

Pytes

E-BOX 48100R



Especificaciones de E-BOX-48100R

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	50 A (2.56 kW)
Corriente Máxima de Carga / Descarga	50 A (2.56 kW)
Pico Máximo de Corriente de Descarga	102A (5.22 kW @ 15 s)

Generales

Dimensiones (Ancho x Profundo x Alto)	440 x 620 x 117 mm / 17.32 x 24.41 x 4.61 pulgadas
Peso (kg / lb)	51 / 112.5
Grado de Protección (IP)	IP20
Terminal	Conector Amphenol Surlok 5.7mm
Puertos de Comunicación	CAN / RS 485 / RS 232
Eficiencia de Ciclo Completo	≥95%
Escalabilidad	16 uds (82kWh) en un grupo
Ciclos de Vida Útil ¹	6 grupos (492kWh) en un sistema con un Hub de Pytes
Garantía ²	≥6000 ciclos 10 años

Condiciones Ambientales

Temperatura de Carga	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 pies)
Humedad Relativa	20% ~ 80%, sin condensación

Normatividad

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

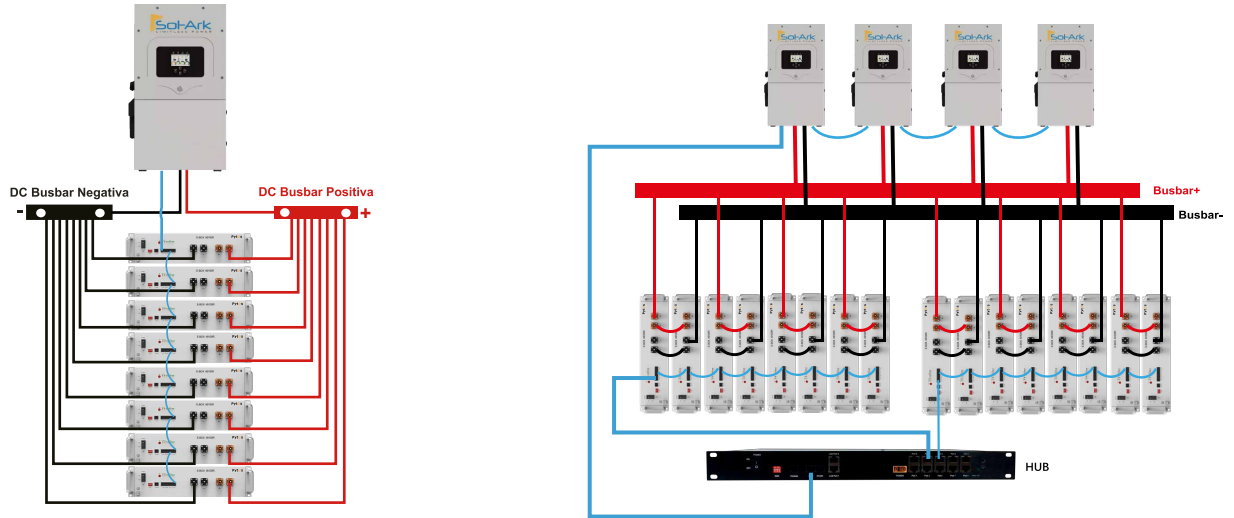
1. Condiciones de operación: 25 °C ± 4 °C (:77 °F ± 7 °F), 0.5C de carga/descarga, @ 90 % DOD, Fin de vida útil (EOL): 70 % de la capacidad inicial. Energía total entregada: (51.2V x 100Ah / 1000 x 80% x 6000 / 1000) x 90% = 22MWh
2. 10 años o 6000 ciclos (lo que ocurra primero).

Lista de Compatibilidad de Inversores





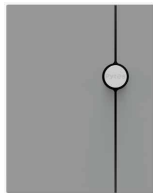
Guía del diagrama de conexión de la batería



Gabinetes E-BOX 48100R



E-BK1
capacidad para 1* E-BOX 48100R
capacidad máxima de 6* E-BOX 48100R



VR-BOX-IC
capacidad para 2* E-BOX 48100R



R-BOX-NEMA3
capacidad para 2* E-BOX 48100R



R-BOX-OC
capacidad para 4* E-BOX 48100R



Forest-RB Plus
capacidad máxima de 6* E-BOX 48100R

Caso práctico



Pytes

PYTES (USA) ENERGY, INC

Dirección: 1991 Lakepointe Dr, Lewisville, TX 75057

Sitio web: www.pytesusa.com

Correo electrónico: pytesusa@pytesgroup.com

