

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 | | 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 | |
| Corriente 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.

| Datos técnicos | | GW5.1-BAT-D-G20 | GW8.3-BAT-D-G20 |
|--|------------|---|------------------|
| Tipo de batería | | LFP (LiFePO ₄) | |
| Energía nominal (kWh) | | 5.12 | 8.32 |
| Energía útil (kWh) | | 5.0 ¹ | 8.0 ¹ |
| 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 |
| Corriente de salida máx. (Sistema) (A) | | 13.2 | 21.0 |
| Potencia de entrada máx. (Sistema) (kW) ² | | 5.0 | 8.0 |
| Potencia de salida máx. (Sistema) (kW) ² | | 5.0 | 8.0 |
| Potencia de salida pico (Sistema) (kW) ² | | 7.5 @10s | 12 @10s |
| Rango de temperatura de carga (°C) | | -18 ~ +55 | -18 ~ +55 |
| Rango de temperatura de descarga (°C) | | -20 ~ +55 | |
| Humedad relativa | | 4 ~ 100% | |
| Altitud máx. de operación | | 4000 | |
| Emisión de ruido (dB) | | ≤29 | ≤29 |
| Comunicaciones | | CAN | CAN |
| Peso (kg) | | 57.5 ± 1 | 79 ± 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 ³ | | 12 pcs | |
| Escalabilidad | | Apilado en suelo / Montado en pared | |
| Vida útil de ciclos ⁴ | | ≥8000 | ≥8000 |
| Norma y certificación | Seguridad | IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC, VDE2510 | |
| | 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.

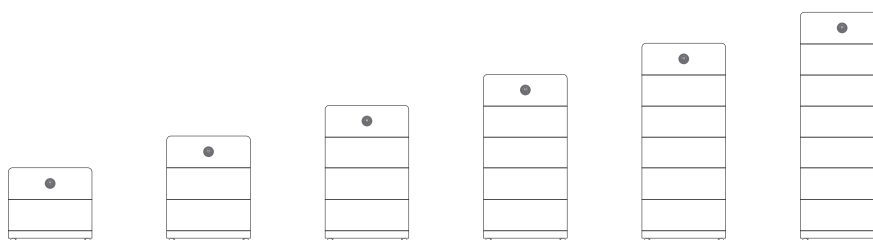
*2: La potencia máxima de entrada / salida / pico se reduce según la temperatura y el SOC.

*3: Para instalaciones apiladas en una sola columna, el número máximo de unidades en paralelo es 6.

*4: 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.



| 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 |