

Inversor compacto y eficiente para optimizar la energía solar y de respaldo

- ✓ Autonomía energética optimizada
- ✓ Funcionamiento inteligente y eficiente
- ✓ Diseño moderno y compacto
- ✓ Los más altos estándares de seguridad

El inversor híbrido ES G2 satisface las necesidades de sistemas combinados de cubierta fotovoltaica y de almacenamiento de energía proporcionando una flexibilidad energética optimizada. Se puede lograr un alto grado de autonomía facilitando un respaldo máximo de la energía solar generada. Si a esto le añadimos su diseño moderno y su capacidad de integración en sistemas Smart Home, el ES G2 es la elección ideal para las aplicaciones residenciales. La serie ES G2 es compatible con una serie de baterías, incluida la batería GoodWe Lynx Home U.



Tiempo de conmutación equivalente SAI / UPS <10ms



Integración en sistemas Smart Home



Possibilidad de gestión en paralelo



Datos técnicos	GW3600-ES-20	GW3600M-ES-20	GW5000-ES-20	GW5000M-ES-20	GW6000-ES-20	GW6000M-ES-20
Entrada Batería						
Tipo de batería ¹	Ion de litio / Plomo-ácido	Ion de litio	Ion de litio / Plomo-ácido	Ion de litio	Ion de litio / Plomo-ácido	Ion de litio
Voltaje nominal de la batería (V)			48			
Rango de voltaje de la batería (V)			40 ~ 60			
Máx. corriente continua de carga (A) ¹	75	60	120	60	120	60
Máx. corriente continua de descarga (A) ¹	75	60	120	60	120	60
Máx. potencia de carga (W) ¹	3600	3000	5000	3000	6000	3000
Máx. potencia de descarga (W)	3900	3200	5300	3200	6300	3200
Entrada FV						
Máx. potencia de entrada (W) ²	5400	5400	7500	7500	9000	9000
Máx. tensión de entrada (V)			600			
Rango de tensión MPPT de funcionamiento (V)			60 ~ 550			
Tensión de arranque (V)			58			
Tensión nominal de entrada (V)			360			
Máx. corriente de entrada por MPPT (A)			16			
Máx. corriente de cortocircuito por MPPT (A)			23			
Número de seguidores (MPPT)			2			
Número de series FV por MPPT			1			
Salida CA (Red)						
Potencia nominal aparente a red (VA)	3680	3680	5000 ³	5000 ³	6000 ³	6000 ³
Máx. potencia aparente a red (VA)	3680	3680	5000 ³	5000 ³	6000 ³	6000 ³
Máx. potencia aparente desde la red (VA)	7360	3680	10000	5000	10000	6000
Tensión nominal de salida (V)			220 / 230 / 240			
Frecuencia nominal de red (Hz)			50 / 60			
Máx. corriente de salida a red (A)	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
Máx. corriente desde la red (A)	33.5	16.7	43.5	22.7	43.5	27.3
Factor de potencia			~1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)			
Máx. distorsión armónica total			<3%			
Salida CA (Reserva)						
Potencia nominal aparente de reserva (VA)	3680	3680	5000	5000	6000	6000
Máx. potencia aparente de salida (VA)	3680 (7360@10sec)	3680	5000 (10000@10sec)	5000	6000 (10000@10sec)	6000
Máx. corriente de salida (A)	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
Tensión nominal de salida (V)			220 / 230 / 240			
Frecuencia nominal de salida (Hz)			50 / 60			
Salida THDv (en carga lineal)			<3%			
Eficiencia						
Máx. eficiencia			97.6%			
Eficiencia europea			96.7%			
Máx. eficiencia de batería a Red			95.5%			
Eficiencia MPPT			99.9%			
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 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			
Protección contra sobretensión CA			Tipo III			
AFCI			Opcional			
Apagado remoto			Integrado			
Datos generales						
Temperatura de operación (°C)			-25 ~ +60			
Humedad relativa			0 ~ 95%			
Altitud máx. de operación (m)			3000 (>2000 Regulación de potencia)			
Método de refrigeración			Convección natural			
Interfaz de usuario			LED, WLAN + APP			
Comunicación con BMS			CAN			
Comunicación con Medidor			RS485			
Comunicación con Portal			WiFi / WiFi + LAN / 4G			
Peso (kg)	20.8	20.0	21.5	20.0	21.5	20.0
Medidas (ancho x alto x profundo mm)			505.9 x 434.9 x 154.8			
Topología			No aislado			
Consumo nocturno (W)			<10			
Grado de protección			IP65			
Método de montaje			Montaje en pared			

¹: La corriente / potencia real de carga y descarga también depende de la batería.²: La potencia máxima es la potencia real de PV.³: 4600 para VDE-AR-N4105 y NRS 097-2-1.

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

Inversor híbrido escalable y fiable para operaciones dentro y fuera de la red

- ✓ Aplicaciones flexibles y adaptables
- ✓ Mayor generación de energía
- ✓ Máxima seguridad y fiabilidad
- ✓ Control y monitorización inteligentes

La serie ES Uniq es un inversor híbrido monofásico específico diseñado para aplicaciones residenciales, que ofrece soluciones económicas de almacenamiento de energía con capacidades de 8, 10 y 12kW. Este inversor está diseñado para soportar hasta un 200% de capacidad de sobredimensionamiento. Puede gestionar hasta un 200% de sobrecarga, lo que garantiza un rendimiento fiable, especialmente durante los picos de consumo. Facilita la conexión en paralelo de hasta 6 inversores para operaciones tanto conectadas a la red como aisladas (off-grid), lo que lo hace idóneo para ampliar las necesidades energéticas. Además, el inversor ES Uniq es compatible con el funcionamiento en microrredes, lo que lo convierte en la opción ideal para aplicaciones de autoconsumo residencial y escenarios de microrredes, desde el autoconsumo hasta la autosuficiencia energética. ES Uniq es compatible con una amplia gama de baterías, incluidas las baterías GoodWe.



- Tiempo de conmutación equivalente SAI / UPS <4ms
- Integración en sistemas Smart Home
- Gestión en paralelo y funcionamiento en microrred

Datos técnicos	GW8000-ES-C10	GW10K-ES-C10	GW12K-ES-C10
Entrada Batería			
Tipo de batería ¹		Ion de litio / Plomo-ácido	
Voltaje nominal de la batería (V)		48	
Rango de voltaje de la batería (V)		40 ~ 60	
Tensión de arranque (V)		44.2	
No. de entradas de batería		1	
Máx. corriente continua de carga (A)	160	200	240
Máx. corriente continua de descarga (A)	160	200	240
Máx. potencia de carga (kW)	8.0 ²	10.0 ²	12.0 ²
Máx. potencia de descarga (kW)	8.8 ²	11.0 ²	13.2 ²
Entrada FV			
Máx. potencia de entrada (kW)	16	20	24
Máx. tensión de entrada (V) ³		600	
Rango de tensión MPPT de funcionamiento (V) ⁴		60 ~ 550	
Tensión de arranque (V)		58	
Tensión nominal de entrada (V)		360	
Máx. corriente de entrada por MPPT (A)	32 / 16 ⁵	32 / 32 ⁵	32 / 32 ⁵
Máx. corriente de cortocircuito por MPPT (A)	48 / 24	48 / 48	48 / 48
Número de seguidores (MPPT)		2	
Número de series FV por MPPT	2 / 1	2 / 2	2 / 2
Salida CA (Red)			
Potencia nominal de salida (kW)	8.0	10.0	12.0
Potencia nominal aparente a red (kVA)	8.0	10.0	12.0
Máx. potencia activa (kW)	8.8	11.0	13.2
Máx. potencia aparente a red (kVA)	8.8	11.0	13.2
Máx. potencia aparente desde la red (kVA)		16.5	
Tensión nominal de salida (V)		220 / 230 / 240	
Rango de tensión de salida (V)		170 ~ 280	
Frecuencia nominal de red (Hz)		50 / 60	
Rango de frecuencia de red (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Máx. corriente de salida a red (A)	40	50	60
Máx. corriente desde la red (A)		75	
Factor de potencia		~1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)	
Máx. distorsión armónica total		<3%	
Salida CA (Reserva)			
Potencia nominal aparente de reserva (kVA)	8.0	10.0	12.0
Máx. Potencia aparente de salida sin red (kVA)	8.8 (16, 10s)	1.1 (20, 10s)	1.32 (24, 10s)
Máx. Potencia aparente de salida sin red (kVA)		16.5	
Corriente máxima de salida sin red (A)	40	50	60
Corriente máxima de salida con red (A)		75	
Tensión nominal de salida (V)		220 / 230 / 240	
Frecuencia nominal de salida (Hz)		50 / 60	
Salida THDv (en carga lineal)		<3%	
Datos de CA (generador)			
Potencia aparente nominal del generador de CA (kVA)	8.0	10.0	12.0
Potencia aparente máxima del generador de CA (kVA)	8.8	11.0	13.2
Tensión nominal de entrada (V)		220 / 230 / 240	
Rango de tensión de entrada (V)		170 ~ 280	
Frecuencia nominal del generador de CA (Hz)		50 / 60	
Rango de frecuencia del generador de CA (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Máxima corriente CA del generador de CA (A)	50.0	54.5	54.5
Corriente CA nominal del generador CA (A)	36.4 @ 220V 34.8 @ 230V 33.3 @ 240V	45.5 @ 220V 43.5 @ 230V 41.7 @ 240V	54.5 @ 220V 52.2 @ 230V 50.0 @ 240V
Corriente de entrada nominal (A)	36.4 @ 220V 34.8 @ 230V 33.3 @ 240V	45.5 @ 220V 43.5 @ 230V 41.7 @ 240V	54.5 @ 220V 52.2 @ 230V 50.0 @ 240V
Eficiencia			
Máx. eficiencia		97.6%	
Eficiencia europea		96.2%	
Máx. eficiencia de batería a Red		95.5%	
Eficiencia MPPT		99.9%	
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 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 III	
Protección contra sobretensión CA		Tipo III	
AFCI		Integrado	
Apagado rápido		Opcional	
Apagado remoto		Integrado	
Datos generales			
Temperatura de operación (°C)		-35 ~ +60	
Humedad relativa(%)		0 ~ 95%	
Altitud máx. de operación (m)		3000	
Método de refrigeración		Refrigeración mediante ventilación inteligente	
Interfaz de usuario		LCD, WLAN + APP	
Comunicación con BMS		CAN	
Comunicación		RS485, WiFi + LAN + Bluetooth	
Protocolos de comunicación		Modbus-RTU, Modbus-TCP	
Peso (kg)	27	29	29
Medidas (ancho x alto x profundo mm)		560 x 444.5 x 226	
Topología		No aislado	
Grado de protección		IP66	
Método de montaje		Montaje en pared	

¹: Las baterías de litio suelen ser de dos tipos: LFP y batería de litio ternaria.²: Cuando la tensión de entrada fotovoltaica es superior a 490V, la potencia de carga y descarga de la batería se limitará gradualmente, y la limitación de potencia se eliminará una vez que la tensión de entrada se reduzca.³: Cuando la tensión de entrada es de 560V-600V, el inversor entrará en modo de espera. El inversor volverá al estado de funcionamiento normal cuando la tensión vuelva al rango de tensión de trabajo del MPPT.⁴: Consulte el manual del usuario para conocer el rango de tensión del MPPT a la potencia nominal.⁵: La corriente de entrada máxima por cadena es de 16A. O, para el MPPT con dos cadenas, la corriente de cada cadena es de 16A.^{*}: Visite el sitio web de GoodWe para ver los últimos certificados.

Inversor híbrido de última generación con modos de funcionamiento inteligentes y potentes capacidades de respaldo

- ✓ Menor coste energético
- ✓ Soluciones inteligentes y flexibles
- ✓ Suministro eléctrico ininterrumpido
- ✓ Extraordinaria seguridad y rendimiento

El inversor híbrido ET G2 está diseñado para maximizar la producción de energía, mejorar el autoconsumo y facilitar una amplia potencia de respaldo a los propietarios de viviendas. Con una potencia de hasta 15kW, controles de carga inteligentes y una amplia gama de voltajes de batería, el inversor satisface las necesidades individuales. Para garantizar un alto nivel de autonomía energética, combine el inversor híbrido con la batería GoodWe HV y conecte el sistema a los cargadores EV GoodWe y/o a cualquier electrodoméstico gestionable. Combinando diversos modos de funcionamiento inteligente, el sistema puede optimizarse para reducir aún más el coste de la energía.

-  Modos de funcionamiento inteligente
-  Potente capacidad de respaldo
-  Medidor inteligente integrado



Datos técnicos	GW6000-ET-20	GW8000-ET-20	GW10K-ET-20	GW12K-ET-20	GW15K-ET-20
Entrada Batería					
Tipo de batería			Ion de litio		
Voltaje nominal de la batería (V)		500			
Rango de voltaje de la batería (V)		150 ~ 720			
Tensión de arranque (V)		150			
No. de entradas de batería		1			
Máx. corriente continua de carga (A)	30	30	40	40	40
Máx. corriente continua de descarga (A)	30	30	40	40	40
Máx. potencia de carga (W)	9000	12000	15000	18000	24000
Máx. potencia de descarga (W)	6600	8800	11000	13200	16500
Entrada FV					
Máx. potencia de entrada (W) ¹	9600	12800	16000	19200	24000
Máx. tensión de entrada (V) ²		1000			
Rango de tensión MPPT de funcionamiento (V)		120 ~ 850			
Tensión de arranque (V)		150			
Tensión nominal de entrada (V)		620			
Máx. corriente de entrada por MPPT (A)		16			
Máx. corriente de cortocircuito por MPPT (A)		24			
Número de seguidores (MPPT)	2	2	3	3	3
Número de series FV por MPPT			1		
Salida CA (Red)					
Potencia nominal de salida (W)	6000	8000	10000	12000	15000
Potencia nominal aparente a red (VA)	6000	8000	10000	12000	15000
Máx. potencia aparente a red (VA) ³	6000	8000	10000	12000	15000
Máx. potencia aparente desde la red (VA)	12000	16000	20000	20000	20000
Tensión nominal de salida (V)		400 / 380, 3L / N / PE			
Rango de tensión de salida (V) ⁴		170 ~ 290			
Frecuencia nominal de red (Hz)		50 / 60			
Rango de frecuencia de red (Hz)		45 ~ 65			
Máx. corriente de salida a red (A) ⁵	8.7	11.6	14.5	17.4	21.7
Máx. corriente desde la red (A)	15.7	21.0	26.1	26.1	26.1
Factor de potencia		desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo			
Máx. distorsión armónica total			<3%		
Salida CA (Reserva)					
Potencia nominal aparente de reserva (VA)	6000	8000	10000	12000	15000
Máx. Potencia aparente de salida sin red (VA)	6000	8000	10000	12000	15000
(12000 @60sec) ⁶	(16000 @60sec)	(18000 @60sec)	(18000 @60sec)	(18000 @60sec)	(18000 @60sec)
Máx. Potencia aparente de salida con red (VA)	6000	8000	10000	12000	15000
Máx. corriente de salida (A)	13.0 (17.4 @60sec)	17.4 (23.3 @60sec)	21.7 (26.1 @60sec)	21.7 (26.1 @60sec)	21.7 (26.1 @60sec)
Tensión nominal de salida (V)		400 / 380			
Frecuencia nominal de salida (Hz)		50 / 60			
Salida THDv (en carga lineal)			<3%		
Eficiencia					
Máx. eficiencia	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%
Eficiencia europea	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%
Máx. eficiencia de batería a Red	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Eficiencia MPPT			99.5%		
Protecciones					
Detección de la resistencia de aislamiento FV		Integrado			
PV AFCI3.0		Opcional			
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			
Protección contra sobretensión CA		Tipo II			
Apagado remoto		Integrado			
Datos generales					
Temperatura de operación (°C)		-35 ~ +60			
Humedad relativa		0 ~ 100%			
Altitud máx. de operación (m)		4000			
Método de refrigeración		Convección natural			
Interfaz de usuario		LED, WLAN + APP			
Comunicación con BMS		RS485, CAN			
Comunicación con Medidor		RS485			
Comunicación con Portal		WiFi + LAN + Bluetooth			
Peso (kg)	23	23	25	25	25
Medidas (ancho x alto x profundo mm)		496 x 460 x 221			
Emisión de ruido (dB)	<30	<30	<30	<45	<45
Topología		No Aislado			
Consumo nocturno (W) ⁷		<15			
Grado de protección		IP66			
Método de montaje		Montaje en pared			

¹: Máx. potencia de entrada, no continua durante 1.6 veces la potencia normal.²: Para sistemas de 1000V, la tensión máxima de operación es de 950V.³: De acuerdo con la regulación local de la red eléctrica.⁴: Rango de tensión de salida: voltaje de fase.⁵: La corriente alterna máxima de salida a la carga conectada a la red es de

21.7A, 21.7A respectivamente.

⁶: Se puede lograr solo si la potencia de la instalación fotovoltaica y de la batería es suficiente.⁷: Sin salida de respaldo.

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



Sistema de baterías de bajo voltaje seguro y práctico para el autoconsumo y el respaldo de energía fotovoltaica

- ✓ Máximo respaldo de energía
- ✓ Célula de batería fiable de LFP
- ✓ Funcionamiento inteligente y eficiente
- ✓ Preparada para bajas temperaturas

Con tecnología de baterías LFP de alto rendimiento para una mayor seguridad y un rendimiento fiable, la serie Lynx U G3 de bajo voltaje (BT) de GoodWe ha sido especialmente diseñada para aplicaciones residenciales. El sistema puede alcanzar una velocidad máxima de carga de 90A/100A, proporcionando un funcionamiento inteligente y eficiente. Las versátiles opciones de instalación de la batería (montaje en el suelo o en la pared) facilitan su instalación, mientras que su capacidad de ampliación permite conectar hasta 30 módulos en paralelo, alcanzando una capacidad total de 150kWh. Equipada con funciones opcionales como la tecnología de calentamiento de la batería y la protección contra incendios, funciona eficazmente incluso a bajas temperaturas y puede alcanzar los más altos niveles de seguridad.



Máximos niveles de seguridad



Alta estabilidad del ciclo de la batería



Ampliable hasta 150kWh

Datos técnicos

LXU 5.0-30

Energía nominal de la batería (kWh)	5.12
Energía útil (kWh) ¹	5
Tipo de celda	LiFePO4
Voltaje nominal (V)	51.2
Rango de voltaje operativo (V)	43.2 ~ 58.24
Corriente de carga nominal (A)	60
Máx. Corriente de carga continua (A) ²⁺³	90
Corriente nominal de descarga (A)	100
Máx. Corriente de descarga continua (A) ²⁺³	100
Corriente de descarga por impulsos (A) ²⁺³	<200A (30S)
Máx. Potencia de carga / descarga continua (kW)	4.95
Comunicación	CAN
T _{Chg} (Rango de temperatura de funcionamiento para la carga) (°C)	0<T≤55
T _{Dsch} (Rango de temperatura de funcionamiento para la descarga) (°C)	-20<T≤55
Temperatura de operación (°C)	0<T≤40 (Recomendar 10<T≤30)
	Calefacción opcional: -20<T≤40 (Recomendamos 10<T≤30)
Humedad relativa	5 ~ 95%
Tiempo máximo de almacenamiento	12 meses (Sin mantenimiento)
Altitud máx. de operación	4000
Calefacción y Refrigeración	Opcional
Supresión de incendios	Opcional, Aerosol
Peso (kg)	50
Medidas (ancho x alto x profundo mm)	460 x 580 x 160
Grado de protección	IP65
Aplicaciones	En red / En red + respaldo / Fuera de red
Escalabilidad	30P
Método de montaje	Montaje en pared / montaje en suelo
Eficiencia de ida y vuelta ¹	≥96%
Vida Útil (ciclos)	6000 @ 25 ± 2°C, 0.5C, 70% SOH, 90% DOD
Seguridad	VDE2510-50, IEC62619, IEC62040, N140, IEC63056
EMC	EN IEC61000-6-1, EN IEC61000-6-2, EN IEC61000-6-3, EN IEC61000-6-4
Transporte	UN38.3, ADR
Entorno	ROHS

*1: Condiciones de ensayo: profundidad de descarga (DOD) 100%, carga y descarga 0.2C @ +25 ± 2°C para batería al comienzo de su vida útil.

*2: Los valores de corriente y potencia de funcionamiento del sistema estarán relacionados con la temperatura y el estado de carga (SOC).

*3: Los valores máximos de corriente de carga / descarga pueden variar según el modelo del inversor.

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

Potente sistema de baterías de alta tensión con configuración flexible y alta densidad energética

- ✓ Máximo respaldo (back-up) de energía
- ✓ Los más altos estándares de seguridad
- ✓ Funcionamiento inteligente y eficiente
- ✓ Diseño moderno y compacto

Con tecnología de baterías de litio hierro fosfato (LFP) para una mayor seguridad y un rendimiento fiable, la serie Lynx D alto voltaje (HV) de GoodWe ha sido especialmente diseñada para facilitar un amplio rango de capacidad que satisfaga las necesidades de los sistemas de energía solar residenciales de autoconsumo. Con módulos de batería apilables y autodetectables, el sistema es flexible y fácil de instalar, lo que le permite combinar módulos de batería nuevos y antiguos para futuras necesidades de ampliación. Aproveche al máximo el potencial de la energía solar combinando la batería Lynx D con los inversores híbridos GoodWe y cualquier electrodoméstico gestionable preparado para sistemas Smart Home para conseguir independencia y reducir sus costes energéticos con un suministro eléctrico sin interrupciones.



Rendimiento fiable (célula de batería LFP)



Hasta 8 módulos apilables (40kWh)



Diagnóstico remoto y actualización a través del inversor



Datos técnicos**LX D5.0-10**

Energía útil (kWh) ¹	5
Tipo de celda	LFP (LiFePO ₄)
Voltaje nominal (V)	Carga: 435; Descarga: 380
Tensión de salida (V)	320 ~ 480
Potencia nominal (kW) ²	3
Potencia de pico ²	5kW, 10s
Rango de temperatura de operación (°C)	Carga: 0 ~ +53; Descarga: -20 ~ +53
Humedad relativa	0 - 95%
Altitud máx. de operación	4000
Comunicaciones	CAN
Peso (kg)	52
Dimensiones (ancho x alto x profundo mm)	700 x 380 x 170
Grado de protección	IP66
Método de montaje	Apilado en el suelo / Montado en la pared
Seguridad	IEC62619, IEC60730, VDE2510-50, CE, CEC
Norma y certificación	CE, RCM
Transporte	UN38.3

*1: Condiciones de ensayo: profundidad de descarga (DOD) 100%, carga y descarga 0.2C @+25 ±3°C para batería al comienzo de su vida útil. La energía útil del sistema puede variar con diferentes inversores.

*2: La reducción de potencia ocurrirá en función de la temperatura y el estado de carga (SOC).

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

Sistema de baterías flexible para aplicaciones de almacenamiento de energía C&I en exteriores

- ✓ Aplicaciones C&I flexibles y escalables
- ✓ Diseño de armario integrado todo en uno
- ✓ Suministro de energía ininterrumpido
- ✓ Los más altos estándares de seguridad, incluida la extinción de incendios por aerosoles

En combinación con los inversores híbridos GoodWe ETy la caja de conmutación estática (STS), está disponible el sistema de baterías de litio de alto voltaje BAT 112 con una capacidad de 112.6kWh que ofrece una solución de almacenamiento escalable, compacta y fácil de instalar para aplicaciones comerciales e industriales. Esta potente combinación permite un respaldo energético eficiente, la reducción de picos de demanda (peak-shaving) y una gestión optimizada de la carga. BAT 112 ofrece unas características de seguridad líderes en el sector, como la extinción de incendios por aerosoles tanto a nivel de módulo como de batería, y la tecnología LFP con alta estabilidad de ciclo y larga vida útil. Con una gestión eficaz de la temperatura que permite su funcionamiento en exteriores en diferentes zonas climáticas, esta solución de almacenamiento de energía todo en uno es ideal para escenarios C&I de tamaño medio y grande, incluidos parques industriales, complejos agrícolas y comerciales. Además, BAT 112 admite conexiones en paralelo de hasta 4 clústeres armarios, lo que permite configuraciones flexibles y una expansión hasta 450.4kWh por inversor para satisfacer las crecientes demandas de almacenamiento de energía.

 Protección de seguridad avanzada de 6 capas

 Admite carga continua de 0.9C y descarga de 1.1C

 Admite 4 unidades en paralelo hasta 450kWh



Serie BAT 112

GOODWE

Datos técnicos		GW112.6-BAT-AC-G10
Sistema de batería		
Tipo de celda	LFP (LiFePO4)	
Capacidad de la celda (Ah)	100	
Capacidad nominal (Ah)	200	
Tipo / modelo del módulo	GW10.2-PACK-ACI-G10	
Energía nominal del módulo (kWh)	10.24	
Configuración del módulo	2P176S	
Peso del módulo (kg)	<90	
Número de módulos	11	
Energía nominal (kWh)	112.6	
Energía útil (kWh) ¹	110	
Voltaje nominal (V)	563.2	
Rango de voltaje operativo (V)	505.12 ~ 635.36	
Rango de temperatura de operación durante la carga (°C)	-20 ~ +55	
Rango de temperatura de operación durante la descarga (°C)	-20 ~ +55	
Corriente máxima de carga/descarga (A) ²	180 / 220	
Carga / descarga máxima ²	0.9C / 1.1C	
Potencia de carga / descarga máxima (kW) ²	101.3 / 123.9	
Vida Útil (ciclos)	6000 (25 ± 2°C, 0.5C, 90%DOD, 70%EOL)	
Profundidad de descarga	100%	
Eficiencia		
Eficiencia de ciclo completo	96%@100%DOD, 0.2C, 25 ± 2°C	
Datos generales		
Rango de temperatura de operación (°C)	-20 ~ +55	
Temperatura de almacenamiento (°C)	+35 ~ +45°C (<6 meses); -20 ~ +35°C (<1 año)	
Humedad relativa	0 ~ 100% (sin condensación)	
Altitud máx. de operación	4000	
Método de refrigeración	Aire acondicionado	
Interfaz de usuario	LED	
Comunicaciones	CAN (RS485 opcional)	
Peso (kg)	<1400	
Dimensiones (ancho x alto x profundo mm)	1055 x 2000 x 1055	
Grado de protección	IP55	
Clase de protección contra la corrosión	C4 (C5-M opcional)	
Equipos de seguridad contra incendios ³	Aerosol (nivel del módulo y del gabinete)	
Certificación ⁴		
Regulación de seguridad	IEC62619 / IEC63056 / IEC60730 / IEC62477 / VDE2510 / ISO13849 IEC62040 / N140 / EU 2023 / 1542 / UN38.3	
CEM	IEC / EN61000-6-1 / 2 / 3 / 4	

*1: Condiciones de ensayo: profundidad de descarga (DOD) 100%, carga y descarga 0.2C @+25 ± 2°C para batería al comienzo de su vida útil. La energía útil del sistema puede variar con diferentes inversores.

*2: La corriente de descarga / carga real y la reducción de potencia se producirán en función de la temperatura de la celda y el SOC. Además, el tiempo continuo máximo de la tasa C se ve afectada por el SOC, la temperatura de la celda y la temperatura ambiente.

*3: Aerosol (nivel del gabinete) antes del 30 de mayo, aerosol (nivel del módulo y del gabinete) después del 30 de mayo.

*4: No se enumeran todas las certificaciones y normas. Consulte el sitio web oficial para obtener más detalles.

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

Sistema de almacenamiento de energía todo en uno C&I, escalable y flexible, para aplicaciones comerciales e industriales

- ✓ Menor tiempo de instalación y menores costes de puesta en marcha
- ✓ Despliegue escalable y flexible
- ✓ Protección mejorada, mayor vida útil y funcionamiento estable
- ✓ Optimización energética flexible e inteligente con compatibilidad con microrredes

La serie ESA de GoodWe presenta un nuevo sistema de almacenamiento de energía (ESS) todo en uno, diseñado para una amplia gama de aplicaciones comerciales e industriales (C&I). Con un diseño modular, la serie ESA permite una expansión flexible del sistema, transporte e instalación simplificados y operaciones y mantenimiento (O&M) más sencillos.

El sistema está equipado con protección multinivel y características de seguridad avanzadas – incluyendo la gestión térmica a nivel de celda – para garantizar un rendimiento fiable. Su enfoque inteligente de refrigeración híbrida combina la refrigeración por aire en el sistema de conversión de potencia (PCS) con la refrigeración líquida inteligente para los módulos de batería, todo dentro de un armario con clasificación IP54 apto para exteriores.

Con funcionalidad integrada de sistema de gestión energética (EMS), la serie ESA admite operación en paralelo con inversores conectados a la red para implementaciones C&I flexibles. Además, al combinarse con el futuro GoodWe STS Box, puede operar en modo aislado con capacidad de formación de red y funcionalidad de generador síncrono virtual (VSG).



Hasta 15 unidades en paralelo
(1.87MW/3.91MWh)



Coordinación 3S con PCS, BMS y
EMS desarrollados internamente



Diagnóstico de batería y predicción
del estado de salud mediante IA



Monitorización de humedad a nivel de
módulo con deshumidificación automática

Datos técnicos		GW125/261-ESA-LCN-G10
Datos de la batería		
Tipo de celda	LFP (LiFePO4)	
Capacidad de la celda (Ah)	314	
Energía nominal del módulo (kWh)	52.25	
Número de módulos	5	
Energía nominal (kWh)	261.25	
Energía utilizable (kWh)	261.25	
Voltaje nominal (V)	832	
Rango de voltaje operativo (V)	676 ~ 936	
Corriente máxima continua de carga / descarga (A)	188	
Corriente máxima de carga / descarga (A)	198.5	
Carga / descarga máxima	0.5P	
Profundidad de descarga	90% ~ 100% (90% recomendado)	
Salida CA (Red)		
Potencia nominal de salida (kW)	125	
Potencia máxima de salida (kW)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Potencia aparente nominal (kVA)	125	
Potencia nominal aparente a red (kVA)	125	
Potencia aparente nominal de la red (kVA)	125	
Potencia aparente máxima (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Máx. potencia aparente a red (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Máx. potencia aparente desde la red (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Tensión nominal de salida (V)	400 / 380, 3L / N / PE	
Rango de tensión de salida (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418	
Frecuencia nominal de red (Hz)	50 / 60	
Rango de frecuencia de red (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5	
Corriente máxima de salida de CA (A)	198.5	
Máx. corriente de salida a red (A)	198.5	
Máx. corriente desde la red (A)	198.5	
Corriente nominal de salida (A)	180.4@400V AC; 189.9@380V AC	
Factor de potencia	~1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)	
Máx. distorsión armónica total	<3%	
Salida CA (Reserva)		
Potencia nominal de salida (kW)	125	
Potencia máxima de salida (kW)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Potencia aparente nominal (kVA)	125	
Potencia aparente nominal de salida hacia la red (kVA)	125	
Potencia aparente nominal de entrada desde la red (kVA)	125	
Potencia aparente máxima (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Potencia aparente máxima de salida hacia la red (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Potencia aparente máxima de entrada desde la red (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Nennausgangsspannung (V)	400 / 380, 3L / N / PE	
Tensión nominal de salida (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418	
Rango de tensión de salida (V)	50 / 60	
Rango de frecuencia de red (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5	
Corriente máxima de salida de CA (A)	198.5	
Máx. corriente de salida a red (A)	198.5	
Máx. corriente desde la red (A)	198.5	
Corriente nominal de salida (A)	180.4@400V AC; 189.9@380V AC	
Factor de potencia	~1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)	
Salida THDv (en carga lineal)	<3%	
Eficiencia		
Eficiencia máxima del PCS	98.6%	
Eficiencia del sistema	92.0%	
Protecciones		
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	Tipo II	
Datos generales		
Rango de temperatura de carga (°C)	-25 ~ +55	
Temperatura de derating (°C)	45	
Temperatura de almacenamiento (°C)	-20 ~ +45 (Un mes); 0 ~ +35 (Un año)	
Humedad relativa	10% ~ 95%	
Altitud máx. de operación (m)	4000 (2000 derating)	
Método de refrigeración	Módulo: refrigeración líquida; PCS: refrigeración inteligente por ventilador	
Interfaz de usuario	LED, WLAN + APP	
Comunicación con Portal	Modbus TCP, Modbus RTU	
Peso (kg)	2580	
Medidas (ancho x alto x profundo mm)	1050 x 2250 x 1400	
Emisión de ruido (dB)	≤70	
Topología	No Aislado	
Grado de protección	IP54	
Anti-Corrosión	C4 (C5 opcional)	
Configuración de seguridad	Supresión de incendios con aerosol y a base de agua, ventilador a prueba de explosiones y placas a prueba de explosiones (opcional)	
Tiempo de comutación carga / descarga	<60ms	

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

Rendimiento y flexibilidad optimizados para el almacenamiento de energía C&I

- ✓ Potente respaldo con dispositivo STS
- ✓ Máximos estándares de seguridad
- ✓ Autonomía energética optimizada
- ✓ Entrada de batería dual e independiente con 220A

Compacta pero potente, la serie ET 80/100kW amplía las soluciones Comerciales e Industriales de GoodWe.

Dispone de modos de operación inteligentes para autoconsumo, tiempo de uso según tarifa, Peak-shaving y apoyo a la red. Paralelizable para una fácil ampliación, se integra perfectamente con la batería serie BAT: cada inversor ET puede conectarse hasta a cuatro unidades BAT de 112kWh, alcanzando una capacidad total de 448kWh. Con un STS opcional, permite una operación flexible en modo conectado o aislado de la red y una gestión de energía sin interrupciones.



21A por serie y 200% sobredimensionamiento FV



Detección inteligente de temperatura en el conector de CA y FV



Interruptor inteligente de CC



Datos técnicos	GW80K-ET-G10	GW100K-ET-G10
Entrada Batería		
Tipo de batería ¹	Ion de litio	
Voltaje Nominal (V)	600	
Rango de tensión (V)	300 ~ 800	
Tensión de arranque (V)	300	
No. de entradas de batería	2	
Máx. corriente continua de carga (A)	100 × 2	110 × 2
Máx. corriente continua de descarga (A)	100 × 2	110 × 2
Máx. potencia de carga (kW)	88	110
Máx. potencia de descarga (kW)	88	110
Entrada FV		
Máx. potencia de entrada (kW)	160	200
Máx. tensión de entrada (V) ²	1000	
Rango de tensión MPPT de funcionamiento (V) ³	160 ~ 950	
Tensión de arranque (V)	200	
Tensión nominal de entrada (V)	620	
Corriente máx. MPPT (A)	42 × 8	
Corriente de cortocircuito máx. MPPT (A)	55 × 8	
Número de segidores MPPT	8	
Número de series FV por MPPT	2	
Salida CA (Red)		
Potencia nominal (kW)	80	100
Potencia Máxima (kW)	88	110
Máx. potencia aparente desde / a red (kVA)	80	100
Máx. potencia aparente a red (kVA)	88	110
Potencia aparente máx. desde red (VA)	88	110
Voltaje Nominal (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE	
Rango de tensión (V)	180 ~ 280	
Frecuencia Nominal (Hz)	50 / 60	
Rango de Frecuencia (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Corriente nominal desde / a red (A)	121.6 @ 380Vac; 115.5 @ 400Vac; 111.3 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac
Corriente máx. hacia red (A)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac
Corriente máx. desde red (A)	133.8 @ 380Vac 122.5 @ 415Vac ; 127.1 @ 400Vac;	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac
Factor de potencia	0.8 capacitivo ~ 0.8 inductivo	
THDI	<3%	
Salida CA (Respaldo)⁴		
Potencia nominal aparente a red (kVA)	80	100
Máx. potencia aparente (kVA)	88	110
Potencia pico sin red (kW)	110% @ continuo; 120% @ 60s; 150% @ 10s	110% @ continuo; 120% @ 60s; 150% @ 10s
Tensión nominal de salida (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE	
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50 / 60	
Máx. corriente de salida (A)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac
Salida THDv (en carga lineal)	<3%	
Tiempo de comutación red / respaldo	<10ms	
Lado del Generador⁴		
Potencia Aparente Nominal (VA)	80	100
Potencia Aparente Máxima (VA)	88	110
Voltaje Nominal (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE	
Frecuencia Nominal (Hz)	50 / 60	
Rango de Frecuencia (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Corriente Máxima (A)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac
Eficiencia		
Máx. eficiencia	98.1%	98.1%
Eficiencia europea	97.7%	97.7%
Máx. eficiencia de batería a Red	98.2%	98.2%
Eficiencia MPPT	99.9%	
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 I + II Opcional)	
Protección contra sobretensión CA	Tipo II	
AFCI	Opcional	
Apagado rápido	Opcional	
Apagado remoto	Opcional	
Datos generales		
Temperatura de operación (°C)	-35 ~ +60	
Humedad relativa	0 ~ 100%	
Altitud máx. de operación (m)	4000	
Método de refrigeración	Refrigeración mediante ventilación inteligente	
Interfaz de usuario	LED, LCD (Opcional), WLAN + APP	
Comunicación con BMS	CAN	
Comunicación	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (Opcional)	
Protocolos de comunicación	Modbus-RTU, Modbus-TCP	
Peso (kg)	97	
Medidas (ancho x alto x profundo mm)	995 × 758 × 358	
Emisión de ruido (dB)	<60	
Consumo nocturno (W)	<15	
Grado de protección	IP66	
Clase anticorrosión	C4	
Método de montaje	Montaje en pared	

*1: La batería de iones de litio suele contener dos tipos principales: LFP y batería de litio ternaria.
*2: Para GW75K-ET-G10/GW80K-ET-G10/GW100K-ET-G10, cuando la tensión de entrada oscila entre 950V y 1000V, el inversor entrará en modo de espera, y cuando la tensión vuelva a estar por debajo de 950V, el inversor volverá a funcionar con normalidad.

*3: Consulte el manual del usuario para conocer el rango de voltaje MPPT a potencia nominal.
*4: El dispositivo STS o cabina STS es necesario.
*: Visite el sitio web de GoodWe para ver los últimos certificados.

Mayor ROI para proyectos de energía solar C&I

- ✓ Máxima producción de energía
- ✓ Menor CAPEX y OPEX
- ✓ Funcionamiento inteligente y eficiente
- ✓ Los más altos estándares de seguridad

Caracterizado por su alta densidad de potencia, el inversor monofásico de la serie GT proporciona altos rendimientos energéticos para aplicaciones fotovoltaicas comerciales e industriales. Los múltiples MPPT y la alta corriente de entrada de 21A por string de CC aumentan el rendimiento global con módulos FV de alta potencia. La protección contra sobretensiones de tipo II proporciona seguridad y fiabilidad al sistema FV frente a los rayos.



Alta densidad de potencia



Hasta 21A por string



Potencia máxima hasta 45°C



Datos técnicos	GW100K-GT	GW110K-GT	GW125K-GT
Entrada			
Máx. tensión de entrada (V)	1100		
Rango de tensión MPPT de funcionamiento (V)	180 ~ 1000		
Tensión de arranque (V)	200		
Tensión nominal de entrada (V)	600		
Máx. corriente de entrada por MPPT (A)	42		
Máx. corriente de cortocircuito por MPPT (A)	52.5		
Número de seguidores (MPPT)	8	10	10
Número de series FV por MPPT		2	
Salida			
Potencia nominal de salida (kW)	100	110	125
Potencia nominal aparente de salida (kVA)	100	110	125
Máx. potencia activa (kW)	110.0	121.0	137.5 ¹
Máx. potencia aparente (kVA)	110.0	121.0	137.5 ¹
Tensión nominal de salida (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE o 3L / PE		
Rango de tensión de salida (V)	304 ~ 460		
Frecuencia nominal de red (Hz)	50 / 60		
Rango de frecuencia de red (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Máx. corriente de salida (A)	167.1	183.4	199.4
Factor potencia	~1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)		
Máx. distorsión armónica total	<3%		
Eficiencia			
Máx. eficiencia	98.8%	98.8%	99.0%
Eficiencia europea	98.4%	98.4%	98.5%
Protecciones			
Monitorización de corriente por serie FV	Integrado		
Monitorización de la humedad interna	Integrado		
Detección de la resistencia de aislamiento FV	Integrado		
Monitorización de la corriente residual	Integrado		
Protección contra polaridad inversa CC	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 I + II Opcional)		
Protección contra sobretensión CA	Tipo II		
AFCI	Opcional		
Apagado remoto	Integrado		
Recuperación PID	Opcional		
Compensación de energía reactiva durante la noche	Opcional		
Alimentación desde la red	Opcional		
Datos generales			
Temperatura de operación (°C)	-30 ~ +60		
Humedad relativa	0 ~ 100%		
Altitud máx. de operación (m)	4000		
Método de refrigeración	Refrigeración mediante ventilación inteligente		
Interfaz de usuario	LED, LCD (Opcional), WLAN + APP		
Comunicación	RS485, WiFi + LAN o 4G o PLC (Opcional)		
Protocolos de comunicación	Modbus-RTU (conforme a Sunspec)		
Peso (kg)	85	88	88
Medidas (ancho x alto x profundo mm)	930 x 650 x 300		
Topología	No aislado		
Consumo nocturno (W)	<2		
Grado de protección	IP66		
Conector CC	MC4 (4 ~ 6mm ²)		
Conector CA	Terminal OT / DT (Máx. 240mm ²)		

*1: Para VDE4105 Máx. potencia activa (kW) y Máx. potencia aparente (kVA): GW125K-GT es 134.9.

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

*: Las imágenes y datos mostrados son preliminares y con fines ilustrativos, estando sujetos a cambios y/o modificaciones sin previo aviso.

Máximo rendimiento energético para cubiertas fotovoltaicas de gran potencia

- ✓ Máxima producción de energía
- ✓ Funcionamiento inteligente y silencioso
- ✓ Diseño moderno y compacto
- ✓ Los más altos estándares de seguridad

Un ajuste perfecto para sistemas comerciales e industriales (C&I) trifásicos con módulos fotovoltaicos de alta potencia, los inversores SDT G3, disponibles en 50kW, permiten una alta entrada de corriente. Los inversores están diseñados para un funcionamiento silencioso, mientras que la protección contra sobretensiones Tipo II integrada en los lados de CA y CC mejora la seguridad general. Con su diseño compacto de 33kg, el inversor es ligero, lo que facilita la instalación y el mantenimiento.



21A por cadena y 180% sobredimensionamiento FV



AFCI 3.0 impulsado por IA para seguridad



Diseño compacto y ligero



Datos técnicos		GW50K-SDT-C30
Entrada		
Máx. tensión de entrada (V)		1100 ¹
Rango de tensión MPPT de funcionamiento (V) ²		140 ~ 1000
Tensión de arranque (V)		160
Tensión nominal de entrada (V)		600
Máx. corriente de entrada por MPPT (A)		40
Máx. corriente de cortocircuito por MPPT (A)		52
Número de seguidores (MPPT)		4
Número de series FV por MPPT		2
Salida		
Potencia nominal de salida (W)		50000
Potencia nominal aparente de salida (VA)		50000
Máx. potencia activa (W)		50000
Máx. potencia aparente (VA)		50000
Tensión nominal de salida (V)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE o 3L / PE
Rango de tensión de salida (V)		180 ~ 280 (Según normativa local)
Frecuencia nominal de red (Hz)		50 / 60
Rango de frecuencia de red (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65
Máx. corriente de salida (A)		75.7@380Vac
Factor potencia		~1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)
Máx. distorsión armónica total		<3%
Eficiencia		
Máx. eficiencia		98.7%
Eficiencia europea		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 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
Protección contra sobretensión CA		Tipo II
AFCI		Opcional
Apagado remoto		Integrado
Recuperación PID		Opcional
Alimentación desde la red		Opcional
Escaneo de sombras		Integrado
Datos generales		
Temperatura de operación (°C)		-30 ~ +60
Humedad relativa		0 ~ 100%
Altitud máx. de operación (m)		4000
Método de refrigeración		Refrigeración mediante ventilación inteligente
Interfaz de usuario		LED, LCD (Opcional), WiFi + LAN + Bluetooth
Comunicación		RS485, WIFI + LAN + Bluetooth
Protocolos de comunicación		Modbus-RTU (conforme a Sunspec), Modbus-TCP
Peso (kg)		33
Medidas (ancho x alto x profundo mm)		646 x 484 x 230
Emisión de ruido (dB)		<50
Topología		No aislado
Consumo nocturno (W)		<1 (Sin AC SPS)
Grado de protección		IP66
Conector CC		MC4 (4 ~ 6mm ²)
Conector CA		Terminal OT / DT (Máx. 70mm ²)

*1: Cuando el voltaje de entrada está entre 1000V y 1100V, el inversor entra en modo de espera. El inversor volverá al estado de funcionamiento normal cuando el voltaje regrese al rango de funcionamiento MPPT.

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

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

SEC3000C

El controlador de energía inteligente SEC3000C de GoodWe permite la monitorización y gestión centralizada del sistema fotovoltaico y permite la recopilación y el análisis de datos en tiempo real. Además, el SEC3000C permite la conexión y gestión en paralelo de los inversores conectados a red y los inversores híbridos C&I de GoodWe en un mismo sistema. Como solución todo en uno, elimina la necesidad de medidores adicionales, lo que simplifica la configuración del sistema y reduce los costes.



Monitorización y gestión centralizada para inversores híbridos y de red C&I



Modos EMS adaptables para diversas aplicaciones



Compatible con dispositivos de control de terceros vía Modbus



Mayor velocidad de transferencia de datos

Modelo	SEC3000C
Comunicación	
Máx. inversores compatibles	RS485: 60, LAN*1: 10
Interfaz RS485	4
Ethernet	2 × RJ45, 10 / 100Mbps
4G	Opcional
Entrada / Salida Digital / Analógica	DI × 4, DO × 2, AI × 4
Configuración	
Registrador de datos	EzLogger3000C × 1
Comutador	15 puertos
Medidor inteligente	GM330 × 1
Rango de medición de voltaje del medidor (Vac)	3L / N / PE: 172 ~ 817 (tensión de línea) 3L / PE: 100 ~ 472 (tensión de línea)
Rango de medición de frecuencia del medidor (Hz)	50 / 60
Rango de medición de corriente del medidor	nA: 5A (200 ≤ n ≤ 5000)
Fuente de alimentación	100 ~ 240V, 50 / 60Hz
Consumo de energía (W)	≤25
Mecánico	
Dimensiones (An x Al x Pr mm)	575 × 400 × 242
Peso (kg)	≤14
Método de instalación	Montaje en pared, montaje con soporte, montaje en poste
Entorno	
Rango de temperatura de operación (°C)	-30 ~ +60
Rango de temperatura de almacenamiento (°C)	-40 ~ +70
Humedad relativa	0 ~ 95% (sin condensación)
Altitud máxima de operación (m)	3000
Clasificación de protección IP	IP65
Clase de resistencia a la corrosión	C5M

*1: Visita las listas de compatibilidad en el sitio web de GoodWe para obtener información sobre la compatibilidad de los productos.

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



Suministro de respaldo fiable para sistemas de almacenamiento de energía

El Sistema de Transferencia Estática (STS) permite un control preciso de los inversores, permitiendo transiciones perfectas entre los modos conectado a la red y de respaldo. En caso de corte del suministro desde la red, el inversor comuta al modo de respaldo, manteniendo el suministro de energía a las cargas esenciales a través de los módulos solares y baterías. Cuando se restablece el suministro de la red, el inversor comuta automáticamente, sincronizándose con la red. El STS es versátil, admite conexiones con generadores y acomoda grandes cargas como bombas de calor y motores de alta potencia. Esta robusta solución permite un suministro eléctrico continuo y fiable, ofreciendo flexibilidad y eficiencia en la gestión de la energía.



Compatible con el inversor híbrido ET50



Facilita el suministro de respaldo



Admite la integración con generadores



Datos técnicos	STS200-80-10
Parámetros eléctricos	
Tensión nominal de salida (V)	380 / 400, 3L / N / PE
Rango de tensión de salida (V)	176 ~ 276
Frecuencia nominal de red (Hz)	50 / 60
Rango de frecuencia de red (Hz)	45 ~ 65
Parámetros de entrada del inversor	
Potencia nominal aparente (VA)	50000
Máx. potencia aparente (VA) ¹	50000
Corriente nominal (A) ⁵	72.5
Máx. corriente (A) ^{2⁶}	75.8
Parámetros de entrada de la red	
Potencia nominal aparente (VA)	50000
Máx. potencia aparente (VA) ³	50000
Corriente nominal (A) ⁵	72.5
Máx. corriente (A) ^{4⁶}	75.8
Salida de respaldo (back-up)	
Potencia nominal aparente (VA)	50000
Máx. potencia aparente sin red (VA)	55000
Máx. potencia aparente con red (VA)	138000
Corriente nominal (A) ⁵	72.5
Máx. corriente (A) ^{4⁷}	83.3
Parámetros de entrada del generador / inversor fotovoltaico	
Potencia nominal aparente (VA)	50000
Máx. potencia aparente (VA)	55000
Corriente nominal (A) ⁵	72.5
Máx. corriente (A) ⁷	83.3
Otros parámetros eléctricos	
Corriente nominal del relé de red (A)	200
Corriente nominal del relé del lado del generador (A)	90
Tiempo de conmutación (ms)	<10
Datos generales	
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	-35 ~ +60
Altitud máx. de operación (m)	4000
Método de refrigeración	Convección natural
Comunicación con el inversor	RS485
Peso (kg)	16.5
Dimensiones (An x Al x F mm)	510 x 425 x 156
Topología	No Aislado
Método de montaje	Montaje en pared
Grado de protección	IP65
Certificación	
Reglamento de seguridad	IEC62109-1/-2
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4

*1: Cuando el inversor comuta al modo de respaldo, la potencia aparente máxima del lado del inversor puede alcanzar los 55kW.

*2: Cuando el inversor comuta al modo de respaldo, la corriente máxima del lado del inversor puede alcanzar 83.3A.

*3: Potencia de entrada máxima en el puerto de red (energía comprada): 138kW.

*4: La corriente máxima de compra del lado de red y de respaldo puede alcanzar los 200A.

*5: Cuando la tensión de salida nominal es de 380V, la corriente nominal es de 75.8A.

*6: Cuando la tensión de salida nominal es de 400V, la corriente máxima es de 72.5A.

*7: Cuando la tensión de salida nominal es de 400V, la corriente máxima es de 79.7A.

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

Estación de MT

9.15MVA

La estación de media tensión GoodWe es un centro de potencia elevador compacto diseñado para soportar diversas condiciones ambientales. Presenta una alta densidad de potencia, proporcionando una transformación de energía eficiente y segura para plantas solares a gran escala. Compuesta por celdas de MT, transformador y apartamento de BT, esta solución está premontada en un contenedor prefabricado de 20 pies para facilitar su transporte y rápida instalación, para maximizar la rentabilidad. Su diseño Plug-and-Play garantiza una conexión perfecta a la red, mientras que su arquitectura modular simplifica los procedimientos de mantenimiento. Todos los componentes eléctricos incluidos se someten a rigurosos ensayos de conformidad y cumplen estrictas normas de seguridad para garantizar la protección de los operarios. Capaz de funcionar a plena potencia a temperaturas de hasta 40°C, garantiza un rendimiento fiable en entornos exigentes.



Solución que ahorra costes

- Contenedor HC de 20 pies para facilitar el transporte
- Una solución completa premontada para minimizar despliegue



Fácil manejo y mantenimiento

- Instalación Plug & Play
- Diseño modular integrado que simplifica el mantenimiento



Alta fiabilidad y seguridad

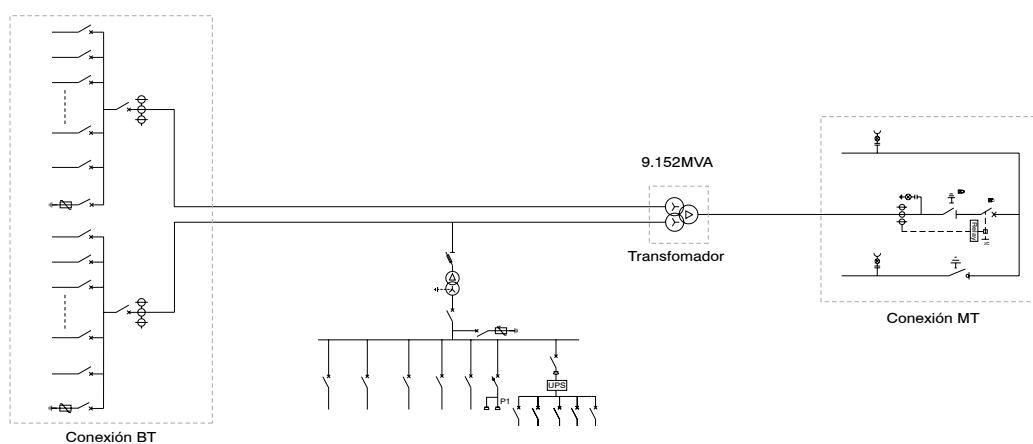
- Componentes probados de calidad fiable
- Adecuado para entornos exigentes



Adaptabilidad fiable

- Compatible con el inversor GoodWe Serie UT
- Excelente adaptación a entornos extremos

DIAGRAMA DE CIRCUITO



Modelo	GW9100K-MVS
Transformador	
Tipo de transformador	Inmersión en aceite
Potencia asignada (kVA)	9152kVA@40°C
Grupo de conexión	Dy11 - y11
Tensión asignada BT / MT (kV)	0.8 / 20 ~ 35
Corriente máxima de entrada a tensión nominal (A)	2 x 3302
Frecuencia asignada (Hz)	50 / 60
Tolerancia	±2 x 2.5%
Índice de eficiencia máxima	≥99%
Tipo de refrigeración	ONAN (Aceite Natural Aire Natural)
Impedancia	9.5% (±10%)
Tipo de aceite	Aceite mineral (sin PCB)
Material devanados BT / MT	Al / Al
Clase de aislamiento	A
Conexión MT	
Tipo de aislamiento	SF6
Rango de tensión (kV)	24 ~ 40.5
Corriente asignada (A)	630
Fallo de arco interno	IAC AFL 20kA / 1s
Número de alimentadores	3 alimentadores (DVC, Opcional: CVC)
Conexión BT	
Especificación ACB	4000A / 800Vac / 3P, 2pcs
Especificación MCCB	320A / 800Vac / 3P, 26pcs
Protección	
Protección de entrada CA	Interruptor
Protección del transformador	Temperatura del aceite, nivel de aceite, presión del aceite
Protección contra sobretensiones BT	CA Tipo I + II
Datos generales	
Dimensiones (An x Al x F mm)	6058 x 2896 x 2438
Peso aproximado (t)	<25
Rango de la temperatura de operación (°C)	-25 ~ +55 (>40°C derating)
Fuente de alimentación auxiliar	5kVA / 400V (Optional: max. 50kVA)
Grado de protección	IP54
Humedad relativa	0 ~ 95%
Altitud máx. de operación (m)	1000 (Optional: 2000)
Clase anticorrosión	C4H (Optional: C5M)
Comunicación	Standard: RS485, Ethernet Optional: Optical Fiber
Conformidad	IEC 60076, IEC 62271-200, IEC 62271-202, IEC 61439-1/2, EN50708-1, CE

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

Serie PCS

200/215kW | Trifásico

El sistema de conversión de energía (PCS) GoodWe 200/215 kW es una solución de alto rendimiento diseñada para aplicaciones de almacenamiento de energía a gran escala. Gracias a su tecnología avanzada, ofrece eficiencia, fiabilidad y flexibilidad excepcionales para proyectos industriales y grandes plantas. Con un diseño compacto, soporte inteligente a la red e integración con diversos sistemas de baterías, garantiza una gestión energética optimizada y estabilidad, convirtiéndose en una opción ideal para las necesidades actuales y futuras de almacenamiento de energía.

COMING
SOON



Generación óptima para un mayor retorno de la inversión

- Conexión en paralelo (red) hasta 24 unidades
- Eficiencia máxima del 98.8%
- Sin reducción de potencia hasta 45°C



Apoyo a la red

- VSG, formación de red, capacidad de arranque en negro (black start)
- LVRT/HVRT, capacidad de apoyo en redes débiles



Seguridad y fiabilidad superiores

- Grado de protección IP66 para instalaciones exteriores
- Grado anticorrosión C5 para durabilidad a largo plazo



Diseño amigable y flexible

- Diseño modular para facilitar el diseño del sistema y el mantenimiento
- Instalación mural y modular
- Gestión de batería de un solo clúster para mejorar la integración y operación del sistema

Datos técnicos	GW200K-PCS-G10	GW215K-PCS-G10
Entrada Batería		
Tipo de batería	Ion de litio	
Tensión nominal de operación	1210	
Rango de tensión nominal (V)	1000 ~ 1500	
Rango de tensión de operación (V)	1060 ~ 1450	
Máx. tensión de entrada CC (V)	1500	
Número de entradas de batería	1	
Máx. corriente continua de carga (A)	194.5	209.0
Máx. corriente continua de descarga (A)	194.5	209.0
Máx. potencia continua de carga (kW)	200	215
Máx. potencia continua de descarga (kW)	200	215
Corriente asignada de corta duración (kA)	≤8	
Duración asociada (ms)	5	
Corriente pico asignada (kA)	≤8	
Salida CA (Red)		
Potencia nominal de salida (kW)	200	215
Máx. potencia de salida (kW)	200	215
Potencia aparente nominal (kVA)	200	215
Máx. potencia aparente (kVA)	200	215
Tensión nominal de salida (V)	690, 3L / PE	
Frecuencia nominal de red (Hz)	50 / 60	
Rango de frecuencia de red (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5	
Máx. corriente de salida a red (A)	167.4	179.9
Máx. corriente desde la red (A)	167.4	179.9
Corriente nominal desde la red (A)	167.4	179.9
Máx. corriente de fallo de salida (pico y duración) (A)	436	
Corriente de irrupción (pico y duración) (A)	436	
Corriente nominal de salida (A)	167.3	179.9
Factor de potencia	-0.8 ~ 0.8 (Ajustable desde -1 a 1)	
Máx. distorsión armónica total	<3%	
Máx. protección contra sobrecorriente	436	
Corriente asignada de corta duración (kA)	1.5	
Duración asociada (ms)	80	
Corriente pico asignada (kA)	8	
Salida CA (Respaldo)		
Potencia aparente nominal (kVA)	200	215
Máx. potencia aparente de salida (kW)	200	215
Corriente nominal de salida (A)	167.3	179.9
Máx. corriente de salida (A)	167.3	179.9
Máx. corriente de fallo de salida (pico y duración) (A)	436	
Corriente de irrupción (pico y duración) (A)	436	
Máx. protección contra sobrecorriente	436	
Tensión nominal de salida (V)	690, 3L / PE	
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50 / 60	
Salida THDv (en carga lineal)	<3%	
Corriente de corta duración (kA)	≤20	
Corriente asignada de corta duración (kA)	1.5	
Duración asociada (ms)	80	
Corriente pico asignada (kA)	8	
Eficiencia		
Máx. eficiencia	98.8%	
Protecciones		
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	
Datos generales		
Temperatura de operación (°C)	-35 ~ +60	
Temperatura reducción de potencia (°C)	45	
Temperatura de almacenaje (°C)	-40 ~ +70	
Humedad relativa	0 ~ 100%	
Altitud máx. de operación (m)	4000	
Método de refrigeración	Refrigeración por aire	
Interfaz de usuario	LED, WLAN + APP	
Comunicación	RS485, CAN, Ethernet	
Protocolos de comunicación	Modbus RTU, Modbus TCP, CAN 2.0	
Peso (kg)	85	
Medidas (ancho x alto x profundo mm)	815 x 808 x 295	
Emisión de ruido (dB)	<70	
Topología	No Aislado	
Grado de protección	IP66	
Categoría medioambiental	4K4H	
Grado de contaminación	III	
Categoría de sobretensión	DC II / AC III	
Clase de protección	I	
Clase de voltaje decisivo (DVC)	Batería: C; CA: C; Com: A	
Tipo de sistema de suministro eléctrico	Montaje mural, montaje en rail	
PDU integrada	IT	

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

*: Como parte de nuestra política de mejora continua, nos reservamos el derecho de cambiar el diseño y las especificaciones sin previo aviso.

LCOE reducido para grandes plantas fotovoltaicas

- ✓ Menor LCOE del proyecto
- ✓ Máximos estándares de seguridad y de red
- ✓ Solución de componentes todo en uno
- ✓ Soporte técnico integrado verticalmente



El inversor UT, una opción ideal para grandes plantas fotovoltaicas, ha sido diseñado para respaldar las inversiones en energía fotovoltaica, facilitar la financiación y aumentar la vida útil del proyecto. Al maximizar el rendimiento y su optimización energética continua incluso en condiciones ambientales extremas, ofrece la mejor relación calidad-precio. Combinado con la unidad de comunicación GoodWe Solar SCU3000A, el inversor UT proporciona una monitorización y un control remotos fiables a través de la comunicación de alta velocidad a través de la línea de potencia (HPLC).



Operación a plena carga a 40°C



Dos series FV por MPPT



Opciones flexibles de cableado de CC y CA



Datos técnicos	GW320K-UT	GW320KH-UT	GW350K-UT	GW350KH-UT
Entrada				
Máx. tensión de entrada (V)		1500		
Rango de tensión MPPT de funcionamiento (V)		480 ~ 1500		
Tensión de arranque (V)		500		
Tensión nominal de entrada (V)		1160		
Máx. corriente de entrada por MPPT (A)	30	40	30	40
Máx. corriente de cortocircuito por MPPT (A)	50	60	50	60
Número de seguidores (MPPT)	15	12	15	12
Número de series FV por MPPT		2		
Salida				
Potencia nominal de salida (kW)	320	320	352	352
Potencia nominal aparente de salida (kVA)	320	320	352	352
Máx. potencia activa (kW)	352	352	352	352
Máx. potencia aparente (kVA)	352	352	352	352
Tensión nominal de salida (V)		800, 3L / PE		
Rango de tensión de salida (V)		640 ~ 920		
Frecuencia nominal de red (Hz)		50 / 60		
Rango de frecuencia de red (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Máx. corriente de salida (A)		254		
Factor potencia	~1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)			
Máx. distorsión armónica total ¹	<1%			
Eficiencia				
Máx. eficiencia	99.01%			
Eficiencia europea	98.80%			
Protecciones				
Monitorización de corriente por serie FV	Integrado			
Monitorización de la humedad interna	Integrado			
Detección de la resistencia de aislamiento FV	Integrado			
Monitorización de la corriente residual	Integrado			
Protección contra polaridad inversa CC	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			
Protección contra sobretensión CA	Tipo II			
AFCI	Integrado			
Anti-PID	Integrado			
Recuperación PID	Integrado			
Compensación de energía reactiva durante la noche	Integrado			
Alimentación desde la red	Integrado			
Escaneado de curva I-V	Opcional			
Datos generales				
Temperatura de operación (°C)	-35 ~ +60			
Humedad relativa	0 ~ 100%			
Altitud máx. de operación (m)	5000 (>4000 Regulación de potencia)			
Método de refrigeración	Refrigeración mediante ventilación inteligente			
Interfaz de usuario	LED, LCD (Opcional), WLAN + APP			
Comunicación	RS485 o HPLC			
Protocolos de comunicación	Modbus RTU			
Peso (kg)	124.0			
Medidas (ancho x alto x profundo mm)	1120 x 810 x 368			
Topología	No aislado			
Consumo nocturno (W)	<3			
Grado de protección	IP66			
Conecotor CC ²	MC4 (4 ~ 10mm ²)			
Conecotor CA	Terminal OT / DT (Máx. 400mm ²)			

¹: Potencia nominal de salida²: Los conecotors de cadenas de CC suministrados por GoodWe son de 4-6 mm²; los de 10 mm² deben adquirirse por separado.^{*}: Visite el sitio web de GoodWe para ver los últimos certificados.^{**}: Todas las imágenes mostradas son sólo de referencia. El aspecto real puede variar.