

Batería LiFePO4

POW-200AH-25.6V

POWMr

Reemplazo Perfecto de Actualización:

El reemplazo ideal para paquetes de baterías de plomo-ácido con alta densidad de energía.

Celdas de Grado A:

Seguras y eficientes.

Larga Vida de Ciclo:

Descarga a 0,2C, a 25°C y con un DOD del 80%, la vida del ciclo supera las 2000 ciclos.

Alta Capacidad y Resistencia:

Soporta hasta 5120W de potencia de carga continua, capaz de alimentar múltiples cargas simultáneamente.

Protección Integral:

BMS integrado, seguro, fiable y altamente compatible, garantizando la seguridad del almacenamiento de energía.

Más Almacenamiento de Energía:

Almacena más energía dentro del mismo volumen.

Carga Eficiente:

Corriente de carga recomendada de 100A, logrando una carga completa en tan solo 2 horas.

Configuración Flexible:

Configurable hasta 2 en serie y 2 en paralelo, logrando una capacidad total de hasta 400Ah, un voltaje total de hasta 51,2V y una energía total de hasta 20,48kWh.



Sobretensión



Subtensión



Sobrecorriente



Cortocircuito



Sobretemperatura

Descripción del producto

La serie de baterías de litio POW ofrece un rendimiento, capacidad y fiabilidad excepcionales. Utilizando la última tecnología de baterías de alta potencia, las baterías de litio POW están diseñadas para aplicaciones en áreas ambientalmente sensibles que requieren capacidades de ciclo de vida comercial mejoradas. Estas baterías son ampliamente utilizadas en los sectores industrial, residencial, comercial y privado, satisfaciendo una amplia gama de necesidades. Con una estructura libre de mantenimiento y características de diseño avanzadas, la serie de litio POW es la opción ideal para diversos mercados, incluyendo el almacenamiento de energía solar y renovable, vehículos eléctricos, carritos de golf, equipos industriales, máquinas de suelo, carretillas elevadoras, plataformas de trabajo aéreo y robótica; soluciones marinas, de vehículos recreativos y libres de inactividad; equipos móviles y médicos; así como sistemas de respaldo de energía para telecomunicaciones, banda ancha y televisión por cable. La serie de baterías de litio POW, con su tecnología superior y fiabilidad, garantiza un rendimiento óptimo en todas las aplicaciones.

ESPECIFICACIONES DE LA BATERÍA

Tipo de batería-Química	LiFePO4
Voltaje nominal	25,6V
Capacidad nominal	200Ah
Densidad energética	5120Wh
Dimensiones (LxAxH)	532x207x215mm
Peso	38kg
Tipo de terminal	M8
Par de torsión del terminal	8,5Nm
Material de la carcasa	ABS
BMS incorporado	Sí
Resistencia interna	≤40 mΩ
Autodescarga por mes	<3%
Máximo en paralelo	2
Máximo en serie	2
Voltaje de carga	29,2V
Voltaje máximo de descarga	20V
Corriente de carga recomendada	100A
Corriente máxima de descarga	200A
Ciclo de vida (0,2C, 25°C@80% DOD)	2000 ciclos
Temperatura de descarga	-20~60°C
Temperatura de carga	0~55°C
Temperatura de almacenamiento	-20~45°C

CARACTERÍSTICAS DEL BMS

Protección	Parámetros	Mínimo	Típico	Máximo
Sobrecarga	Voltaje de protección	3,70V	3,75V	3,80V
	Voltaje de recuperación	3,50V	3,55V	3,60V
Subdescarga	Voltaje de protección	2,10V	2,20V	2,30V
	Voltaje de recuperación	2,60V	2,70V	2,80V
Sobrecorriente	Corriente de carga	150A	200A	220A
	Corriente de descarga 1	600A	800A	1000A
	Corriente de descarga 2	1200A	1600A	2000A
Temperatura	Temperatura alta de carga	80°C	85°C	90°C
	Temperatura alta de descarga	80°C	85°C	90°C

Nota: Los tiempos de retardo están definidos entre 10 y 1500 ms según el tipo de protección.



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

Datos de descarga a corriente constante (Amperios@25°C) (Voltaje de corte 20V)

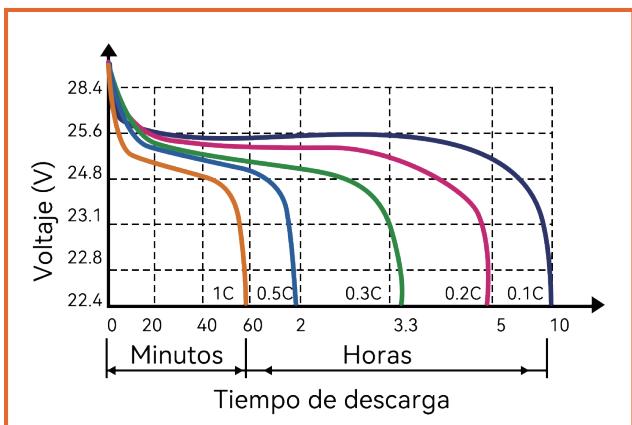
Tiempo de descarga	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Corriente de descarga	200A	100A	66,67A	50A	40A	20A	10A

Datos de descarga a corriente constante (Vatios@25°C) (Voltaje de corte 20V)

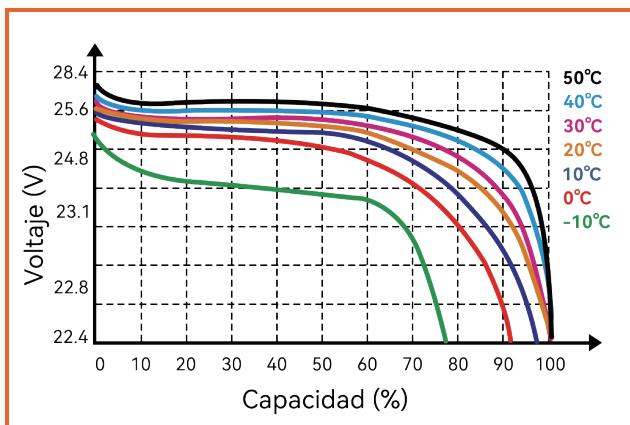
Tiempo de descarga	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Potencia de descarga	5120W	2560W	1706,67W	1280W	1024W	512W	256W

CURVA DE RENDIMIENTO

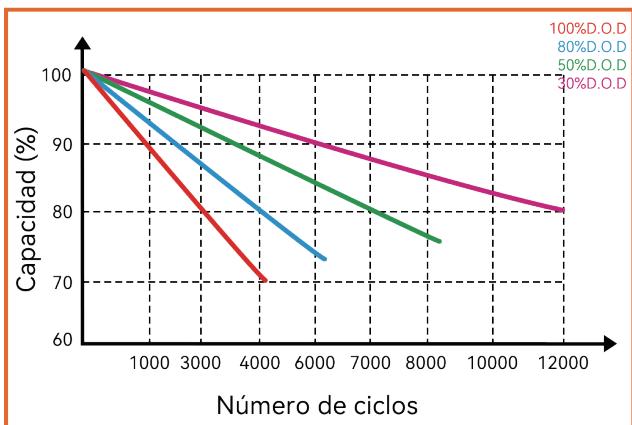
Características de descarga (25°C)



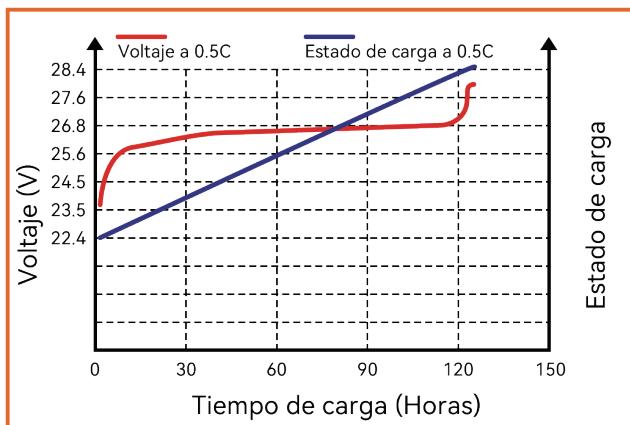
Curva de descarga de temperatura (0,5C)



Curva de vida útil de ciclo de descarga con diferentes DOD (0,2C 25°C)



Curva de estado de carga (0,5C, 25°C)



Dimensión



Precauciones

Nota 1: Siempre consulte la última versión del manual técnico publicado en nuestro sitio web para garantizar una operación segura y eficiente.

Nota 2: Para conexiones en paralelo, descargue completamente las baterías antes de conectarlas en paralelo y luego recárguelas. Para conexiones en serie, asegúrese de que la capacidad restante de cada batería sea la misma.

Nota 3: Las conexiones en paralelo están destinadas únicamente a extender el tiempo de respaldo, no para aumentar la potencia de salida.

Nota 4: La empresa no asume ninguna responsabilidad por accidentes causados por no seguir este manual de usuario.