

Soluție de stocare a energiei C&I, all-in-one, scalabilă și flexibilă

- ✓ Timp de instalare redus și costuri de punere în funcțiune mai mici
- ✓ Implementare scalabilă și flexibilă
- ✓ Protecție îmbunătățită, durată de viață mai lungă și funcționare stabilă
- ✓ Optimizare inteligentă a energiei, compatibilă cu microrețele

Seria ESA de la GoodWe aduce pe piață un nou sistem de stocare a energiei (ESS) all-in-one, proiectat pentru o gamă variată de aplicații comerciale și industriale (C&I). Având un design modular, seria ESA oferă extindere flexibilă a sistemului, transport și instalare simplificate, precum și operare și întreținere (O&M) mai eficiente.

Sistemul este echipat cu protecție pe mai multe niveluri și cu funcții avansate de siguranță-inclusiv management termic la nivel de celulă-care asigură performanță fiabilă și sigură. Soluția de răcire hibridă inteligentă combină răcirea cu aer la nivelul PCS cu răcirea lichidă inteligentă a modulelor de baterii, toate integrate într-o carcasă cu protecție IP54, potrivită pentru utilizare în exterior.

Cu funcționalități integrate de Sistem de Management al Energiei (EMS), seria ESA permite funcționarea în paralel cu invertoare conectate la rețea, facilitând implementări C&I flexibile. Totodată, alături de GoodWe STS Box, sistemul poate opera și în modul off-grid, cu capacități de creare a rețelei și cu funcționalitate Virtual Synchronous Generator (VSG).



Suportă până la 15 unități în paralel
(1.87MW/3.91MWh)



Coordonare 3S cu PCS, BMS și
EMS dezvoltate intern



Diagnosticare a bateriei și predicție
a stării de sănătate bazate pe AI



Monitorizare a umidității la nivel de pachet
cu dezumidificare automată

Date tehnice**GW125/261-ESA-LCN-G10****Date despre baterie**

Tip celulă	LFP (LiFePO4)
Capacitate celulă (Ah)	314
Energie nominală modul (kWh)	52,25
Număr de pachete	5
Energie nominală rack (kWh)	261,25
Energie utilizabilă rack (kWh)	261,25
Tensiune nominală (V)	832
Interval de funcționare a tensiunii (V)	676 ~ 936
Curent maxim continuu de încărcare / descărcare (A)	188
Curent maxim de încărcare / descărcare (A)	198,5
Rată maximă de încărcare / descărcare	0,5P
Adâncimea de descărcare	90% ~ 100% (90% recomandat)

Date ieșire CA (On-grid)

Puterea nominală de ieșire (kW)	125
Putere maximă de ieșire (kW)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Putere aparentă nominală (kVA)	125
Puterea nominală aparentă de ieșire la rețeaua de utilități (kVA)	125
Putere aparentă nominală preluată din rețeaua (kVA)	125
Putere aparentă maximă (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Puterea aparentă de ieșire maximă la rețeaua de utilități (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Puterea aparentă maximă de la rețeaua de utilități (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Tensiunea nominală de ieșire (V)	400 / 380, 3L / N / PE
Interval de tensiune de ieșire (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418
Frecvența nominală a rețelei de curent alternativ (Hz)	50 / 60
Intervalul de frecvență a rețelei CA (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5
Curent maxim de ieșire CA (A)	198,5
Ieșirea curentului CA maxim către rețeaua de utilități (A)	198,5
Curent CA maxim de la rețeaua de utilități (A)	198,5
Curent nominal de ieșire (A)	180.4@400V AC; 189.9@380V AC
Factor de putere	~1 (reglabil de la 0.8 în față la 0.8 în spate)
Distorsiune armonică maximă totală	<3%

Date de ieșire CA (rezervă)

Puterea nominală de ieșire (kW)	125
Putere maximă de ieșire (kW)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Putere aparentă nominală (kVA)	125
Putere nominală aparentă de ieșire în rețea (kVA)	125
Putere nominală aparentă de intrare din rețea (kVA)	125
Putere aparentă maximă (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Putere aparentă maximă de ieșire în rețea (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Putere aparentă maximă de intrare din rețea (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Tensiunea nominală de ieșire (V)	400 / 380, 3L / N / PE
Intervalul de tensiune de ieșire (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418
Frecvența nominală de ieșire (Hz)	50 / 60
Intervalul de frecvență a rețelei CA (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5
Curent maxim de ieșire CA (A)	198,5
Curent maxim CA de ieșire în rețea (A)	198,5
Curent maxim CA din rețea (A)	198,5
Curent nominal de ieșire (A)	180.4@400V AC; 189.9@380V AC
Factor de putere	~1 (reglabil de la 0.8 în față la 0.8 în spate)
Distorsiune armonică totală pentru tensiune de ieșire (@încărcare liniară)	<3%

Eficiență

Eficiență maximă PCS	98.6%
Eficiența sistemului	92.0%

Protecție

Protecție la inversarea polarității bateriei	Integrat
Protecție anti-izolare	Integrat
Protecție la supracurent CA	Integrat
Protecție la scurtcircuit CA	Integrat
Protecție la supratensiune CA	Tip II

Generalități

Intervalul de temperatură de încărcare (°C)	-25 ~ +55
Temperatură de derating (°C)	45
Temperatură de depozitare (°C)	-20 ~ +45 (o lună); 0 ~ +35 (un an)
Umiditate relativă	10% ~ 95%
Altitudine de funcționare maximă (m)	4000 (2000 reducere de putere)
Metodă de răcire	Pachet: Răcire cu lichid; PCS: răcire inteligentă cu ventilator
Interfață utilizator	LED, WLAN + APP
Protocol de comunicare	Modbus TCP, Modbus RTU
Masă (kg)	2580
Dimensiune (L × A × Î mm)	1050 × 2250 × 1400
Emisia de zgomot (dB)	≤70
Topologie	Non-izolat
Clasă de etanșeitate	IP54
Anti-corozie	C4 (C5 opțional)
Configurație de siguranță	Aerosol + sistem de stingere a incendiilor pe bază de apă, ventilator explozieproof + plăci explozieproof (opțional)
Timp de comutare încărcare / descărcare	<60ms

*: Vă rugăm să vizitați site-ul GoodWe pentru cele mai recente certificate.