

LiFePO₄-Batterie

POW-100AH-12.8V-MINI

POWMr

Perfekte Upgrade-Option:

Der ideale Ersatz für Blei-Säure-Batteriepacks mit hoher Energiedichte.

A-Klassen-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 1280W kontinuierliche Lastleistung, kann mehrere Lasten gleichzeitig versorgen.

Umfassender Schutz:

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

Mehr Energiespeicherung:

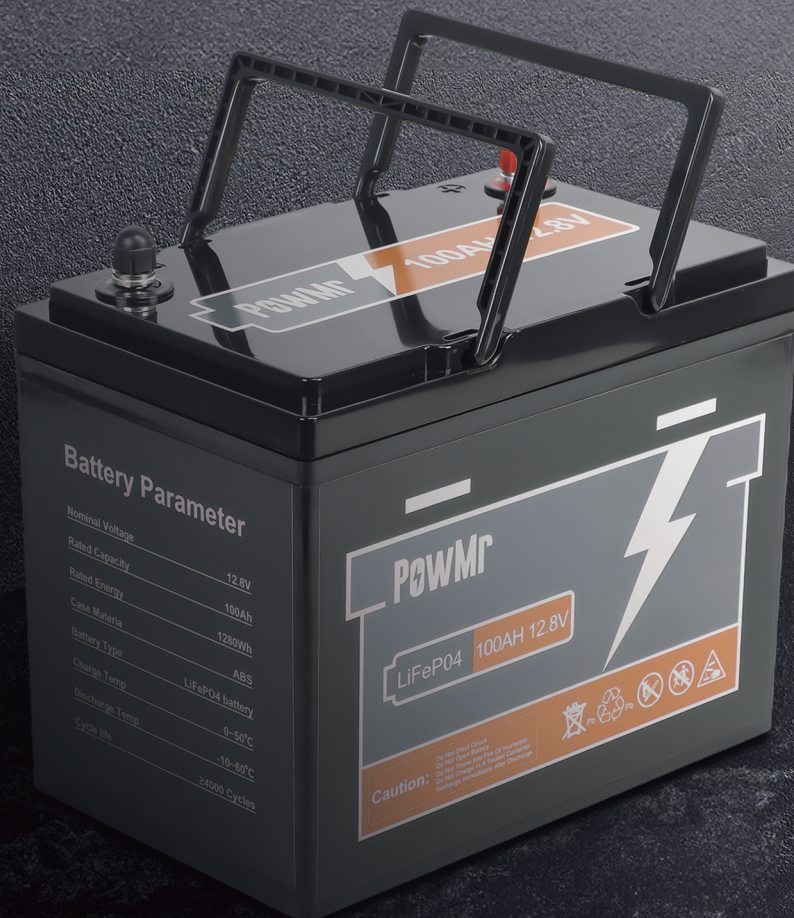
Speichert mehr Energie bei gleicher Volumen.

Effizientes Laden:

Maximale Ladeleistung von 100A, vollständige Aufladung 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. Mit der neuesten Hochleistungsbatterietechnologie entwickelt, sind die POW-Lithiumbatterien für Anwendungen in umweltsensiblen Bereichen konzipiert, die eine verbesserte kommerzielle Zyklenlebensdauer erfordern. Diese Batterien werden in industriellen, privaten, gewerblichen und privaten Sektoren eingesetzt und decken eine Vielzahl von Bedürfnissen ab. Mit einer wartungsfreien Struktur und fortschrittlichen Designeigenschaften ist die POW-Lithium-Serie die ideale Wahl für verschiedene Märkte, darunter Solar- und erneuerbare Energiespeicherung, Elektrofahrzeuge, Golfwagen, Industrieausrüstungen, Bodenmaschinen, Gabelstapler, Arbeitsbühnen und Robotik; Marine, Wohnmobile und Standby-freie Lösungen; mobile und medizinische Ausrüstungen sowie Telekommunikations-, Breitband- und Kabel-TV-USV-Systeme. Die POW-Lithiumbatterie-Serie sorgt mit ihrer überlegenen Technologie und Zuverlässigkeit für eine optimale Leistung in allen Anwendungen.

Batteriespezifikationen

Batterietyp-Chemie	LiFePO4
Nennspannung	12,8V
Nennkapazität	100Ah
Energiedichte	1280Wh
Abmessungen (LxBxH)	260x169x211mm
Gewicht	10kg
Anschlusstyp	M8
Anschlussorque	8,5Nm
Gehäusematerial	ABS
BMS eingebaut	JA
Ah Effizienz-gesamte Rückreise	>98%
Selbstentladung pro Monat	<3%
Maximal parallel	4
Maximal in Reihe	4
Ladespannungsbereich	10,8~14,6V
Empfohlene Ladespannung	14V
Maximale Ladespannung	14,6
Maximaler Dauerstrom	100A
Empfohlene Entladespannung	11,2V
Maximale Entladespannung	10,8V
Maximaler Dauerentladestrom	100A
Zyklenlebensdauer (0.2C, 25°C@80% DOD)	6000 Zyklen
Entladeremperatur	-20~55°C
Ladetemperatur	0~55°C
Lagertemperatur	-20~45°C

BMS-Eigenschaften

Primärschutz beim Laden	Strom: 105A	Verzögerungszeit: 20s
Sekundärschutz beim Laden	Strom: 200A	Verzögerungszeit: 2~3s
Primärschutz beim Entladen	Strom: 110A	Verzögerungszeit: 30s
Sekundärschutz beim Entladen	Strom: 200A	Verzögerungszeit: 2~3s
Überladungsschutzspannung (Zelle)	Spannung: 3,75V	Verzögerungszeit: 1~2s
Überentladungsschutzspannung (Zelle)	Spannung: 2,2V	Verzögerungszeit: 1~2s
Temperaturschutz	PCB-Temperatur	≥95°C
	Erholtemperatur	≤85°C
Maximale Anzahl der parallel geschalteten Batteriesätze	Kapazität erhöhen, ohne den Strom zu erhöhen	

Daten zur konstanten Entladung (Ampere@25°C) (Abschaltspannung 10,8V)

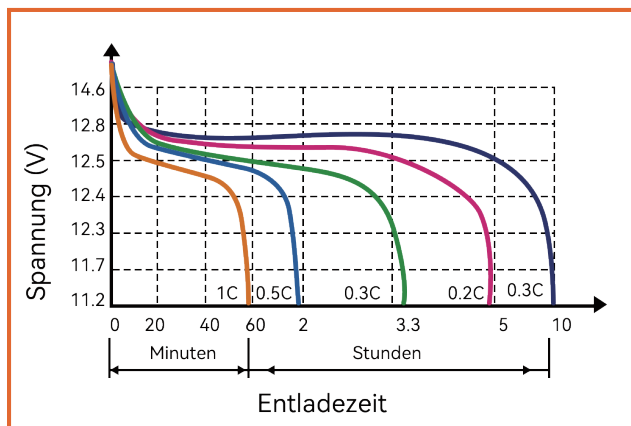
Entladezeit	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Entladestrom	100A	50A	33,4A	25A	20A	10A	5A

Daten zur konstanten Entladung (Watt@25°C) (Abschaltspannung 10,8V)

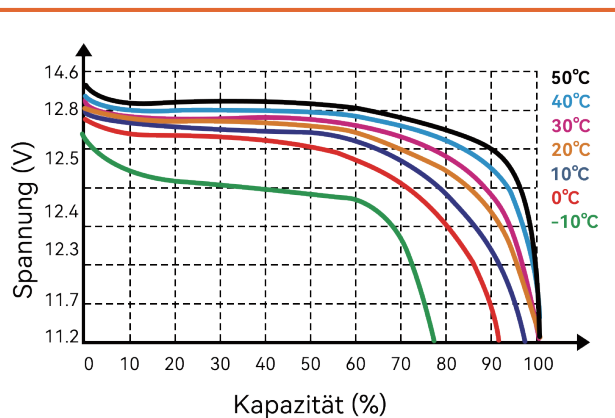
Entladezeit	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Entladeleistung	1280W	640W	426,7W	320W	256W	128W	64W

LEISTUNGSKURVE

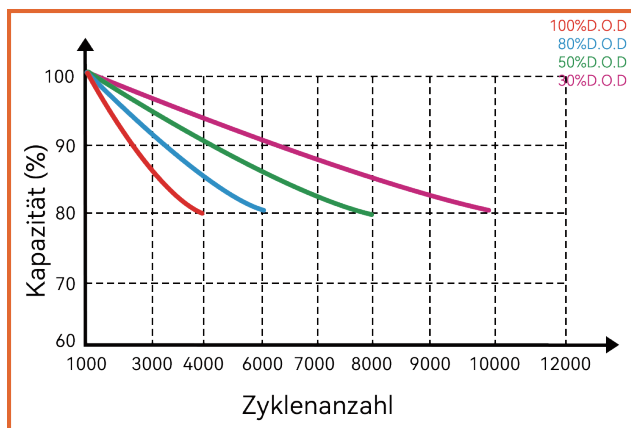
Entladecharakteristik (25°C)



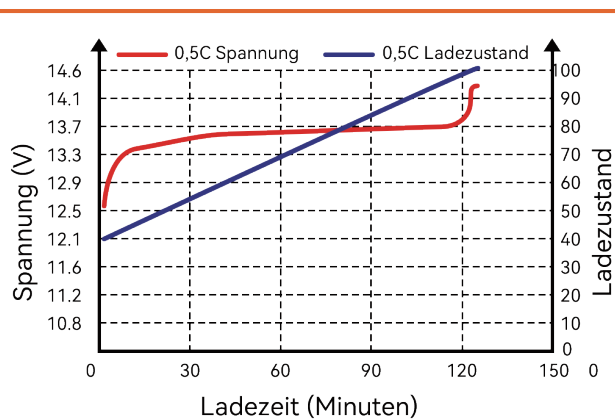
Entladetemperatur Entladekurve (0,5C)



Kreislauflebensdauer-Kurve der Entladung bei unterschiedlichem DOD (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.