GOODWE



Solución de almacenamiento de energía todo en uno, inteligente y escalable

- Instalación rápida, sencilla y de menor coste
- Solución escalable y flexible
- Máxima seguridad y rendimiento optimizado
- Gestión energética inteligente y fluida

La Serie GoodWe ESA es una solución todo en uno de almacenamiento de energía residencial (ESS) que combina fiabilidad y funcionalidad avanzada. Integra el inversor, la batería, la conmutación a línea de respaldo (back-up) en el tiempo equivalente a un SAI y el armario de la batería en un sistema modular pre-cableado, simplificando la instalación y reduciendo los costes.
Compacta, elegantemente diseñada y con clasificación IP66 para una gran durabilidad, la unidad funciona de manera fiable tanto en interiores como en exteriores, en cualquier condición climática. Con controles inteligentes, almacenamiento escalable y configuraciones flexibles, la ESA permite a los propietarios gestionar sus necesidades energéticas con confianza y facilidad.
Su diseño innovador, modular y apilable, garantiza una excelente adaptabilidad, creciendo junto con las demandas energéticas del hogar y haciendo que la verdadera independencia energética sea más sencilla que nunca.



- EMS impulsado por IA y conmutación a línea de respaldo (back-up) en menos de 4 ms
- Comunicación multiprotocolo para la integración en hogares inteligentes
- Permite combinar baterías nuevas y antiguas con diferentes capacidades
- Hasta 6 baterías por torre, escalable hasta 54kWh

Serie ESA / Módulo de potencia

GOODWE

Datos técnicos	GW3K-EHA-G20	GW3.6K-EHA-G20	GW5K-EHA-G20	GW6K-EHA-G20	GW8K-EHA-G20	GW10K-EHA-G20
Entrada Batería						
Tipo de batería			$LiFePO_4$			
Voltaje nominal de la batería (V)			380			
Rango de voltaje de la batería (V)			350 ~ 550			
Tensión de arranque (V)*1			380			
No. de entradas de batería			1			
Máx. corriente continua de carga (A)	11.9	14.3	19.8	23.7	31.6	35.6
Máx. corriente continua de descarga (A)	8.7	10.5	14.5	17.4	23.2	29.0
Máx. potencia de carga (kW)	4.5	5.4	7.5	9.0	12.0	13.5
Máx. potencia de descarga (kW)	3.3	3.96	5.5	6.6	8.8	11.0
Entrada FV						
Máx. potencia de entrada (kW)	6.0	7.2	10.0	12.0	16.0	20.0
Máx. tensión de entrada (V)*2			600			
Rango de tensión MPPT de funcionamiento (V)*3			40 ~ 560			
Tensión de arranque (V)			50			
Tensión nominal de entrada (V)			400			
Corriente máx. MPPT (A)			20			
Corriente de cortocircuito máx. MPPT (A)			26			
Número de seguidores MPPT	2	2	2	2	4	4
Número de series FV por MPPT	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1 / 1 / 1	1 / 1 / 1 / 1
Salida CA (Red)						
Potencia nominal (kW)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	10.0
Potencia aparente nominal a red (kVA)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	10.0
Potencia aparente máxima a red (kVA)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	10.0
Potencia aparente máx. desde red (kVA)*4	6.0	7.2	10.0	12.0	14.5	14.5
Voltaje Nominal (V)			220 / 230 / 240, L / N / PE			
Rango de tensión (V)			170 ~ 280			
Frecuencia Nominal (Hz)			50 / 60			
Rango de Frecuencia (Hz)			45 ~ 55 / 55 ~ 65			
Corriente máx. hacia red (A)	13.7 @ 220V 13.1 @ 230V 12.5 @ 240V	16.4 @ 220V 15.7 @ 230V 15.0 @ 240V	22.8 @ 220V 21.8 @ 230V 20.9 @ 240V	27.3 @ 220V 26.1 @ 230V 25.0 @ 240V	36.4 @ 220V 34.8 @ 230V 33.4 @ 240V	43.5 @ 220V 43.5 @ 230V 41.7 @ 240V
Corriente máx. desde red (A)*4	27.3 @ 220V 26.1 @ 230V 25.0 @ 240V	32.8 @ 220V 31.4 @ 230V 30.0 @ 240V	45.5 @ 220V 43.5 @ 230V 41.7 @ 240V	50.0 @ 220V 50.0 @ 230V 50.0 @ 240V	63.0 @ 220V 63.0 @ 230V 60.5 @ 240V	63.0 @ 220V 63.0 @ 230V 60.5 @ 240V
Factor de potencia			~ 1 (regolabile da 0.8 capacitativo a 0.8 induttivo)			
THDI			<3%			
Salida CA (Respaldo)						
Potencia aparente nominal de salida (kVA)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	10.0
Potencia aparente máx. de salida (kVA)	3.0 (6.0, 10s)	3.6 (7.2, 10s)	5.0 (10.0, 10s)	6.0 (12.0, 10s)	8.0 (16.0, 10s)	10.0 (20.0, 10s)
Potencia aparente de salida máx. (Bypass) (kVA)	6.0	7.2	10.0	12.0	14.5	14.5
Máx. corriente de salida (A)*5	13.7 @ 220V 13.1 @ 230V 12.5 @ 240V	16.4 @ 220V 15.7 @ 230V 15.0 @ 240V	22.8 @ 220V 21.8 @ 230V 20.9 @ 240V	27.3 @ 220V 26.1 @ 230V 25.0 @ 240V	36.4 @ 220V 34.8 @ 230V 33.4 @ 240V	43.5 @ 220V 43.5 @ 230V 41.7 @ 240V
Corrriente de salida máx. (Bypass) (A)*5	27.3	32.8	45.5	50.0	63.0	63.0
Tensión nominal de salida (V)			220 / 230 / 240, L / N / PE			
Frecuencia nominal de salida (Hz)			50 / 60			
THDv (@Carga lineal)			<3%			
Eficiencia						
Máx. eficiencia	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.5%	97.5%
Eficiencia europea	96.5%	96.5%	96.8%	97.0%	96.8%	96.8%
Máx. eficiencia de batería a Red	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	97.8%	97.8%
Protecciones						
Monitorización de corriente por serie FV			Integrado			
Detección de la resistencia de aislamiento FV			Integrado			
Monitorización de la corriente residual			Integrado			
Protección contra polaridad inversa CC			Integrado			
Protección contra polaridad inversa de la batería			Integrado			
Protección anti-isla			Integrado			
Protección contra sobrecorriente CA			Integrado			
Protección contra cortocircuito CA			Integrado			
Protección contra sobretensión CA			Integrado			
Protección contra sobretensión CC			Tipo II			
Protección contra sobretensión CA			Tipo II			
Apagado rápido			Opcional			
AFCI			Integrado			
Apagado remoto			Integrado			
Datos generales						
Temperatura de operación (°C)			-35 ~ +60 (Reducción a +40)			
Humedad relativa			0 ~ 95%			
Altitud máx. de operación (m)			4000 (>2000 Regulación de potencia)			
Método de refrigeración			Convección natural			
Interfaz de usuario			LED, WLAN + APP			
Comunicación con BMS			CAN			
Comunicación			RS485, WiFI + LAN + Bluetooth ,4G + Bluetooth (Opcional)			
Protocolos de comunicación			Modbus-RTU, Modbus-TCP			
Peso (kg)	24	24	24	24	26	26
Medidas (ancho x alto x profundo mm)			800 x 300 x 270			
Emisión de ruido (dB)	≤30	≤30	≤30	≤30	≤35	≤35
Topología			No Aislado			
Grado de protección			IP66			
Método de montaje			Montaje en pared / suelo			

*1: Si no hay PV, el voltaje de arranque será 380V.
*2: Cuando el voltaje de entrada sea 560V-600V, el inversor entrará en modo de espera, y volverá a 560V para retomar la operación normal.
*3: Consulte el manual del usuario para conocer el rango de voltaje MPPT a potencia nominal.
*4: La serie GOODWE ESA dispone de una capacidad de paso interno de 63A para admitir una solución de respaldo total del hogar. Si el cliente no desea realizar una actualización del interruptor principal, el tamaño del interruptor principal puede configurarse en SolarGo (o SEMS+) con el tamaño anterior del interruptor.
*5: Si el puerto de respaldo no se utiliza, seleccione un disyuntor adecuado según la corriente máxima de salida de CA.
*: Visite el sitio web de GoodWe para ver los últimos certificados.

GoodWe-Single page-20261007-ES-EMEA-V1.1. La información mostrada está sujeta a cambios sin previo aviso.

Los datos mostrados proporcionan información sobre productos ofrecidos en la región EMEA.

Serie ESA / Módulo de batería*

GOODWE

Datos técnicos		GW5.1-BAT-D-G20	GW8.3-BAT-D-G20	GW6.0-BAT-D-G20	GW9.0-BAT-D-G20
Tipo de batería		LFP ($LiFePO_4$)			
Energía nominal (kWh)		5.12	8.32	6.0	9.0
Energía útil (kWh)		5.0*1	8.0*1	5.8*2	8.7*2
Rango de voltaje de operación (V) (sistema monofásico)		350 ~ 550			
Rango de voltaje de operación (V) (sistema trifásico)		700 ~ 950			
Corriente de entrada máx. (Sistema) (A)		12.0	19.0	7.1	10.7
Corriente de salida máx. (Sistema) (A)		13.2	21.0	7.9	11.8
Potencia de entrada máx. (Sistema) (kW)*3		5.0	8.0	3.0	4.5
Potencia de salida máx. (Sistema) (kW)*3		5.0	8.0	3.0	4.5
Potencia de salida pico (Sistema) (kW)*3		7.5 @10s	12 @10s	4.5 @ 10s	6.75 @ 10s
Rango de temperatura de carga (°C)		-18 ~ +55	-18 ~ +55	-20 ~ +55	-20 ~ +55
Rango de temperatura de descarga (°C)		-20 ~ +55			
Humedad relativa		4 ~ 100%			
Altitud máx. de operación		4000			
Emisión de ruido (dB)		≤29	≤29	≤27	≤27
Comunicaciones		CAN	CAN	CAN & 485	CAN & 485
Peso (kg)		57.5 ± 1	79 ± 1	61 ± 1	77± 1
Grado de protección		IP66			
Medidas (ancho × alto × profundo mm)		800 × 326 × 270			
Configuración de funciones		Calefacción (Integrado); Extinción de incendios por aerosol (Integrado)			
Tiempo de almacenamiento máx.		12 meses (-20°C ~ +35°C) 6 meses (+35°C ~ +45°C)			
Escalabilidad*4		12 pcs			
Escalabilidad		Apilado en suelo / Montado en pared		Apilado en suelo / Montado en pared / Conectado a tierra	
Vida útil de ciclos*5		≥8000	≥8000	≥10000	≥10000
Norma y certificacion	Seguridad	IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC, VDE2510		IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC, Reglamento 2023 / 1542, VDE2510-50	
	EMC	CE, RCM			
	Transporte	UN38.3, ADR			

*1: Condiciones de prueba: 100% DOD (voltaje de celda 2.85 ~ 3.6V), carga y descarga 0.2P a 25 ± 2°C para el sistema de batería al inicio de vida. La energía utilizable se define por su valor de diseño inicial; la energía realmente disponible puede variar según la tasa de carga / descarga, condiciones ambientales (ej. temperatura), transporte y almacenamiento.
*2: Condiciones de prueba: 100% DOD (voltaje de celda 2.87 ~ 3.61V), carga y descarga 0.4P a 25 ± 2°C para el sistema de batería al inicio de vida. La energía utilizable se define por su valor de diseño inicial; la energía realmente disponible puede variar según la tasa de carga / descarga, condiciones ambientales (ej. temperatura), transporte y almacenamiento.
*3: La potencia máxima de entrada / salida / pico se reduce según la temperatura y el SOC.
*4: Para instalaciones apiladas en una sola columna, el número máximo de unidades en paralelo es 6.
*5: Basado en datos de ensayo bajo condiciones específicas de laboratorio.
*: Basado en la tecnología de la serie Lynx D G2.
*: Visite el sitio web de GoodWe para ver los últimos certificados.

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