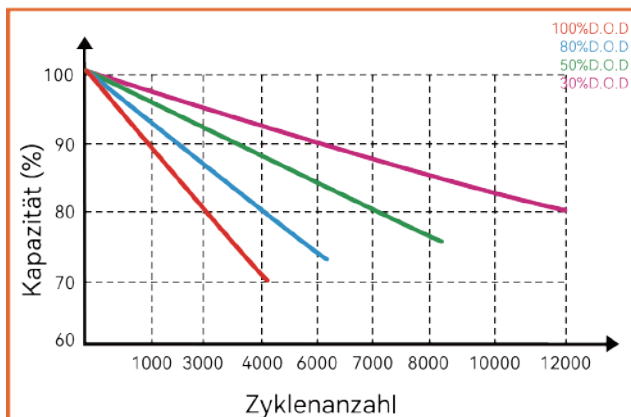
Entladecharakteristik (25°C)



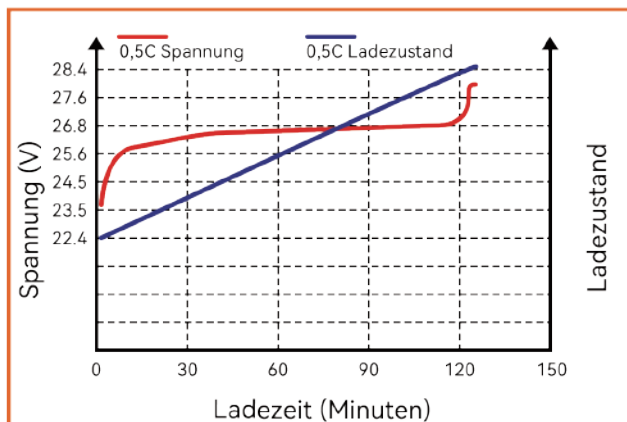
Entladetemperatur Entladekurve (0,5C)



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



Ladezustandskurve (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