

Batería LiFePO4

POW-100AH-12.8V-MINI

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 6000 ciclos.

Alta Capacidad y Resistencia:

Soporta hasta 1280W 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:

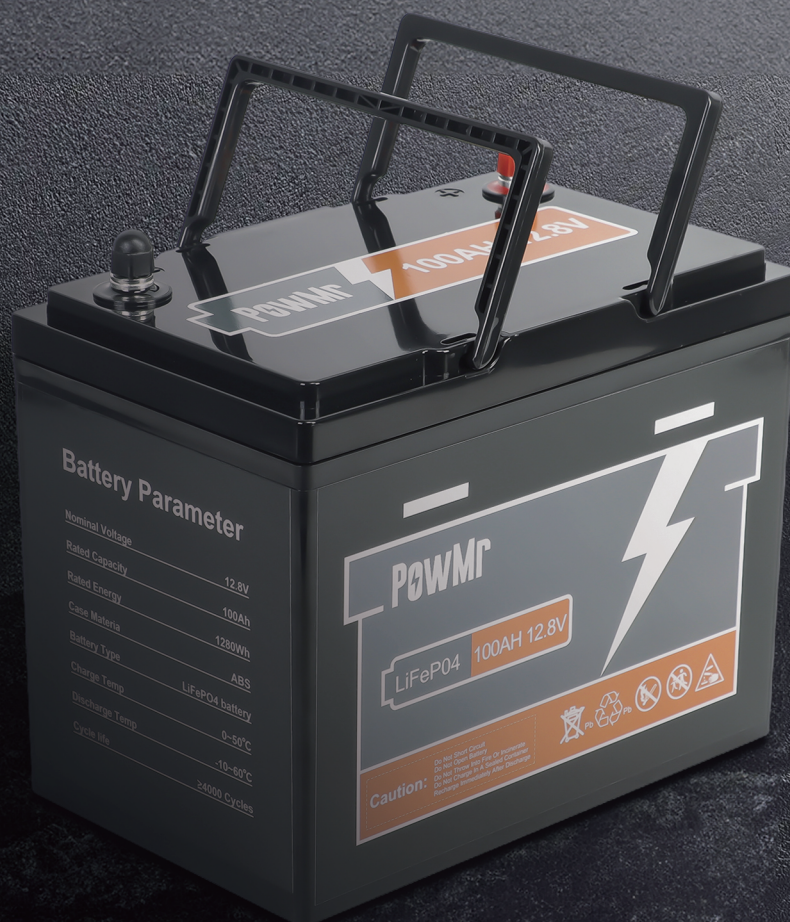
Almacena más energía dentro del mismo volumen.

Carga Eficiente:

Corriente de carga máxima de 100A, logrando una carga completa en tan solo una hora.

Configuración Flexible:

Configurable hasta 4 en serie y 4 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	12,8V
Capacidad nominal	100Ah
Densidad energética	1280Wh
Dimensiones (LxAxH)	260x169x211mm
Peso	10kg
Tipo de terminal	M8
Par de torsión del terminal	8,5Nm
Material de la carcasa	ABS
BMS incorporado	Sí
Eficiencia de ciclo completo (AH)	>98%
Autodescarga por mes	<3%
Máximo en paralelo	4
Máximo en serie	4
Rango de voltaje de carga	10,8~14,6V
Voltaje de carga recomendado	14V
Voltaje máximo de carga	14,6V
Corriente continua máxima	100A
Voltaje de descarga recomendado	11,2V
Voltaje máximo de descarga	10,8V
Corriente continua máxima de descarga	100A
Ciclo de vida (0.2C, 25°C@80% DOD)	6000 ciclos
Temperatura de descarga	-20~55°C
Temperatura de carga	0~55°C
Temperatura de almacenamiento	-20~45°C

CARACTERÍSTICAS DEL BMS

Protección primaria de carga	Corriente: 105A	Tiempo de retardo: 20s
Protección secundaria de carga	Corriente: 200A	Tiempo de retardo: 2~3s
Protección primaria de descarga	Corriente: 110A	Tiempo de retardo: 30s
Protección secundaria de descarga	Corriente: 200A	Tiempo de retardo: 2~3s
Protección contra sobretensión de carga (celda)	Voltaje: 3,75V	Tiempo de retardo: 1~2s
Protección contra subtensión de descarga (celda)	Voltaje: 2,2V	Tiempo de retardo: 1~2s
Protección de temperatura	Temperatura de la PCB	≥95°C
	Temperatura de recuperación	≤85°C

Datos de descarga a corriente constante (Amperios@25°C) (Voltaje de corte 10,8V)

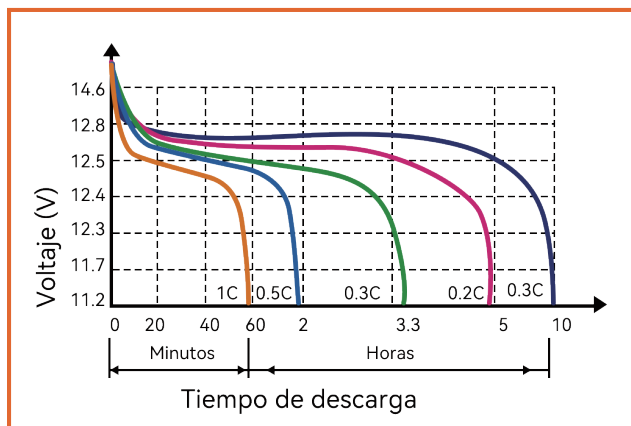
Tiempo de descarga	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Corriente de descarga	100A	50A	33,4A	25A	20A	10A	5A

Datos de descarga a corriente constante (Vatios@25°C) (Voltaje de corte 10,8V)

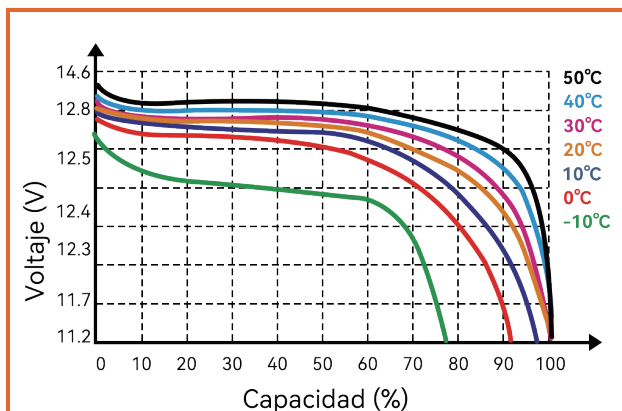
Tiempo de descarga	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Potencia de descarga	1280W	640W	426,7W	320W	256W	128W	64W

CURVA DE RENDIMIENTO

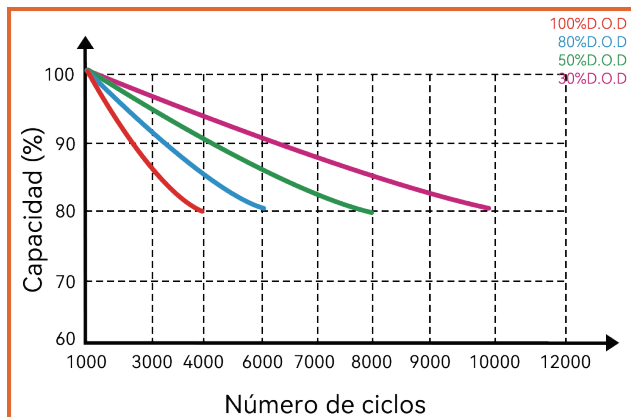
Características de descarga (25°C)



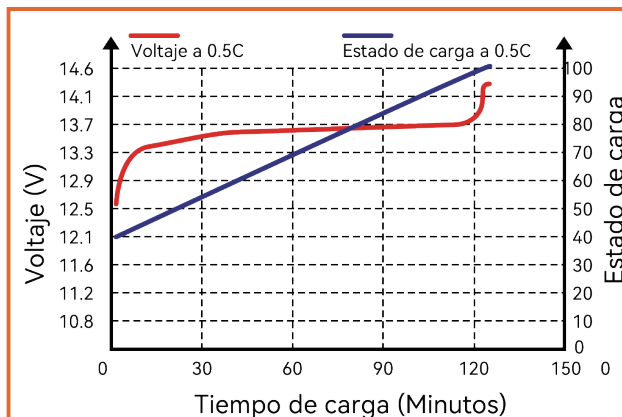
Curva de descarga de temperatura (0,5C)



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.