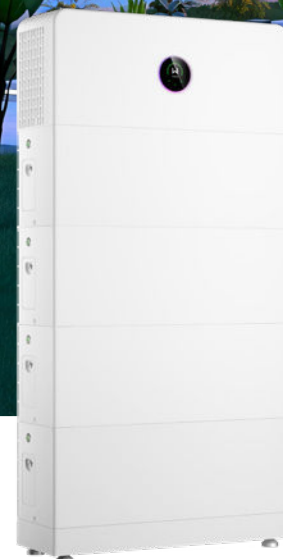


GOODWE

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 9kWh), 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.



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, nivel de ruido de hasta 30dB*



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



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



Control y supervisión inteligentes

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

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 x alto x profundo mm)		800 x 326 x 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 certificación	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.