

Seria ESA

5-30kW/5-108kWh I Trifazic I All-in-One (HV)

Seria GoodWe ESA 5-30kW/5-108kWh este un sistem ESS trifazic All-in-One care integrează invertorul, bateria și gestionarea inteligentă a energiei într-un singur sistem. Designul său modular, pre-cablate, unifică invertorul și bateria, oferind o structură ușor de instalat, care simplifică configurarea și accelerează punerea în funcțiune. Cu patru opțiuni de module de baterii - 5, 6*, 8 și 9*kWh - pot fi conectate până la 12 module pentru o capacitate totală de stocare de 108 kWh. Cu o configurație simplificată, stocare extinsă și un EMS bazat pe AI pentru optimizarea dinamică a tarifelor, seria ESA 5-30kW/5-108kWh oferă o soluție eficientă, flexibilă și pregătită pentru viitor, atât pentru uz rezidențial, cât și comercial.

*: 6kWh și 9kWh disponibile în curând

Performanță optimizată

- Până la 200% suprasarcină DC și suprasarcină de rezervă AC
- Încărcare/descărcare 1C pentru cicluri rapide de energie
- Răcire inteligentă cu ventilator pentru funcționare silențioasă, zgomot <30dB*

Siguranță și fiabilitate superbe

- Protecție avansată de siguranță în 6 straturi
- Protecție AFCI 3.01 și IP66 bazată pe AI
- Modul de încălzire asigură performanțe fiabile chiar și la -20°C

Aplicații flexibile și adaptabile

- Design cu două porturi pentru backup pentru întreaga casă
- Combinare flexibilă a bateriilor cu capacități diferite sau baterii vechi și noi
- Suportă funcționarea paralelă în rețea și în afara rețelei

Control și monitorizare inteligente

- Pregătit pentru EMS bazat pe AI
- Comutare fără întreruperi la rezervă <4ms
- Actualizare și configurare cu un singur clic

*: 5-8kW | Nivel de zgomot de până la 30 dB la 25°C ambient.

Seria ESA / Modul de putere

GOODWE

Date tehnice	GW5K ETA-G20	GW6K ETA-G20	GW8K ETA-G20	GW10K ETA-G20	GW12K ETA-G20	GW15K ETA-G20	GW20K ETA-G20	GW25K ETA-G20	GW29.999K ETA-G20
Date de intrare a bateriei									
Tip baterie	LFP ($LiFePO_4$)								
Tensiune Nominală (V)	750								
Interval tensiune (V)	700 ~ 950								
Tensiunea de pornire (V)	720								
Număr de intrări baterie	1								
Curent de încărcare continuă maxim (A)	6.7	8.1	10.7	13.4	16.1	20.1	26.7	33.3	40.0
Curent de descărcare continuă maxim (A)	7.4	8.9	11.8	14.7	17.7	22.1	29.4	36.7	44.1
Putere de încărcare maximă (kW)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0
Putere de descărcare maximă (kW)	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2	16.5	22.0	27.5	33.0
Intrare date șir PV									
Putere de intrare maximă (kW)	10	12	16	20	24	30	40	50	60
Tensiune de intrare maximă (V)[*1]	1000								
Interval de tensiune de funcționare MPPT (V)[*2]	120 ~ 950								
Tensiunea de pornire (V)	150								
Tensiunea nominală de intrare (V)	750								
Curent max. MPPT (A)	21 / 21 / 21			21 / 21 / 21 / 21				21 / 21 / 42 / 42	
Curent scurtcircuit MPPT max. (A)	26 / 26 / 26			26 / 26 / 26 / 26				26 / 26 / 52 / 52	
Număr de MPPT-uri	3			4					
Număr de șiruri pe MPPT	1 / 1 / 1			1 / 1 / 1 / 1				1 / 1 / 2 / 2	
Partea AC (Port rețea)									
Putere nominală (kW)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	29.999
Putere Maximă (kW)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	29.999
Putere aparentă nominală către rețea (kVA)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	29.999
Putere aparentă nominală din rețea (kVA)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	29.999
Putere aparentă maximă către rețea (kVA)[*3]	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	29.999
Putere aparentă max. din rețea (kVA)	43.5[*4]	43.5[*4]	43.5[*4]	43.5[*4]	43.5[*4]	43.5[*4]	43.5[*4]	55.2[*5]	55.2[*5]
Tensiune Nominală (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE								
Interval de tensiune (V) (conform standardului local)	180 ~ 260								
Frecvență Nominală (Hz)	50 / 60								
Interval de Frecvență (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65								
Curent nominal către rețea (A)	7.6@380V 7.3@400V	9.1@380V 8.7@400V	12.2@380V 11.6@400V	15.2@380V 14.5@400V	18.2@380V 17.4@400V	22.8@380V 21.8@400V	30.4@380V 29.0@400V	37.9@380V 36.3@400V	45.5@380V 43.5@400V
Curent nominal din rețea (A)	7.6@380V 7.3@400V	9.1@380V 8.7@400V	12.2@380V 11.6@400V	15.2@380V 14.5@400V	18.2@380V 17.4@400V	22.8@380V 21.8@400V	30.4@380V 29.0@400V	37.9@380V 36.3@400V	45.5@380V 43.5@400V
Curent maxim către rețea (A)[*6]	7.6@380V 7.3@400V	9.1@380V 8.7@400V	12.2@380V 11.6@400V	15.2@380V 14.5@400V	18.2@380V 17.4@400V	22.8@380V 21.8@400V	30.4@380V 29.0@400V	37.9@380V 36.3@400V	45.5@380V 43.5@400V
Curent maxim din rețea (A)[*6]	63[*4]	63[*4]	63[*4]	63[*4]	63[*4]	63[*4]	63[*4]	80[*5]	80[*5]
Factor de putere	0.8 capacitiv ~ 0.8 inductiv								
THDI	<3%								
Partea AC (Port back-up)									
Putere aparentă nominală (kVA)	5	6	8	10	12	15	20	25	30
Putere aparentă maximă (kVA)[*7]	Fără rețea: 5.5 (10.0, 10s), cu rețea: 43.5	Fără rețea: 6.6 (12.0, 10s), cu rețea: 43.5	Fără rețea: 8.8 (16.0, 10s), cu rețea: 43.5	Fără rețea: 11.0 (20.0, 10s), cu rețea: 43.5	Fără rețea: 13.2 (24, 10s), cu rețea: 43.5	Fără rețea: 16.5 (30, 10s), cu rețea: 43.5	Fără rețea: 22.0 (30.0, 10s), cu rețea: 43.5	Fără rețea: 27.5 (45.0, 10s), cu rețea: 55.2	Fără rețea: 33.0 (45.0, 10s), cu rețea: 55.2
Tensiune Nominală (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE								
Frecvență Nominală (Hz)	50 / 60								
Curent maxim (A)[*7]	Fără rețea: 11.4, cu rețea: 63	Fără rețea: 13.7, cu rețea:63	Fără rețea: 18.2, cu rețea: 63	Fără rețea: 22.8, cu rețea: 63	Fără rețea: 27.3, cu rețea: 63	Fără rețea: 33.4, cu rețea: 63	Fără rețea: 33.4, cu rețea: 63	Fără rețea: 50.0, cu rețea: 80	Fără rețea: 50.0, cu rețea: 80
THDv (@ sarcină liniară)	<3%								
Timp de comutare on / off-grid (ms)	<4								
Eficiență									
Eficiență maximă	98.0%	98.0%	98.0%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%
Eficiență europeană	96.4%	96.9%	97.1%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%
Eficiența maximă de la baterie la curent alternativ	98.0%								
Protecție									
Monitorizarea curentului șirului PV	Integrat								
Detectarea rezistenței izolației PV	Integrat								
Monitorizarea curentului rezidual	Integrat								
Protecție la inversarea polarității PV	Integrat								
Protecție la inversarea polarității bateriei	Integrat								
Protecție anti-izolare	Integrat								
Protecție la supracurent CA	Integrat								
Protecție la scurtcircuit CA	Integrat								
Protecție la supratensiune CA	Integrat								
Comutator CC	Integrat								
Protecție împotriva supratensiunilor CC	Tip II	Tip II	Tip II	Tip II	Tip II	Tip II	Tip II	Tip I + II	Tip I + II
Protecție la supratensiune CA	Tip II								
AFCI	Integrat								
Oprire de la distanță	Integrat								
Generalități									
Interval de temperatură de funcționare (°C)	-35 ~ +60								
Umiditate relativă	0 ~ 100%								
Altitudine de funcționare maximă (m)	4000 (>2000 reducere de putere)								
Metodă de răcire	Ventilator inteligent de răcire								
Interfață utilizator	LED, WLAN + APP								
Comunicarea cu BMS	CAN								
Comunicare	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (Opțional)								
Protocoale de comunicare	Modbus-RTU, Modbus-TCP								
Masă (kg)	34	34	34	34	34	34	34	38	38
Dimensiuni (L × Î × A mm)	800 × 340 × 270								
Clasă de etanșeitate	IP66								
Mod montare	Montare pe perete / pe podea								

*1: Când tensiunea de intrare este între 950 V și 1000 V, invertorul intră în modul standby; când tensiunea revine la 950 V, acesta revine la funcționarea normală.
*2: Pentru intervalul de tensiune MPPT la puterea nominală, vă rugăm să consultați manualul de utilizare.
*3: Conform reglementărilor rețelei locale.
*4: Seria GOODWE ESA are un bypass intern cu o capacitate de trecere de 63 A pentru a susține alimentarea de rezervă a întregii locuințe. Dacă clientul nu dorește să înlocuiască întrerupătorul, dimensiunea întrerupătorului principal din SolarGo (sau SEMS+) poate fi setată la valoarea anterioară.
*5: Seria GOODWE ESA are un bypass intern cu o capacitate de trecere de 80 A pentru a susține alimentarea de rezervă a întregii locuințe. Dacă clientul nu dorește să înlocuiască întrerupătorul, dimensiunea întrerupătorului principal din SolarGo (sau SEMS+) poate fi setată la valoarea anterioară.
*6: Dacă portul de backup nu este utilizat, selectați un întrerupător adecvat pe baza curentului maxim de ieșire AC.
*7: „Off-grid" înseamnă că energia pentru ieșirea de backup provine doar din PV și baterie. „On-grid" înseamnă că energia pentru ieșirea de backup include și energia din rețea sau generator (partea on-grid).
*: Vă rugăm să vizitați site-ul GoodWe pentru cele mai recente certificate.

GoodWe - Pagină unică - 20261007-RO-V1.1. Informațiile pot fi supuse modificărilor fără notificare în timpul îmbunătățirii produsului.

Seria ESA / Modul baterie

GOODWE

Date tehnice		GW5.1-BAT-D-G20	GW8.3-BAT-D-G20
Energie nominală (kWh)		5.12	8.32
Energie utilă (kWh)*1		5.0	8.0
Tip baterie		LFP ($LiFePO_4$)	
Interval de tensiune de operare (V) (sistem monofazat)		350 ~ 550	
Interval de tensiune de operare (V) (sistem trifazat)		700 ~ 950	
Curent maxim de intrare (sistem) (A)		12.0	19.0
Curent maxim de ieșire (sistem) (A)		13.2	21.0
Putere maximă de intrare (sistem) (kW)*2		5.0	8.0
Putere maximă de ieșire (sistem) (kW)*2		5.0	8.0
Putere de vârf (sistem) (kW)*2		7.5 @ 10s	12 @ 10s
Interval de temperatură pentru încărcare (°C)		-18 ~ +55	
Interval de temperatură pentru descărcare (°C)		-20 ~ +55	
Umiditate relativă		5 - 95%	
Altitudine de funcționare maximă (m)		4000	
Nivel de zgomot (dB)		≤29	
Comunicare		CAN	
Masă (kg)		57.5 ± 1	79.0 ± 1
Dimensions (W × H × D mm)		800 × 326 × 270	
Funcții opționale		Încălzire (integrată)	
Ingress Protection Rating		IP66	
Timp maxim de stocare		12 luni (-20°C ~ 35°C) 6 luni (35°C ~ 45°C)	
Scalabilitate		12 buc	
Mod montare		Montare pe podea / Montare pe perete	
Standard și certificare	Siguranță	IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC, VDE2510	
	EMC	CE, RCM	
	Transportation	UN38.3, ADR	

*1: Condiții de testare: 100% DOD (interval de tensiune celulă 2.85 ~ 3.6V), încărcare și descărcare la 0.2P la 25 ± 2°C pentru sistemul de baterii la începutul duratei de viață. Energia utilizabilă este definită pe baza valorii inițiale de proiectare. Energia disponibilă efectivă poate varia în funcție de rata de încărcare/descărcare, condițiile de mediu (de ex. temperatura), precum și factorii de transport și depozitare.
*2: Puterea maximă de intrare / puterea maximă de ieșire / puterea de vârf pot fi limitate în funcție de temperatură și SOC.
*: Vă rugăm să vizitați site-ul GoodWe pentru cele mai recente certificate.

Scan and follow GoodWe

Copyright © GoodWe Technologies Co., Ltd. 2026. All rights reserved.

Disclaimer

The technical data above mentioned may be modified in order to reflect continuous technical innovation and improvements achieved by GoodWe's R&D team. GoodWe has the sole right to make such modification at any time without further notice. GoodWe's customers have the right to request the latest version of GoodWe product datasheets and any commercial contracts that may be signed will be based on the most recent version of the datasheet at the moment of signing the contract.

emea.goodwe.com