

BATERÍA DE LITIO LIFEPO4

PINO

GENERACIÓN LITIO



Pino de Inti es una batería Ión Litio libre de mantenimiento LiFePO4 con un rango diverso de capacidades nominales a 25,6Vdc y 51,2Vdc y con una vida útil de $\geq 3\ 650$ ciclos a un 80% DOD y 25°C. El sistema customizado de carga de la batería con BMS inteligente integrado con protección de temperatura y comunicación tipo RS485 permite extender la vida útil de la batería.

La batería Pino se sincroniza con los controladores e inversores de Inti a través de conexión RS485 e incorpora el Sistema de Gestión de la Batería (BMS) para monitorear y optimizar cada única celda durante su carga y descarga buscando proteger, a través de alarmas LED, a la batería de una sobre carga, una sobre descarga o un cortocircuito. En general, el BMS aporta un funcionamiento seguro y preciso.

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. También se comunica con un software de monitoreo en computador vía puerto RS232.

ILFP- 1536

Voltaje nominal	25,6V
Capacidad nominal	60Ah
Energía nominal	1.536Wh
Cantidad de celdas por batería	8 x 32 60Ah
Configuración de las celdas	8S2P
Voltaje nominal de carga	28,4Vdc± 0,2V
Máximo voltaje de carga	28,4Vdc± 0,2V
Protección de sobrecarga	28,8Vdc± 0,2V
Voltaje de corte en descarga	20Vdc± 0,2V
Corriente de carga nominal @RT	30A
Máxima corriente de carga @RT	35A
Liberación de protección de sobre carga	Reinicio
Rango de voltaje de salida	20,0 - 28,4Vdc
Corriente de descarga nominal @RT	30A
Máxima corriente de descarga @8s 25°C	45A
Máxima corriente de descarga @500ms 25°C	60A
Tasa de autodescarga mensual	$\leq 2\%$ con SOC $\geq 50\%$ a 25°C, 1000msnm, RH 55%; $\leq 3\%$ con SOC $\geq 50\%$ a 25°C, 1000msnm, RH 55%
Liberación de protección de sobre descarga	Corte de carga y reinicio
Temperatura de carga	0 a 50°C (RT=25°C)
Rango de temperatura de descarga	-20 a 60°C (RT=25°C)
Temperatura de almacenamiento	Menos de 1 mes: -20 a 35°C Menos de 6 meses: -10 a 30°C
Humedad de almacenamiento	45 a 75%RH
SOC de almacenamiento	60-75%
Resistencia interna	$\leq 9m\Omega$
Grado de protección	IP31
Método de refrigeración	Convección natural
Comunicación	RS485 para LCD / RS232 para monitor de PC
Dimensiones (AlxAxPr)	485 x 350 x 200mm
Dimensiones de envío (AnxAxPr)	575 x 380 x 260mm
Peso neto	28 kg
Peso de envío	30kg
Certificados	RoHS, CE, UN38.3

Características

- La batería adopta LiFePO4 como material catódico; el ciclo de vida de las celdas de la ILFP- 1536 alcanza los 4000 ciclos a un 80% DOD a temperatura nominal.
- 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 apagandola automáticamente.
- Tiene un diseño inteligente equipado con un módulo de monitoreo centralizado que realiza esta gestión y que se puede comunicar con el control remoto central del sistema.
- 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, también permite la comunicación entre la batería y los equipos principales del sistema.