

# BATERÍAS SERIES SE-F (SE-F5-L / SE-F5-L PLUS / SE-F12-L / SE-F16-L)



## Características

- Química LiFePO<sub>4</sub>: máxima seguridad, estabilidad térmica y larga vida útil
- BMS avanzado con fusible activo para protección integral
- Alta densidad energética en formato compacto
- Diseño modular para ampliación progresiva
- Auto-networking entre baterías en paralelo
- Monitoreo local y remoto mediante App Deye
- Indicadores LED de estado (SOC, operación, alarma)
- Operación confiable entre -20 °C y 55 °C
- Enfriamiento natural, sin ventiladores
- Preparada para integración con sistemas inteligentes Deye

## Descripción

Sistema de almacenamiento energético basado en baterías de litio LiFePO<sub>4</sub>, diseñado para aplicaciones residenciales y comerciales que requieren alta potencia, escalabilidad y máxima confiabilidad. La serie Deye SE-F permite almacenar energía solar para su uso nocturno, en horarios punta o durante cortes de suministro, optimizando el consumo eléctrico y aumentando la autonomía del sistema.

Su arquitectura modular admite la conexión de múltiples unidades en paralelo, facilitando la expansión tanto en capacidad como en potencia según las necesidades del proyecto. Gracias a su BMS avanzado, alta vida útil, monitoreo inteligente y compatibilidad directa con inversores Deye, esta serie se posiciona como una solución robusta para sistemas híbridos, off-grid y aplicaciones críticas donde la continuidad energética es esencial.

## Aplicación

Solución de almacenamiento energético de alto desempeño, diseñada para sistemas residenciales y comerciales que requieren mayor potencia instantánea, escalabilidad y control inteligente de la energía. Ideal para:

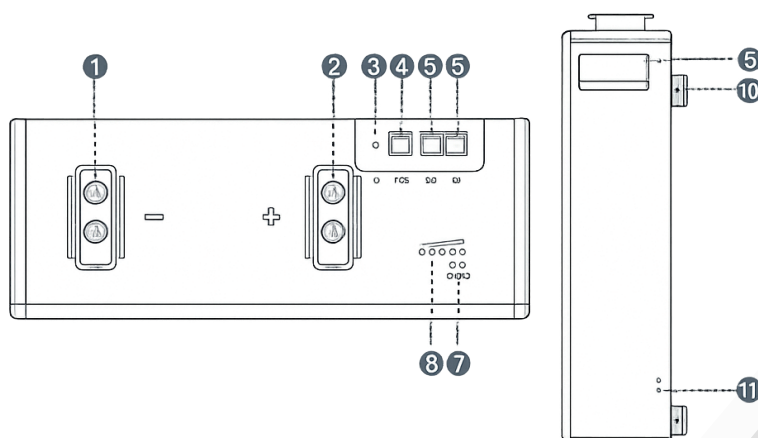
- Viviendas con alto consumo eléctrico
- Sistemas híbridos con baterías para reducción de consumo en horario punta
- Instalaciones urbanas que buscan respaldo energético
- Proyectos residenciales con cargas críticas
- Sistemas off-grid de mayor exigencia
- Expansión modular de sistemas existentes

Su arquitectura modular permite aumentar capacidad y potencia según la demanda, entregando continuidad operativa, mayor independencia energética y un uso más eficiente de la energía solar.



## Datos generales

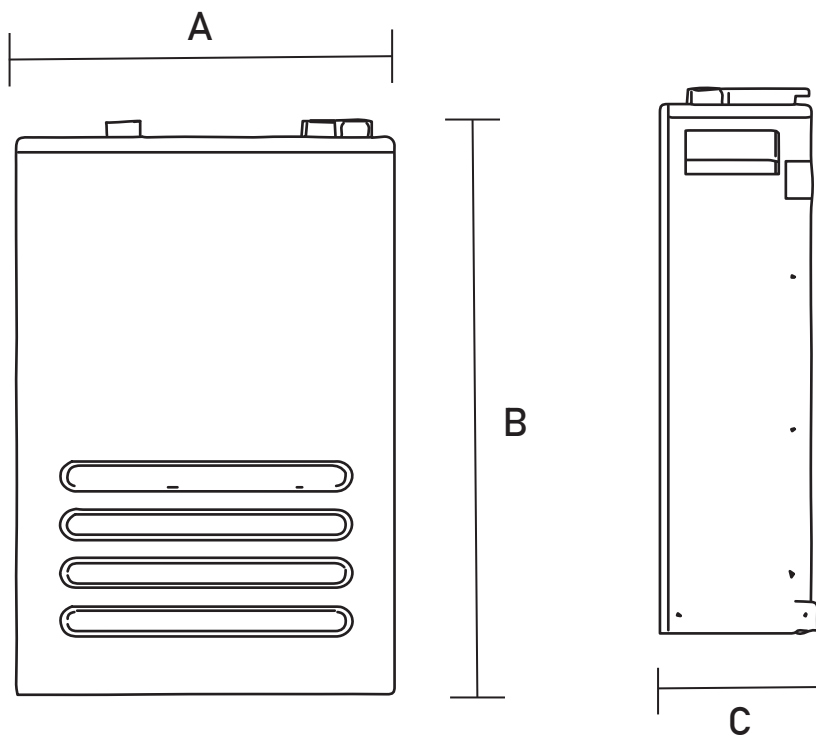
Parámetros	SE-F5-L	SE-F5-L Plus	SE-F12-L	SE-F16-L
Química de la batería	LiFePO <sub>4</sub>			
Energía nominal (kWh)	5,12	5,12	11,8	16
Capacidad (Ah)	100	100	230	314
Voltaje nominal (V)	51,2			
Rango de voltaje (V)	44,8 - 57,6	44,8 - 57,6	44,8 - 57,6	44,8 - 57,6
Escalabilidad	Hasta 32 en paralelo (64 con CAN-box)			
Corriente máx. de carga (cont./pico)	100 A / 120 A (10 s)	100 A / 120 A (10 s)	230 A / 280 A (10 s)	160 A / 280 A (10 s)
Corriente máx. de descarga (cont./pico)	120 A / 150 A (10 s)	120 A / 150 A (10 s)	230 A / 280 A (10 s)	230 A / 280 A (10 s)
Profundidad de descarga recomendada	80%	90%		
Ciclos de vida	≥ 6.000 (25 °C ± 2 °C, 0.2C / 0.2C, 80 % DoD, 70 % EOL)			
Indicadores	LED (SOC, operación, alarma) + buzzer			
Comunicación	CAN 2.0 / RS485 / Bluetooth + App			
Grado de protección	IP21			
Temperatura de operación	Carga 0-55 °C / Descarga -20-55 °C			
Humedad relativa	≤ 95 % (sin condensación)			
Altitud	≤ 3.000 m			
Instalación	Mural / Piso / Apilable			
Garantía	5 años	10 años	5-10 años (extensible)	5-10 años (extensible)
Certificaciones	UN38.3 / MSDS / CE / CB			



1. Puerto P-	7. Indicadores de estado
2. Puerto P+	8. Indicadores de SOC
3. Interruptor de batería	9. Asa
4. Puerto PCS	10. Montaje con soporte
5. Puerto SALIDA	11. Tierra de protección
6. Puerto ENTRADA	



## Dimensiones y Peso



Modelo	A Ancho	B Alto	C Profundidad	Peso aprox
SE-F5-L / SE-F5-L Plus	370 mm	548 mm	140 mm	41 kg
SE-F12-L	400 mm	559 mm	233 mm	84 kg
SE-F16-L	400 mm	708 mm	233 mm	109 kg

