

Energía en libertad



IP65

UPS

Sistema de alimentación
ininterrumpida



Actualización remota



100A



Control de exportación



Sobredimensionamiento
del 130%



Serie ES

Inversor híbrido

3.6KW

4.6KW

El inversor bidireccional de almacenamiento de energía de la serie ES de GoodWe funciona con sistemas de conexión a red y sistemas aislados. Durante el día, los paneles solares generan electricidad que puede servir para alimentar las cargas, exportar a la red o cargar la batería según su configuración. La electricidad almacenada puede emplearse para alimentar las cargas durante la noche. La batería también se puede cargar con la red eléctrica a través del inversor.

Ficha Técnica	GW3648D-ES	GW5048D-ES
Datos de entrada de batería		
Tipo de batería	ión-litio o plomo*1	ión-litio o plomo*1
Tensión nominal de batería (V)	48	48
Tensión máx. de carga (V)	≤60 (configurable)	≤60 (Configurable)
Corriente máx. de carga (A)*1	75	100
Corriente máx. de descarga (A)*1	75	100
Capacidad de batería(Ah)*2	50~2000	50~2000
Estrategia de carga para batería de ión-litio	Autoadaptación a BMS	Autoadaptación a BMS
Datos de entrada de cadena FV		
Potencia máx. de entrada CD(W)	4600	6500
Tensión máx. de entrada CD (V)	580	580
Rango de tensión MPPT(V)	125~550	125~550
Tensión de arranque (V)*3	150	150
Tensión MPPT para carga completa (V)	170~500	170~500
Tensión nominal de entrada CD (V)	360	360
Corriente máx. de entrada (A)	11/11	11/11
Corriente máx. de cortocircuito(A)	13.8/13.8	13.8/13.8
No. de rastreadores MPPT	2	2
No. de cadenas por rastreador MPPT	1	1
Datos de salida CA (conexión a red)		
Potencia aparente nominal de salida a red(VA)	3680	4600
Potencia aparente máx. de salida a red (VA)*4	3680	5100
Potencia aparente máx. desde red(VA)	7360	9200
Tensión nominal de salida (V)	230	230
Frecuencia nominal de salida(Hz)	50/60	50/60
Corriente de salida CA máx. a red (A)	16	24.5*5
Corriente máx. CA desde red (A)	32	40
Factor de potencia de salida	~1 (ajustable 0.8 leading - 0.8 lagging)	
THDi de salida (salida nominal)	<3%	<3%
Datos de salida CA (reserva)		
Potencia aparente máx. de salida(VA)	3680	4600
Potencia pico aparente de salida (VA)*6	5520,10 seg	6900,10 seg
Corriente máx. de salida (A)	16	20
Tensión nominal de salida (V)	230 (±2%)	230 (±2%)
Frecuencia nominal de salida(Hz)	50/60 (±0.2%)	50/60 (±0.2%)
THDv de salida (en carga lineal)	<3%	<3%
Eficiencia		
Eficiencia máx.	97.6%	97.6%
Eficiencia máx. de batería a carga	94.0%	94.0%
Euro eficiencia	97.0%	97.0%
Eficiencia de MPPT	99.9%	99.9%
Protección		
Protección anti-isla	Integrada	Integrada
Protección de polaridad inversa de entrada de cadena FV	Integrada	Integrada
Detección resistencia de aislamiento	Integrada	Integrada
Monitorización de corriente residual	Integrada	Integrada
Protección sobreintensidad de salida	Integrada	Integrada
Protección cortocircuito de salida	Integrada	Integrada
Protección sobretensión de salida	Integrada	Integrada
Datos generales		
Rango temp. operativa (°C)	-25~60	-25~60
Humedad relativa	0~95%	0~95%
Altitud operativa (m)	≤4000	≤4000
Refrigeración	Convección natural	Convección natural
Ruido (dB)	<25	<25
Interfaz del usuario	LED & APP	LED & APP
Comunicación con BMS*7	RS485; CAN	RS485; CAN
Comunicación con Meter	RS485	RS485
Comunicación con Portal	Wi-Fi	Wi-Fi
Peso(kg)	28	30
Tamaño (ancho*alto*largo mm)	516*440*184	516*440*184
Montaje	Soporte mural	Soporte mural
Grado de protección	IP65	IP65
Autoconsumo en reposo (W)	<13	<13
Topología	Aislamiento de alta frecuencia	Aislamiento de alta frecuencia
Certificaciones y normativas		
Normativas de conexión a red	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, AS4777.2, G83/2, CEI 0-21, NRS 097-2-1, EN50438	
Normas de seguridad	IEC/EN62109-1&2, IEC62040-1	
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29	

*1: Para el uso de baterías de plomo consulte el documento sobre compatibilidad "Approved Battery Options Statement".

La corriente real de carga y descarga también depende de la batería.

*2: En modo "off-grid" sin conexión a red, la capacidad de la batería debe ser superior a 100Ah.

*3: Cuando no hay ninguna batería conectada, el inversor comienza a alimentarse únicamente si la tensión de la cadena FV es superior a 200V.

*4: 4600 para VDE 0126-1-1 & VDE-AR-N4105, 4950 para AS4777.2 (GW5048D-ES); 4050 para CEI 0-21 (GW3648D-ES).

*5: 21.7A para AS4777.2.

*6: Es posible únicamente si la potencia de la cadena FV y la batería son suficientes.

*7: La configuración estándar es CAN.