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 15 paralelních jednotek (1.87MW/3.91MWh)
- 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

Technická data	GW125/261-ESA-LCN-G10
Data baterie	
Typ článku	LFP (LiFePO4)
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 / rozbíjecí 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
Jmenoviité výstupní napětí (V)	400 / 380, 3L / N / PE
Rozsah výsupního 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 Ausgangsdaten (Notstrom)	
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
Jmenoviité výstupní napětí (V)	400 / 380, 3L / N / PE
Rozsah výsupního 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 zátížení)	<3%
Účinnost	
Max. účinnost PCS	98.6%
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
Derating teplota (°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-20250716-CZ-EMEA-V1.0. Informace se mohou během vylepšování produktu bez upozornění změnit.