

Pi LV1



Características



Seguro

- Química LFP, BMS probado en campo incluido en módulo individual, interruptor CC y fusible integrado



Poderoso

- Hasta 10,24 kW de salida continua



Instalación Plug-and-Play (15 minutos)

- Conectores rápidos, fáciles de instalar



Escalable bajo demanda

- Configuración flexible desde 10,24 hasta 30,72 kWh por stack, hasta 8 stacks (245,76 kWh) por sistema



Clasificado para exteriores

- Resistente al agua y al polvo para instalaciones interiores y exteriores.



Inteligente

- Monitoreo y actualizaciones remotas

Pi LV1 especificaciones



Unidad de Módulo de Batería (BMU)

Química

Energía nominal

Voltaje nominal

Rango de voltaje

Capacidad nominal

Corriente recomendada de carga/descarga continua

LFP

5,12 kWh

51,2 V

47,5 V ~ 56,8 V

100 Ah

50 A (2,56 kW)

Sistema Pi LV1

Módulos ^[1]	1	2	3	4	5	6
Voltaje nominal	51,2 V					
Rango de voltaje	47,5 V ~ 56,8 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
Dimensiones (Ancho x Profundo x Alto) (pulgadas / mm)	26,8 x 9,5 x 21,3 / 681 x 242 x 540	26,8 x 9,5 x 31,5 / 681 x 242 x 800	26,8 x 9,5 x 41,7 / 681 x 242 x 1060	26,8 x 9,5 x 52,0 / 681 x 242 x 1320	26,8 x 9,5 x 62,2 / 681 x 242 x 1580	26,8 x 9,5 x 72,4 / 681 x 242 x 1840
Peso (lb / kg)	158,1 / 71,7	275,6 / 125	393,1 / 178,3	510,6 / 231,6	628,1 / 284,9	745,6 / 338,2
Comunicación	CAN, RS485, RS232, Contacto seco, WiFi					
Temperatura de operación	Carga: 32 °F ~ 113 °F / 0 °C ~ 45 °C Descarga: 14 °F ~ 122 °F / -10 °C ~ 50 °C					
Módulo WiFi	Rango de frecuencia WiFi: 2,412 ~ 2,472 GHz Potencia máxima de transmisión WiFi < 20 dBm Rango de frecuencia Bluetooth: 2,402 ~ 2,480 MHz Potencia máxima de transmisión Bluetooth < 4 dBm					
Clasificación IP	IP55					
Ciclos de vida útil ^[2]	≥ 6000 ciclos					
Altitud	< 13123,35 pies / 4000 m					
Garantía ^[3]	10 años					
Certificaciones	UL 9540 Ed.3 (2023), UL 9540A, UL 1973, CEC, SGIP					

[1]: Se recomienda 4 unidades de BMU por stack para lograr la potencia máxima de salida.

[2]: 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 de un solo BMU: (51,2 V x 100 Ah / 1000 x 80% x 6000 / 1000) x 90% = 22 MWh.

[3]: 10 años o 6000 ciclos (lo que ocurra primero).

Lista de compatibilidad de inversores



Pytes

PYTES (USA) ENERGY, INC.

Correo electrónico: pytesusa@pytesgroup.com

Página web: www.pytesusa.com

