

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

- Schnellere Installationszeit und geringere Inbetriebnahmekosten
- Skalierbare und flexible Bereitstellung
- Erhöhter Schutz, längere Lebensdauer und stabiler Betrieb
- 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

ESA Serie C&I Energiespeichersystem I 125kW / 261kWh **EMEA**

ESA Serie

GOODWE

Technische Daten	GW125/261-ESA-LCN-G10
Batterie-Daten	
Zellentyp	LFP (LiFePO4)
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-Kurzschlussschutz	Integriert
AC-Überspannungsableiter	Typ II
Allgemeine Daten	
Ladetemperaturbereich (°C)	-25 ~ +55
Leistungsreduzierungstemperatur (°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.

GoodWe-Single page-20251222-DE-EMEA-V1.1. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.