GOODWE

Sistema di accumulo energetico C&I tutto in uno, scalabile e flessibile, per applicazioni commerciali e industriali

- Tempi di installazione più rapidi e costi di messa in servizio ridotti
- Implementazione scalabile e flessibile
- Protezione avanzata, maggiore durata e funzionamento stabile
- Ottimizzazione energetica flessibile e intelligente compatibile con microgrid

La serie ESA di GoodWe introduce un nuovo sistema di accumulo di energia (ESS) all-in-one, progettato per un'ampia gamma di applicazioni commerciali e industriali (C&I). Grazie al design modulare, la serie ESA consente un'espansione flessibile del sistema, un trasporto e un'installazione semplificati, nonché operazioni e manutenzione (O&M) più agevoli.

Dotato di protezione multilivello e funzioni di sicurezza avanzate-inclusa la gestione termica a livello di cella-il sistema garantisce prestazioni affidabili. L'intelligente sistema di raffreddamento ibrido combina il raffreddamento ad aria a livello del Power Conversion System (PCS) con il raffreddamento a liquido intelligente per i moduli batteria, il tutto in un involucro IP54 adatto ad ambienti esterni.

Con la funzionalità integrata del sistema di gestione dell'energia (EMS), la serie ESA supporta il funzionamento in parallelo con inverter collegati alla rete per implementazioni C&I flessibili. Inoltre, se abbinato al futuro GoodWe STS Box, può operare in modalità off-grid con capacità di formazione della rete e funzionalità Virtual Synchronous Generator (VSG).



- Supporta fino a 20 unità in parallelo (2.5MW/5.22MWh)
- Coordinazione 3S con PCS, BMS ed EMS sviluppati internamente
- Diagnosi della batteria e previsione dello stato di salute basate su IA
- Monitoraggio dell'umidità a livello di modulo con deumidificazione automatica

Serie ESA

GOODWE

Dati tecnici	GW125/261-ESA-LCN-G10	GW125/261-ESA-LCN-G11
Dati batteria		
Tipo di cella	LFP ($LiFePO_4$)	
Capacità cella (Ah)	314	
Energia nominale modulo (kWh)	52.25	
Numero di pack	5	
Energia nominale rack (kWh)	261.25	
Energia utilizzabile rack (kWh)	261.25	
Tensione nominale (V)	832	
Gamma di tensione operativa (V)	676 ~ 936	
Corrente massima continua di carica / scarica (A)	188	
Corrente massima di carica / scarica (A)	198.5	
Tasso massimo di carica / scarica	0.5P	
Profondità di scarica	90% ~ 100% (90% raccomandato)	
Dati di uscita lato CA (on-grid)		
Potenza nominale di uscita (kW)	125	
Potenza massima di uscita (kW)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Potenza apparente nominale (kVA)	125	
Uscita di potenza apparente nominale su rete elettrica (kVA)	125	
Potenza apparente nominale da rete elettrica (kVA)	125	
Potenza apparente massima (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Max. uscita di potenza apparente su rete elettrica (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Max. potenza apparente da rete elettrica (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Tensione nominale di uscita (V)	400 / 380, 3L / N / PE	
Intervallo di tensione di uscita (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418	
Frequenza nominale di rete lato CA (Hz)	50 / 60	
Intervallo di frequenza di rete lato CA (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5	
Corrente massima di uscita AC (A)	198.5	
Max. uscita di corrente lato CA su rete elettrica (A)	198.5	
Max. corrente lato CA da rete elettrica (A)	198.5	
Corrente nominale di uscita (A)	180.4@400V AC; 189.9@380V AC	
Fattore di potenza di uscita	~ 1 (regolabile da 0.8 capacitativo a 0.8 induttivo)	
Max. distorsione armonica totale	<3%	
Dati di uscita lato CA (backup)		
Potenza nominale di uscita (kW)	125	
Potenza massima di uscita (kW)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Potenza apparente nominale (kVA)	125	
Potenza apparente di uscita nominale alla rete (kVA)	125	
Potenza apparente di ingresso nominale dalla rete (kVA)	125	
Potenza apparente massima (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Potenza apparente di uscita massima alla rete (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Potenza apparente di ingresso massima dalla rete (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Tensione nominale di uscita (V)	400 / 380, 3L / N / PE	
Intervallo di tensione di uscita (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418	
Frequenza nominale di rete lato CA (Hz)	50 / 60	
Intervallo di frequenza di rete lato CA (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5	
Corrente massima di uscita AC (A)	198.5	
Max. uscita di corrente lato CA su rete elettrica (A)	198.5	
Max. corrente lato CA da rete elettrica (A)	198.5	
Corrente nominale di uscita (A)	180.4@400V AC; 189.9@380V AC	
Fattore di potenza di uscita	~ 1 (regolabile da 0.8 capacitativo a 0.8 induttivo)	
THDv di uscita (con carico lineare)	<3%	
Efficienza		
Massima efficienza PCS	98.6%	
Massima efficienza del sistema	92.0%	
Protezione		
Protezione contro l'inversione di polarità della batteria	Integrato	
Protezione anti-isolamento	Integrato	
Protezione da sovracorrente lato CA	Integrato	
Protezione da cortocircuito lato CA	Integrato	
Scaricatore di sovratensione lato CA	Tipo II	
Dati generali		
Intervallo di temperatura di ricarica (°C)	-25 ~ +55	
Temperatura di derating (°C)	45	
Temperatura di stoccaggio (°C)	-20 ~ +45 (un mese); 0 ~ +35 (un anno)	
Umidità relativa	10% ~ 95%	
Max. altitudine operativa (m)	4000 (2000 declassamento)	
Metodo di raffreddamento	Pack / modullo: raffreddamento a liquido; PCS: raffreddamento intelligente con ventola	
Interfaccia utente	LED, WLAN + APP	
Protocollo di comunicazione	Modbus TCP, Modbus RTU	
Peso (kg)	2580	
Dimensioni (L × A × P mm)	1050 × 2250 × 1400	
Emissioni acustiche (dB)	≤70	
Topologia	Non-isolato	
Grado di protezione da ingressi	IP54	
Anticorrosivo	C4 (C5 opzionale)	
Configurazione di sicurezza	Sistemi di estinzione degli incendi aerosoli + a base d'acqua, ventilatori antiesplosivi + piattaforme antiesplosive (opzionali)	
Tempo di commutazione carica / scarica	<60ms	

*: Visitare il sito web di GoodWe per ottenere gli ultimi certificati.

GoodWe-Single page-20260716-IT-EMEA-V1.1. Le informazioni di cui sopra possono essere soggette a modifiche senza preavviso.