

## BATERÍA DE LITIO LIFEP04

# PINO

ILFP-2560 / ILFP-3072  
ILFP-3840 / ILFP-5120  
ILFP-512024

## 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.

### Características

- La batería adopta LiFePO4 como material catódico; el ciclo de vida de las celdas LiFePO4 puede alcanzar hasta 3650 ciclos a un 80% DOD, y 5000 ciclos a un 60% DOD y 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, también permite la comunicación entre la batería y los equipos principales del sistema.
- 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.
- 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.
- Combinación efectiva de tecnología de control de potencia con computadora que realiza monitoreo en vivo y que controla todos los tipos de parámetros y estados.

## BATERÍA DE LITIO LIFEP04

# PINO

ILFP-2560 / ILFP-3072  
ILFP-3840 / ILFP-5120  
ILFP-512024

## GENERACIÓN LITIO



	ILFP-2560	ILFP-3072	ILFP-3840	ILFP-512024	ILFP-5120
Voltaje nominal	25,6Vdc				51,2Vdc
Capacidad nominal	100Ah	120Ah	150Ah	200Ah	100Ah
Energía nominal	2,56Kwh	3,072Kwh	3,84Kwh	5,12Kwh	5,12Kwh
Cantidad de celdas por batería	16 x 3,2V 50Ah	8 x 3,2V 120Ah	8 x 3,2V 150Ah	8 x 3,2V 200Ah	32 x 3,2V 50Ah
Configuración de las celdas	8S2P	8S1P	8S1P	8S1P	16S2P
Voltaje nominal de carga	28Vdc ± 0,2V				56Vdc ± 0,4V
Máximo voltaje de carga	28,4Vdc ± 0,2V				56,8Vdc ± 0,4V
Protección de sobrecarga	29,6Vdc ± 0,2V				57,6Vdc ± 0,4V
Voltaje de corte en descarga	20Vdc ± 0,2V				40Vdc ± 0,2V
Corriente de carga nominal @RT	60A	60A	60A	60A	60A
Máxima corriente de carga @RT	75A	75A	75A	75A	75A
Liberación de protección de sobre carga	Reinicio				
Rango de voltaje de salida	20,0~28,4Vdc				44,8~56,8Vdc
Corriente de descarga nominal @ RT	100A	120A	120A	120A	100A
Máxima corriente de descarga @8s, 25°C	120A	130A	145A	145A	130A
Máxima corriente de descarga @500ms, 25°C	150A	150A	150A	150A	150A
Tasa de autodescarga mensual	≤2% 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				
Temperatura de carga	0~50°C, (RT=25°C)				
Rango de temperatura de descarga	-25~55°C(RT=25°C)				
Temperatura de almacenamiento	Menos de 1 mes: -20~35°C Menos de 6 meses: -10~30°C				
Humedad de almacenamiento	45~75%RH				
SOC de almacenamiento	60~75%				
Resistencia interna	≤ 30mΩ				
Grado de protección	IP31				
Método de refrigeración	Convección natural				
Comunicación	RS485 para LCD / RS232 para monitor de PC				
Dimensiones (AlxAxPxPr)	500x530x180mm		583x530x180mm	608x400x228mm	828x583x180mm
Dimensiones de envío (AlxAxPxPr)	595x570x240mm		660x600x250mm	690x600x250mm	900x660x250mm
Peso neto	33,5kg		45kg	65kg	80kg
Peso de envío	35kg		50kg	70kg	85kg
Certificados	RoHS, CE, UN38.3				