

LiFePO₄-Batterie

POW-100AH-12.8V

POWMr

Perfekte Upgrade-Alternative:

Die ideale Upgrade-Alternative für Blei-Säure-Batteriepacks mit hoher Energiedichte.

A-Grade Zellen:

Sicher und effizient.

Lange Lebensdauer:

0,2C Entladung, bei 25°C und 80% DOD, Lebensdauer über 6000 Zyklen.

Hohe Kapazität und Ausdauer:

Unterstützt bis zu 1280W kontinuierliche Lastleistung, in der Lage, mehrere Lasten gleichzeitig zu 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, vollständige Ladung in nur einer Stunde.

Flexible Konfiguration:

Konfigurierbar bis zu 4 in Reihe und 4 parallel, mit einer Gesamtkapazität von bis zu 400Ah, einer Gesamtspannung von bis zu 51,2V und einer Gesamtenergie von bis zu 20,48kWh.



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.

BATTERIE-SPEZIFIKATION

Batterietyp-Chemie	LiFePO4
Nennspannung	12,8V
Nennkapazität	100Ah
Energiedichte	1280Wh
Abmessungen (LxBxH)	330x171x215mm
Gewicht	10,5kg
Anschlusstyp	M8
Anschlussdrehmoment	8,5Nm
Gehäusematerial	ABS
BMS eingebaut	JA
AH Effizienz-Rundreise	>98%
Selbstentladung pro Monat	<3%
Max. in Reihe geschaltet	4
Max. parallel geschaltet	4
Ladespannungsbereich	10,8~14,6V
Empfohlene Ladespannung	14V
Max. Ladespannung	14,6V
Max. kontinuierlicher Strom	100A
Empfohlene Entladespannung	11,2V
Max. Entladespannung	10,8V
Max. kontinuierlicher Entladestrom	100A
Zyklenlebensdauer (0,2C, 25°C @ 80% DOD)	6000 Zyklen
Entladespannung	-20~55°C
Ladetemperatur	0~55°C
Lagerungstemperatur	-20~45°C

BMS-EIGENSCHAFTEN

Primäre Ladeerschutz	Strom: 105A	Verzögerungszeit: 20s
Sekundärer Ladeerschutz	Strom: 200A	Verzögerungszeit: 2~3s
Primäre Entladeschutz	Strom: 110A	Verzögerungszeit: 30s
Sekundärer Entladeschutz	Strom: 200A	Verzögerungszeit: 2~3s
Überladespannungsschutz	Spannung: 14,8V	Verzögerungszeit: 1~2s
Überentladespannungsschutz	Spannung: 10V	Verzögerungszeit: 1~2s
Temperaturschutz	PCB-Temperatur	≥95°C
	Erholtemperatur	≤85°C

Daten für konstanten Entladestrom (Ampere@25°C) (Abschaltspannung 10,8V)

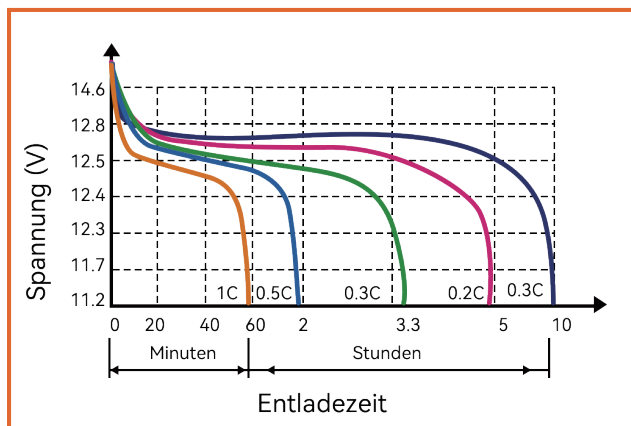
Entladezeit	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Entladestrom	100A	50A	33,4A	25A	20A	10A	5A

Daten für konstanten Entladestrom (Watt@25°C) (Abschaltspannung 10,8V)

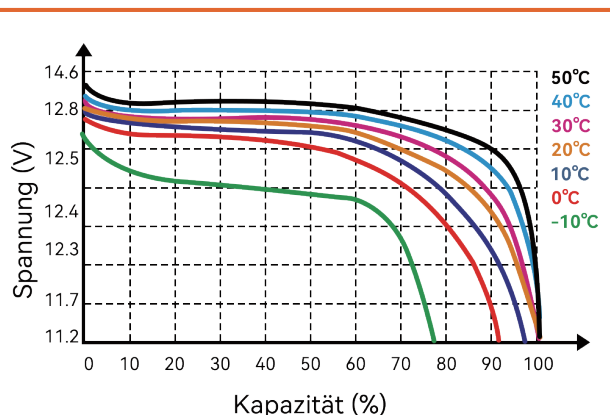
Entladezeit	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Entladeleistung	1280W	640W	426,7W	320W	256W	128W	64W

PERFORMANCE CURVE

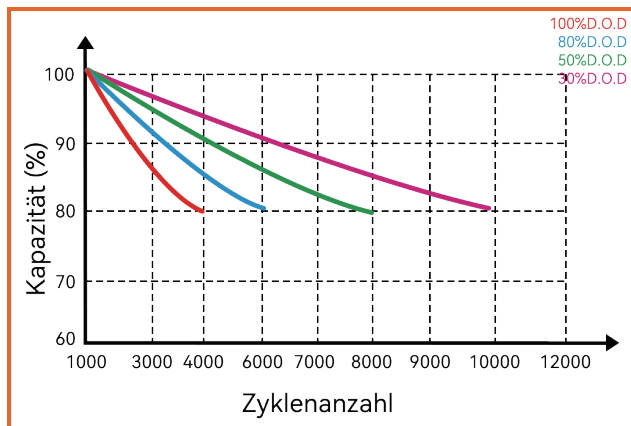
Entladecharakteristik (25°C)



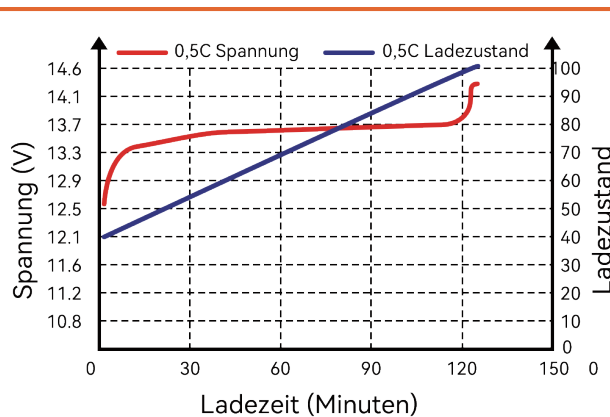
Entladetemperatur Entladekurve (0,5C)



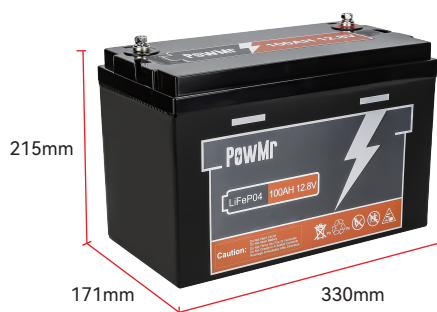
Entladezykluslebensdauerkurve für unterschiedliche DOD



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