

# Serie ET

## Inversor trifásico con acumulación de energía (Batería de Alta Tensión)



Ficha técnica		GW5K-ET	GW8K-ET	GW10K-ET
<b>Datos de entrada de batería</b>	Tipo de Batería	Ion de litio		
	Rango de tensión de batería (V)	180~600		
	Max. corriente de carga (A)	25		
	Máx. corriente de descarga (A)	25		
	Estrategia de carga para batería de ion de litio	Auto-adaptación a BMS		
<b>Datos de entrada de cadena FV</b>	Máx. potencia de entrada CC (W)	6500	9600	13000
	Máx. tensión de entrada CC (V)*1	1000		
	Rango MPPT (V)*2	200~850		
	Tensión de arranque (V)	180		
	Rango MPPT en carga completa (V)*3	240~850	380~850	460~850
	Tensión de entrada nominal CC (V)*4	620		
	Máx. corriente de entrada (A)	12.5/12.5		
	Máx. corriente cortocircuito (A)	15.2/15.2		
	No. de rastreadores MPP	2		
	No. de cadenas por rastreador MPP	1/1		
<b>Datos de salida CA (conexión a red)</b>	Potencia aparente de salida nominal a la red (VA)	5000	8000	10000
	Máx potencia aparente de salida a la red (VA)*5	5500	8800	11000
	Máx. potencia aparente desde la red (VA)	10000	15000	15000
	Tensión de salida nominal (V)	400/380, 3L/N/PE		
	Frecuencia de salida nominal (Hz)	50/60		
	Max corriente de salida CA a la red (A)	8.5	13.5	16.5
	Máx corriente CA desde la red (A)	15.2	22.7	22.7
	Factor de potencia de salida	~1 (Ajustable desde 0.8 conductivo a 0.8 inductivo)		
	Salida THDi (En salida nominal)	<3%		
	<b>Datos de salida CA (reserva; Opcional)</b>	Máx. potencia aparente de salida (VA)	5000	8000
Potencia aparente de salida pico (VA)*6		10000, 60sec	16000, 60sec	16500, 60sec
Máx. corriente de salida (A)		8.5	13.5	16.5
Tensión de salida nominal (V)		400/380		
Frecuencia de salida nominal (Hz)		50/60		
Salida THDv (en carga lineal)		<3%		
<b>Eficiencia</b>	Máx. eficiencia	98.0%	98.2%	98.2%
	Máx. eficiencia de la batería en carga	97.5%		
	Euro eficiencia	97.2%	97.5%	97.5%
<b>Protección</b>	Protección Anti-Islla	Integrado		
	Protección de polaridad inversa de entrada de cadena FV	Integrado		
	Detección de resistencia de aislamiento	Integrado		
	Monitorización de corriente residual	Integrado		
	Protección de sobreintensidad de salida	Integrado		
	Protección de cortocircuito de salida	Integrado		
	Protección de polaridad Inversa de entrada de batería	Integrado		
	Protección de sobretensión de salida	Integrado		
<b>Datos generales</b>	Rango de temp. operativa (°C)	-35~60		
	Humedad relativa	0~95%		
	Altitud operativa (m)	≤4000		
	Enfriamiento	Convección natural		
	Ruido (dB)	<30		
	Interfaz con el usuario	LED & APP		
	Comunicación con BMS	RS485; CAN		
	Comunicación con el medidor	RS485		
	Comunicación con EMS	RS485 (Aislado)		
	Comunicación con portal	Wi-Fi		
	Peso (kg)	24		
	Tamaño (ancho*alto*largo mm)	516*415*180		
	Montaje	Soporte de pared		
	Grado de protección	IP65		
	Autoconsumo en reposo (W)*7	<15		
Topología	Sin transformador			
<b>Certificaciones y normativas</b>	Normativas de conexión a red	CEI 0-21; VDE4105-AR-N; VDE0126-1-1; EN50438; G83/2; G100		
	Regulaciones de seguridad	IEC62109-1&-2, IEC62040-1		
	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29		

\*1: Para un sistema de 1000 V, la tensión máxima de funcionamiento es de 950 V.

\*2: Con objeto de satisfacer las regulaciones de seguridad de Australia, si la tensión PV es mayor de 600V, se activará una alarma.

\*3: En conformidad con las regulaciones australianas, el límite máximo de tensión MPPT es 550V.

\*4: En conformidad con las regulaciones australianas, la tensión nominal de entrada en CC es de 450V.

\*5: En función de la normativa local de conexión a red.

\*6: Puede ser alcanzado únicamente si la energía del sistema FV y de la batería es suficiente.

\*7: Sin potencia de salida backup.