

# Energía a tu medida



IP65



Sistema de alimentación ininterrumpida



Actualización remota



50A



Control de exportación



20% más compacto



## Serie EM

Inversor híbrido

3.0KW

3.6KW

5.0KW

El inversor bidireccional de almacenamiento de energía de la serie EM 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	GW3048-EM	GW3648-EM	GW5048-EM
<b>Datos de entrada de batería</b>			
Tipo de batería	ión-litio o plomo*1	ión-litio o plomo*1	ión-litio o plomo*1
Tensión nominal de batería (V)	48	48	48
Tensión máx. de carga (V)	≤60 (configurable)	≤60 (configurable)	≤60 (configurable)
Corriente máx. de carga (A)*1	50	50	50
Corriente máx. de descarga (A)*1	50	50	50
Capacidad de batería (Ah)*2	50~2000	50~2000	50~2000
Estrategia de carga para batería de ión-litio	Autoadaptación a BMS	Autoadaptación a BMS	Autoadaptación a BMS
<b>Datos de entrada de cadena FV</b>			
Potencia máx. de entrada CD(W)	3900	4600	6500
Tensión máx. de entrada CD (V)*3	550	550	550
Rango de tensión MPPT (V)	100~500	100~500	100~500
Tensión de arranque (V)*4	150	150	150
Tensión MPPT para carga completa (V)	280~500	170~500	230~500
Tensión nominal de entrada CD (V)	360	360	360
Corriente máx. de entrada (A)	11	11/11	11/11
Corriente máx. de cortocircuito (A)	13.8	13.8/13.8	13.8/13.8
No. de rastreadores MPPT	1	2	2
No. de cadenas por rastreador MPPT	1	1	1
<b>Datos de salida CA (conexión a red)</b>			
Potencia nominal de salida a red (W)	3000	3680	5000*5
Potencia aparente máx. de salida a red (VA)*6	3000	3680	5000
Potencia aparente máx. desde red(VA)	5300	5300	5300
Tensión nominal de salida (V)	230	230	230
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50/60	50/60	50/60
Corriente de salida CA máx. a red(A)	13.6	16	22.8*7
Corriente máx. CA desde red (A)	23.6	23.6	23.6
Factor de potencia de salida		~1(ajustable 0.8 leading - 0.8 lagging)	
THDI de salida (salida nominal)	<3%	<3%	<3%
<b>Datos de salida CA (reserva)</b>			
Potencia aparente máx. de salida(VA)	2300	2300	2300
Potencia pico aparente de salida (VA)*8	3500,10 seg	3500,10 seg	3500,10 seg
Tiempo de conmutación automática (ms)	10	10	10
Tensión nominal de salida (V)	230 (±2%)	230 (±2%)	230 (±2%)
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50/60 (±0.2%)	50/60 (±0.2%)	50/60 (±0.2%)
Corriente máx. de salida (A)	10	10	10
THDV de salida (en carga lineal)	<3%	<3%	<3%
<b>Eficiencia</b>			
Eficiencia máx.	97.6%	97.6%	97.6%
Eficiencia máx. de batería a carga	94.5%	94.5%	94.5%
Euro eficiencia	97.0%	97.0%	97.0%
<b>Protección</b>			
Protección anti-isla	Integrada	Integrada	Integrada
Protección de polaridad inversa de entrada de cadena FV	Integrada	Integrada	Integrada
Detección resistencia de aislamiento	Integrada	Integrada	Integrada
Monitorización de corriente residual	Integrada	Integrada	Integrada
Protección sobreintensidad de salida	Integrada	Integrada	Integrada
Protección cortocircuito de salida	Integrada	Integrada	Integrada
Protección sobretensión de salida	Integrada	Integrada	Integrada
<b>Datos generales</b>			
Rango temp. operativa (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
Humidad relativa	0~95%	0~95%	0~95%
Altitud operativa (m)	≤4000	≤4000	≤4000
Refrigeración	Convección natural	Convección natural	Convección natural
Ruido(dB)	<25	<25	<25
Interfaz del usuario	LED & APP	LED & APP	LED & APP
Comunicación con BMS*9	RS485; CAN	RS485; CAN	RS485; CAN
Comunicación con Meter	RS485	RS485	RS485
Comunicación con Portal	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi
Peso (kg)	16	17	17
Tamaño (ancho*alto*largo mm)	347*432*175	347*432*175	347*432*175
Montaje	Soporte mural	Soporte mural	Soporte mural
Grado de protección	IP65	IP65	IP65
Autoconsumo en reposo (W)	<13	<13	<13
Topología	Aislamiento de alta frecuencia	Aislamiento de alta frecuencia	Aislamiento de alta frecuencia
<b>Certificaciones y normativas</b>			
Normativas de conexión a red	AS/NZS 4777.2:2015, G83/2, G100, CEI 0-21, VDE4105-AR-N, VDE0126-1-1, NRS 097-2-1, RD1699, UNE206006, 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: La tensión máxima operativa CD es de 530V.

\*4: Cuando no hay ninguna batería conectada, el inversor comienza a alimentarse únicamente si la tensión de la cadena FV es superior a 200V.

\*5: 4600 para VDE0126-1-1 & VDE-AR-N4105 & CEI 0-21 (GW5048-EM).

\*6: Para CEI 0-21 GW3048-EM es 3300, GW3648-EM es 4050, GW5048-EM es 5100; para VDE-AR-N4105 GW5048-EM es 4600.

\*7: 21.7A para AS4777.2.

\*8: Es posible únicamente si la potencia de la cadena FV y la batería son suficientes.

\*9: La configuración estándar es CAN.