

Batería LFP instalada en pared para exterior

Tier 1

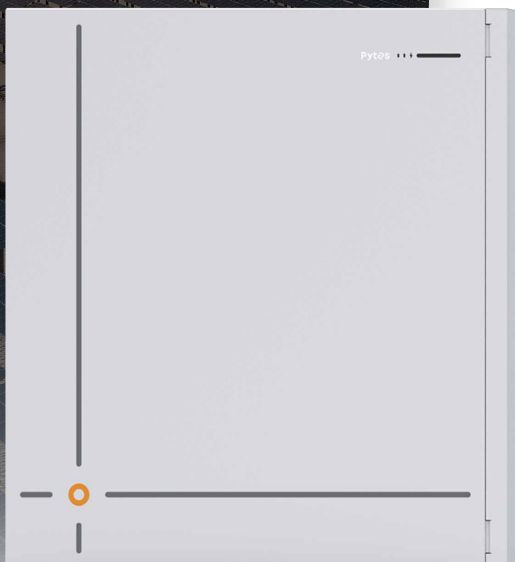
Celdas de grado automotriz

IP66

Clasificación para exterior



Supresión de incendios



V16



Seguridad Mejorada

- Celdas de grado automotriz de nivel 1 de 314 Ah
- Sistema de supresión de incendios en aerosol incorporado
- Función de apagado de emergencia
- Mecanismos de protección del BMS probados y confiables



Fiable

- Clasificación IP66
- Resistencia a la corrosión C4-M
- Función de autocalentamiento para operación a baja temperatura



Fácil y flexible

- Instalación en pared o en suelo
- Integración con inversores convencionales mediante control en lazo cerrado
- Monitoreo y actualización remoto
- Adecuado para aplicaciones interiores o exteriores



Escalable

- Expandible hasta 16 unidades (256 kWh) en paralelo sin un HUB de Pytes

Eléctrico

Química de la batería	Litio Ferrofosfato (LFP)
Voltaje nominal	51,2 V
Capacidad nominal	314 Ah
Energía nominal	16 kWh
Corriente de carga continua recomendada	125 A (6,4 kW)
Corriente de descarga continua recomendada	150A (7,68 kW)
Corriente máxima de carga / descarga continua ¹	200 A (10,24 kW)
Corriente máxima de descarga	300 A (15,36 kW) @ 15 s

General

Dimensiones (Ancho × Profundo × Alto)	27,10 ± 0,08 × 10,24 ± 0,08 × 27,56 ± 0,08 pulgadas / 688,4 ± 2,0 × 260 ± 2,0 × 700,0 ± 2,0 mm
Peso	288 lb / 130,5 kg
Clasificación IP	IP66
Grado anticorrosión	C4-M
Método de Montaje ²	Pared / Suelo
Terminales	Conector DC Phoenix Plug & Play (Modelo: BPC 250 FT B 35-70)
Comunicación	CAN / RS485 / RS232 / Contacto seco / WiFi
Ciclos de vida útil ³	8000 ciclos
Garantía ⁴	10 años

Lámina calefactora interna

Voltaje nominal de entrada	51,2 Vdc
Potencia nominal	500 W
Control de temperatura	Encendido: ≤ 41 °F / 5 °C Apagado: ≥ 59 °F / 15 °C

Medio ambiente

Temperatura de carga ⁵	32 °F ~ 131 °F / 0 °C ~ 55 °C
Temperatura de descarga	-4 °F ~ 131 °F / -20 °C ~ 55 °C
Altitud recomendada de operación	≤ 9843 pies / 3000 m
Humedad relativa	0 ~ 95%, sin condensación

Normatividad

Certificaciones	UL 9540 Ed.3 (2023), UL 9540A (2025), UL 9540B, UL 1973, UN 38.3
Listados	CEC, SGIP, OGP

1. Corriente máxima de carga/descarga continua por ciclo. El BMS limitará la corriente cuando la temperatura, el estado de carga o el voltaje alcancen umbrales altos o bajos.

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

3. Condiciones de operación: 77 °F ± 7 °F / 25 °C ± 4 °C, 0,5 C/0,5 C @ 90% profundidad de descarga, ret @ 70% (fin de vida útil). Energía total procesada: (51,2 V × 314 Ah / 1000 × 80% × 8000 / 1000) × 90% = 92 MWh.

4. 10 años u 8000 ciclos (lo que ocurra primero). Extensión opcional de la garantía por 2 años disponible para la compra.

5. Cuando la temperatura ambiente esté entre -0,4 °F ~ 41 °F / -18 °C ~ 5 °C, la lámina calefactora se activará para calentar la batería hasta que la temperatura alcance el rango de temperatura de carga de la batería. Se requiere una fuente de carga externa (fotovoltaica, red, generador) para la operación de la lámina calefactora.

