

Serie ESA

5-30kW/5-108kWh | Trifásico

Todo en uno (HV)

La serie ESA de GoodWe de 5-30kW/5-108kWh es un sistema de almacenamiento de energía trifásico todo en uno que integra el inversor, la batería y la gestión inteligente de la energía en un solo sistema. Su diseño modular precableado unifica el inversor y la batería, lo que proporciona una estructura fácil de instalar que agiliza la configuración y acelera la puesta en marcha. Con cuatro opciones de módulos de batería (5, 6, 8 y 9 kWh), se pueden conectar hasta 12 módulos para obtener una capacidad de almacenamiento total de 108 kWh. Con una configuración simplificada, un gran almacenamiento ampliable y un EMS impulsado por IA para la optimización dinámica de las tarifas, la serie ESA de 5-30kW/5-108kWh ofrece una solución eficiente, flexible y preparada para el futuro, tanto para uso residencial como comercial a pequeña escala.

*: 6kWh y 9kWh próximamente disponibles



Rendimiento optimizado

- Hasta un 200% de sobredimensionamiento de DC y sobrecarga de respaldo de AC
- Carga/descarga 1C para un ciclo de energía rápido
- Refrigeración inteligente por ventilador para un funcionamiento silencioso, ruido <29dB*



Excelente seguridad y fiabilidad

- Protección de seguridad avanzada de 6 capas
- AFCI 3.0 impulsado por IA y protección IP66
- El modo de calefacción garantiza un rendimiento fiable incluso a -20°C



Aplicaciones flexibles y adaptables

- Diseño de doble puerto para respaldo de toda la casa
- Mezcla flexible de baterías con diferentes capacidades o baterías antiguas y nuevas
- Admite funcionamiento paralelo dentro y fuera de la red



Control y supervisión inteligentes

- Preparado para EMS impulsado por IA
- Cambio fluido a respaldo <4ms
- Actualización y configuración con un solo clic

Serie **ESA** / Módulo de potencia



| Datos técnicos | GW5K- ETA-G20 | GW6K- ETA-G20 | GW8K- ETA-G20 | GW10K- ETA-G20 | GW12K- ETA-G20 | GW15K- ETA-G20 | GW20K- ETA-G20 | GW25K- ETA-G20 | GW29.99K- ETA-G20 |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
| Entrada Batería | | | | | | | | | |
| Tipo de batería | | | | | LFP (LiFePO ₄) | | | | |
| Voltaje Nominal (V) | | | | | 750 | | | | |
| Rango de tensión (V) | | | | | 700 ~ 950 | | | | |
| Tensión de arranque (V) | | | | | 720 | | | | |
| No. de entradas de batería | | | | | 1 | | | | |
| Máx. corriente continua de carga (A) | 6.7 | 8.1 | 10.7 | 13.4 | 16.1 | 20.1 | 26.7 | 33.3 | 40.0 |
| Máx. corriente continua de descarga (A) | 7.4 | 8.9 | 11.8 | 14.7 | 17.7 | 22.1 | 29.4 | 36.7 | 44.1 |
| Máx. potencia de carga (kW) | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 15.0 | 20.0 | 25.0 | 30.0 |
| Máx. potencia de descarga (kW) | 5.5 | 6.6 | 8.8 | 11.0 | 13.2 | 16.5 | 22.0 | 27.5 | 33.0 |
| Entrada FV | | | | | | | | | |
| Máx. potencia de entrada (kW) | 10 | 12 | 16 | 20 | 24 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| Máx. tensión de entrada (V) ¹ | | | | | 1000 | | | | |
| Rango de tensión MPPT de funcionamiento (V) ² | | | | | 120 ~ 950 | | | | |
| Tensión de arranque (V) | | | | | 150 | | | | |
| Tensión nominal de entrada (V) | | | | | 750 | | | | |
| Corriente máx. MPPT (A) | 21 / 21 / 21 | | | | 21 / 21 / 21 / 21 | | | 21 / 21 / 42 / 42 | |
| Corriente de cortocircuito máx. MPPT (A) | 26 / 26 / 26 | | | | 26 / 26 / 26 / 26 | | | 26 / 26 / 52 / 52 | |
| Número de seguidores MPPT | 3 | | | | | 4 | | | |
| Número de series FV por MPPT | 1 / 1 / 1 | | | | 1 / 1 / 1 / 1 | | | 1 / 1 / 2 / 2 | |
| Lado AC (Puerto de red) | | | | | | | | | |
| Potencia nominal (kW) | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 15.0 | 20.0 | 25.0 | 29.999 |
| Potencia Máxima (kW) | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 15.0 | 20.0 | 25.0 | 29.999 |
| Potencia aparente nominal hacia la red (kVA) | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 15.0 | 20.0 | 25.0 | 29.999 |
| Potencia aparente nominal desde la red (kVA) | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 15.0 | 20.0 | 25.0 | 29.999 |
| Potencia aparente máx. hacia la red (kVA) ³ | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 15.0 | 20.0 | 25.0 | 29.999 |
| Potencia aparente máx. desde red (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 |
| Voltaje Nominal (V) | | | | | 220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE | | | | |
| Rango de voltaje (V) (según norma local) | | | | | 180 ~ 260 | | | | |
| Frecuencia Nominal (Hz) | | | | | 50 / 60 | | | | |
| Rango de Frecuencia (Hz) | | | | | 45 ~ 55 / 55 ~ 65 | | | | |
| Corriente nominal hacia la red (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 |
| Corriente nominal desde la red (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 |
| Corriente máx. hacia red (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 |
| Corriente máx. desde red (A) ⁶ | 63 ⁴ | 63 ⁴ | 63 ⁴ | 63 ⁴ | 63 ⁴ | 63 ⁴ | 63 ⁴ | 80 ⁵ | 80 ⁵ |
| Factor de potencia | | | | | 0.8 capacitativo ~ 0.8 inductivo | | | | |
| THDI | | | | | <3% | | | | |
| Lado AC (Puerto de respaldo) | | | | | | | | | |
| Potencia aparente nominal (kVA) | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| Potencia Aparente Máxima (kVA) ⁷ | Fuori rete: Rete: 5.5 (10.0, 10s), 43.5 | Fuori rete: Rete: 6.6 (12.0, 10s), 43.5 | Fuori rete: Rete: 8.8 (16.0, 10s), 43.5 | Fuori rete: Rete: 11.0 (20.0, 10s), 43.5 | Fuori rete: Rete: 13.2 (24.10s), 43.5 | Fuori rete: Rete: 16.5 (30.10s), 43.5 | Fuori rete: Rete: 22.0 (30.10s), 43.5 | Fuori rete: Rete: 27.5 (45.10s), 55.2 | Fuori rete: Rete: 33.0 (45.10s), 55.2 |
| Voltaje Nominal (V) | | | | | 220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE | | | | |
| Frecuencia Nominal (Hz) | | | | | 50 / 60 | | | | |
| Corriente Máxima (A) ⁷ | Fuori rete: 11.4, Rete: 63 | Fuori rete: 13.7, Rete: 63 | Fuori rete: 18.2, Rete: 63 | Fuori rete: 22.8, Rete: 63 | Fuori rete: 27.3, Rete: 63 | Fuori rete: 33.4, Rete: 63 | Fuori rete: 50.0, Rete: 80 | Fuori rete: 50.0, Rete: 80 | Fuori rete: 50.0, Rete: 80 |
| THDv (@ carga lineal) | | | | | <3% | | | | |
| Tiempo de conmutación red / fuera de red (ms) | | | | | <4 | | | | |
| Eficiencia | | | | | | | | | |
| Máx. eficiencia | 98.0% | 98.0% | 98.0% | 98.1% | 98.1% | 98.1% | 98.1% | 98.2% | 98.2% |
| Eficiencia europea | 96.4% | 96.9% | 97.1% | 97.2% | 97.2% | 97.3% | 97.3% | 97.4% | 97.4% |
| Máx. eficiencia de batería a Red | | | | | 98.0% | | | | |
| 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 | | | |
| Interruptor CC | | | | | | Integrado | | | |
| Protección contra sobretensión CC | Tipo II | Tipo II | Tipo II | Tipo II | Tipo II | Tipo II | Tipo II | Tipo I + II | Tipo I + II |
| Protección contra sobretensión CA | | | | | Tipo II | | | | |
| AFCI | | | | | Integrado | | | | |
| Apagado remoto | | | | | Integrado | | | | |
| Datos generales | | | | | | | | | |
| Temperatura de operación (°C) | | | | | | -35 ~ +60 | | | |
| Humedad relativa | | | | | | 0 ~ 100% | | | |
| Altitud máx. de operación (m) | | | | | | 4000 (>2000 Regulación de potencia) | | | |
| Método de refrigeración | | | | | | Raffreddamento intelligente a ventole | | | |
| 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) | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 |
| Medidas (ancho x alto x profundo mm) | | | | | | 800 x 340 x 270 | | | |
| Grado de protección | | | | | | IP66 | | | |
| Método de montaje | | | | | | Montaje en pared / suelo | | | |

*1: Cuando el voltaje de entrada está entre 950 V y 1000 V, el inversor entra en modo de espera. Cuando el voltaje vuelve a 950 V, el inversor retorna la operación normal.

*2: Consulte el manual de usuario para el rango de voltaje MPPT a potencia nominal.

*3: Según la regulación local de la red

*4: La serie GOODWE ESA cuenta con 63A para soportar una solución.

63A para soportar una solución
no deseja actualizar el interruptor

no desea actualizar el interruptor principal, el tamaño del interruptor SolarGo (o SEMS+) puede configurarse como el tamaño anterior.

SolarGo (o SEMP) puede configurarse como el tamaño anterior.

*5: La serie GOODWE ESA cuenta con un bypass interno con capacidad de paso de 80A para soportar una solución de respaldo completa para el hogar. Si el cliente no desea actualizar el interruptor principal, el tamaño del interruptor principal en SolarGo (o SEMS+) puede configurarse como el tamaño anterior.

6: Si no se usa el puerto de respaldo, seleccione un interruptor de respaldo adecuado según la corriente máxima de salida AC.

- 7: "Fuera de red" significa que la energía de salida de respaldo proviene únicamente de PV y batería. "Con red" significa que la energía de salida de respaldo incluye también la energía proveniente de la red o de un generador (lado red).

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

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

emea.goodwe.com

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 |
|--|--|--|
| Energía nominal (kWh) | 5.12 | 8.32 |
| Energía útil (kWh) ¹ | 5.0 | 8.0 |
| Tipo de batería | LFP (LiFePO ₄) | |
| 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 | |
| Rango de temperatura de descarga (°C) | -20 ~ +55 | |
| Humedad relativa | 5 - 95% | |
| Altitud máx. de operación | 4000 | |
| Emisión de ruido (dB) | ≤29 | |
| Comunicaciones | CAN | |
| Peso (kg) | 57.5 ± 1 | 79.0 ± 1 |
| Medidas (ancho x alto x profundo mm) | 800 x 326 x 270 | |
| Configuración de funciones opcionales | Calefacción (Integrado) | |
| Grado de protección | IP66 | |
| Tiempo de almacenamiento máx. | 12 meses (-20°C ~ 35°C) 6 meses (35°C ~ 45°C) | |
| Escalabilidad | 12pcs | |
| Método de montaje | Apilado en suelo / Montado en pared | |
| Norma y certificación | Seguridad EMC Transporte | IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC CE, RCM 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.