



# GOODWE


## 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 <math>< 10\text{ms}</math>

 Integración en sistemas Smart Home

 Posibilidad de gestión en paralelo



**Serie ES G2**

Inversor híbrido | 3.6 - 6kW | 2 MPPT | Monofásico | LV

EMEA

Datos técnicos	GW3600-ES-20	GW3600M-ES-20	GW5000-ES-20	GW5000M-ES-20	GW6000-ES-20	GW6000M-ES-20
<b>Entrada Batería</b>						
Tipo de batería	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) <sup>1</sup>	75	60	120	60	120	60
Máx. corriente continua de descarga (A) <sup>1</sup>	75	60	120	60	120	60
Máx. potencia de carga (W) <sup>1,5</sup>	3600	3000	5000	3000	6000	3000
Máx. potencia de descarga (W) <sup>5</sup>	3900	3200	5300	3200	6300	3200
<b>Entrada FV</b>						
Máx. potencia de entrada (W) <sup>2</sup>	5400	5400	7500	7500	9000	9000
Máx. tensión de entrada (V) <sup>4</sup>	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					
<b>Salida CA (Red)</b>						
Potencia nominal aparente a red (VA)	3680	3680	5000 <sup>3</sup>	5000 <sup>3</sup>	6000 <sup>3</sup>	6000 <sup>3</sup>
Máx. potencia aparente a red (VA)	3680	3680	5000 <sup>3</sup>	5000 <sup>3</sup>	6000 <sup>3</sup>	6000 <sup>3</sup>
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%					
<b>Salida CA (Reserva)</b>						
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%					
<b>Eficiencia</b>						
Máx. eficiencia	97.6%					
Eficiencia europea	96.7%					
Máx. eficiencia de batería a Red	95.5%					
Eficiencia MPPT	99.9%					
<b>Protecciones</b>						
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					
<b>Datos generales</b>						
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.

\*4: Cuando la tensión de entrada sea superior a 560V, el inversor entrará en modo de espera. Cuando la tensión vuelva a ser inferior a 550V, el inversor regresará al estado de funcionamiento normal.

\*5: Cuando la tensión de entrada FV sea superior a 490V, la potencia de carga y descarga de la batería se limitará gradualmente, y la limitación se eliminará cuando la tensión de entrada descienda.

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