

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



Posibilidad 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) ^{*5}	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) ^{*4}				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.

*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.

*6: La batería de iones de litio suele incluir dos tipos principales: LFP y batería de litio ternaria.

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