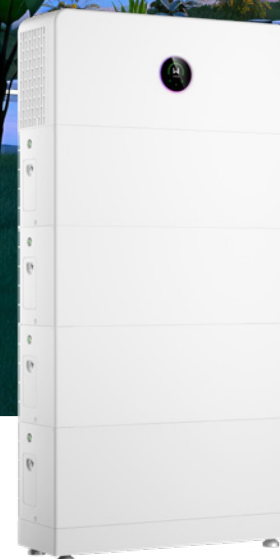


GOODWE

Serie ESA

5-30kW/5-108kWh | Trifásico
Acoplado a CA

La serie ESA de GoodWe, de 5 a 30kW y de 5 a 108kWh, es un sistema de almacenamiento de energía (ESS) trifásico «todo en uno» que integra el inversor, la batería y la gestión inteligente de la energía en un único sistema. Su diseño modular y precableado unifica el inversor y la batería, lo que ofrece 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 alcanzar una capacidad total de almacenamiento de 108kWh. Gracias a su configuración simplificada, su gran capacidad de almacenamiento ampliable y un sistema de gestión de energía (EMS) basado en inteligencia artificial 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 para pequeños comercios.



Rendimiento optimizado

- Carga/descarga de hasta 1C para ciclos energéticos rápidos
- Refrigeración con ventilador inteligente para un funcionamiento silencioso, ruido <35dB



Aplicaciones flexibles y adaptables

- Diseño de doble puerto para el suministro de respaldo en toda la vivienda
- Combinación flexible de baterías de diferente capacidad o de baterías nuevas y antiguas
- Compatible con el funcionamiento en paralelo, tanto conectado a la red como autónomo



Seguridad y fiabilidad excepcionales

- Protección de seguridad avanzada de 6 capas
- Protección IP66 para una mayor durabilidad
- El modo de calefacción garantiza un rendimiento fiable incluso a -20°C



Control y supervisión inteligentes

- Preparado para un sistema de gestión energética (EMS) basado en IA
- Conmutación fluida al modo de respaldo en menos de 4ms
- Actualización y configuración con un solo clic

Datos técnicos		GW5K- BTA-G20	GW6K- BTA-G20	GW8K- BTA-G20	GW9.999K- BTA-G20	GW10K- BTA-G20	GW12K- BTA-G20	GW15K- BTA-G20	GW20K- BTA-G20	GW25K- BTA-G20	GW29.999K- BTA-G20	GW30K- BTA-G20
Lado de la batería												
Tipo de batería	Li-Ion											
Tensión nominal (V)	750											
Rango de tensión (V)	700 ~ 950											
Tensión de arranque (V)	720											
Número de entradas de batería	1											
Corriente máxima continua de carga (A)	6.7	8.1	10.7	13.4	13.4	16.1	20.1	26.7	33.3	40.0	40.0	
Corriente máxima continua de descarga (A)	7.4	8.9	11.8	14.7	14.7	17.7	22.1	29.4	36.7	44.1	44.1	
Potencia máxima de carga (kW)	5.0	6.0	8.0	10.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0	
Potencia máxima de descarga (kW)	5.5	6.6	8.8	11.0	11.0	13.2	16.5	22.0	27.5	33.0	33.0	
Lado CA (Conectado a red)												
Potencia nominal (kW)	5	6	8	9.999	10	12	15	20	25	29.999	30	
Potencia máxima (kW)	5	6	8	9.999	10	12	15	20	25	29.999	30	
Potencia aparente nominal hacia la red (kVA)	5	6	8	9.999	10	12	15	20	25	29.999	30	
Potencia aparente nominal desde la red (kVA)	5	6	8	9.999	10	12	15	20	25	29.999	30	
Potencia aparente máxima hacia la red (kVA)	5	6	8	9.999	10	12	15	20	25	29.999	30	
Potencia aparente máxima desde la red (kVA)	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	55.2	55.2	55.2	
Tensión nominal (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE											
Rango de tensión (V)	180 ~ 260 (según norma local)											
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	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	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	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	45.5@380V 43.5@400V	
Corriente máxima 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	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	45.5@380V 43.5@400V	
Corriente máxima desde la red (A)	63	63	63	63	63	63	63	63	80	80	80	
Factor de potencia	0.8 capacitativo ~ 0.8 inductivo											
THDi	<3%											
Lado de respaldo												
Potencia aparente nominal de salida (kVA)	5	6	8	10	10	12	15	20	25	30	30	
Potencia aparente máxima de salida (kVA)	Fuori rete: 5.5 (10.0, 10s), Rete: 43.5	Fuori rete: 6.6 (12, 10s), Rete: 43.5	Fuori rete: 8.8 (16.0, 10s), Rete: 43.5	Fuori rete: 11 (20.0, 10s), Rete: 43.5	Fuori rete: 11 (20.0, 10s), Rete: 43.5	Fuori rete: 13.2 (24, 10s), Rete: 43.5	Fuori rete: 16.5 (30, 10s), Rete: 43.5	Fuori rete: 22 (30.0, 10s), Rete: 43.5	Fuori rete: 27.5 (45.0, 10s), Rete: 55.2	Fuori rete: 33 (45.0, 10s), Rete: 55.2	Fuori rete: 33 (45.0, 10s), Rete: 55.2	
Tensión nominal de salida (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE											
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50 / 60											
Corriente máxima de salida (A)	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: 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	Fuori rete: 50.0, Rete: 80	
THDv (@Carga lineal)	<3%											
Tiempo de conmutación entre modo conectado y aislado (ms)	<4											
Eficiencia												
Eficiencia máxima	98.0%	98.0%	98.0%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%	
Eficiencia europea	96.4%	96.9%	97.1%	97.2%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%	
Eficiencia CEC	96.4%											
Eficiencia máxima de batería a CA	98.0%											
Protección												
Monitorización de corriente residual	Integrado											
Protección contra polaridad inversa de la batería	Integrado											
Protección anti-isla	Integrado											
Protección contra sobrecorriente en CA	Integrado											
Protección contra cortocircuito en CA	Integrado											
Protección contra sobretensión en CA	Integrado											
Protección contra sobretensiones transitorias en CA	Tipo II											
Apagado remoto	Integrado											
Datos generales												
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	-35 ~ +60											
Humedad relativa	0 ~ 100%											
Altitud máxima de funcionamiento (m)	4000 (>2000 reducción de potencia)											
Método de refrigeración	Refrigeración mediante ventilador inteligente											
Interfaz de usuario	LED, WLAN + APP											
Comunicación con el 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	34	38	38	38	
Dimensiones (An x Al x Pr mm)	800 x 340 x 270											
Nivel de ruido (dB)	≤35	≤35	≤35	≤35	≤35	≤35	≤40	≤40	≤45	≤45	≤45	
Grado de protección IP	IP66											
Método de instalación	Montaje en pared / suelo											

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

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.