GOODWE

Škálovatelný a flexibilní integrovaný systém ukládání energie C&I pro komerční a průmyslové aplikace

- Rychlejší instalace a nižší náklady na uvedení do provozu
- Škálovatelné a flexibilní nasazení
- Zvýšená ochrana, delší životnost a stabilní provoz
- Flexibilní a inteligentní optimalizace energie kompatibilní s mikrosítí

Řada ESA od společnosti GoodWe představuje nový systém ukládání energie (ESS) all-in-one, navržený pro široké spektrum komerčních a průmyslových (C&I) aplikací. Díky modulární konstrukci umožňuje řada ESA flexibilní rozšiřování systému, snadnou přepravu a instalaci a zjednodušený provoz a údržbu (O&M). Systém je vybaven vícestupňovou ochranou a pokročilými bezpečnostními funkcemi - včetně tepelného řízení na úrovni článků – které zajišťují spolehlivý výkon. Inteligentní hybridní chlazení kombinuje chlazení vzduchem na úrovni PCS se sofistikovaným kapalinovým chlazením bateriových modulů, vše v krytu s krytím IP54 vhodném pro venkovní prostředí.
Díky integrované funkci energetického monitoringu (EMS) podporuje řada ESA paralelní provoz s on-grid střídači pro flexibilní C&I nasazení. Navíc při spojení s připravovaným GoodWe STS Boxem může pracovat v ostrovním režimu s funkcí vytvoření sítě a virtuálního synchronního generátoru (VSG).



- Podpora až 20 paralelních jednotek (2.5MW/5.22MWh)
- 3S koordinace s vlastním PCS, BMS a EMS
- Diagnostika baterie a predikce jejího stavu řízená umělou inteligencí
- Monitorování vlhkosti na úrovni modulu s automatickým odvlhčováním

Řada ESA

GOODWE

Technická data	GW125/261-ESA-LCN-G10	GW125/261-ESA-LCN-G11
Data baterie		
Typ článku	LFP ($LiFePO_4$)	
Kapacita článku (Ah)	314	
Jmenovitá energie modulu (kWh)	52.25	
Počet packů	5	
Jmenovitá energie rack (kWh)	261.25	
Využitelná energie rack (kWh)	261.25	
Jmenovité napětí (V)	832	
Provozní rozsah napětí (V)	676 ~ 936	
Maximální nepřetržité nabíjecí / vybíjecí proud (A)	188	
Max. nabíjecí / vybíjecí proud (A)	198.5	
Max. nabíjecí / vybíjecí rychlost	0.5P	
Hloubka vybití	90% ~ 100% (doporučeno 90%)	
Parametry AC výstupu (On-Grid)		
Jmenovitý výstupní výkon (kW)	125	
Maximální výstupní výkon (kW)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Jmenovitý zdánlivý výkon (kVA)	125	
Jmenovitý zdánlivý výkon směrem do sítě (kVA)	125	
Jmenovitý zdánlivý výkon směrem ze sítě (kVA)	125	
Max. zdánlivý výkon (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Max. zdánlivý výkon směrem do sítě (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Max. zdánlivý výkon směrem ze sítě (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Jmenovité výstupní napětí (V)	400 / 380, 3L / N / PE	
Rozsah výstupního napětí (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418	
Jmenovitá AC síťová frekvence (Hz)	50 / 60	
Rozsah AC síťové frekvence (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5	
Max. AC výstupní proud (A)	198.5	
Max. AC výstupní proud směrem do sítě (A)	198.5	
Max. AC proud směrem ze sítě (A)	198.5	
Jmenovitý výstupní proud (A)	180.4@400V AC; 189.9@380V AC	
Účiník	~1 (Nastavitelné od 0.8 indukční do 0.8 kapacitní)	
Max. celkové harmonické zkreslení	<3%	
AC výstupní data		
Jmenovitý výstupní výkon (kW)	125	
Maximální výstupní výkon (kW)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Jmenovitý zdánlivý výkon (kVA)	125	
Nominální jmenovitá výkonnost výstupu do sítě (kVA)	125	
Nominální jmenovitá výkonnost vstupu ze sítě (kVA)	125	
Max. zdánlivý výkon (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Maximální jmenovitá výkonnost výstupu do sítě (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Maximální jmenovitá výkonnost vstupu ze sítě (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Jmenovité výstupní napětí (V)	400 / 380, 3L / N / PE	
Rozsah výstupního napětí (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418	
Jmenovitá AC síťová frekvence (Hz)	50 / 60	
Rozsah AC síťové frekvence (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5	
Max. AC výstupní proud (A)	198.5	
Max. AC výstupní proud směrem do sítě (A)	198.5	
Max. AC proud směrem ze sítě (A)	198.5	
Jmenovitý výstupní proud (A)	180.4@400V AC; 189.9@380V AC	
Účiník	~1 (Nastavitelné od 0.8 indukční do 0.8 kapacitní)	
Výstupní THDv (lineární zatížení)	<3%	
Účinnost		
Max. účinnost PCS	98.6%	
Max. účinnost systému	92.0%	
Ochrany		
Ochrana proti přepolování BAT vstupu	Integrovaný	
Ochrana před ostrovním provozem	Integrovaný	
AC nadproudová ochrana	Integrovaný	
AC zkratová ochrana	Integrovaný	
AC přepěťová ochrana	Typ II	
Všeobecné parametry		
Rozsah teplot nabíjení (°C)	-25 ~ +55	
Teplota pro snížení výkonu (°C)	45	
Teplota úložiště (°C)	-20 ~ +45 (jeden měsíc); 0 ~ +35 (jeden rok)	
Relativní vlhkost	10% ~ 95%	
Max. provozní nadmořská výška (m)	4000 (2000 snížení ratingu)	
Druh chlazení	Pack: Chlazení kapalinou; PCS: Inteligentní chlazení ventilátorem	
Uživatelské rozhraní	LED, WLAN + APP	
Komunikační protokol	Modbus TCP, Modbus RTU	
Váha (kg)	2580	
Rozměry (Š × V × H mm)	1050 × 2250 × 1400	
Hlučnost (dB)	≤70	
Topologie	Beztranformátorová	
Krytí IP	IP54	
Ochrana proti korozi	C4 (C5 volitelný)	
Konfigurace bezpečnosti	Aerosol + vodní systém hasící požáry, explozivní ventilátor + explozivní desky (volitelné)	
Čas přepnutí nabíjení / vybíjení	<60ms	

*: Navštivte prosím webové stránky GoodWe pro nejnovější certifikáty.

GoodWe-Single page-20260716-CZ-EMEA-V1.1. Informace se mohou během vylepšování produktu bez upozornění změnit.