

BATERÍA DE LITIO LiFePO4

SAUCO LIGHT

ILFPOSL-3072

ILFPOSL-3840

ILFPOSL-5120

ILFPOSL-6144



GENERACIÓN LITIO

Sauco de Inti es una batería Ión Litio libre de mantenimiento LiFePO4 con un rango diverso de capacidades nominales a 25,6Vdc 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.

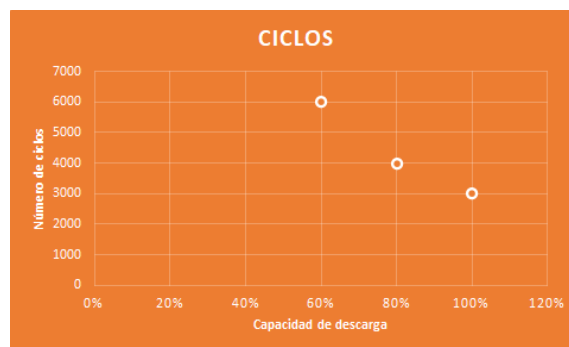
Cuenta con un sistema de fabricación de varias capas que hace que sea una batería de alta durabilidad bajo condiciones de uso extremas. La tecnología usada para conexión entre celdas es segura, estable y con una alta eficiencia. Además están fabricadas con aleación de alta calidad y larga duración.

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.

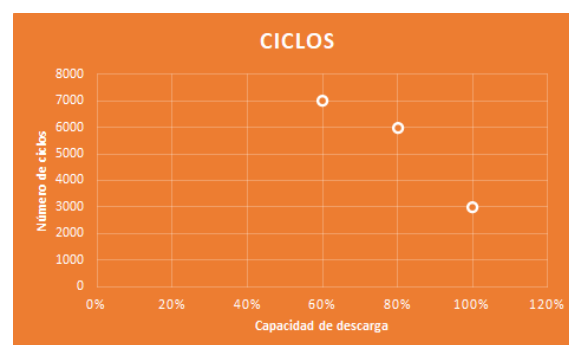
Características:

- La batería adopta LiFePO4 como material catódico; el ciclo de vida de las celdas puede alcanzar hasta 6000 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.
- La familia de baterías de litio Sauco cuenta con carcasa plástica de termoplástico ABS resistente al impacto, no tóxico y reciclable. Sus terminales de conexión son tipo M8.

Curva de ciclo de vida vs descarga (1C)



ILFPOSL-3072, ILFPOSL-3840, ILFPOSL-5120 @25°C.



ILFPOSL-6144 @25°C.

BATERÍA DE LITIO LiFePO4

SAUCO LIGHT

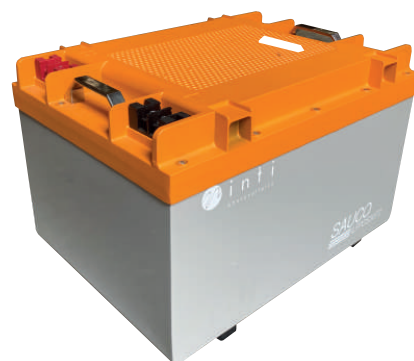
ILFPOSL-3072

ILFPOSL-3840

ILFPOSL-5120

ILFPOSL-6144

GENERACIÓN LITIO



Modelo	ILFPOSL-3072	ILFPOSL-3840	ILFPOSL-5120	ILFPOSL-6144
Voltaje nominal	25,6V	25,6V	25,6V	51,2V
Capacidad nominal	120Ah	150Ah	200Ah	120Ah
Potencia	3.072 Kwh	3.840 Kwh	5.120 Kwh	6.144 Kwh
Tipo de celda	Fosfato de hierro y Litio	Fosfato de hierro y Litio	Fosfato de hierro y Litio	Fosfato de hierro y Litio
Especificaciones de celda	3.2V 15Ah 64unds	3.2V 15Ah 80unds	3.2V 20Ah 80unds	3.2V 15Ah 128unds
Combinación de celda	8S 8P	10S 8P	10S 8P	16S 8P
Voltaje de protección contra sobrecarga	29,2 Vdc	29,2 Vdc	29,2 Vdc	58,4 Vdc
Voltaje de protección contra sobredescarga	20 Vdc	20 Vdc	20 Vdc	40 Vdc
Rango de voltaje de funcionamiento	20-29,2Vdc	20-29,2Vdc	20-29,2Vdc	40-58,4Vdc
Corriente de carga nominal @RT	60A	75A	50A	60A
Corriente de carga máxima @RT	120A	150A	100A	120A
Corriente de descarga continua máxima @RT	100A	120A	80A	100A
Temperatura de trabajo	0~60°C,(RT=25°C)	0~60°C,(RT=25°C)	0~60°C,(RT=25°C)	0~60°C,(RT=25°C)
Temperatura de descarga	-20~60°C	-20~60°C	-20~60°C	-20~60°C
Temperatura de almacenamiento	-10-30°C @6meses	-10-30°C @6meses	-10-30°C @6meses	-10-30°C @6meses
Humedad del entorno de almacenamiento	45-75%RH	45-75%RH	45-75%RH	45-75%RH
Tasa de autodescarga (25°C)	<3% mensual	<3% mensual	<3% mensual	<3% mensual
Resistencia interna del circuito de descarga BMS	10m Ω	10m Ω	10m Ω	10m Ω
Protección contra sobrecarga	3750mV@1s	3750mV@1s	3750mV@1s	3750mV@1s
Desbloqueo de protección contra sobrecarga	3550mV	3550mV	3550mV	3550mV
Protección contra sobredescarga	2200mV@5s	2200mV@5s	2200mV@5s	2200mV@5s
Desbloqueo de protección contra sobredescarga	2700mV	2700mV	2700mV	2700mV
Protección contra sobrecorriente	320A@1s	320A@1s	320A@1s	320A@1s
Grado de protección	IP55	IP55	IP55	IP55
Método de enfriamiento	Disipación natural de calor	Disipación natural de calor	Disipación natural de calor	Disipación natural de calor
Tamaño L*W*H	490*310*257±2mm	490*310*257±2mm	490*310*257±2mm	490*310*257±2mm
Peso	25,8 kg	32,8 kg	48,5 kg	56,5 kg