

## Línea ET

50-100kW | Trifásico | 8 MPPTs  
Inversor Híbrido (HV)

Potente e compacto, o inversor híbrido da linha ET 50-100kW é um importante reforço no portfólio Comercial e Industrial (C&I) da GoodWe. Conta com uma arquitetura de acoplamento CC, ideal para aplicações com sistemas FV integrados com armazenamento de energia. Compatível com diferentes capacidades de baterias, a linha utiliza modos de operação inteligentes para otimizar o desempenho do sistema em diversos cenários, como autoconsumo, peak shaving, load shifting e suporte à rede.



### Desempenho otimizado

- 8 MPPTs, oversize de 100%
- Até 21A por string
- 110% de carga desbalanceada
- 150% de sobrecarga CA por 10s
- Acoplamento CC para maior aproveitamento da geração FV



### Aplicações flexíveis e adaptáveis

- Duas entradas independentes de bateria para maior flexibilidade, suportando até 220A
- Permite 1C de carga e descarga
- Controle de partida/parada de gerador via interfaces DI/DO
- Backup contínuo com até 200A de saída



### Segurança e confiabilidade

- Comutação em nível UPS <4ms via STS Box externa
- Transmissor RSD integrado<sup>1</sup>
- Sensores inteligente de temperatura nos conectores CA e CC
- AFCI com integração de IA<sup>1</sup>

Dados técnicos	GW50K-ET-L-G10	GW75K-ET-G10	GW100K-ET-G10
<b>Dados de entrada da bateria</b>			
Tipo de bateria		Li-Ion	
Tensão Nominal (V)	400	600	600
Faixa de Tensão (V)	300 ~ 600	300 ~ 800	300 ~ 800
Tensão de partida (V)		300	
Número de entrada da bateria		2	
Corrente Máx. de Carregamento contínua (A)	85 x 2	85 x 2	110 x 2
Corrente Máx. de descarregamento contínua (A)	85 x 2	85 x 2	110 x 2
Potência máx. de carregamento (kW)	50	75	110
Potência máx. de descarregamento (kW)	50	75	110
<b>Dados de Entrada FV</b>			
Potência Máxima de Entrada (kW)	100	150	200
Tensão Máxima de Entrada (V) <sup>1</sup>	850	1000	1000
Faixa de Operação MPPT (V) <sup>2</sup>	160 ~ 700	160 ~ 950	160 ~ 950
Tensão de partida (V)		200	
Tensão Nominal de Entrada (V)	420	620	620
Corrente Máxima de MPPT (A)		42 x 8	
Corrente de Curto-Circuito Máxima de MPPT (A)		55 x 8	
Número de MPPTs		8	
Número de strings por MPPT		2	
<b>Dados de saída CA (On-Grid)</b>			
Potência Nominal (kW)	50	75	100
Potência Máxima (kW)	50	75	110 <sup>4</sup>
Potência Aparente Nominal da / para a Rede (kVA)	50	75	100
Potência Aparente Máx. para a Rede (kVA)	50	75	110 <sup>5</sup>
Potência Aparente Máxima da Rede (kVA)	50	75	100 <sup>5</sup>
Potência nominal a 40°C (kW)	50	75	100
Potência máx. a 40°C (kW)	50	75	100
Tensão Nominal (V)	127 / 220, 3L / N / PE	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE	
Faixa de Tensão (V) (de acordo com a norma local)	114 ~ 139	180 ~ 280	180 ~ 280
Frequência Nominal (Hz)	50 / 60 <sup>7</sup>	50 / 60	50 / 60
Faixa de Frequência (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Corrente Nominal da / para a Rede (A)	131.3	114.0@380Vac; 108.3@400Vac; 104.4@415Vac	152.0@380Vac; 144.4@400Vac; 139.2@415Vac
Corrente Máxima para a Rede (A)	131.3	114.0@380Vac; 108.3@400Vac; 104.4@415Vac	167.2@380Vac; 158.8@400Vac; 153.1@415Vac
Corrente Máxima da Rede (A) <sup>6</sup>	131.3	114.0@380Vac; 108.3@400Vac; 104.4@415Vac	167.2@380Vac; 158.8@400Vac; 153.1@415Vac
Fator de potência de saída		0.8 em avanço ~ 0.8 em retardo	
THDI		<3%	
<b>Lado de Backup<sup>3</sup></b>			
Potência Aparente Nominal de Saída (kVA)	50	75	100
Potência Aparente Máxima de Saída (kVA)	50	75	110
Potência de Pico de Saída sem Rede (kW)	120%@60s; 150%@10s	120%@60s; 150%@10s	110%@contínuo; 120%@60s; 150%@10s
Tensão nominal de saída (V)	127 / 220, 3L / N / PE	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE	
Frequência nominal de saída (Hz)	50 / 60 <sup>7</sup>	50 / 60	50 / 60
Corrente máxima de saída (A)	131.3	114.0@380Vac; 108.3@400Vac; 104.4@415Vac	167.2@380Vac; 158.8@400Vac; 153.1@415Vac
THDv (@Carreg. Linear)		<3%	
Tempo de Comutação On / Off-grid		<4ms	
<b>Lado do Gerador<sup>3</sup></b>			
Potência Aparente Nominal (kVA)	50	75	100
Potência Aparente Máxima (kVA)	50	75	110
Tensão Nominal (V)	127 / 220, 3L / N / PE	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE	
Frequência Nominal (Hz)	50 / 60 <sup>7</sup>	50 / 60	50 / 60
Faixa de Frequência (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Corrente Máxima (A)	131.3	114.0@380Vac; 108.3@400Vac; 104.4@415Vac	167.2@380Vac; 158.8@400Vac; 153.1@415Vac
<b>Eficiência</b>			
Eficiência Máxima	97.40%	98.10%	98.10%
Eficiência Europeia	96.80%	97.70%	97.7%
Eficiência máx. da bateria para CA	97.60%	98.20%	98.2%
Eficiência MPPT		99.9%	
<b>Proteção</b>			
Monitoramento de corrente de string FV		Integrado	
Deteção de Resistência de Isolamento FV		Integrado	
Monitoramento de corrente residual		Integrado	
Proteção contra polaridade reversa CC		Integrado	
Proteção contra polaridade reversa bateria		Integrado	
Proteção anti-ilhamento		Integrado	
Proteção Sobrecorrente de Saída		Integrado	
Proteção de Curto de Saída		Integrado	
Proteção de Sobretensão de Saída		Integrado	
Chave seccionadora CC		Integrado	
Proteção Contra Surtos CC (DPS)		Tipo II (Tipo I + II Opcional)	
Proteção Contra Surtos CA (DPS)		Tipo II	
AFCI		Integrado	
Desligamento rápido		Opcional	
Desligamento remoto		Opcional	
<b>Dados gerais</b>			
Faixa de temperatura operacional (°C)		-35 ~ +60	
Umidade relativa		0 ~ 100%	
Altitude operacional máx. (m)		4000	
Método de resfriamento		Resfriamento com Ventilador Inteligente	
Interface de usuário		LED, LCD (Opcional), WLAN + APP	
Comunicação com BMS		CAN	
Comunicação		RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (Opcional)	
Protocolos de comunicação		Modbus-RTU, Modbus-TCP	
Peso (kg)		97	
Dimensão (L x A x P mm)		995 x 758 x 358	
Emissão de ruído (dB)		<60	
Consumo Noturno Próprio (kW)		<15	
Grau de Proteção		IP66	
Classe anticorrosão		C4	
Método de montagem		Suporte de parede	

\*1: Para GW50K-ET-L-G10, quando a tensão de entrada estiver entre 700V e 850V, o inversor entrará no modo de espera, e quando a tensão retornar a 700V, entrará no estado de operação normal. Para GW75K-ET-G10/GW100K-ET-G10, quando a tensão de entrada estiver entre 950V e 1000V, o inversor entrará no modo de espera, e quando a tensão retornar a 950V, entrará no estado de operação normal.  
 \*2: Consulte o manual do usuário para a Faixa de Tensão MPPT na Potência Nominal.  
 \*3: É necessária a STS Box ou STS Cabinet.

\*4: Para o Chile, Potência Máx. (kW): GW100K-ET-G10: 100kW.  
 \*5: Para o Chile, Potência Aparente Máx. para a Rede (kVA)/Potência Aparente Máx. da Rede (kVA): GW100K-ET-G10: 100kVA.  
 \*6: Para o Chile, Corrente Máx. para a Rede (A)/Corrente Máx. da Rede (A): GW100K-ET-G10: 152.0@380Vac, 144.4@400Vac, 139.2@415Vac.  
 \*7: Para México e Colômbia, a frequência nominal é de 60 Hz.  
 \*: Por favor, consulte o site da GoodWe para verificar os certificados atualizados.