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 48kWh

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	Li-ion					
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					
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.

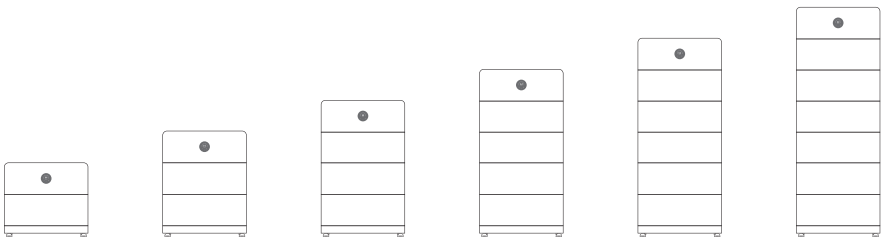
GoodWe-Single page-20251031-ES-EMEA-V1.1. La información mostrada está sujeta a cambios sin previo aviso.

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 certificacion	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

GoodWe-Single page-20251031-ES-EMEA-V1.1. La información mostrada está sujeta a cambios sin previo aviso.