

Linha ESA 125/261

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

A Linha ESA da GoodWe (125kW/261kWh) é um sistema de armazenamento de energia totalmente integrado, all-in-one, desenvolvido para aplicações comerciais e industriais (C&I), como parques industriais e complexos comerciais. Combinando PCS, bateria, EMS e BMS em uma única unidade, oferece um design modular e escalável que permite expansão flexível de capacidade, instalação mais rápida e operação e manutenção simplificadas. Projetado com foco em segurança e confiabilidade, o sistema conta com proteção em múltiplas camadas - da célula ao gabinete - garantindo armazenamento de energia estável e seguro em diversas aplicações.



Aplicações flexíveis e adaptáveis

- Suporta até 20 unidades em paralelo (on-grid), com capacidade de até 2.50MW / 5.22MWh.
- Suporte para solução integrada de armazenamento + fotovoltaico (PV)



Excelente Segurança e Confiabilidade

- Proteção contra incêndio ativa e passiva em seis níveis
- Monitoramento de umidade por pack com desumidificação automática



Design prático e funcional

- Gabinete integrado para facilitar o transporte e a instalação
- Alta densidade energética: 177.6kWh/m²



Controle e Monitoramento Inteligentes

- Diagnóstico de baterias e previsão de vida útil baseados em IA
- Coordenação "3S" com PCS, BMS e EMS desenvolvidos internamente

Dados técnicos
GW125/261-ESA-LCN-G10
Dados da Bateria

Tipo de Célula	LFP (LiFePO4)
Capacidade da Célula (Ah)	314
Energia Nominal do Módulo (kWh)	52.25
Número de Packs	5
Energia Nominal do Rack (kWh)	261.25
Energia Utilizável do Rack (kWh)	261.25
Tensão Nominal (V)	832
Faixa de Tensão de Operação (V)	676 ~ 936
Corrente Máx. Contínua de Carga / Descarga (A)	188
Corrente Máx. de Carga / Descarga (A)	198.5
Taxa Máx. de Carga / Descarga	0.5P
Profundidade de Descarga	90% ~ 100% (90% Recomendado)

Dados de saída CA (On-Grid)

Potência nominal de saída (kW)	125
Potência Máx. de Saída (kW)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Potência Aparente Nominal (kVA)	125
Potência Nominal Aparente de Saída para a Rede (kVA)	125
Potência Nominal Aparente de Entrada da Rede (kVA)	125
Potência Aparente Máxima (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Potência Máxima Aparente de Saída para a Rede (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Potência Máxima Aparente de Entrada da Rede (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Tensão nominal de saída (V)	400 / 380, 3L / N / PE
Faixa de tensão de saída (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418
Frequência nominal da rede CA (Hz)	50 / 60
Faixa de frequência da rede CA (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5
Corrente Máx. de Saída CA (A)	198.5
Corrente Máxima de Saída para a Rede (A)	198.5
Corrente Máxima de Entrada da Rede (A)	198.5
Corrente nominal de saída (A)	180.4@400V AC; 189.9@380V AC
Fator de potência de saída	~1 (réglable de 0.8 en avance de phase à 0.8 en retard de phase)
Distorção máx. harmônica total	<3%

Dados de Saída CA (Off-grid)

Potência nominal de saída (kW)	125
Potência Máx. de Saída (kW)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Potência Aparente Nominal (kVA)	125
Potência Aparente Nominal de Saída para a Rede (kVA)	125
Potência Aparente Nominal de Entrada da Rede (kVA)	125
Potência Aparente Máxima (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Potência Aparente Máx. de Saída para a Rede (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Potência Aparente Máx. de Entrada da Rede (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Tensão nominal de saída (V)	400 / 380, 3L / N / PE
Faixa de tensão de saída (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418
Frequência nominal de saída (Hz)	50 / 60
Faixa de frequência da rede CA (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5
Corrente Máx. de Saída CA (A)	198.5
Corrente CA Máx. de Saída para a Rede (A)	198.5
Corrente CA Máx. da Rede (A)	198.5
Corrente nominal de saída (A)	180.4@400V AC; 189.9@380V AC
Fator de potência de saída	~1 (réglable de 0.8 en avance de phase à 0.8 en retard de phase)
THDi de Saída (@Carga Linear)	<3%

Eficiência

Eficiência Máx. do PCS	98.6%
Eficiência Máx. do Sistema	92.0%

Proteção

Proteção contra polaridade reversa bateria	Integrado
Proteção anti-ilhamento	Integrado
Proteção Sobrecorrente de Saída	Integrado
Proteção de Curto de Saída	Integrado
Proteção Contra Surtos CA (DPS)	Tipo II

Dados gerais

Faixa de Temperatura de Operação (°C)	-25 ~ +55
Temperatura de Derating (°C)	45
Temperatura de Armazenamento (°C)	-20 ~ +45 (Um mês); 0 ~ +35 (Um ano)
Umidade relativa	10% ~ 95%
Altitude operacional máx. (m)	4000 (2000 com derating)
Método de resfriamento	Pack: Resfriamento Líquido; PCS: Resfriamento por Ventilador Inteligente
Interface de usuário	LED, WLAN + APP
Protocolos de comunicação	Modbus TCP, Modbus RTU
Peso (kg)	2580
Dimensão (L x A x P mm)	1050 x 2250 x 1400
Emissão de ruído (dB)	≤70
Topologia	Não isolado
Grau de Proteção	IP54
Proteção Anticorrosão	C4 (C5 opcional)
Configuração de Segurança	Supressão de incêndio por aerossol + à base de água, ventilador à prova de explosão + placas à prova de explosão (opcional)
Tempo de Comutação Carga / Descarga	<60ms

*: Por favor, consulte o site da GoodWe para verificar os certificados atualizados.