

Pytes

V5°



Características



Monitoreo y Actualizaciones Remotos



Mayor Tasa de Carga / Descarga



Rango de Temperatura de Operación más Amplio



Mayor Densidad Energética



Mayor Escalabilidad

Lista de Compatibilidad de Inversores



Especificaciones de V5°



Eléctricas

Química	Litio Ferrofosfato (LFP)
Voltaje Nominal	51.2 V
Rango de Voltaje del Módulo	47.5 V ~ 57.6 V
Capacidad Nominal	100 Ah
Energía Nominal	5.12 kWh
Corriente Recomendada de Carga / Descarga ¹	75 A (3.84 kW)
Corriente Máxima de Carga / Descarga ²	100 A (5.12 kW)
Pico Máximo de Corriente de Carga / Descarga	101 A ~ 120 A (3 min), 121 A ~ 180 A (15 seg)

1, 2. Las corrientes recomendadas y máximas de carga/descarga aplican cuando la temperatura de la celda de la batería está dentro del rango de 10 °C ~ 40 °C / 50 °F ~ 104 °F. Si la batería opera fuera de este rango de temperatura, las corrientes de carga/descarga se reducirán automáticamente.

Película Calefactora Interna

Voltaje Nominal	51.2 V CC
Potencia Nominal	170 W
Control de Temperatura	Encendido: ≤ 5 °C (41 °F) Apagado: ≥ 15 °C (59 °F)

Normatividad

Certificaciones	UL 9540 Ed.2(2020), UL 9540A, UL 1973, CEC, SGIP
Listados	CEC, SGIP, OGPc

Generales

Dimensiones (Ancho x Profundo x Alto)	424 x 530 x 140 mm / 17.40 x 20.87 x 5.51 pulgadas
Peso (kg / lb)	44 / 97
Grado de Protección (IP)	IP20
Terminal	Espárragos M6 PHOENIX
Puertos de Comunicación	CAN / RS 485 / RS 232 / Contacto Seco / WiFi
Eficiencia de Ciclo Completo	≥95%
Escalabilidad	16 uds (82kWh) en un grupo 6 grupos (492kWh) en un sistema con un Hub de Pytes
Ciclos de Vida Útil ³	≥6000 ciclos
Garantía ⁴	10 años

3. Condiciones de operación: 25 °C ± 4 °C (-77 °F ± 7 °F), 0.5C de carga/descarga @ 90 % DOD, Fin de vida útil (EOL): 70 % de la capacidad inicial. Energía total entregada: (51.2V x 100Ah / 1000 x 80% x 6000 / 1000) x 90% = 22MWh

4. 10 años o 6000 ciclos (lo que ocurra primero).

Condiciones Ambientales

Temperatura de Carga ⁵	0 °C ~ 45 °C (32 °F ~ 113 °F)
Temperatura de Descarga	-10 °C ~ 50 °C (14 °F ~ 122 °F)
Altitud de Operación	< 4000 m (13123.35 ft)
Humedad Relativa	20% ~ 80%, sin condensación

5. Cuando la temperatura ambiente se encuentra entre -18 °C (-0.4 °F) y 0 °C (32 °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.

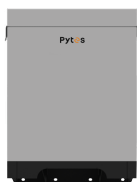
V5° Enclosures



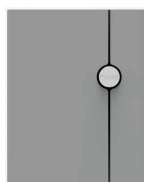
V5° Brackets
capacidad para 1° V5°
capacidad máxima de 6° V5°



V5 BK2
capacidad para 2° V5°



V-BOX-NEMA3
capacidad para 2° V5°



VR-BOX-IC
capacidad para 2° V5°



V-BOX-IC / V-BOX-IC se
capacidad para 3° V5°
capacidad máxima de 6° V5°



V-BOX-OC
capacidad para 4° V5°

Caso práctico



Pytes

PYTES (USA) ENERGY, INC

Dirección: 1991 Lakepointe Dr, Lewisville, TX 75057
Sitio web: www.pytesusa.com
Correo electrónico: pytesusa@pytesgroup.com



LinkedIn



Facebook



YouTube



www.pytesusa.com
Pytes