

BATERÍA LFP PARA EXTERIORES CON MONTAJE EN PARED

Tier 1

Celda de Grado
Automotriz

IP66

Clasificación para
Exteriores



Supresión de
Incendios

V16



Seguridad Mejorada

- Celdas de grado automotriz Nivel 1 de 314 Ah
- 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



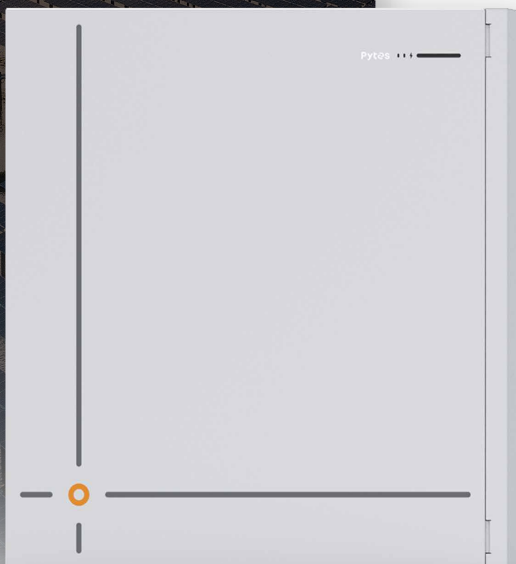
Fácil y Flexible

- 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 (256 kWh) en paralelo sin necesidad de un Pytes Hub



Eléctricas

Química	Litio Ferrofosfato (LFP)
Voltaje Nominal	51.2 V
Capacidad Nominal	314 Ah
Energía Nominal	16 kWh
Corriente Recomendada de Carga / Descarga Continua	125 A (6.4 kW)
Corriente Máxima de Carga / Descarga	200A (10.24 kW)
Pico Máximo de Corriente de Descarga	300 A (15.36 kW) @ 15 s

Generales

Dimensiones (Ancho x Profundo x Alto)	671 x 260 x 700 mm (26.42 x 10.24 x 27.56 pulgadas)
Peso (kg / lb)	130.5 / 288
Grado de Protección (IP)	IP66
Sistema de Montaje1	Pared / Suelo
Terminal	Conectores DC Plug&Play Phoenix
Interruptor Integrado	375 V CC / 125 A CC (3P)
Puertos de Comunicación	CAN / RS 485 / RS 232 / Contacto Seco / WiFi
Energía Entregada2	8000 ciclos
Garantía3	10 años

Película Calefactora Interna

Voltaje Nominal	51.2 V C.C.
Potencia Nominal	500 W
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 Carga4	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 Operación5	≤ 3000 m (9843 pies)
Humedad Relativa	20% ~ 80%, sin condensación

Normatividad

Certificaciones	UL 9540 Ed.3 (2023), UL9540A, 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: $(51.2\text{ V} \times 314\text{ Ah} / 1000 \times 80\% \times 8000 / 1000) \times 90\% = 92\text{ MWh}$. Garantía extendida opcional: 2 años adicionales (disponible por un costo extra)
3. 10 años o 8000 ciclos (lo que ocurra primero). Garantía extendida opcional: 2 años adicionales (disponible por un costo extra)
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.

