

# Linha ET

## Inversor Híbrido Trifásico (Bateria de Alta Tensão)



Dados Técnicos		GW5K-ET	GW8K-ET	GW10K-ET
<b>Dados de Entrada da Bateria</b>	Tipo de Bateria	Li-Ion		
	Faixa de Tensão da Bateria (V)	180~600		
	Corrente Máxima de Carregamento (A)	25		
	Corrente Máxima de Descarregamento (A)	25		
	Estratégia de Carregamento para Baterias Li-Ion	Auto Adaptável a BMS		
<b>Dados de Entrada FV</b>	Potência Máxima de Entrada CC (W)	6500	9600	13000
	Tensão Máxima de Entrada CC (V)*1	1000		
	Faixa de Operação MPPT (V)*2	200~850		
	Tensão de Partida (V)	180		
	Faixa MPPT em Carga Plena (V)*3	240~850	380~850	460~850
	Tensão Nominal de Entrada CC (V)*4	620		
	Corrente Máxima de Entrada (A)	12.5/12.5		
	Corrente Máxima de Curto (A)	15.2/15.2		
	Número de MPPTs	2		
	Número de Strings por MPPT	1/1		
<b>Dados de Saída CA (On-grid)</b>	Potência Nominal Aparente de Saída para a Rede (VA) (VA)	5000	8000	10000
	Potência Máxima Aparente de Saída para a Rede (VA)*5	5500	8800	11000
	Potência Máxima Aparente de Entrada da Rede (VA)	10000	15000	15000
	Tensão Nominal de Saída (V)	400/380, 3L/N/PE		
	Frequência Nominal de Saída (Hz)	50/60		
	Corrente Máxima de Saída para a Rede (A)	8.5	13.5	16.5
	Corrente Máxima de Entrada da Rede (A)	15.2	22.7	22.7
	Fator Potência de Saída	~1 (Ajustável 0.8 capacitivo - 0.8 indutivo)		
<b>Dados de Saída CA (Back-up; Opcional)</b>	THDi Nominal de Saída	<3%		
	Potência Máxima Aparente de Saída (VA)	5000	8000	10000
	Pico de Potência Aparente de Saída (VA)*6	10000, 60sec	16000, 60sec	16500, 60sec
	Corrente Máxima de Saída (A)	8.5	13.5	16.5
	Tensão Nominal de Saída (V)	400/380		
	Frequência Nominal de Saída (Hz)	50/60		
<b>Eficiência</b>	THDv de Saída (@Carga Linear)	<3%		
	Eficiência Máxima	98.0%	98.2%	98.2%
	Eficiência Máxima da Bateria para Cargas	97.5%		
<b>Proteções</b>	Eficiência Euro	97.2%	97.5%	97.5%
	Proteção Anti-ilhamento	Integrado		
	Proteção de Polaridade Reversa das Strings FV	Integrado		
	Resistor de Detecção de Isolamento	Integrado		
	Monitoramento de Corrente Residual	Integrado		
	Proteção de Sobrecorrente de Saída	Integrado		
	Proteção de Curto de Saída	Integrado		
	Proteção de Polaridade Reversa da Bateria	Integrado		
Proteção de Sobretensão de Saída	Integrado			
<b>Dados Gerais</b>	Temperatura de Operação (°C)	-35~60		
	Umidade Relativa	0~95%		
	Altitude de Operação (m)	≤4000		
	Resfriamento	Convecção Natural		
	Ruído (dB)	<30		
	Interface do Usuário	LED & APP		
	Comunicação com BMS	RS485; CAN		
	Comunicação com Medidor	RS485		
	Comunicação com EMS	RS485 (Isolado)		
	Comunicação com Portal	Wi-Fi		
	Peso (kg)	24		
	Dimensões (C*A*P)(mm)	516*415*180		
	Instalação	Suporte de Parede		
	Grau de Proteção	IP65		
Consumo Noturno Próprio (W)*7	<15			
Topologia	Sem Transformador			
<b>Padrões e Certificações</b>	Regulamentação de Rede	CEI 0-21; VDE4105-AR-N; VDE0126-1-1; EN50438; G83/2; G100		
	Regulamentação de Segurança	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 o sistema de 1000V, a tensão operacional máxima é de 950V. Para a segurança da AustraliaL, haverá um aviso se a tensão fotovoltaica for > 600V.

\*2: Para a segurança da AustraliaL, a faixa MPPT é de 200 ~ 550V.

\*3: Para a segurança da AustraliaL, o limite superior da tensão MPPT é de 550V.

\*4: Para a segurança da AustraliaL, a tensão nominal de entrada CC é 450V.

\*5: De acordo com o regulamento da rede local.

\*6: Pode ser alcançado apenas se a energia da bateria e PV for suficiente.

\*7: Não há saída de backup.