

Skalierbares und flexibles C&I All-in-One-Energiespeichersystem für gewerbliche und industrielle Anwendungen

- ✓ Schnellere Installationszeit und geringere Inbetriebnahmekosten
- ✓ Erhöhter Schutz, längere Lebensdauer und stabiler Betrieb
- ✓ Skalierbare und flexible Bereitstellung
- ✓ Flexible, intelligente Energieoptimierung mit Mikronetz-Kompatibilität

Die GoodWe ESA-Serie führt ein neues, All-in-One-Energiespeichersystem (ESS) ein, das für ein breites Spektrum an gewerblichen und industriellen (C&I) Anwendungen entwickelt wurde. Dank des modularen Designs ermöglicht die ESA-Serie eine flexible Systemerweiterung, einen reibungslosen Transport und eine einfache Installation sowie vereinfachte Betriebs- und Wartungsprozesse (O&M). Das System ist mit mehrstufigem Schutz und fortschrittlichen Sicherheitsfunktionen ausgestattet – einschließlich Thermomanagement auf Zellebene – und gewährleistet so eine zuverlässige Leistung. Das intelligente hybride Kühlsystem kombiniert Luftkühlung auf der Ebene des Wechselrichters (PCS) mit intelligenter Flüssigkeitskühlung für die Batteriemodule, alles in einem IP54-geschützten Gehäuse, das für den Einsatz im Freien geeignet ist.

Ausgestattet mit integrierter Energie-Management-System (EMS)-Funktionalität unterstützt die ESA-Serie den Parallelbetrieb mit netzgekoppelten Wechselrichtern für flexible C&I-Anwendungen. In Kombination mit dem kommenden GoodWe STS Box kann sie zudem im Inselbetrieb mit netzbildender Fähigkeit und Virtual Synchronous Generator (VSG)-Funktion betrieben werden.



Unterstützt bis zu 20 parallel betriebene Einheiten (2.5MW/5.22MWh)



3S-Koordination mit eigenentwickeltem PCS, BMS & EMS



KI-gestützte Batterie-Diagnose und Gesundheitsprognose



Feuchtigkeitsüberwachung auf Pack-Ebene mit automatischer Entfeuchtung

Technische Daten		GW125/261-ESA-LCN-G10	GW125/261-ESA-LCN-G11
Batterie-Daten			
Zellentyp		LFP (LiFePO ₄)	
Kapazität der Zelle (Ah)		314	
Modul Nennenergie (kWh)		52,25	
Anzahl der Packs		5	
Gestell Nennenergie (kWh)		261,25	
Rack Nutzbare Energie (kWh)		261,25	
Nennspannung (V)		832	
Betriebsspannungsbereich (V)		676 ~ 936	
Max. kontinuierlicher Lade- / Entladestrom (A)		188	
Max. Lade- / Entladestrom (A)		198,5	
Max. Lade- / Entladerate		0,5P	
Tiefe der Entladung		90% ~ 100% (90 % empfohlen)	
AC Ausgangsdaten (am Netz)			
Nennscheinleistung (kVA)		125	
Max. Ausgangsleistung (kW)		137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Nennscheinleistung (kVA)		125	
Nenn-Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (kVA)		125	
Nenn-Scheinleistung vom Stromversorgungsnetz (kVA)		125	
Max. Scheinleistung (kVA)		137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Max. Scheinleistung vom Stromversorgungsnetz (kVA)		137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Max. Scheinleistung vom Stromversorgungsnetz (kVA)		137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Nenn-Ausgangsspannung (V)		400 / 380, 3L / N / PE	
Ausgangsspannungsbereich (V)		340 ~ 440 / 323 ~ 418	
AC Nenn-Netzfrequenz (Hz)		50 / 60	
AC Netzfrequenzbereich (Hz)		47,5 ~ 52,5 / 57,5 ~ 62,5	
Max. AC Stromausgang (A)		198,5	
Max. AC Stromausgang zum Stromversorgungsnetz (A)		198,5	
Max. AC Stromausgang vom Stromversorgungsnetz (A)		198,5	
Nenn-Ausgangsstrom (A)		180.4@400V AC; 189.9@380V AC	
Ausgangs-Leistungsfaktor		~1 (0,8 induktiv bis 0,8 kapazitiv)	
Max. gesamte Oberschwingungsverzerrung		<3%	
AC Ausgangsdaten (Notstrom)			
Nennscheinleistung (kVA)		125	
Max. Ausgangsleistung (kW)		137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Nennscheinleistung (kVA)		125	
Nenn-Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (kVA)		125	
Nenn-Scheinleistung vom Netz (kVA)		125	
Max. Scheinleistung (kVA)		137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Max. Ausgangs-Scheinleistung zum Netz (kVA)		137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Max. Eingangs-Scheinleistung vom Netz (kVA)		137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Nennausgangsspannung (V)		400 / 380, 3L / N / PE	
Ausgangsspannungsbereich (V)		340 ~ 440 / 323 ~ 418	
Nennausgangsfrequenz (Hz)		50 / 60	
AC Netzfrequenzbereich (Hz)		47,5 ~ 52,5 / 57,5 ~ 62,5	
Max. AC Stromausgang (A)		198,5	
Max. AC Stromausgang zum Stromversorgungsnetz (A)		198,5	
Max. AC Stromausgang vom Stromversorgungsnetz (A)		198,5	
Nenn-Ausgangsstrom (A)		180.4@400V AC; 189.9@380V AC	
Ausgangs-Leistungsfaktor		~1 (0,8 induktiv bis 0,8 kapazitiv)	
Ausgangs-THDv (bei linearer Last)		<3%	
Effizienz			
Max. PCS-Wirkungsgrad		98,6%	
Max. Systemwirkungsgrad		92,0%	
Schutz			
Batterie-Verpolungsschutz		Integriert	
Anti-Inselbildungsschutz		Integriert	
AC-Überstromschutz		Integriert	
AC-Kurzschlusschutz		Integriert	
AC-Überspannungsableiter		Typ II	
Allgemeine Daten			
Ladetemperaturbereich (°C)		-25 ~ +55	
Leistungsreduzierungs-temperatur (°C)		45	
Lager-Umgebungsbedingungen (°C)		-20 ~ +45 (ein Monat); 0 ~ +35 (ein Jahr)	
Relative Luftfeuchtigkeit		10% ~ 95%	
Max. Einsatzhöhe (m)		4000 (2000 derating)	
Kühlmethode		Pack: Flüssigkeitskühlung; PCS: Intelligente Lüfterkühlung	
Benutzerschnittstelle		LED, WLAN + APP	
Kommunikationsprotokolle		Modbus TCP, Modbus RTU	
Gewicht (kg)		2580	
Abmessungen (B x H x T mm)		1050 x 2250 x 1400	
Geräuschemissionen (dB)		≤70	
Topologie		Nicht isoliert	
Schutzklasse gegen Eindringen		IP54	
Korrosionsschutz		C4 (C5 optional)	
Sicherheitskonfiguration		Aerosol + water-based fire suppression, explosion-proof fan + explosion-proof plates (optional)	
Lade- / Entlade-Umschaltzeit		<60ms	

*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.