

LiFePO₄-Batterie

POW-300AH-12.8V

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 6000 Zyklen.

Hohe Kapazität und Ausdauer:

Unterstützt bis zu 3840W 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 200A, um in nur 1,5 Stunden eine vollständige Ladung zu erreichen.

Flexible Konfiguration:

Bis zu 4 in Serie und 4 parallel konfigurierbar, was eine Gesamtkapazität von bis zu 1200Ah, eine Gesamtspannung von bis zu 51,2V und eine Gesamtenergie von bis zu 61,44kWh 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	12,8V
Nennkapazität	300Ah
Energiedichte	3840Wh
Abmessungen (LxBxH)	522x240x218mm
Gewicht	≤30kg
Anschlusstyp	M8
Anzugsdrehmoment des Anschlusses	10Nm
Gehäusematerial	ABS
BMS eingebaut	JA
Innenwiderstand	<25 mΩ
AH Effizienz - Hin- und Rückreise	>99.5%
Selbstentladung pro Monat	<3%
Maximal parallel schaltbare Anzahl	4
Maximal in Serie schaltbare Anzahl	4
Ladespannungsbereich	10,8~14,6V
Empfohlene Ladespannung	14,6V±0,2V
Maximale Ladespannung	14,6V±0,2V
Maximaler Dauerstrom	200A
Empfohlene Entladespannung	11,2V
Maximale Entladespannung	10,8V
Maximaler kontinuierlicher Entladestrom	200A
Zyklenlebensdauer (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: 155A	Verzögerungszeit: 1000ms
Sekundäre Lade-Schutzfunktion	Strom: 200A	Verzögerungszeit: 500ms
Primäre Entlade-Schutzfunktion	Strom: 300A	Verzögerungszeit: 5s±2s
Sekundäre Entlade-Schutzfunktion	Strom: 350A	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 10,8V)

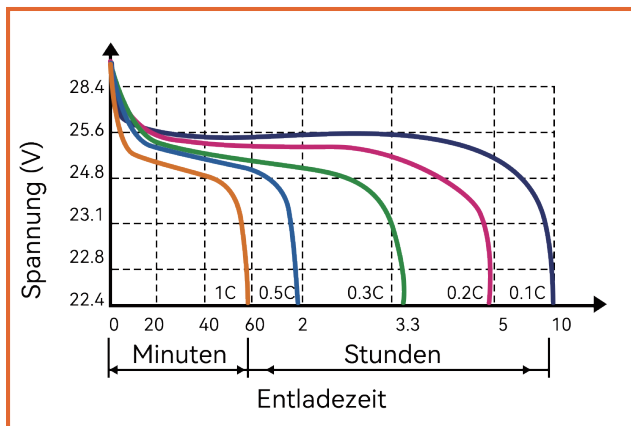
Entladezeit	2h	3h	4h	5h	10h
Entladestrom	150A	100A	75A	60A	30A

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

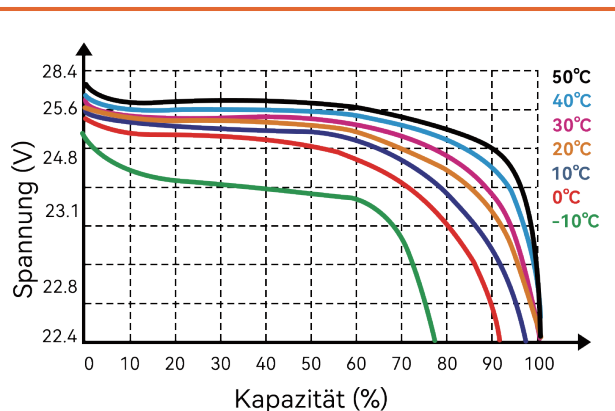
Entladezeit	2h	3h	4h	5h	10h
Entladeleistung	1920W	1280W	960W	768W	384W

LEISTUNGSKURVE

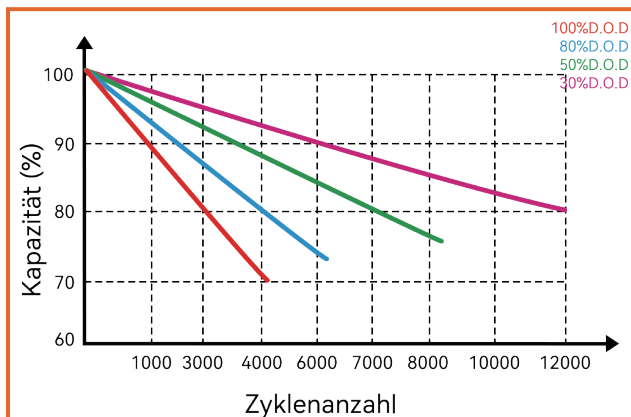
Entladecharakteristik (25°C)



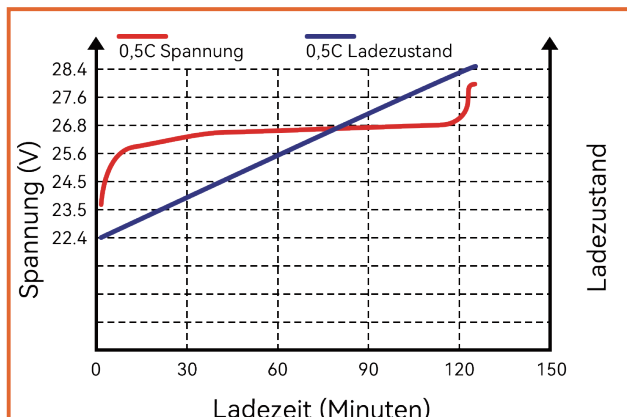
Entladetemperatur Entladekurve (0,5C)



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