BATERÍA DE LITIO LiFePO4

SAUCO LIGHT

ILFPOSL-10240
ILFPOSL-15462
ILFPOSL-9600

GENERACIÓN LITIO

Sauco de Inti es una batería Ión Litio libre de mantenimiento LiFePO4 con un rango diverso de capacidades nominales a 25,6Vdc, 48V y 51,2V con una vida útil de 4000 y 6000 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.

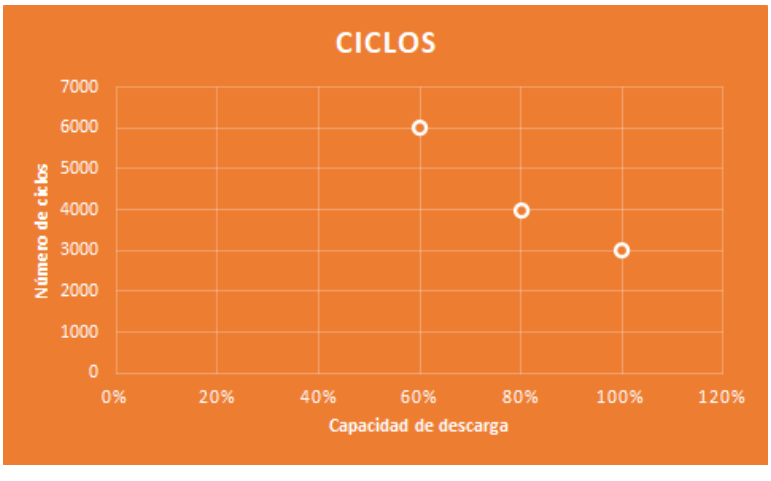
La batería Sauco es ligera, fácil de transportar y muy eficiente en cuanto a su capacidad de almacenamiento por volumen.
Cuenta con un sistema de fabricación de varias capas que hace que sea una batería de alta durabilidad bajo condiciones de uso extremas. La tecnología usada para conexión entre celdas 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 puede alcanzar hasta 4000 ciclos a un 80% 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.
- Permite conexión de 16 unidades en paralelo sin necesidad de ningún accesorio extra de comunicación.

Curva de ciclo de vida vs descarga (0,5C)



ILFPOSL-10240, ILFPOSL-15462, ILFPOSL-9600 @25°C @0,5C.

BATERÍA DE LITIO LiFePO4

SAUCO LIGHT

ILFPOSL-10240
ILFPOSL-15462
ILFPOSL-9600

GENERACIÓN LITIO

Modelo	ILFPOSL-9600	ILFPOSL-10240	ILFPOSL-15462
Voltaje nominal	48V	51,2V	51,2V
Capacidad nominal	206Ah	200Ah	302Ah
Potencia nominal	9.888 wh	10.240 wh	15.462,4 wh
Tipo de celda	Fosfato de hierro y Litio	Fosfato de hierro y Litio	Fosfato de hierro y Litio
Especificaciones de celda	3.2V 206Ah 15unds	3.2V 206Ah 16unds	3.2V 302Ah 16unds
Combinación de celda	15S 1P	16S 1P	16S 1P
Voltaje de protección contra sobrecarga	55,2 Vdc	58,4 Vdc	58,4 Vdc
Voltaje de protección contra sobredescarga	41,6 Vdc	44,8 Vdc	44,8 Vdc
Corriente de carga nominal @RT	100A	100A	100A
Corriente de carga máxima @RT	110A	110A	110A
Corriente de descarga nominal @RT	100A	100A	100A
Corriente de descarga máxima @RT	110A	110A	110A
Temperatura de trabajo	0~60°C,(RT=25°C)	0~60°C,(RT=25°C)	0~60°C,(RT=25°C)
Protección de sobretemperatura	70°C	70°C	70°C
Desbloqueo de protección de temperatura	50°C	50°C	50°C
Humedad del entorno de almacenamiento	45-75%RH	45-75%RH	45-75%RH
Grado de protección IP	IP20	IP20	IP20
Protección contra sobrecarga	3700mV@1s	3700mV@1s	3700mV@1s
Desbloqueo de protección contra sobrecarga	3380mV	3380mV	338mV
Protección contra sobredescarga	2800mV@5s	2800mV@5s	2800mV@5s
Desbloqueo de protección contra sobredescarga	2700mV	2700mV	2700mV
Protección contra sobrecorriente	110A@1s	110A@1s	210A@1s
Método de enfriamiento	Disipación natural de calor	Disipación natural de calor	Disipación natural de calor
Tamaño L*W*H	475*350*850±2mm	475*350*850±2mm	475*350*907±2mm
Peso	98 kg	100 kg	150 kg