

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 <35dB



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

GOODWE

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									
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: 43.5 5.5 (10.0, 10s), 6.6 (12.0, 10s), 8.8 (16.0, 10s), 11.0 (20.0, 10s), 13.2 (24.10s), 16.5 (30.10s), 22.0 (30.0, 10s), 27.5 (45.0, 10s), 33.0 (45.0, 10s), 33.0 (45.0, 10s)	Fuori rete: Rete: 43.5 6.6 (12.0, 10s), 8.8 (16.0, 10s), 11.0 (20.0, 10s), 13.2 (24.10s), 16.5 (30.10s), 22.0 (30.0, 10s), 27.5 (45.0, 10s), 33.0 (45.0, 10s)	Fuori rete: Rete: 43.5 8.8 (16.0, 10s), 11.0 (20.0, 10s), 13.2 (24.10s), 16.5 (30.10s), 22.0 (30.0, 10s), 27.5 (45.0, 10s), 33.0 (45.0, 10s)	Fuori rete: Rete: 43.5 11.0 (20.0, 10s), 13.2 (24.10s), 16.5 (30.10s), 22.0 (30.0, 10s), 27.5 (45.0, 10s), 33.0 (45.0, 10s)	Fuori rete: Rete: 43.5 13.2 (24.10s), 16.5 (30.10s), 22.0 (30.0, 10s), 27.5 (45.0, 10s), 33.0 (45.0, 10s)	Fuori rete: Rete: 43.5 16.5 (30.10s), 22.0 (30.0, 10s), 27.5 (45.0, 10s), 33.0 (45.0, 10s)	Fuori rete: Rete: 43.5 22.0 (30.0, 10s), 27.5 (45.0, 10s), 33.0 (45.0, 10s)	Fuori rete: Rete: 55.2 27.5 (45.0, 10s), 33.0 (45.0, 10s)	Fuori rete: Rete: 55.2 33.0 (45.0, 10s)
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: 33.4, Rete: 63	Fuori rete: 50.0, Rete: 80	Fuori rete: 50.0, Rete: 80
THDv (@ carga lineal)					<3%				
Tiempo de comutación 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%
Eficacia 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				
Emisión de ruido (dB)	≤35	≤35	≤35	≤40	≤40	≤40	≤40	≤45	≤45
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 retoma 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 un bypass interno con capacidad de paso de 63A para soportar una solución de respaldo completa para el hogar. Si el cliente no desea actualizar el interruptor principal, el tamaño del interruptor en SolarGo (o SEMS+) 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 en SolarGo (o SEMS+) puede configurarse como el tamaño anterior.
*6: Si no se usa el puerto de respaldo, seleccione un interruptor 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.

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.