

LiFePO₄-Batterie

POW-30AH-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 3000 Zyklen.

Hohe Kapazität und Ausdauer:

Unterstützt bis zu 384W 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 30A, um in nur einer Stunde eine vollständige Ladung zu erreichen.

Flexible Konfiguration:

Bis zu 4 in Serie und 4 parallel konfigurierbar, was eine Gesamtkapazität von bis zu 120Ah, eine Gesamtspannung von bis zu 51,2V und eine Gesamtenergie von bis zu 6144Wh ermöglicht.



Überspannung



Unterspannung



Überstrom



Kurzschluss

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	30Ah
Energiedichte	384Wh
Abmessungen (LxBxH)	165x120x182mm
Gewicht	4kg
Anschlusstyp	M6
Anzugsdrehmoment des Anschlusses	8,5Nm
Gehäusematerial	ABS
BMS eingebaut	JA
Selbstentladung pro Monat	<3%
Maximal parallel schaltbare Anzahl	4
Maximal in Serie schaltbare Anzahl	4
Ladespannungsbereich	10,8~14,4V
Empfohlene Ladespannung	14V
Maximale Ladespannung	14,4V
Maximaler Dauerstrom	30A
Empfohlene Entladespannung	11,2V
Maximale Entladespannung	10,8V
Maximaler kontinuierlicher Entladestrom	30A
Zyklenlebensdauer (0,2C, 25°C @ 80% DOD)	3000 Zyklen
Entladespannung	-10~60°C
Ladespannung	0~60°C
Lagertemperatur	-30~50°C

BMS Eigenschaften

Primärer Entlade-Schutz	Strom: 100A	Verzögerungszeit: 100ms
Sekundärer Entlade-Schutz	Strom: 120A	Verzögerungszeit: 50ms
Überladeschutzspannung	Spannung: 14,4V	Verzögerungszeit: 1~2s
Überentladeschutzspannung	Spannung: 8,4V	Verzögerungszeit: 0,1~0,5s

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

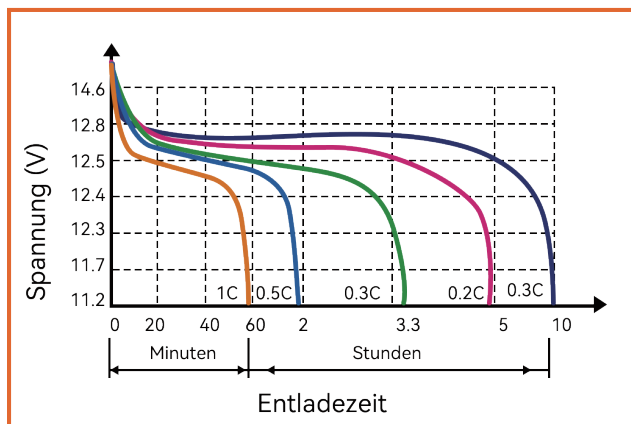
Entladezeit	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Entladestrom	30A	15A	10A	7,5A	6A	3A	1,5A

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

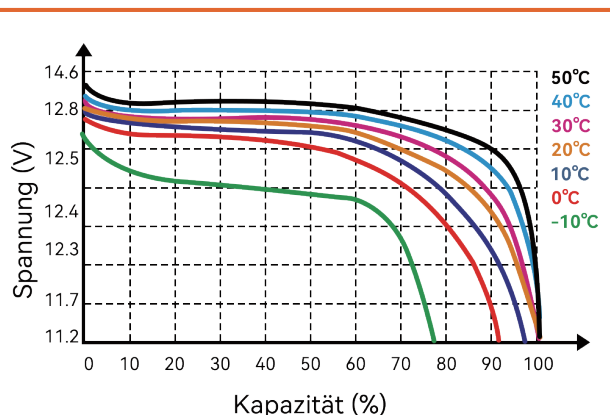
Entladezeit	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Entladeleistung	384W	192W	128W	96W	76,8W	38,4W	19,2W

LEISTUNGSKURVE

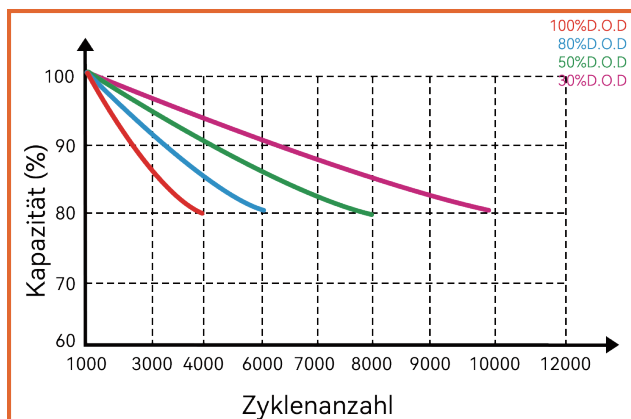
Entladecharakteristik (25°C)



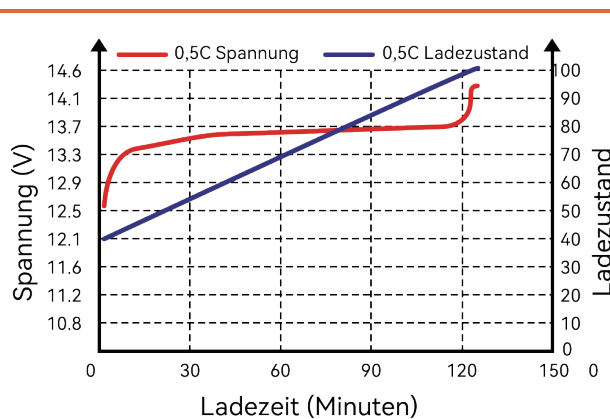
Entladetemperatur Entladekurve (0,5C)



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