

Línea ESA 125/261

125kW/261kWh | BESS All-in-One

La Línea ESA de GoodWe (125kW/261kWh) es un sistema de almacenamiento de energía totalmente integrado, all-in-one, desarrollado para aplicaciones comerciales e industriales (C&I), como parques industriales y complejos comerciales. Al combinar PCS, batería, EMS y BMS en una sola unidad, ofrece un diseño modular y escalable que permite una expansión flexible de la capacidad, una instalación más rápida y una operación y mantenimiento simplificados. Diseñado con enfoque en la seguridad y la confiabilidad, el sistema cuenta con protección multicapa -desde la celda hasta el gabinete-, garantizando un almacenamiento de energía estable y seguro en diversas aplicaciones.



Aplicaciones flexibles y adaptables

- Soporta hasta 20 unidades en paralelo (on-grid), alcanzando hasta 2.50MW/5.22MWh
- Soporte para solución integrada de almacenamiento + fotovoltaico (PV)



Máxima seguridad y fiabilidad

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



Diseño práctico y funcional

- Gabinete integrado para facilitar el transporte y la instalación
- Alta densidad energética: 177.6kWh/m²



Control y monitorización inteligentes

- Diagnóstico de baterías y predicción de vida útil basados en IA
- Coordinación "3S" con PCS, BMS y EMS desarrollados internamente

Datos técnicos

GW125/261-ESA-LCN-G10

Datos de la Batería

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%)

Datos de salida CA (conectado a la red)

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%

Datos de salida CA (fuera de la red)

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%

Eficiencia

Eficiencia máxima del PCS	98,6%
Eficiencia máx. 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

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.