GOODWE

Skalowalny i elastyczny zintegrowany system magazynowania energii C&I do zastosowań komercyjnych i przemysłowych

- Szybszy czas instalacji i niższe koszty uruchomienia
- Skalowalne i elastyczne wdrożenie
- Zwiększona ochrona, dłuższa żywotność i stabilna praca
- Elastyczna, inteligentna optymalizacja energii kompatybilna z mikrosieciami

Seria ESA firmy GoodWe wprowadza nowy, zintegrowany system magazynowania energii (ESS) przeznaczony do szerokiego zakresu zastosowań komercyjnych i przemysłowych (C&I). Dzięki modułowej konstrukcji seria ESA umożliwia elastyczną rozbudowę systemu, uproszczony transport i instalację oraz łatwiejszą obsługę i konserwację (O&M).

System jest wyposażony w wielopoziomową ochronę i zaawansowane funkcje bezpieczeństwa-w tym zarządzanie termiczne na poziomie ogniw-zapewniając niezawodne działanie. Inteligentne hybrydowe chłodzenie łączy chłodzenie powietrzem na poziomie systemu PCS z inteligentnym chłodzeniem cieczą modułów bateryjnych, wszystko w obudowie o klasie szczelności IP54, odpowiedniej do zastosowań zewnętrznych.

Dzięki zintegrowanej funkcjonalności systemu zarządzania energią (EMS), seria ESA obsługuje pracę równoległą z inwerterami podłączonymi do sieci, umożliwiając elastyczne wdrożenia C&I. Dodatkowo, w połączeniu z nadchodzącym modułem GoodWe STS Box, może pracować w trybie wyspowym z możliwością tworzenia sieci i funkcją wirtualnego generatora synchronicznego (VSG).



- Obsługuje do 20 jednostek równolegle (2.5MW/5.22MWh)
- Koordynacja 3S z autorskim PCS, BMS i EMS
- Diagnostyka i przewidywanie stanu baterii oparte na sztucznej inteligencji
- Monitorowanie wilgotności na poziomie modułu z automatycznym osuszaniem

Seria ESA System magazynowania energii C&I I 125kW / 261kWh **EMEA**

Parametry techniczne	GW125/261-ESA-LCN-G10	GW125/261-ESA-LCN-G11
Dane baterii		
Typ ogniwa	LFP ($LiFePO_4$)	
Pojemność ogniwa (Ah)	314	
Nominalna pojemność modułu (kWh)	52.25	
Liczba pakietów	5	
Nominalna pojemność szafy (kWh)	261.25	
Pojemność użytkowa szafy (kWh)	261.25	
Napięcie nominalne (V)	832	
Zakres napięcia roboczego (V)	676 ~ 936	
Maksymalny ciągły prąd ładowania / rozkładu (A)	188	
Maksymalny prąd ładowania / rozładowania (A)	198.5	
Maksymalna szybkość ładowania / rozładowania	0.5P	
Głębokość rozładowania	90% ~ 100% (zalecane 90%)	
Parametry wyjściowe AC (w sieci)		
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	125	
Maksymalna moc wyjściowa (kW)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Nominalna moc pozorna (kVA)	125	
Znamionowa wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej (kVA)	125	
Nominalna moc pozorna z sieci (kVA)	125	
Maksymalna moc pozorna (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Maks. wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Maks. moc pozorna z sieci elektroenergetycznej (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	400 / 380, 3L / N / PE	
Zakres napięcia wyjściowego (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418	
Znamionowa częstotliwość sieci AC (Hz)	50 / 60	
Zakres częstotliwości sieci AC (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5	
Maksymalny prąd wyjściowy AC (A)	198.5	
Maks. prąd wyjściowy AC do sieci elektroenergetycznej (A)	198.5	
Maks. prąd AC z sieci elektroenergetycznej (A)	198.5	
Znamionowy prąd wyjściowy (A)	180.4@400V AC; 189.9@380V AC	
Zakres regulacji współczynnika mocy	~1 (regulowany od 0.8 z wyprzedzeniem do 0.8 z opóźnieniem)	
Współczynnik zawartości harmonicznych THD	<3%	
Parametry wyjściowe AC (obwód rezerwowy)		
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	125	
Maksymalna moc wyjściowa (kW)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Nominalna moc pozorna (kVA)	125	
Nominalna widoczna moc wyjściowa do sieci (kVA)	125	
Nominalna widoczna moc wejściowa z sieci (kVA)	125	
Maksymalna moc pozorna (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Maksymalna widoczna moc wyjściowa do sieci (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Maksymalna widoczna moc wejściowa z sieci (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	400 / 380, 3L / N / PE	
Zakres napięcia wyjściowego (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418	
Znamionowa częstotliwość wyjściowa (Hz)	50 / 60	
Zakres częstotliwości sieci AC (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5	
Maksymalny prąd wyjściowy AC (A)	198.5	
Maks. prąd wyjściowy AC do sieci elektroenergetycznej (A)	198.5	
Maks. prąd AC z sieci elektroenergetycznej (A)	198.5	
Znamionowy prąd wyjściowy (A)	180.4@400V AC; 189.9@380V AC	
Zakres regulacji współczynnika mocy	~1 (regulowany od 0.8 z wyprzedzeniem do 0.8 z opóźnieniem)	
Zniekształcenia THDv na wyjściu (przy obciążeniu liniowym)	<3%	
Sprawność		
Maksymalna sprawność PCS	98.6%	
Maksymalna sprawność systemu	92.0%	
Zabezpieczenia		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją w obwodzie zasilania magazynu energii	Zintegrow.	
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Zintegrow.	
Zabezpieczenie nadprądowe obwodu AC	Zintegrow.	
Zabezpieczenie przed zwarciem w obwodzie AC	Zintegrow.	
Ogranicznik przepięć w obwodzie AC	Typ II	
Dane ogólne		
Zakres temperatur ładowania (°C)	-25 ~ +55	
Temperatura deratingu (°C)	45	
Temperatura przechowywania (°C)	-20 ~ +45 (jeden miesiąc); 0 ~ +35 (jeden rok)	
Wilgotność względna	10% ~ 95%	
Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)	4000 (2000 derating)	
Metoda chłodzenia	Magazyn Energii: chłodzenie cieczą; PCS: inteligentne chłodzenie wentylatorowe	
Wyświetlacz	LED, WLAN + APP	
Protokół komunikacyjny	Modbus TCP, Modbus RTU	
Masa (kg)	2580	
Wymiary (szer. × wys. × gł. mm)	1050 × 2250 × 1400	
Emisja hałasu (dB)	≤70	
Topologia	Nieizolowany	
Stopień ochrony IP	IP54	
Klasa ochrony antykorozyjnej	C4 (C5 opcjonalnie)	
Konfiguracja bezpieczeństwa	Zaawansowany system przeciwpożarowy + płyty antywybuchowe (opcjonalnie)	
Czas przełączania ładowanie / rozładowanie	<60ms	

*: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.

GoodWe-Single page-20260716-PL-EMEA-V1.1. Informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.