

# BATERÍA DE LITIO DEYE SE SERIES (SE-G5.1 / SE-G10.2)



## Características

- Tecnología LiFePO<sub>4</sub> segura y de larga vida útil
- Capacidades: 5,12 kWh y 10,24 kWh
- Voltaje nominal: 51,2 V
- Diseño modular para montaje mural, rack o piso
- Escalabilidad hasta 64 unidades en paralelo
- Más de 6.000 ciclos de vida útil
- BMS inteligente con protecciones integradas
- Comunicación CAN / RS485

## Descripción

Batería de litio LiFePO<sub>4</sub> diseñada para almacenar energía solar y utilizarla en la noche, en horario punta o durante cortes de suministro. Su diseño modular y compatibilidad directa con inversores Deye permiten una expansión simple y confiable del sistema.

Su arquitectura modular admite la conexión de múltiples unidades en paralelo, facilitando la expansión de capacidad según la demanda del proyecto. Gracias a su gestión inteligente, alta vida útil y compatibilidad directa con inversores Deye.

## Aplicación

Solución de almacenamiento energético para sistemas residenciales y comerciales que requieren respaldo, autonomía y optimización del consumo eléctrico.

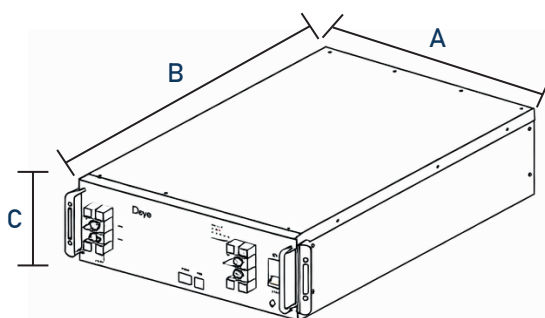
- Sistemas fotovoltaicos residenciales con baterías
- Viviendas con cortes frecuentes de suministro
- Sistemas híbridos para uso en horario punta
- Instalaciones urbanas con respaldo energético
- Proyectos off-grid y microredes residenciales



## Datos generales

Parámetros	SE-G5.1	SE-G10.2
Química de la batería	LiFePO <sub>4</sub>	
Energía nominal (kWh)	5,12	10,24
Capacidad (Ah)	100	200
Voltaje nominal (V)	51,2	
Rango de voltaje (V)	44,8 - 57,6	
Escalabilidad	Hasta 64 unidades en paralelo	
Corriente máx. de carga (cont./pico)	50 A / 100 A (10 s)	100 A / 200 A (10 s)
Corriente máx. de descarga (cont./pico)	50 A / 100 A (10 s)	100 A / 200 A (10 s)
Profundidad de descarga recomendada	80% DoD	
Configuración de celdas	1 P 16 S	2 P 16 S
Indicadores	5 LED (SOC) + 3 LED (estado)	
Comunicación	CAN 2.0 / RS485	
Grado de protección	IP20	
Temperatura de operación	Carga 0-55 °C / Descarga -20-55 °C	
Humedad relativa	≤ 95 %	
Altitud	≤ 2.000 m	
Ciclos de vida	≥ 6000 ciclos (25 °C ± 2 °C, 0,2C / 0,2C, 80 % DoD, 70 % EOL)	
Garantía	5 años	
Instalación	Mural / Piso / Rack (prof. ≥ 600 mm)	
Certificaciones	UN38.3, MSDS	

## Dimensiones y Peso



Modelo	A Ancho	B Alto	C Profundidad	Peso aprox
SE-G5.1	440 mm	540 mm	130 mm	44 kg
SE-G10.2	710 mm	540 mm	133 mm	85 kg



## Aplicación en escenario

SE-G5.1			
Inverter	2h	3h	4h
SUN 6KW SG 04LP1	3 unidades	4 unidades	5 unidades
SUN 6KW SG 03LP1	3 unidades	4 unidades	5 unidades
SUN 6KW SG 05LP1	3 unidades	4 unidades	5 unidades



SE-G10.2			
Inverter	2h	3h	4h
SUN 12KW SG 04LP1	3 unidades	4 unidades	5 unidades
SUN 12KW SG 02LP1	3 unidades	4 unidades	5 unidades
SUN 12KW SG 05LP1	3 unidades	4 unidades	5 unidades
SUN 20KW SG 05LP1	4 unidades	6 unidades	8 unidades

