Sistema de almacenamiento de energía todo en uno C&I, escalable y flexible, para aplicaciones comerciales e industriales

- Menor tiempo de instalación y menores costes de puesta en marcha
- Despliegue escalable y flexible
- Protección mejorada, mayor vida útil y funcionamiento estable
- Optimización energética flexible e inteligente con compatibilidad con microrredes

La serie ESA de GoodWe presenta un nuevo sistema de almacenamiento de energía (ESS) todo en uno, diseñado para una amplia gama de aplicaciones comerciales e industriales (C&I). Con un diseño modular, la serie ESA permite una expansión flexible del sistema, transporte e instalación simplificados y operaciones y mantenimiento (O&M) más sencillos.

El sistema está equipado con protección multinivel y características de seguridad avanzadas – incluyendo la gestión térmica a nivel de celda – para garantizar un rendimiento fiable. Su enfoque inteligente de refrigeración híbrida combina la refrigeración por aire en el sistema de conversión de potencia (PCS) con la refrigeración líquida inteligente para los módulos de batería, todo dentro de un armario con clasificación IP54 apto para exteriores.

Con funcionalidad integrada de sistema de gestión energética (EMS), la serie ESA admite operación en paralelo con inversores conectados a la red para implementaciones C&I flexibles. Además, al combinarse con el futuro GoodWe STS Box, puede operar en modo aislado con capacidad de formación de red y funcionalidad de generador síncrono virtual (VSG).

- Hasta 20 unidades en paralelo (2.5MW/5.22MWh)
- Coordinación 3S con PCS, BMS y EMS desarrollados internamente
- Diagnóstico de batería y predicción del estado de salud mediante IA
- Monitorización de humedad a nivel de módulo con deshumidificación automática

Datos técnicos	GW125/261-ESA-LCN-G10	GW125/261-ESA-LCN-G11
Datos de la batería		
Tipo de celda	LFP ($LiFePO_4$)	
Capacidad de la celda (Ah)	314	
Energía nominal del módulo (kWh)	52.25	
Número de módulos	5	
Energía nominal (kWh)	261.25	
Energía utilizable (kWh)	261.25	
Voltaje nominal (V)	832	
Rango de voltaje operativo (V)	676 ~ 936	
Corriente máxima continua de carga / descarga (A)	188	
Corriente máxima de carga / descarga (A)	198.5	
Carga / descarga máxima	0.5P	
Profundidad de descarga	90% ~ 100% (90% recomendado)	
Salida CA (Red)		
Potencia nominal de salida (kW)	125	
Potencia máxima 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 de la red (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 de CA (A)	198.5	
Máx. corriente de salida a red (A)	198.5	
Máx. corriente 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%	
Salida CA (Reserva)		
Potencia nominal de salida (kW)	125	
Potencia máxima de salida (kW)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Potencia aparente nominal (kVA)	125	
Potencia aparente nominal de salida hacia 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 hacia 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	
Nennausgangsspannung (V)	400 / 380, 3L / N / PE	
Tensión nominal de salida (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418	
Rango de tensión de salida (V)	50 / 60	
Rango de frecuencia de red (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5	
Corriente máxima de salida de CA (A)	198.5	
Máx. corriente de salida a red (A)	198.5	
Máx. corriente 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)	
Salida THDv (en carga lineal)	<3%	
Eficiencia		
Eficiencia máxima del PCS	98.6%	
Eficiencia máxima del sistema	92.0%	
Protecciones		
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	
Datos generales		
Rango de temperatura de carga (°C)	-25 ~ +55	
Temperatura de derating (°C)	45	
Temperatura de almacenamiento (°C)	-20 ~ +45 (Un mes); 0 ~ +35 (Un año)	
Humedad relativa	10% ~ 95%	
Altitud máx. de operación (m)	4000 (2000 derating)	
Método de refrigeración	Módulo: refrigeración líquida; PCS: refrigeración inteligente por ventilador	
Interfaz de usuario	LED, WLAN + APP	
Comunicación con Portal	Modbus TCP, Modbus RTU	
Peso (kg)	2580	
Medidas (ancho × alto × profundo mm)	1050 × 2250 × 1400	
Emisión de ruido (dB)	≤70	
Topología	No Aislado	
Grado de protección	IP54	
Anti-Corrosión	C4 (C5 opcional)	
Configuración de seguridad	Supresión de incendios con aerosol y a base de agua, ventilador a prueba de explosiones y placas a prueba de explosiones (opcional)	
Tiempo de conmutación carga / descarga	<60ms	

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

GoodWe-Single page-20260716-ES-EMEA-V1.1. La información mostrada está sujeta a cambios sin previo aviso.