

# Línea ESA

125kW/261kWh

## Sistema de Almacenamiento de Energía C&I

La Línea ESA de GoodWe (125kW/261kWh) es un sistema de almacenamiento de energía totalmente integrado y todo en uno, diseñado especialmente para aplicaciones comerciales e industriales (C&I), como parques industriales y complejos comerciales.

Al integrar PCS, batería, EMS y BMS en una sola unidad, ofrece un diseño modular y escalable que permite una expansión de capacidad flexible, instalación más rápida y operación y mantenimiento simplificados.

Diseñado para ofrecer seguridad y confiabilidad, el sistema cuenta con protección multinivel desde la celda hasta el gabinete, proporcionando un almacenamiento de energía estable y seguro para diversas aplicaciones.



### Aplicaciones Flexibles y Adaptables

- Admite hasta 20 unidades en paralelo (2.5MW/5.22MWh)
- Compatible con soluciones de almacenamiento + fotovoltaica (PV)



### Diseño Amigable y Funcional

- Gabinete altamente integrado para facilitar el transporte e instalación
- Alta densidad energética: 177.6kWh/m<sup>2</sup>



### Seguridad y Confiabilidad Sobresalientes

- Protección contra incendios activa y pasiva en seis niveles
- Monitoreo de humedad a nivel de módulo con deshumidificación automática



### Control y Monitoreo Inteligente

- Diagnóstico de baterías y predicción de estado impulsados por IA
- Coordinación "3S" con PCS, BMS y EMS de desarrollo propio

<b>Datos técnicos</b>		<b>GW125/261-ESA-LCN-G10</b>
<b>Datos de la Batería</b>		
Tipo de celda	LFP (LiFePO4)	
Capacidad de celda (Ah)	314	
Energía nominal del módulo (kWh)	52.25	
Número de módulos	5	
Energía nominal del rack (kWh)	261.25	
Energía utilizable del rack (kWh)	261.25	
Tensión nominal (V)	832	
Rango de tensión operativa (V)	676 ~ 936	
Máx. corriente continua de carga (A)	188	
Corriente máx. de carga / descarga (A)	198.5	
Tasa máx. de carga/ descarga	0.5P	
Profundidad de descarga	Estado de carga recomendado: 90% ~ 100% (se recomienda 90%)	
<b>Datos de salida CA (conectado a la red)</b>		
Potencia de salida nominal (kW)	125	
Potencia máx. de salida (kW)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Potencia aparente nominal (kVA)	125	
Potencia nominal aparente a red(kVA)	125	
Potencia aparente nominal desde la red eléctrica (kVA)	125	
Potencia aparente máxima (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Máx. potencia aparente a red (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Máx. potencia aparente desde la red (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Tensión nominal de salida (V)	400 / 380, 3L / N / PE	
Rango de tensión de salida (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418	
Frecuencia nominal de red (Hz)	50 / 60	
Rango de frecuencia de red (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5	
Corriente máxima de salida CA (A)	198.5	
Máx. corriente CA de salida a red (A)	198.5	
Máx. corriente CA desde la red (A)	198.5	
Corriente nominal de salida (A)	180.4@400V AC; 189.9@380V AC	
Factor de potencia	~1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)	
Máx. distorsión armónica total	<3%	
<b>Datos de salida CA (fuera de la red)</b>		
Potencia de salida nominal (kW)	125	
Potencia máx. de salida (kW)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Potencia aparente nominal (kVA)	125	
Potencia aparente nominal de salida a la red (kVA)	125	
Potencia aparente nominal de entrada desde la red (kVA)	125	
Potencia aparente máxima (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Potencia aparente máxima de salida a la red (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Potencia aparente máxima de entrada desde la red (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Tensión nominal de salida (V)	400 / 380, 3L / N / PE	
Rango de tensión de salida (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418	
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50 / 60	
Rango de frecuencia de la red CA (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5	
Corriente máxima de salida CA (A)	198.5	
Corriente máxima de salida CA a la red (A)	198.5	
Corriente máxima de entrada CA desde la red (A)	198.5	
Corriente nominal de salida (A)	180.4@400V AC; 189.9@380V AC	
Factor de potencia	~1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)	
THDi de salida (con carga lineal)	<3%	
<b>Eficiencia</b>		
Eficiencia máxima del PCS	98.6%	
Eficiencia máx. del sistema	92.0%	
<b>Protecciones</b>		
Protección contra polaridad inversa de la batería	Integrado	
Protección anti-isla	Integrado	
Protección contra sobrecorriente CA	Integrado	
Protección contra cortocircuito CA	Integrado	
Protección contra sobretensión CA	Tipo II	
<b>Datos generales</b>		
Temperatura de Operación (°C)	-25 ~ +55	
Temperatura de reducción de potencia (°C)	45	
Temperatura de almacenamiento (°C)	-20 ~ +45 (Un mes); 0 ~ +35 (Un año)	
Humedad relativa	10% ~ 95%	
Máx. altura de funcionamiento (m)	4000 ciclos (2000 con degradación)	
Método de refrigeración	Módulo: Refrigeración líquida; PCS: Ventilación inteligente	
Interfaz de usuario	LED, WLAN + APP	
Protocolo de comunicación	Modbus TCP, Modbus RTU	
Peso (kg)	2580	
Medidas Ancho x Alto x Profundo (mm)	1050 x 2250 x 1400	
Emisión de ruido (dB)	≤70	
Topología	No Aislado	
Grado de protección	IP54	
Anticorrosión	IC4 (C5 opcional)	
Configuración de seguridad	Supresión de incendios por aerosol + a base de agua, ventilador a prueba de explosiones + placas a prueba de explosiones (opcional)	
Tiempo de conmutación carga / descarga	<60ms	

\*: Visite el sitio web de GoodWe para ver los últimos certificados.