

# Serie EM

## Inversor híbrido monofásico (Batería de Baja Tensión)



Ficha técnica		GW3048-EM	GW3648-EM	GW5048-EM
<b>Datos de entrada de batería</b>	Tipo de batería	Ion de litio		
	Tensión nominal de batería (V)	48		
	Tensión máx. de carga (V)	≤60 (configurable)		
	Corriente máx. de carga (A)	50		
	Corriente máx. de descarga (A)	50		
	Capacidad de batería (Ah)*1	50~2000		
	Estrategia de carga para batería de ion de litio	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)*2	550		
	Rango de tensión MPPT (V)	100~500		
	Tensión de arranque (V)*3	150		
	Tensión nominal de entrada CD (V)	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		
<b>Datos de salida CA (conexión a red)</b>	Potencia aparente nominal de salida a red (VA)	3000	3680	5000*4
	Potencia aparente máx. de salida a red (VA)*5	3000	3680	5000
	Potencia aparente máx. desde red (VA)	5300		
	Tensión nominal de salida (V)	230		
	Frecuencia nominal de salida (Hz)	50/60		
	Corriente de salida CA máx. a red (A)	13.6	16	22.8*6
	Corriente máx. CA desde red (A)	23.6		
	Factor de potencia de salida	~1 (Ajustable desde 0,8 inductivo a 0,8 capacitivo)		
	THDi de salida (salida nominal)	<3%		
<b>Datos de salida CA (reserva)</b>	Potencia aparente máx. de salida (VA)	2300		
	Potencia pico aparente de salida (VA)*7	3500,10sec		
	Tiempo de conmutación automática(ms)	10		
	Corriente máx. de salida (A)	10		
	Tensión nominal de salida (V)	230 (±2%)		
	Frecuencia nominal de salida (Hz)	50/60 (±0.2%)		
	THDv de salida (en carga lineal)	<3%		
<b>Eficiencia</b>	Eficiencia máx.	97.6%		
	Eficiencia máx. de batería a carga	94.5%		
	Euro eficiencia	97.0%		
<b>Protección</b>	Protección anti-isla	Integrado		
	Protección de polaridad inversa de entrada de cadena FV	Integrado		
	Detección resistencia de aislamiento	Integrado		
	Monitorización de corriente residual	Integrado		
	Protección sobreintensidad de salida	Integrado		
	Protección cortocircuito de salida	Integrado		
	Protección sobretensión de salida	Integrado		
<b>Datos generales</b>	Rango temp. operativa (°C)	-25~60		
	Humedad relativa	0~95%		
	Altitud operativa (m)	4000		
	Enfriamiento	Convección natural		
	Ruido (dB)	<25		
	Interfaz con el usuario	LED & APP		
	Comunicación con BMS*8	RS485; CAN		
	Comunicación con el medidor	RS485		
	Comunicación con Portal	Wi-Fi		
	Peso (kg)	16	17	17
	Tamaño (ancho*alto*largo mm)	347*432*175		
	Montaje	Soporte mural		
	Grado de protección	IP65		
	Autoconsumo en reposo (W)	<13		
	Topología	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		
	Regulaciones 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: Bajo un modo de desconexión de la red, la capacidad de la batería debe ser mayor a 100Ah.

\*2: La máxima tensión de entrada operativa es de 530V.

\*3: Cuando no hay ninguna batería conectada, el inversor inicia el suministro sólo si la tensión de la cadena es mayor de 200V.

\*4: 4600 para VDE0126-1-1&VDE-AR-N4105 & CEI 0-21(GW5048-EM).

\*5: Para CEI 0-21 GW3048-EM corresponde 3300W, GW3648-EM corresponde 4050W, GW5048-EM corresponde 5100W; para VDE-AR-N4105 GW5048-EM corresponde 4600.

\*6: 21.7A para AS4777.2.

\*7: Puede ser alcanzado sólo si la energía FV y la batería son suficientes.

\*8: La configuración estándar es CAN.