

BATERÍA LITIO (LiFe PO4) LFP12.8-100 – 12.8 V / 100 Ah



Descripción

Batería de fosfato de hierro y litio (LiFePO₄) de 12.8 V y 100 Ah, con energía nominal de 1.28 kWh, diseñada para sustituir baterías convencionales de plomo-ácido en sistemas de almacenamiento y respaldo de energía. Incorpora BMS de 100 A, alta densidad energética y una vida útil de $\geq 6,000$ ciclos al 80 % DOD. Su diseño compacto de 9.6 kg, protección IP67 y capacidad de conexión de hasta 4 baterías en serie y 4 en paralelo permiten integrarla en aplicaciones fotovoltaicas, sistemas aislados, UPS, telecomunicaciones y respaldo de energía.

Características

- Alta densidad energética, tamaño compacto y bajo peso.
- Carcasa de ABS para sustituir baterías de plomo-ácido.
- Mayor potencia: hasta dos veces la potencia de una batería de plomo-ácido, incluso a altas tasas de descarga, manteniendo una alta capacidad energética.
- Rango de temperatura ampliado: -20 °C a 60 °C.



Protección contra
Cortocircuito



Protección de
Temperatura



Protección contra
Sobretensión de carga



Protección contra
Subtensión de descarga



Protección
SC/SD



Batería ligera
menos de 10kg

Modelo	
Energía disponible	1.28 kWh
Capacidad nominal	100 Ah
Configuración de celdas	4S1P
Configuración del BMS	4S100A
Tensión nominal	12.8 V
Rango de tensión de operación	10.0 V - 14.6 V
Corriente nominal de carga y descarga	100 A
Corriente pico	100 A continuos / 105 A durante 1 s
Potencia nominal de carga y descarga	1.28 kW
Potencia pico	1.28 kW continuos / 1.344 kW durante 1 s
Corriente de cortocircuito	Aprox. 2000 A @ 20-500 μ s
Vida útil en ciclos	≥ 6000 ciclos, 80% DOD, 25 °C
Modo de comunicación	No

BATERÍA LITIO (LiFe PO4) LFP12.8-100 – 12.8 V / 100 Ah

Configuración serie/paralelo	Admite 4 en serie y 4 en paralelo
Datos remotos	No
Peso	9.6 kg
Dimensiones (LxAxH) mm	260×167×210 mm
Temperatura de operación	Carga: 0 °C a +50 °C / Descarga: -10 °C a +60 °C
Humedad relativa	0-95%
Temperatura de almacenamiento	<3 meses: -10 °C a 25 °C / <1 año: 0 °C a 25 °C
Altitud máxima de operación	2000 m
Grado de protección	IP67
Modo de instalación	Instalación sobre piso
Terminal de salida del cable de potencia	M8
Normas y certificaciones	Transporte UN38.3
*1: Condiciones de prueba: tensión de celda de 2.1 V a 3.7 V; batería nueva a +25 ± 2 °C; carga y descarga a 0.5 C. La potencia disponible puede variar según el inversor. *2: La corriente y la potencia nominales de carga y descarga cambiarán en función de la temperatura y del SOC (estado de carga).	