

BATERÍA DE LFP PARA EXTERIORES CON MONTAJE DE PARED

Tier 1

Celda de Grado
Automotriz

IP66

Clasificación
para Exteriores



Supresión de
Incendios

V12



Supresión de Incendios

- Celdas de grado automotriz Nivel 1 de 230Ah
- Sistema integrado de supresión de incendios por aerosol
- Función de apagado de emergencia para ESS
- Mecanismos de protección de BMS probados y maduros



Confiabilidad

- Gabinete con protección IP66
- Resistencia a la corrosión C4-M
- Función de autocalentamiento para operación a baja temperatura



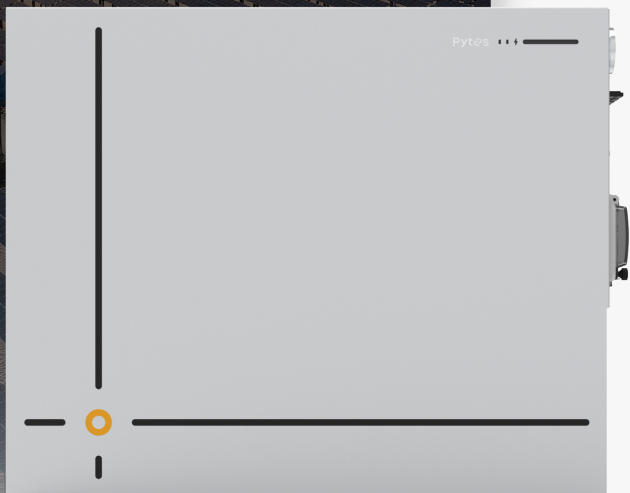
Fácil y Flexible

- Instalación montada en pared o en suelo
- Integración perfecta con inversores principales mediante control de circuito cerrado
- Monitoreo y actualizaciones remotos
- Adecuado para aplicaciones interiores o exteriores



Escalable

- Ampliable hasta 16 unidades (188.48 kWh) en paralelo sin necesidad de un Pytes Hub



Eléctricas

Química	Litio Ferrofosfato (LFP)
Voltaje Nominal	51.2 V
Rango de Voltaje del Módulo	47.5 V ~ 56.8 V
Capacidad Nominal	230 Ah
Energía Nominal	11.78 kWh
Corriente Recomendada de Carga	100 A (5.12 KW)
Corriente Recomendada de Descarga	120 A (6.14 KW)
Pico Máximo de Corriente de Descarga	200 A (10.24 kW) @ 180 s

Generales

Dimensiones (Ancho x Profundo x Alto)	25.20 x 10.24 x 20.47 inch (640 x 260 x 520 mm)
Peso (kg / lb)	98.4 / 217
Grado de Protección (IP)	IP66
Sistema de Montaje ¹	Pared / Suelo
Terminal	Conectores DC Plug&Play Phoenix
Interruptor Integrado	250 V CC / 125 A CC (2P)
Puertos de Comunicación	CAN / RS 485 / RS 232 / Contacto Seco / WiFi
Ciclos de Vida Útil ²	6000 ciclos
Garantía ³	10 años

Película Calefactora Interna

Voltaje Nominal	51.2 V C.C.
Potencia Nominal	240W
Control de Temperatura	Encendido: $\leq 5^{\circ}\text{C}$ (41 $^{\circ}\text{F}$) Apagado: $\geq 15^{\circ}\text{C}$ (59 $^{\circ}\text{F}$)

Condiciones Ambientales

Temperatura de Carga ⁴	32 $^{\circ}\text{F}$ ~ 131 $^{\circ}\text{F}$ (0 $^{\circ}\text{C}$ ~ 55 $^{\circ}\text{C}$)
Temperatura de Descarga	-4 $^{\circ}\text{F}$ ~ 131 $^{\circ}\text{F}$ (-20 $^{\circ}\text{C}$ ~ 55 $^{\circ}\text{C}$)
Altitud de Operación	≤ 3000 m (9843 pies)
Humedad Relativa	20% ~ 80%, sin condensación

Normatividad

Certificaciones	UL 9540 Ed.3 (2023), UL 9540A, UL 1973, UN 38.3
Listados	CEC, SGIP, OGPe

1. La instalación en suelo requiere la compra adicional de un soporte para montaje en suelo.

2. Condiciones de operación: 25 $^{\circ}\text{C}$ $\pm$ 4 $^{\circ}\text{C}$ (:77 $^{\circ}\text{F}$ $\pm$ 7 $^{\circ}\text{F}$), 0.5C de carga/descarga @ 90 % DOD, Fin de vida útil (EOL): 70 % de la capacidad inicial. Energía total entregada: (51.2 V x 230 Ah / 1000 x 80% x 6000 / 1000) x 90%=50 MWh.

3. 10 años o 6000 ciclos (lo que ocurra primero).

4. Cuando la temperatura ambiente se encuentra entre -18 $^{\circ}\text{C}$ (-0.4 $^{\circ}\text{F}$) y 0 $^{\circ}\text{C}$ (32 $^{\circ}\text{F}$), la película calefactora se activará para calentar la batería hasta que ésta alcance el rango de temperatura adecuado para la carga. Se requiere una fuente de carga externa (PV, red eléctrica o generador) para el funcionamiento de la película calefactora.

