



lbsbattery.com

Batería Solar LiFePO4 48V-100ah

Batería Solar LiFePO4 48V-100ah

Modelo de batería: LBS- Solar- 48V100
Voltaje nominal: 48 v
Capacidad típica: 100 ah



Declaración de calidad

Un uso y mantenimiento correctos pueden garantizar que su batería o sistema de baterías de forma fiable y estable durante mucho tiempo.

Después de recibir el producto, compruebe si el embalaje está intacto. Si el embalaje está dañado, el producto puede resultar dañado.

Si está dañado, póngase en contacto con nuestro personal de posventa o de ventas en un plazo de cinco días laborables.

Cualquier persona que no utilice y mantenga de acuerdo con las disposiciones de este manual se considerará que ha renunciado a los derechos de garantía. Nuestra empresa y su estación de servicio tienen derecho a dejar de ofrecer la garantía, y no compensarán todas las pérdidas derivadas de la misma, pero pueden proporcionar el correspondiente servicio de pago



Parámetros relacionados con la batería

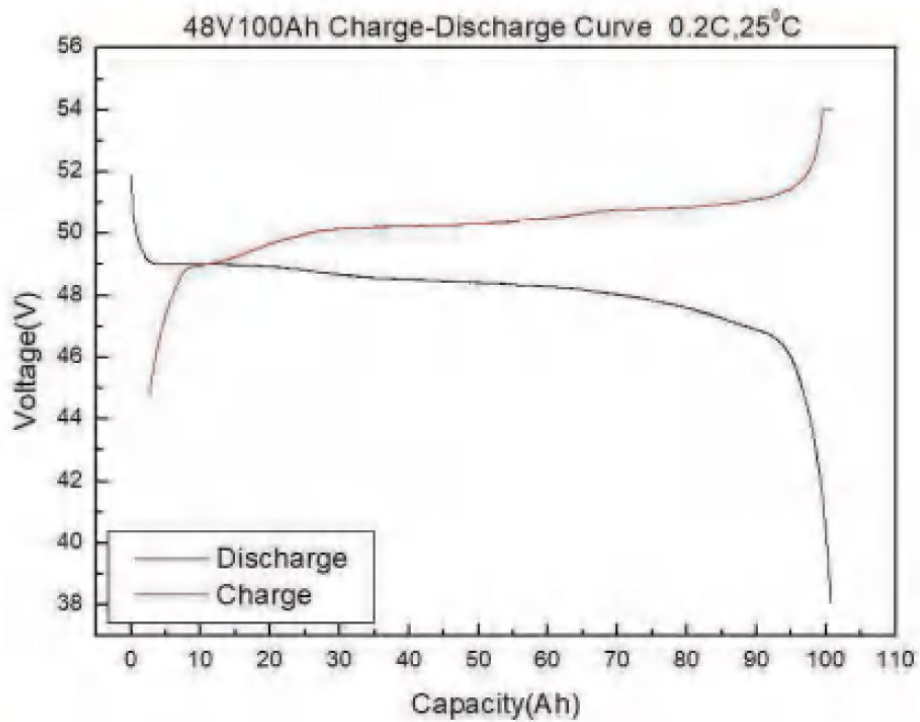
Modelo de batería	LBS- Solar-48V100
Tensión nominal	48V
Capacidad nominal	100AH
Energía reservada nominal	4800WH/ 5120 WH
Corriente de carga estándar	0.2 C
Voltaje total de carga	54.75/58.4 V
Tensión de corte del monómetro de carga	3.65 V
Corriente de descarga estacionaria	0.2 C
Corriente máxima de descarga continua	100 A
Tensión de corte de descarga	37.5- 40 V
Rango de temperatura de carga	0°C- 45°C
Rango de temperatura de descarga	-20°C- 60°C
Dimensiones	442*480*176mm (excluyendo el cargador y el conector anfenol)
Peso	48 kg

Parámetros de la celda

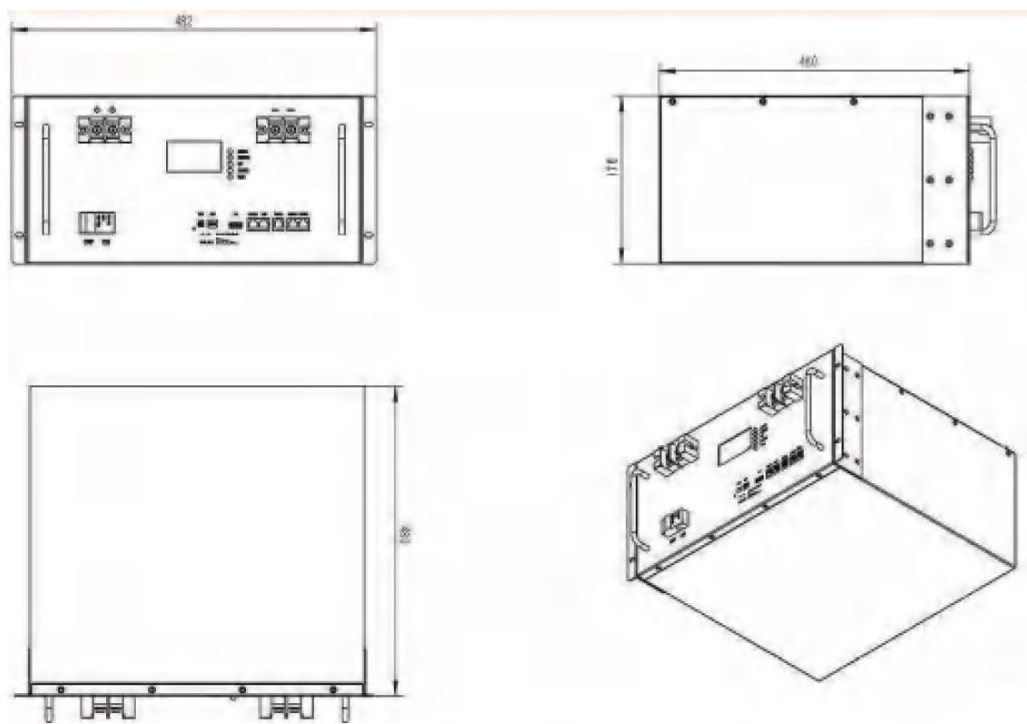
S.N.	Ítem	Parámetros generales		Notas
1	Capacidad nominal	Nominal	53 Ah	Descarga estándar (2 Cs A) después de la carga estándar
2	Tensión nominal	Mínimo	50 Ah	Tensión media de funcionamiento
3	Impedancia interna	3.2 V		Resistencia interna medida a AC1KHZ después del 50% de la carga. Se debe medir en baterías nuevas cuando haya pasado al menos una semana del envío y con menos de 5 ciclos.
4	Dimensiones	Ancho	Max. 24.5 mm	Dimensión inicial
		Largo	Max. 140.5 mm	
		Altura	Max. 160.5 mm	
5	Peso	1.15 kg		APROXIMADO
6	Carga estándar	Corriente constante	0.33 Cs A	Tiempo de carga: aproximadamente 3,5 horas.
		Tensión constante	3.65 V	
		0.02 Cs A	cut-off	
7	Carga rápida	Corriente constante	1 Cs A	

		Tensión constante	3.65V	Tiempo de carga: aproximadamente 1,5 horas $\geq 10^{\circ}\text{C}$
		0.01 CsA	cut-off	
8	Descarga estándar	Corriente constante	0.33 Cs A	
		Voltaje final	2.5V	
9	Corriente máxima de descarga	Corriente constante	2 Cs A	100 A $\geq 0^{\circ}\text{C}$
		Voltaje final	2.5V	
10	Energía específica volumétrica	295 WH/L		APROXIMADO
11	Energía específica gravimétrica	139 WH/KG		APROXIMADO

Curva de carga y descarga



Tamaño



Modo de funcionamiento del producto

- Modo de carga

Cuando el BMS detecta que la conexión de CA y la tensión de carga externa es superior a 0.1V de la tensión de la batería interna, comienza a cargar el MOSFET. Cuando la corriente de carga alcanza la corriente de carga efectiva, entra en el modo de carga. En el modo de carga, los MOSFETs de carga y descarga están conectados.

- Modo completo

El BMS entra en modo completo cuando detecta una conexión de CA y el BMS está protegido contra la sobretensión.

- **Modo de carga flotante**
El BMS entra en el modo carga flotante cuando detecta la conexión de CA y no puede cargar normalmente debido a una protección de carga anormal, como la corriente de carga y la temperatura de carga, o cuando la tensión de carga externa está cerca de la tensión de la batería interna y no puede generar una corriente de carga efectiva. En el modo de carga flotante, el MOSFET de carga está desconectado.
- **Modo de descarga**
El BMS entra en el modo de descarga cuando detecta la conexión de la carga y la corriente de descarga alcanza la corriente de descarga efectiva.
- **Modo de espera**
Si no se cumplen los cuatro modos anteriores, entre en el modo de espera. Encienda el MOSFET en modo de espera cuando el MOSFET de carga esté desconectado.
- **Modo de bajo consumo**
Cuando se cumple alguna de las siguientes condiciones, el sistema entra en modo de bajo consumo:
 - 1- La protección de sobrecarga simple o global no se elimina en 30 segundos.
 - 2- Vuelve a pulsar el botón después de presionarlo durante 3 segundos.
 - 3- La tensión mínima del monómero es inferior a la tensión de reposo y la duración alcanza el tiempo de retardo de reposo (sin comunicación, sin ecualización, sin corriente).
 - 4- Tiempo de espera de más de 24 horas (sin comunicación, sin carga y sin red eléctrica).
 - 5- Apagado forzado a través del software del ordenador superior. Antes de entrar en hibernación, asegúrese de que no hay ningún cargador conectado al dispositivo. De lo contrario, el dispositivo no podrá entrar en modo de bajo consumo.Cuando el sistema está en modo de bajo consumo y se cumple alguna de estas condiciones, el sistema sale del modo de bajo consumo y entra en el modo de funcionamiento normal.

Productos compatibles

- Puerto CAN
- Puerto RS485
- Puerto Weaver