



Batería de Litio Hierro Fosfato (LiFePO4) de 5.12 Kwh, 51.2 Vcc, 100Ah

SKU: EBOX48100R Marca: PYTES Categoría: Baterías

\$26,247.11

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Batería de litio hierro fosfato (LiFePO4) en formato rack de 2.6U diseñada para sistemas de almacenamiento de energía estacionarios. Ofrece 5.12 kWh de capacidad útil con voltaje nominal de 51.2 Vcc, permitiendo configuraciones paralelas para escalabilidad en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales. Su química LFP proporciona estabilidad térmica superior y seguridad operativa en comparación con otras tecnologías de litio. Incluye interfaces de comunicación múltiples para monitoreo y gestión remota integrada con sistemas de gestión de baterías e inversores.

Características Generales

Química: LiFePO4 (litio hierro fosfato)
Voltaje nominal: 51.2 Vcc
Rango de voltaje operativo: 47.5 V - 57.6 V
Capacidad nominal: 100 Ah
Energía nominal: 5.12 kWh
Corriente de carga/descarga estándar: 50 A
Corriente máxima de carga/descarga: 100 A
Pico de carga/descarga: 102 A @ 15 s
Eficiencia de ida y vuelta: ≥95%
Ciclo de vida: ≥6000 ciclos @ 0.5C/0.5C, 25°C
Vida útil de calendario: ≥10 años
Protocolos de comunicación: RS232, RS485, CAN
Formato rack: 2.6U (440 mm × 620 mm × 117 mm)
Peso unitario: 51 kg
Certificaciones: UL1973, CEI62619, ONU38.3, UL9540A, UL9540D

Desempeño

Eléctrico
Química: LiFePO4
Voltaje nominal: 51.2 Vcc
Rango de voltaje: 47.5 V - 57.6 V
Capacidad nominal: 100 Ah
Energía nominal: 5.12 kWh
Corriente estándar C/D: 50 A
Corriente máxima C/D: 100 A
Pico de corriente: 102 A @ 15 s
Eficiencia C/D: ≥95%
Ciclos de vida: ≥6000 @ 0.5C/0.5C, 25°C
CFísicas y Ambientales
Dimensiones (LxAxH): 440×620×117 mm
Formato rack: 2.6U
Peso: 51 kg
Temp. carga: 0°C ~ 45°C
Temp. descarga: -10°C ~ 50°C
Temp. operación: -10°C ~ 50°C
Humedad relativa: 20% - 80% (sin condensación)
Vida útil calendario: ≥10 años
Comunicación y Certificaciones: RS232 Integrado, RS485 Integrado, CAN Integrado, UL1973 Certificado, CEI62619 Certificado, ONU38.3 Certificado, UL9540A Certificado, UL9540D Certificado

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Almacenamiento de 5.12 kWh para respaldo de sistemas críticos
Característica 2	6000 ciclos de vida útil a condiciones estándar de operación
Característica 3	Eficiencia de carga/descarga 795% para reducir pérdidas energéticas
Característica 4	Comunicación RS232, RS485 y CAN para integración con inversores y BMS
Característica 5	Pico de 102 A durante 15 segundos para arranque de cargas exigentes
Característica 6	Vida útil de calendario 710 años con operación entre -10°C y 50°C