

Pi LV1



Características



Seguridad

- Química LFP, BMS Probado en Campo incluido en el módulo individual
- Interruptor y Fusible DC Integrados



Potencia

- Hasta 10.24 kW de Potencia Continua



Plug-and-play (Instalación en 15 minutos)

- Conectores Rápidos, Fáciles de Instalar



Inteligencia

- Monitoreo y Actualizaciones Remotos



Escalable según Demanda

- Configuración Flexible desde 5.12 kWh hasta 30.72 kWh por Pila, hasta 8 Apiladas (245.76 kWh)



Carcasa Apta para Exteriores

- Resistente al Agua y al Polvo para Instalación en Interiores y Exteriores
- Función de Autocalentamiento para Operación a Baja Temperatura (Opcional)

Especificaciones de Pi LV1

Módulo

Química	Litio Ferrofosfato (LFP)
Energía del Módulo	5.12 kWh
Voltaje Nominal del Módulo	51.2 V
Rango de Voltaje del Módulo	47.5 V ~ 56.8 V
Capacidad Nominal del Módulo	100 Ah
Corriente Recomendada de Carga / Descarga	50 A (2.56 kW)
Corriente Máxima de Cortocircuito	2450 A @ 11ms

Sistema

Configuración Interna del Paquete de Baterías	1P1S	2P1S	3P1S	4P1S	5P1S	6P1S
Voltaje Nominal	51.2 V					
Capacidad Nominal	100 Ah	200 Ah	300 Ah	400 Ah	500 Ah	600 Ah
Energía Nominal	5.12 kWh	10.24 kWh	15.36 kWh	20.48 kWh	25.6 kWh	30.72 kWh
Potencia Recomendada	2.56 kW	5.12 kW	7.68 kW	10.24 kW	10.24 kW	10.24 kW
Escalabilidad	Soporta hasta 8 unidades apiladas (245.76 kWh) en un solo sistema					

Generales

Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) (mm / pulgadas)	681 x 242 x 540 / 26.8 x 9.5 x 21.3	681 x 242 x 800 / 26.8 x 9.5 x 31.5	681 x 242 x 1060 / 26.8 x 9.5 x 41.7	681 x 242 x 1320 / 26.8 x 9.5 x 52.0	681 x 242 x 1580 / 26.8 x 9.5 x 62.2	681 x 242 x 1840 / 26.8 x 9.5 x 72.4
Peso aproximado (kg / lb)	71.7 / 158.1	125 / 275.6	178.3 / 393.1	231.6 / 510.6	284.9 / 628.1	338.2 / 745.6
Grado de Protección (IP)	IP55					
Terminal	Espárragos M8 CNNT					
Interruptor Integrado	125 V C.C. / 125 A C.C. (3P)					
Puertos de Comunicación	CAN / RS 485 / RS 232 / Contacto Seco / WiFi					
Ciclos de Vida Útil ¹	≥6000 ciclos					
Garantía ²	10 años					

Película Calefactora Interna (Opcional)

Voltaje Nominal	51.2V C.C.
Potencia Nominal	150 W
Control de Temperatura	Encendido: ≤ 5 °C (41 °F) Apagado: ≥ 15 °C (59 °F)

Condiciones Ambientales

Temperatura de Carga ³	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% ~ 95%, sin condensación

Normatividad

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

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 de un solo BMU: (51.2 V x 100 Ah / 1000 x 80% x 6000 / 1000) x 90% = 22MWh

2. 10 años o 6000 ciclos (lo que ocurra primero).

3. 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.

Lista de Compatibilidad de Inversores



Pytes

PYTES (USA) ENERGY, INC

Dirección: 1991 Lakepointe Dr, Lewisville, TX 75057

Sitio web: www.pytesusa.com

Correo electrónico: pytesusa@pytesgroup.com

