

# Solución ESS

SE-F5 y SE-F5 Plus y SE-F5 Pro y SE-F12 y SE-F12 Max y SE-F16 y SE-F16 Max



• SE-F5 y F5 Plus



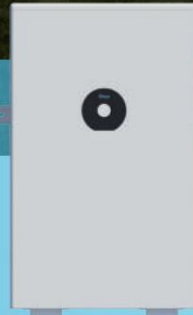
• SE-F5 Pro



• SE-F12



• SE-F16



• SE-F12 Máx.

💧 IP65



• SE-F16 Máx.

💧 IP65

SE-F5 y SE-F5 Plus y SE-F5 Pro y SE-F12 y SE-F12 Max y SE-F16 y SE-F16 Max

 Protección integral

 Rendimiento superior

 Densidad de energía optimizada

 Expansión flexible

 Fácil mantenimiento

 Durabilidad confiable

# Solución ESS



## Modelo

### Parámetros principales

		SE-F5	SE-F5 Pro/SE-F5 Plus
Química de las baterías		LiFePO4	
Capacidad		100 Ah	
Escalabilidad <sup>[1]</sup>		Máximo 32 piezas en paralelo	
Voltaje nominal		51,2 V	
Voltaje de funcionamiento		44,8 V ~ 57,6 V	
Energía nominal		5,12 kWh	
Corriente de carga <sup>[2]</sup>	Máx. Continuo	100 A	
	Cima	120 A (10 segundos)	150 A (120 segundos)
Corriente de descarga <sup>[2]</sup>	Máx. Continuo	120 A	100 A
	Cima	150 A (10 segundos)	150 A (120 segundos)

### Otro parámetro

Profundidad de descarga recomendada	80% Departamento de Defensa	80% Departamento de Defensa	80% Departamento de Defensa
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad) (Sin tablero para colgar) mm	370 x 548 x 140 mm		404 x 547 x 141 mm
Peso aproximado	41 kg		44 kg
Indicador LED	LED (estado de carga, funcionamiento, protección) y zumbador		
Clasificación IP de la carcasa	IP21		
Temperatura de funcionamiento	Carga: 0 55 / Descarga: -20 55	Carga: -10 55 / Descarga: -20 55	Carga: 0 55 / Descarga: -20 55
Temperatura de almacenamiento	0 -35		
Humedad relativa	95% (sin condensación)		
Altitud	3000 m		
Ciclo de vida	6000 (25 ±2, 70% EOL)		
Instalación	Montaje en pared, montaje en suelo, montaje apilable		
Comunicación	CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP		CAN2.0, RS485, Módulo opcional, (WiFi+Bluetooth+APP)
Período de garantía [3]	5 años	10 años	
Rendimiento energético [3]	8 MWh	16 MWh	
Proceso de dar un título	UN38.3, MSDS, CE, CB		UN38.3, MSDS, CE, CB, VDE2510-50, CEC

[1] Se pueden conectar en paralelo un máximo de 64 piezas con un puente CAN.

[2] La corriente de funcionamiento se ve afectada por la temperatura y el SOC.

[3] Se aplican condiciones, consulte la Carta de Garantía de Deye.

# Solución ESS



## Modelo

Parámetros principales		SE-F12	SE-F12 Máx.	SE-F16	SE-F16 Máx.
Química de las baterías		LiFePO4			
Capacidad		230 Ah		314 Ah	
Escalabilidad <sup>[1]</sup>		Máximo 32 piezas en paralelo			
Voltaje nominal		51,2 V			
Voltaje de funcionamiento		44,8 V ~ 57,6 V			
Energía nominal		11,8 kWh		16 kWh	
Corriente de carga <sup>[2]</sup>	Máx. Continuo	230 A		160 A	
	Cima	280 A (10 segundos)			
Corriente de descarga <sup>[3]</sup>	Máx. Continuo	230 A			
	Cima	280 A (10 segundos)			
Otro parámetro					
Profundidad de descarga recomendada		80% Departamento de Defensa			
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad) (Sin tablero para colgar)		mm 400 x 559 x 233	464 x 821 x 267	400 x 708 x 233	464 x 970 x 267
Peso aproximado		84 kg	95 kg	109 kg	123 kg
Indicador LED		LED (SOC, funcionamiento, protección) y timbre	LCD (SOC, Alarma), LED (en funcionamiento)	LED (estado de carga, funcionamiento, protección) y zumbador	LCD (SOC, Alarma), LED (Funcionando)
Clasificación IP de la carcasa		IP21 IP65 IP65 IP21			
Temperatura de funcionamiento		Carga: 055 (-20~55, 12 máx./16 máx. con calentamiento opcional) Descarga: -2055			
Temperatura de almacenamiento		0 ~35			
Humedad relativa		95% (sin condensación)			
Altitud		3000 m			
Ciclo de vida		6000 (25 ±2, 70% EOL)			
Instalación		Montaje en pared, montaje en suelo, montaje apilable			
Comunicación		CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP			
Período de garantía [3]		10 años 10 años	10 años		10 años
Rendimiento energético [3]		37 MWh	37 MWh	50 MWh	50 MWh
Proceso de dar un título		UN38.3, CE, CB	CBUN38.3, CE, CBUN38.3,		UN38.3, CE, CB, UL1973, UL9540A, UL9540-DC, FCC

[1] Se pueden conectar en paralelo un máximo de 64 piezas con un puente CAN.

[2] La corriente de funcionamiento se ve afectada por la temperatura y el SOC.

[3] Se aplican condiciones, consulte la Carta de Garantía de Deye.

## Comparación de productos

Modelo	Energía nominal	Carga/Descarga Tasa	-----	Garantía	Tamaño
SE-F5	5,12 kWh, 51,2 V, 100 Ah	1C/1,2C	80%	5 años	370 x 548 x 140 mm
SE-F5 Plus	5,12 kWh, 51,2 V, 100 Ah	1C/1,2C	90%	10 años	370 x 548 x 140 mm
SE-F5 Pro	5,12 kWh, 51,2 V, 100 Ah	1C/1C	90%	10 años	404 x 547 x 141 mm
SE-F12	11,8 kWh, 51,2 V, 230 Ah	1C/1C	90%	10 años	400 x 583 x 233 mm
SE-F12 Máx.	11,8 kWh, 51,2 V, 230 Ah	1C/1C	90%	10 años	464 x 778 x 267 mm
SE-F16	16 kWh, 51,2 V, 314 Ah	0,5 °C/0,7 °C	90%	10 años	400 x 708 x 233 mm
SE-F16 Máx.	16 kWh, 51,2 V, 314 Ah	0,5 °C/0,7 °C	90%	10 años	464 x 925 x 267 mm

## Ejemplo de montaje

### Apilado

Admite 6 capas en paralelo (4 capas para SE-F16/F12 Max/F16 Max), permite múltiples clústeres en paralelo



SE-F16 MaxSE-F5 y SE-F5 Plus

SE-F5 Pro

SE-F12

SE-F16

SE-F12 Máx.

### Montaje en pared

Todos los soportes admiten la instalación en pared y el uso de varios paquetes en paralelo.



SE-F16 MaxSE-F5 y SE-F5 PlusSE-F12SE-F5 Pro

SE-F16

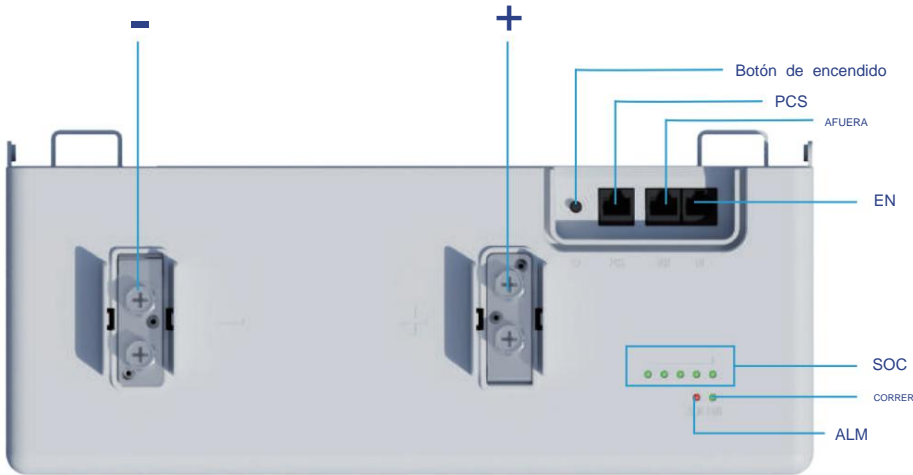
SE-F12 Máx.

Llantas opcionales disponibles para SE-F12 y SE-F12 Max y SE-F16 y SE-F16 Max



SE-F12

SE-F16 MaxSE-F12 MáxSE-F16 Máx



-: Posición de conexión del terminal negativo de la batería.

+: Posición de conexión del terminal positivo de la batería.

SOC: Estos 5 LED se utilizan para mostrar el SOC del paquete y el estado de carga o descarga.

Luz RUN: LED verde que indica el estado de funcionamiento de la batería. Luz

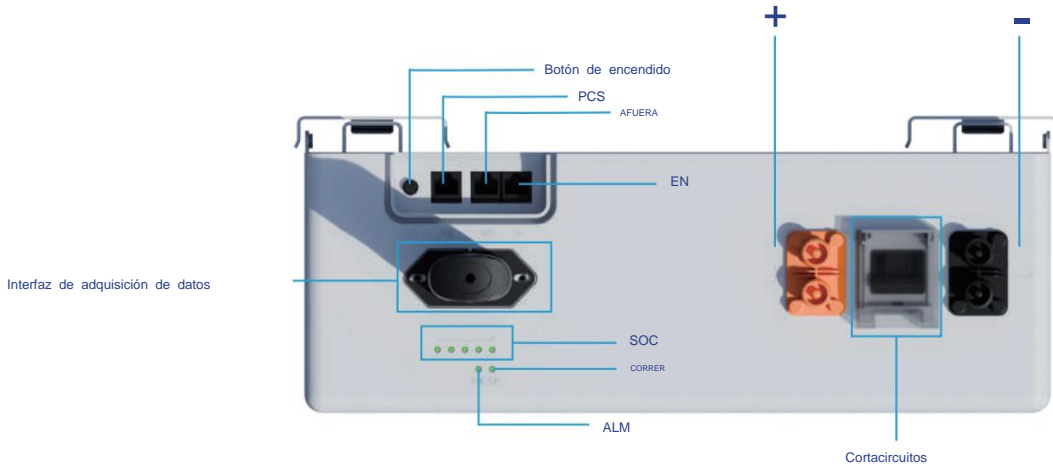
ALM: LED rojo que indica que la batería ha sido alarmada. Botón de encendido:

Enciende o apaga la batería de control. PCS: Terminal de

comunicación del inversor: (puerto RJ45) sigue el protocolo CAN (velocidad de transmisión: 500 kbps) y RS485 (velocidad de transmisión: 9600 bps), utilizado para la salida de la batería. información al inversor.

SALIDA: Terminal de comunicación paralela: (puerto RJ45) Conecte el terminal "IN" de la siguiente batería para la comunicación entre varias baterías en paralelo. ENTRADA:

Terminal de comunicación paralela: (puerto RJ45) Conecte el terminal "OUT" de la batería anterior para la comunicación entre varias baterías en paralelo.



-: Posición de conexión del terminal negativo de la batería (enchufar y desenchufar

rápido). +: Posición de conexión del terminal positivo de la batería (enchufar y

desenchufar rápido). SOC: Estos 5 LED se utilizan para mostrar el SOC del paquete y el estado

de carga o descarga. Luz RUN: LED verde que indica el estado de

funcionamiento de la batería. Luz ALM: LED rojo que indica que la batería ha

sido alarmada. Botón de encendido: Enciende o apaga la

batería de control. PCS: Terminal de comunicación del inversor: (puerto RJ45) sigue el protocolo CAN (velocidad de transmisión: 500 kbps) y RS485 (velocidad de transmisión: 9600 bps), utilizado para la información al inversor.

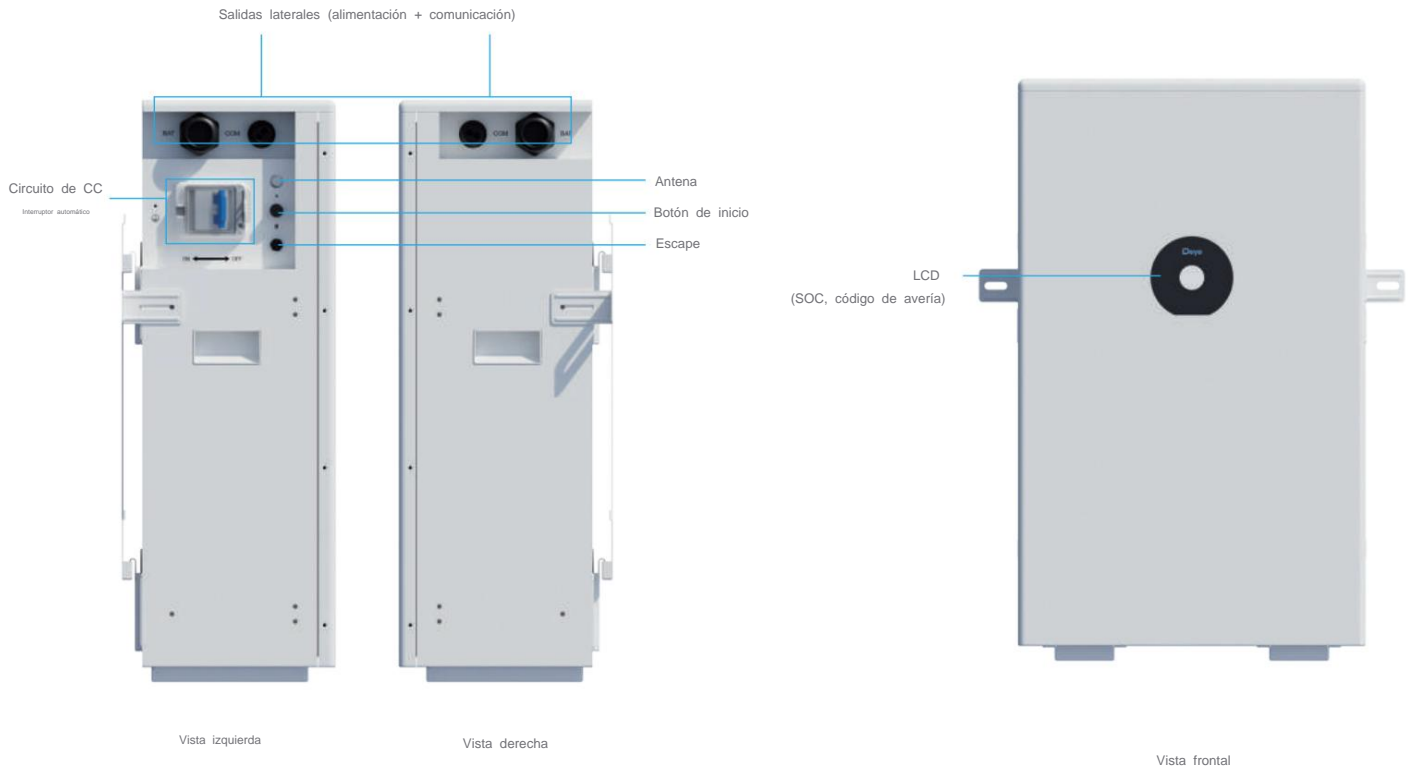
SALIDA: Terminal de comunicación paralela (puerto RJ45): Conecte el terminal de entrada de la siguiente batería para la comunicación entre varias baterías en paralelo.

ENTRADA: Terminal de comunicación paralela (puerto RJ45): Conecte el terminal de salida de la batería anterior para la comunicación entre varias baterías en paralelo. Disyuntor: Se

utiliza para controlar manualmente la conexión entre el bastidor de baterías y los dispositivos externos. Interfaz del adaptador




de adquisición de datos: Ubicación para conectar con el registrador de datos que se utiliza para la adquisición de datos a través de WIFI o Bluetooth.

Sin caja de conexiones (SE-F12 Max y F16 Max) (Para UE, AS, AF, LATAM)



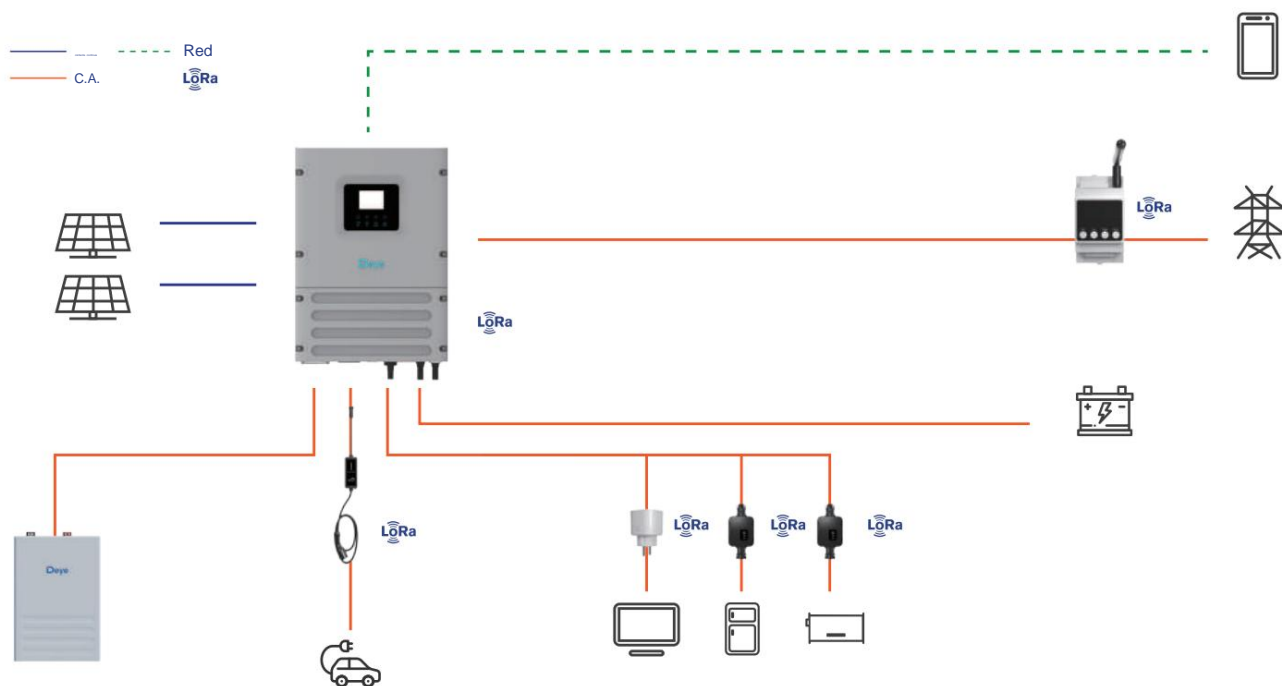
# Selección de modelos y referencia de apariencia de la serie SE-F



Modelo	Versión de configuración	Referencia
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16	L	
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16	Y	
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16/F12 Max/F16 Max	do	

## Sistema de gestión de energía inteligente Deye (opcional)

El sistema de gestión de energía inteligente Deye permite un control perfecto con transformadores de corriente inteligentes, enchufes inteligentes, interruptores inteligentes y carga solar para vehículos eléctricos, lo que garantiza la eficiencia y la total compatibilidad con los inversores Deye.



### Características principales

- Control de exportación cero inalámbrico
- Carga de vehículos eléctricos con energía solar
- Control de carga inteligente
- Mayor eficiencia y sostenibilidad.
- Compatibilidad total
- Gestión precisa de la carga fuera de la red





Modo de monitorización local de la batería



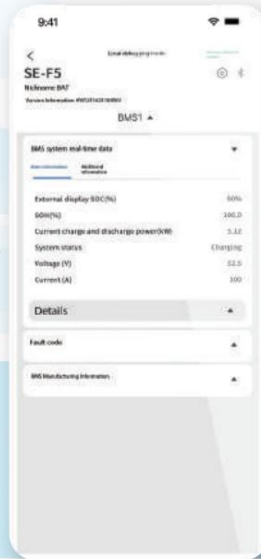
Monitorización mediante aplicación Bluetooth



Bajo consumo (Bluetooth LE)



Actualización automatizada



Emparejamiento rápido



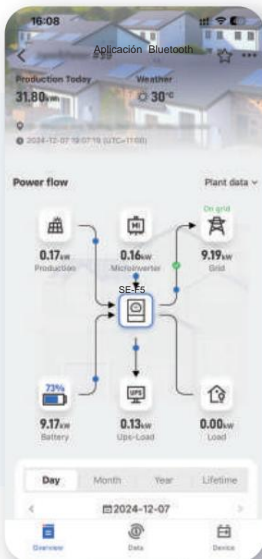
No se necesita Internet



Control portátil



Modo de monitorización remota para ESS (inversor y batería)



Monitorización de equipos en tiempo real



Estrategias inteligentes de carga/descarga



Análisis de datos mediante IA



Mantenimiento personalizado

Optimiza el consumo energético de tu hogar



Download Deye APP to join us!

Embrace a seamless, effortless energy experience that's both ecofriendly and budget-friendly with our intelligent assistant



## Solución ESS

SEF, SEF Plus y SEF Pro Plus | SEF2 | SEF3 Plus | SEF3 Pro Plus | SEF3 Pro

SEF3 Pro Plus | SEF3 Pro | SEF3 Plus | SEF2 | SEF3 Pro Plus | SEF3 Pro Plus

[Más información](#)
[Reservar](#)
[Contactar](#)

[Diseño de sistema](#)
[Instalación](#)
[Mantenimiento](#)

### Solución ESS

**Modelo producto:** SEF3 ProSEF3 Pro Plus

**Características:**

- Capacidad de almacenamiento: 10 kWh
- Capacidad de potencia: 10 kW
- Autonomía: 10 horas
- Autonomía de ciclo de vida: 10 años

**SEF3 ProSEF3 Pro Plus**

[Más información](#)
[Reservar](#)
[Contactar](#)

### Solución ESS

**Modelo producto:** SEF2 | SEF3 Plus | SEF3 Pro | SEF3 Pro Plus

**Características:**

- Capacidad de almacenamiento: 10 kWh
- Capacidad de potencia: 10 kW
- Autonomía: 10 horas
- Autonomía de ciclo de vida: 10 años

[Más información](#)
[Reservar](#)
[Contactar](#)

### Compensación de potencia

**Modelo producto:** SEF3 ProSEF3 Pro Plus

**Características:**

- Capacidad de almacenamiento: 10 kWh
- Capacidad de potencia: 10 kW
- Autonomía: 10 horas
- Autonomía de ciclo de vida: 10 años

[Más información](#)
[Reservar](#)
[Contactar](#)

### SEF3 Pro Plus

**Modelo producto:** SEF3 Pro Plus

**Características:**

- Capacidad de almacenamiento: 10 kWh
- Capacidad de potencia: 10 kW
- Autonomía: 10 horas
- Autonomía de ciclo de vida: 10 años

[Más información](#)
[Reservar](#)
[Contactar](#)

### SEF3 Pro Plus

**Modelo producto:** SEF3 Pro Plus

**Características:**

- Capacidad de almacenamiento: 10 kWh
- Capacidad de potencia: 10 kW
- Autonomía: 10 horas
- Autonomía de ciclo de vida: 10 años

[Más información](#)
[Reservar](#)
[Contactar](#)

### SEF3 Pro Plus

**Modelo producto:** SEF3 Pro Plus

**Características:**

- Capacidad de almacenamiento: 10 kWh
- Capacidad de potencia: 10 kW
- Autonomía: 10 horas
- Autonomía de ciclo de vida: 10 años

[Más información](#)
[Reservar](#)
[Contactar](#)

### SEF3 Pro Plus

**Modelo producto:** SEF3 Pro Plus

**Características:**

- Capacidad de almacenamiento: 10 kWh
- Capacidad de potencia: 10 kW
- Autonomía: 10 horas
- Autonomía de ciclo de vida: 10 años

[Más información](#)
[Reservar](#)
[Contactar](#)

### SEF3 Pro Plus

**Modelo producto:** SEF3 Pro Plus

**Características:**

- Capacidad de almacenamiento: 10 kWh
- Capacidad de potencia: 10 kW
- Autonomía: 10 horas
- Autonomía de ciclo de vida: 10 años

[Más información](#)
[Reservar](#)
[Contactar](#)

### SEF3 Pro Plus

**Modelo producto:** SEF3 Pro Plus

**Características:**

- Capacidad de almacenamiento: 10 kWh
- Capacidad de potencia: 10 kW
- Autonomía: 10 horas
- Autonomía de ciclo de vida: 10 años

[Más información](#)
[Reservar](#)
[Contactar](#)