

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 48kWh

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	LFP (LiFePO4)						
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)	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)	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 indutivo)						
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)	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 de salida máx. (Bypass) (A)	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						
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.

*: Visite el sitio web de GoodWe para ver los últimos certificados.

Serie **ESA** / Módulo de batería

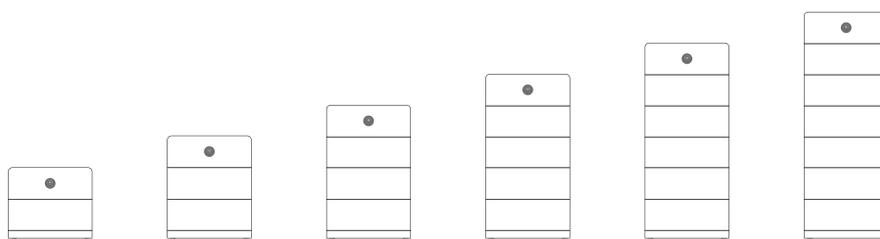
GOODWE

Datos técnicos	GW5.1-BAT-D-G20	GW8.3-BAT-D-G20	GW5.1-BAT-D-G21	GW8.3-BAT-D-G21
Energía nominal (kWh)	5.12	8.32	5.12	8.32
Energía útil (kWh) ¹	5	8	5	8
Tipo de batería	LFP (LiFePO4)			
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	19	12	19
Corriente de salida máx. (Sistema) (A)	13.2	21.0	13.2	21.0
Potencia de entrada máx. (Sistema) (kW) ²	5	8	5	8
Potencia de salida máx. (Sistema) (kW) ²	5	8	5	8
Potencia de salida pico (Sistema) (kW) ²	7.5 @ 10s	12 @ 10s	7.5 @ 10s	12 @ 10s
Rango de temperatura de carga (°C)	-18 ~ +55	-18 ~ +55	+2 ~ +55	+2 ~ +55
Rango de temperatura de descarga (°C)	-20 ~ +55			
Humedad relativa	5 - 95%			
Altitud máx. de operación (m)	4000			
Emisión de ruido (dB)	≤29			
Comunicación	CAN			
Peso (kg)	57.5 ± 1	79.0 ± 1	57.5 ± 1	79.0 ± 1
Medidas (ancho × alto × profundo mm)	800 × 326 × 270			
Configuración de funciones opcionales	Calefacción	Calefacción	-	-
Grado de protección	IP66			
Tiempo de almacenamiento máx.	12 meses (-20°C < T ≤ 35°C) 6 meses (35°C < T ≤ 45°C)			
Escalabilidad	6 pcs			
Método de montaje	Apilado en suelo / Montado en pared			
Norma y certificación	Seguridad	IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC		
	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: La potencia máxima de entrada / salida / pico se reduce según la temperatura y el SOC.

*: Visite el sitio web de GoodWe para ver los últimos certificados.



Número de módulos (uds)	1	2	3	4	5	6
Capacidad total (kWh) (con módulo de batería 5.1)	5.12	10.24	15.36	20.48	25.60	30.72
Capacidad total (kWh) (con módulo de batería 8.3)	8.32	16.64	24.96	33.28	41.60	49.92