EXPLOSA ENERGÍA

Pylontech RV12100CH 12V 100Ah

Batería de Litio Ferro-Fosfato (LFP) de Ciclo Profundo con Calefacción Interna

La batería de litio **Pylontech RV12100CH** es una solución de almacenamiento de energía de segunda generación diseñada específicamente para reemplazar las tradicionales baterías de plomo-ácido de ciclo profundo. Ideal para aplicaciones en vehículos recreativos (RV), casas rodantes, embarcaciones marinas y sistemas solares aislados (off-grid), ofrece una densidad energética un 30% superior y es un 50% más ligera.

Características Principales

- **Película de calefacción interna innovadora (CH):** Permite la carga segura de la batería en condiciones extremas bajo cero (sub-zero).
- **Tecnología LiFePO4:** Máxima seguridad, estabilidad térmica y una vida útil superior a 4000 ciclos.
- **Conectividad Bluetooth:** Monitoreo en tiempo real del estado de carga y parámetros a través de la App oficial de Pylontech.
- **BMS Avanzado Integrado:** Sistema de gestión de batería con función de auto-equilibrado automático entre módulos.
- **Escalabilidad:** Permite la conexión de hasta 8 unidades en paralelo (configuración 1S8P) para alcanzar hasta 10.24 kWh.

Especificaciones Técnicas

Datos Eléctricos y de Rendimiento	
Modelo	RV12100CH
Tensión Nominal	12.8 VDC
Capacidad Nominal	100 Ah (1280 Wh)
Vida Útil (Ciclos)	> 4000 ciclos (80% DoD @ 25°C)
Corriente Máx. de Descarga Continua	100 A
Corriente de Pico en Descarga	200 A durante 10 segundos
Corriente Máx. de Carga Continua	100 A
Corriente de Carga Recomendada	≤ 50 A
Tensión de Carga Recomendada	14.0 V - 14.4 V

Datos Eléctricos y de Rendimiento	
Tensión de Corte de Descarga	10.0 V

Datos Físicos y Ambientales	
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	300 x 160 x 210 mm
Peso	Aprox. 12.0 kg
Tipo de Terminal	M8
Material de la Carcasa	Metálica de alta resistencia
Grado de Protección (IP)	IP20
Temperatura de Operación (Descarga)	-20°C a +50°C
Temperatura de Operación (Carga)	-20°C a +50°C (Activa calefacción por debajo de 0°C)
Conexión en Serie	No permitida
Conexión en Paralelo	Hasta 8 unidades (1S8P)
Certificaciones	IEC62619, UN38.3, CE

Distribuido por Explosa Energía. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso para mejoras del fabricante.