

Batería LiFePO4

POW-50AH-12.8V



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 4000 ciclos.

Alta Capacidad y Resistencia:

Soporta hasta 640W 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 50A, 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 200Ah, un voltaje total de hasta 51,2V y una energía total de hasta 10240Wh.



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	50Ah
Densidad energética	640Wh
Dimensiones (LxAxH)	228x138x226mm
Peso	6kg
Tipo de terminal	M6
Par de torsión del terminal	8,5Nm
Material de la carcasa	ABS
BMS incorporado	Sí
Autodescarga por mes	<3%
Máximo en paralelo	4
Máximo en serie	4
Rango de voltaje de carga	10,8~14,4V
Voltaje de carga recomendado	14V
Voltaje máximo de carga	14,4V
Corriente continua máxima	50A
Voltaje de descarga recomendado	11,2V
Voltaje máximo de descarga	10,8V
Corriente continua máxima de descarga	50A
Ciclo de vida (0.2C, 25°C@80% DOD)	4000 ciclos
Temperatura de descarga	-10~60°C
Temperatura de carga	0~60°C
Temperatura de almacenamiento	-30~50°C

CARACTERÍSTICAS DEL BMS

Protección primaria de carga	Corriente: 60A	Tiempo de retardo: 1-1,5s
Protección secundaria de carga	Corriente: 90A	Tiempo de retardo: 0,5-1s
Protección primaria de descarga	Corriente: 100A	Tiempo de retardo: 400ms
Protección secundaria de descarga	Corriente: 120A	Tiempo de retardo: 40ms
Protección contra sobretensión de carga	Voltaje: 14,4V	Tiempo de retardo: 0,5-1,5s
Protección contra subtensión de descarga	Voltaje: 8,4V	Tiempo de retardo: 0,5-1,5s
Protección de temperatura	PCB Temperature	≥98°C
	Recover Temperature	≤80°C

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

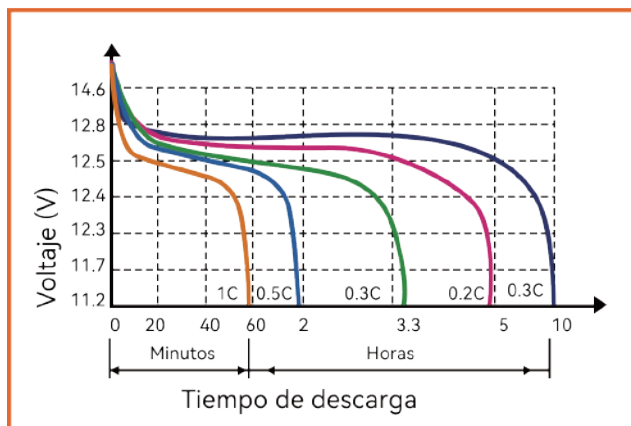
Tiempo de descarga	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Corriente de descarga	50A	25A	16,6A	12,5A	10A	5A	2,5A

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

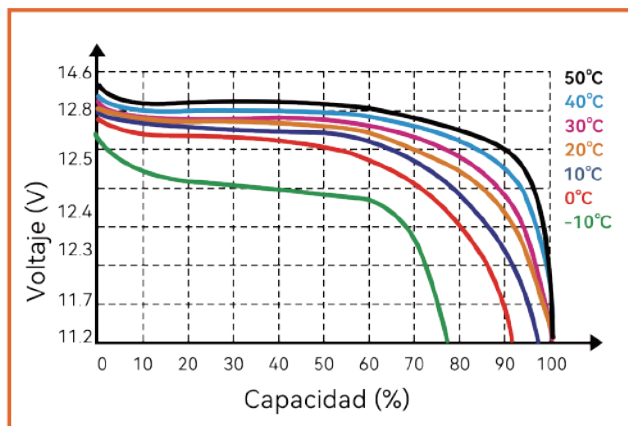
Tiempo de descarga	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Potencia de descarga	640W	320W	213,3W	160W	128W	64W	32W

CURVA DE RENDIMIENTO

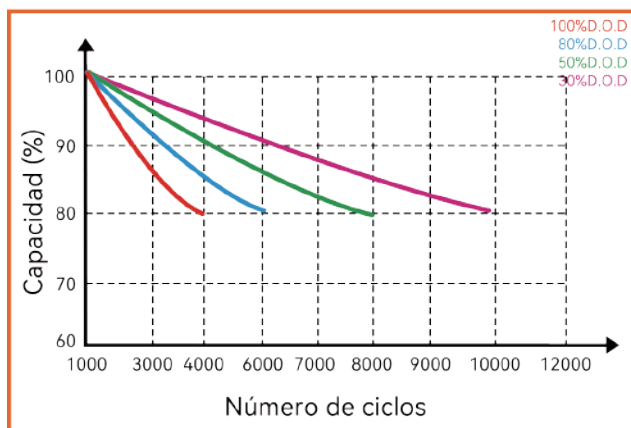
Características de descarga (25°C)



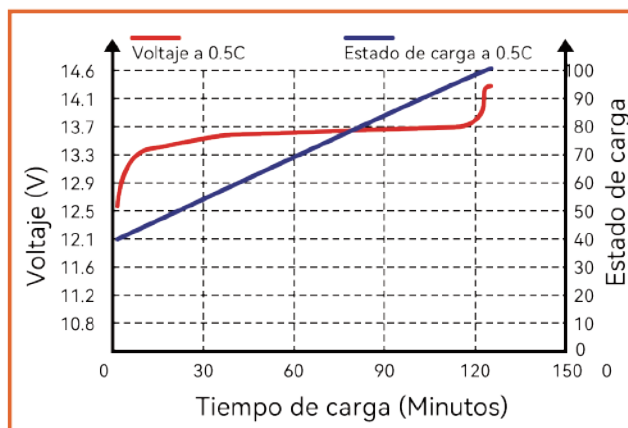
Curva de descarga de temperatura (0,5C)



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

- Note 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.