



# ***KH-ES48100 BATERÍA DE LITIO KEHENG LIFEPO4***

Elaborado de la tecnología de litio fosfato de hierro (**LiFePO4**), se trata de una batería incorporada al último. Con más de 3.000 ciclos de recarga (y hasta 7000 @ 50% DOD) proporciona la **50Ah 5X** la vida útil de una batería típica de SLA. Construido en BMS inteligentes que puede realizar el seguimiento de la batería, compatible con inversores de varias marcas, que pueden soportar **16 unidades de conexión en paralelo en tiempo real**.



## **FUNCIÓN INTELIGENTE BMS**

- Función de detección de sobrecarga
- Función de detección de sobredescarga
- Función de detección de sobrecorriente
- Función de detección corta
- Función de detección de temperatura
- Función de equilibrio

## **ESTÁNDAR CUMPLIDO**

- |           |          |        |
|-----------|----------|--------|
| IEC 62133 | ISO 9001 | UN38.3 |
| UL 1642   | ISO14001 | RoHS   |

APLICACIONES:



## GENERAL CHARACTERISTIC

Voltaje nominal	48V
Capacidad nominal	100AH
Energía almacenada	4800Wh
Ciclo de vida @ 100% DOD	>3000 Cycles@100%DOD >4000 Cycles@80%DOD >7000 Cycles@50%DOD
Aprox. Peso	49.5 kg
Resistencia interna	$\leq 70.0 \text{ m}\Omega$
Max. Corriente de carga	50 A
Max. Corriente de descarga	100 A
Voltaje de corte de carga	58.4V
Voltaje de corte de descarga	42V
Dimensiones	L483mmxW459mmxH175mm
Conexión en serie y en paralelo	16 unidades en conexión en paralelo
Rango de temperatura de funcionamiento	
Cargar	32°F (0°C) to 113°F (55°C)
Descarga	-37.4°F (-30°C) to 140°F (55°C)
Almacenamiento	-40°F (-40°C) to 140°F (60°C)
Tasa de autodescarga	$\leq 3\%/\text{month}$ @ 25°C
Esperanza de vida (años)	15 years @ 25°C
Puerto de comunicación	RS485, RS232, CAN

## BENEFICIOS DEL LITIO

El litio ofrece varios beneficios de rendimiento en comparación con su equivalente de ácido de plomo sellado (SLA). La capacidad de una batería de litio es independiente de la velocidad de descarga y proporciona energía constante durante toda su descarga. La degradación de una batería de litio a alta temperatura se reduce significativamente en comparación con SLA. El litio tiene una vida útil diez veces mayor que el SLA a temperatura ambiente. Incluso a una temperatura elevada, el litio todavía tiene un mayor ciclo de vida que el SLA a temperatura ambiente. Por último, la carga de litio sigue un perfil de carga similar al SLA, voltaje constante de corriente constante (CC / CV). Sin embargo, el litio se puede cargar más rápido, sin necesidad de una carga flotante de mantenimiento.

## DIMENSIONES

