

Pytes

V5°



Características



Monitoreo y actualización remotos



Mayor tasa de carga / descarga



Rango de temperatura de operación más amplio



Mayor densidad de energía



Mayor escalabilidad

Lista de compatibilidad de inversores



V5° Especificaciones



Eléctrico

Voltaje nominal	51,2 V
Rango de voltaje de operación	47,5 ~ 57,6 V
Capacidad nominal	100 Ah
Energía nominal	5,12 kWh
Corriente recomendada de carga / descarga ^[1]	75 A (3,84 kWh DC)
Máxima corriente de carga / descarga ^[2]	100 A (5,12 kWh DC)
Pico De Carga / Descarga	101 A ~ 120 A (3 min); 121 A ~ 180 A (15 seg)

Características Especiales

Conexión Wifi (Opcional)	Monitoreo y actualización remotos
Lámina de calefacción (Integrada)	Aumento de temperatura: 18 °F / h / 10 °C / h
	Control de temperatura:
	Encendido: ≤ 41 °F / 5 °C
	Apagado: ≥ 59 °F / 155 °C

[1],[2]: Las corrientes de carga / descarga recomendadas y máximas aplican cuando la temperatura de la celda está dentro de 50 °F a 104 °F / 10 °C a 40 °C.

Si se opera fuera de este rango de temperatura, la corriente de carga / descarga se reducirá automáticamente.

General

Química	LFP
Protocolo de Comunicación	CAN / RS485
Dimensiones (Ancho x Profundo x Alto)	17,40 x 20,87 x 5,51 pulgadas (3,2 U) / 424 x 530 x 140 mm (3,2 U)
Peso	97 lb / 44 kg
Temperatura de Operación ^[3]	Carga: 32 °F ~ 113 °F / 0 °C ~ 45 °C
	Descarga: 14 °F ~ 122 °F / -10 °C ~ 50 °C
Eficiencia de Ciclo Completo	≥ 95 %
Ciclos de vida útil ^[4]	≥ 6000 ciclos
Altitud	< 13123,35 pies / 4000 m
Garantía	10 años
Escalabilidad	16 unidades (82 kWh) por grupo
	Hasta 6 grupos (492 kWh) en un sistema con un HUB de Pytes

Certificados

UL 9540 Ed.2(2020) & Ed.3(2023), UL 9540A, UL 1973, CEC, SGIP

[3]: 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.

[4]: Condiciones de operación: 77 °F ± 7 °F / 25 °C ± 4 °C, 0.5 C/0.5 C @ 90% profundidad de descarga, retención @ 70% (fin de vida útil). Energía total procesada: (51.2 V x 100 Ah / 1000 x 80% x 6000 / 1000) x 90% = 22 MWh.

[5]: 10 años o 6000 ciclos (lo que ocurra primero).

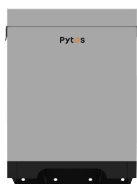
V5 ° Gabinetes



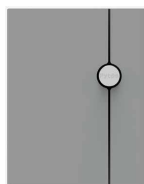
V5° Soportes
soporta hasta 1°V5,
apila hasta 6°V5



V5° BK2
soporta hasta 2°V5



V-BOX-NEMA3
soporta hasta 2°V5



VR-BOX-IC
soporta hasta 2°V5

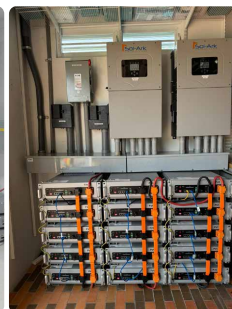


V-BOX-IC / V-BOX-IC se
soporta hasta 3°V5, apila hasta 6°V5



V-BOX-OC
soporta hasta 4°V5

Casos de estudio



Pytes

PYTES (USA) ENERGY, INC

Correo electrónico: pytesusa@pytesgroup.com

Página web: www.pytesusa.com



LinkedIn



Facebook



YouTube



www.pytesusa.com

Pytes