

Serie EM

Inversor híbrido monofásico (Batería de Baja Tensión)



Ficha técnica		GW3048-EM	GW3648-EM	GW5048-EM
Datos de entrada de batería	Tipo de batería	Li-Ion o plomo-ácido		
	Tensión nominal de batería (V)	48		
	Tensión máx. de carga (V)	≤60 (configurable)		
	Corriente máx. de carga (A)*1	50		
	Corriente máx. de descarga (A)*1	50		
	Capacidad de batería (Ah)*2	50~2000		
	Estrategia de carga para batería de ion de litio	Autoadaptación a BMS		
Datos de entrada de cadena FV	Potencia máx. de entrada CD (W)	3900	4600	6500
	Tensión máx. de entrada CD (V)*3	550		
	Rango de tensión MPPT (V)	100~500		
	Tensión de arranque (V)	125		
	Tensión Mínima de alimentación (V)*4	150		
	Rango MPPT de plena carga (V)	280~500	170~500	170~500
	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		
	Potencia nominal de salida a la red pública (W)	3000	3680	5000*5
Datos de salida CA (conexión a red)	Potencia aparente máx. de salida a red (VA)*6	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*7
	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%		
	Potencia aparente máx. de salida (VA)	2300		
Datos de salida CA (reserva)	Potencia pico aparente de salida (VA)*8	3500,10sec		
	Tiempo de conmutación automática(ms)	10		
	Tensión nominal de salida (V)	230 (±2%)		
	Frecuencia nominal de salida (Hz)	50/60 (±0.2%)		
	Corriente máx. de salida (A)	10		
	THDv de salida (en carga lineal)	<3%		
	THDi de salida (salida nominal)	<3%		
Eficiencia	Eficiencia máx.	97.6%		
	Eficiencia máx. de batería a carga	94.5%		
	Euro eficiencia	97.0%		
Protección	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		
Datos generales	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*9	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		

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

*2: Bajo un modo de desconexión de la red, la capacidad de la batería debe ser mayor a 100Ah.

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

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

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

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

*7: 21.7A para AS4777.2.

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

*9: La comunicación Can es parte de la configuración original. Si la comunicación 485 es utilizada, por favor reemplace la línea de comunicación correspondiente.

*: Visite el sitio web de GoodWe para obtener la última versión de los certificados.