

# SOLARVATIO®

## KH LFP12120 BATERÍA DE LITIO LIFEPO4

Las ventajas que nos ofrecen las baterías con tecnología **LiFePO4 (Litio Hierro Fosfato)** frente a las baterías de plomo o incluso sobre las que están dotadas con tecnología litio-ion son numerosas. Antes de cambiar tus viejas baterías no dudes en informarte sobre las ventajas del **LiFePO4**.

**Totalmente seguras:** Si se produce una sobrecarga, estas baterías no saldrán ardiendo ni explotarán.

**Mayor vida útil:** Las baterías de LiFePO4 nos garantizan una larga vida útil con aproximadamente unos 3000 a 10000 ciclos de carga, nada que ver con los 300 de una batería de plomo. Estas baterías son compatibles tanto con cargadores para litio como cargadores para plomo.



### ESTÁNDAR CUMPLIDO

IEC 62133    ISO 9001  
UL 1642    ISO14001    UN38.3

### 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

### BLUETOOTH® HABILITADO

Monitorear el estado de carga (SoC),  
Estado de salud (SoH), corriente, capacidad,  
temperatura, número de ciclos y  
niveles de voltaje de la batería y  
células de APP

APLICACIONES:



**10 AÑOS  
GARANTÍA\***

\*GARANTÍA DE CONSTRUCCIÓN

**GENERAL CHARACTERISTIC**

Voltaje Nominal	12.8v
Capacidad Nominal	120AH
Energía Nominal	1440WH
Dimensión (L * H * A, MM)	406*173*236
Peso aproximado	14.7KG
Estuche	Plástico
Material	LiFePO4

**CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS**

Tensión de fin de carga (celda)	3.75V
Fin de la tensión de descarga (celda)	2.1V
Corriente de carga continua	60A
Corriente de descarga continua	60A
Corriente máxima de descarga de pulso	120A
Resistencia interna	35mΩ
Temperatura de funcionamiento (carga)	0°C ~ 55°C
Temperatura de funcionamiento (descarga)	-30°C ~ 55°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C ~ 60°C
Ciclo LFE	7000 times(25°C@50%DOD,0.2C) 4000 times(25°C@80%DOD,0.2C) 2000 times(25°C@100%DOD,1C)

**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.

