

PLUS W5.1

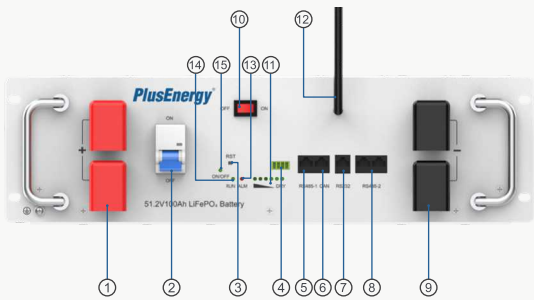
5.12KWH | WiFi

Esta batería está diseñada y fabricada por PlusEnergy para aplicaciones de almacenamiento energético. Posee una larga vida útil, alta seguridad, instalación flexible, gran capacidad de expansión y elevada capacidad de comunicación. Puede utilizarse junto con inversores y EMS de PlusEnergy o de muchas otras marcas, tanto para redes conectadas como desconectadas, y también puede equiparse con módulos WiFi para lograr transmisión y comunicación inalámbrica entre dispositivos, formando un sistema completo de almacenamiento energético. El diseño de la batería cumple con los requisitos de las normativas UN38.3,CE, IEC62619 y otras aplicables a baterías de almacenamiento energético.



- Material catódico LiFePO4 con excelente seguridad y rendimiento en vida útil.
- Diseño modular de 19 pulgadas, fácil de instalar.
- Integrado con el BMS más avanzado: puede recopilar información de la batería como SOC, voltaje, corriente y temperatura, y cuenta con función de balanceo incorporada, gestionando el sistema de baterías para mejorar su estabilidad y vida útil.
- Perfectamente compatible con más de 20 marcas diferentes de inversores.
- Adaptado al módulo WiFi, permite realizar comunicación inalámbrica remota, lectura y monitorización en la nube de datos, así como control.
- Admite hasta 15 conexiones en paralelo entre baterías y puede configurar automáticamente las direcciones. Compatibilidad perfecta: soporte de comunicación CAN y RS485 con inversores principales.

Descripción del panel trasero



- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Conectores de polo positivo*2 | 8. Puerto de comunicación RS485-2 |
| 2. Interruptor automático | 9. Conectores de polo negativo*2 |
| 3. Puerto RST | 10. Indicadores de encendido/apagado |
| 4. Señal de punto seco | 11. Indicadores de SOC |
| 5. Puerto de comunicación RS485-1 | 12. Antena WiFi |
| 6. Puerto CAN | 13. Indicadores de alarma |
| 7. Puerto de comunicación RS232 | 14. Indicadores RUN |
| | 15. Indicadores ON/OFF |



PARÁMETROS BÁSICOS

Model	PLUS W5.1
General	
Energía nominal (kWh)	5.12
Energía utilizable (kWh)	5.08
Escalabilidad	Máx.15 en paralelo (76,8 kWh)
Vida útil	Más de 10 años a 25 °C
Ciclos de vida	>6000 a 25 °C
Mecánico	
Dimensiones(AnxAlxFmm)	440x470x133
Peso neto (kg)	~45
Embalaje	1 unidad /caja
Eléctrico	
Voltaje nominal (V)	51.2
Rango de voltaje operativo (V)	43.2-56.8
Corriente recomendada de carga/descarga(A)	50/50
Corriente máxima de carga/descarga (A)	100/100
Operativo	
Temperatura de carga (°C)	0-50
Temperatura de descarga (°C)	-15-55
Temperatura de almacenamiento (°C)	-20-35
Humedad	5 %-95% HR (sin condensación)
Altitud	≤4000m
Protección contra ingreso	IP20
Interfaz de comunicación	CAN, RS485, BLU/WIFI (opcional)
Certificación	UN38.3,EN61000-6-1,EN61000-6-3,IEC62619
Inversores compatibles	MUST, Victron, Goodwe, Growatt, Solis, Sofar, Deye, Voltronic, SMA, etc.

Cable estándar



Cable de comunicación

- 2m
- CAN y RS485 universal



Cable de comunicación Voltronic

- Voltronic 2m
- CAN y RS485 universal



Línea de alimentación en paralelo

- L=8,5cm/4AWG/120 A/ Rojo / UL 1015
- L=8,5cm/4AWG 120A/Negro/ UL1015



Línea de comunicación paralela

- 0,2 m
- Paralelismo maestro-esclavo RS485



Cable de alimentación (rojo/negro) (opcional)

- L=1,5m /4AWG /120A /Rojo / UL1015
- L=1,5m /4AWG /120A /Negro/ UL1015