

BATERÍA DE LITIO LiFePO4

SAUCO

ILFPOS-3072
ILFPOS-3840



GENERACIÓN LITIO

Saucu de Inti es una batería Ión Litio libre de mantenimiento LiFePO4 con un rango diverso de capacidades nominales a 25,6Vdc y con una vida útil de ≥ 4.000 ciclos a un 80% DOD y 25°C. El sistema customizado de carga de la batería con BMS inteligente integrado con protección de temperatura permite extender la vida útil de la batería.

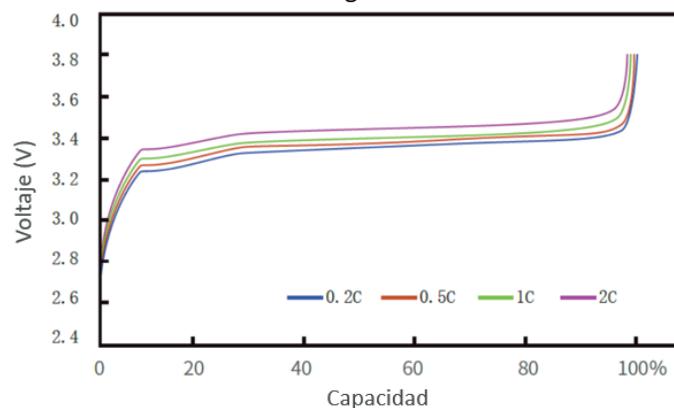
La batería Saucu es ligera, fácil de transportar y muy eficiente en cuanto a su capacidad de almacenamiento por volumen. Cuenta con un sistema de fabricación de varias capas que hace que sea una batería de alta durabilidad bajo condiciones de uso extremas. La tecnología usada para conexión entre celdas es segura, estable y con una alta eficiencia. Además están fabricadas con aleación de alta calidad y larga duración.

El BMS integrado es un eje central dentro de la batería que mantiene el voltaje, la corriente y la temperatura constantes y que además permite la máxima capacidad de carga para una carga rápida y una descarga eficiente.

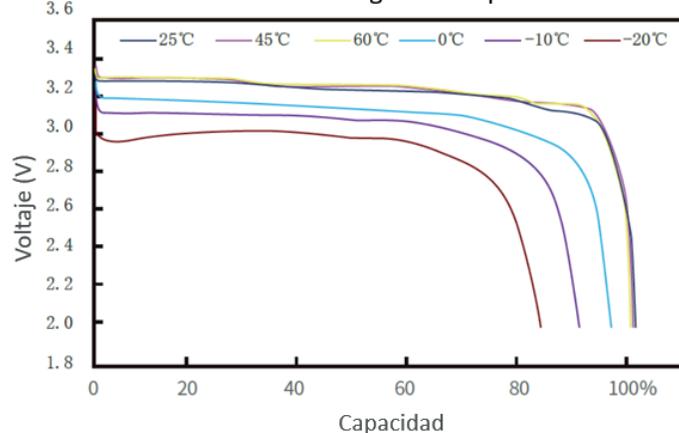
Características:

- La batería adopta LiFePO4 como material catódico; el ciclo de vida de las celdas LiFePO4 puede alcanzar hasta 4.000 ciclos a un 80% DOD, y 5.000 ciclos a un 60% DOD a temperatura nominal.
- El sistema adopta un alto rendimiento del BMS, módulo de gestión de la batería. El BMS tiene la función de protección en corriente, voltaje y temperatura.
- La unidad de monitoreo automáticamente medirá la corriente de carga y descarga de la batería, el voltaje de carga o descarga y la temperatura de superficie de una celda única.
- Función de apagado. Se encenderá una alarma si el voltaje de la batería es más bajo que el valor establecido en la alarma; cuando el voltaje es muy bajo, se protegerá la batería apagando automáticamente el equipo.
- Cuenta con protecciones de sobre corriente, sobrecarga, sobre descarga, por temperatura y por cortocircuito.

Curva de carga en diferentes C



Curva de descarga vs. temperatura



BATERÍA DE LITIO LiFePO4

SAUCO

ILFPOS-3072
ILFPOS-3840

GENERACIÓN LITIO



	ILFPOS-3072	ILFPOS-3840
Voltaje nominal	25,6Vdc	25,6Vdc
Capacidad nominal	120Ah	150Ah
Energía nominal	3,072Kwh	3,84Kwh
Voltaje nominal de carga	29,2Vdc ± 1V	29,2Vdc ± 1V
Voltaje de carga de flotación	28,4Vdc ± 1V	28,8Vdc - 30V
Máximo voltaje de carga	29,2Vdc ± 0,4V	29,2Vdc ± 0,4V
Protección de sobrecarga	28,4Vdc ± 1V	28,4Vdc ± 1V
Protección de sobre descarga	20Vdc ± 1V	20Vdc ± 1V
Corriente de carga nominal @RT	≤50A	100A
Máxima corriente de carga @RT	100A	100A
Liberación de protección de sobre carga	Reinicio	Reinicio
Corriente nominal de descarga 0,2C	24A	30A
Eficiencia	98%	98%
Rango de voltaje de salida	20,0~29,2Vdc	20,0~29,2Vdc
Método de carga	CC & CV	CC & CV
Corriente de descarga máxima	100A	100A
Tasa de autodescarga mensual	≤3 % con SOC<50% a 25°C, 1000msnm, RH55%	≤3 % con SOC<50% a 25°C, 1000msnm, RH55%
Liberación de protección de sobre descarga	Corte de carga y reinicio	Corte de carga y reinicio
Temperatura de carga	0~50°C, (RT=25°C)	0~50°C, (RT=25°C)
Rango de temperatura de descarga	-20~60°C(RT=25°C)	-20~60°C(RT=25°C)
Temperatura de almacenamiento	Menos de 1 mes: -20~60°C Más de 3 meses: -10~45°C	Menos de 1 mes: -20~60°C Más de 3 meses: -10~45°C
Humedad de almacenamiento	45~75%RH	45~75%RH
SOC de almacenamiento	60~75%	60~75%
Resistencia interna	≤ 9mΩ	≤ 9mΩ
Método de refrigeración	Convección natural	Convección natural
Dimensiones (AlxAnxPr)	302±2mm×348±2mm×561±2mm	561±2mm×348±2mm×302±2mm
Peso neto	66kg	66kg

*los módulos tienen un porcentaje de litio reacondicionado bajo estándares de calidad para cumplir con la vida útil y especificaciones de la batería