

GOODWE

Linha ET LV

12-20kW | Trifásico | 3 - 4 MPPTs
Inversor Híbrido

O inversor da linha ET LV da GoodWe (12-20kW) é ideal para sistemas fotovoltaicos trifásicos, oferecendo integração perfeita com baterias de baixa tensão (48V). Projetado para flexibilidade, ele é compatível com uma ampla gama de capacidades e marcas de baterias, incluindo as linhas Lynx A G3, Lynx U G3 e BAT 14kWh da própria GoodWe - tornando-o uma escolha versátil para residências que buscam soluções confiáveis de armazenamento de energia.



Alto Desempenho

- 20A por string e superdimensionamento de até 100% em painéis FV
- Duas entradas de bateria independentes de 416A



Controle e Monitoramento Inteligente

- Comutação suave em menos de 4 ms
- Compatibilidade com gerador e recarga de baterias



Segurança e Confiabilidade Excepcionais

- Proteção AFCI 3.0 com inteligência artificial
- Proteção contra surtos (DPS) tipo II lados CC e CA
- Grau de proteção IP66



Aplicações Flexíveis e Adaptáveis

- Saída desbalanceada em até 150%
- Compatível com baterias de lítio e chumbo-ácido de baixa tensão (48V)

Dados técnicos		GW12K-ET-L-G10	GW15K-ET-L-G10	GW20K-ET-L-G10	GW12K-ET-LL-G10
Lado da Bateria					
Tipo de bateria**		LFP (LiFePO ₄) / Lead-acid			
Tensão nominal da bateria (V)		48			
Faixa de tensão da bateria (V)		40 ~ 60			
Tensão de partida (V)		30			
Número de entrada da bateria		1	2	2	1
Corrente Máx. de Carregamento contínua (A)		250	165 / 165	208 / 208	250
Corrente Máx. de descarregamento contínua (A)		250	165 / 165	208 / 208	250
Potência máx. de carregamento (kW)		12	15	20	12
Potência máx. de descarregamento (kW)		13.2	16.5	22.0	13.2
Lado CC					
Potência Máxima de Entrada (kW)		24	30	40	24
Tensão Máxima de Entrada (V) ²		1000			
Faixa de Operação MPPT (V) ³		150 ~ 850			
Tensão de partida (V)		180			
Tensão Nominal de Entrada (V)		620			
Corrente Máxima de MPPT (A)		20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20	20 / 20 / 20
Corrente de Curto-Circuito Máxima de MPPT (A)		26 / 26 / 26	26 / 26 / 26 / 26	26 / 26 / 26 / 26	26 / 26 / 26
Número de MPPTs		3	4	4	3
Número de strings por MPPT		1 / 1 / 1	1 / 1 / 1 / 1	1 / 1 / 1 / 1	1 / 1 / 1
Lado CA (em rede)					
Potência Nominal (kW)		12.0	15.0	20.0	12.0
Potência Máxima (kW)		13.2 ⁴	16.5 ⁴	22.0 ⁴	12.0
Potência Nominal a 40°C (kW)		12.0	15.0	20.0	12.0
Potência Máxima a 40°C (kW) ⁵		12.0	15.0	20.0	12.0
Potência Aparente Nominal para a Rede (kVA)		12.0	15.0	20.0	12.0
Potência Aparente Máxima para a Rede (kVA)		13.2	16.5	22.0	13.2
Potência Aparente Nominal da Rede (kVA)		12.0	15.0	20.0	12.0
Potência Aparente Máxima da Rede (kVA)		48.3	48.3	48.3	26.7
Tensão Nominal (V)		400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE	220, 3L / N / PE
Faixa de Tensão (V)		170 ~ 290			
Frequência Nominal (Hz)		50 / 60	50 / 60	50 / 60	60
Faixa de Frequência (Hz)		45 ~ 65	45 ~ 65	45 ~ 65	55 ~ 65
Corrente Máxima para a Rede (A)		19.1@230V ⁶ 20.0@220V	23.9@230V ⁶ 25.0@220V	31.9@230V ⁶ 33.3@220V	31.5@127V
Corrente Máxima da Rede (A)		70	70	70	70
Corrente Nominal da Rede (A)		18.2@220V 17.4@230V	22.7@220V 21.7@230V	30.3@220V 29.0@230V	31.5@127V
Corrente Nominal para a Rede (A)		18.2@220V 17.4@230V	22.7@220V 21.7@230V	30.3@220V 29.0@230V	31.5@127V
Fator de potência de saída		~1 (Ajustável 0.8 capacitivo - 0.8 indutivo)			
THDI		<3%			
Lado Backup					
Potência Aparente Nominal de Saída (kVA)		12	15	20	12
Potência Aparente Máxima de Saída (kVA)		13.2 (24.0, 10s)	16.5 (30.0, 10s)	22.0 (40.0, 10s)	13.2 (24.0, 10s)
Potência Aparente Máxima de Saída com a Rede (kVA)		48.3 17.4@230V	48.3 21.7@230V	48.3 29.0@230V	26.7
Corrente Máxima de Saída (Bypass)		70			
Tensão nominal de saída (V)		400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE	220, 3L / N / PE
Frequência nominal de saída (Hz)		50 / 60	50 / 60	50 / 60	60
Lado do Gerador					
Potência Aparente Nominal (kVA)		20	20	20	12
Potência Aparente Máxima (kVA)		20	20	20	12
Tensão Nominal (V)		400 / 380	400 / 380	400 / 380	220
Frequência Nominal (Hz)		50 / 60	50 / 60	50 / 60	60
Faixa de Frequência (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65	45 ~ 55 / 55 ~ 65	45 ~ 55 / 55 ~ 65	55 ~ 65
Corrente Máxima (A)		30.3	30.3	30.3	31.5
Eficiência					
Eficiência Máxima		97.8%	97.9%	97.8%	97.8%
Eficiência Europeia		97.3%	97.3%	97.4%	97.3%
Eficiência máx. da bateria para CA		95.5%			
Eficiência MPPT		99.9%			
Proteção					
Monitoramento de corrente de string FV				Integrado	
Detecção de Resistência de Isolamento FV				Integrado	
Monitoramento de corrente residual				Integrado	
Proteção contra polaridade reversa CC				Integrado	
Proteção contra polaridade reversa bateria		Opcional ⁷	Opcional ⁷	Opcional ⁷	Integrado
Proteção anti-ilhamento		Integrado			
Proteção Sobrecorrente de Saída		Integrado			
Proteção de Curto de Saída		Integrado			
Proteção de Sobre-tensão de Saída		Integrado			
Chave seccionadora CC		Integrado			
Proteção Contra Surtos CC (DPS)		Tipo II			
Proteção Contra Surtos CA (DPS)		Tipo II			
AFCI		Integrado			
Desligamento rápido		Opcional			
Desligamento remoto		Integrado			
Dados gerais					
Faixa de temperatura operacional (°C)		-35 ~ +60			
Umidade relativa		0 ~ 95%			
Altitude operacional máx. (m)		4000			
Método de resfriamento		Resfriamento com Ventilador Inteligente			
Interface de usuário		LCD			
Comunicação com BMS		CAN			
Comunicação		WiFi + LAN + Bluetooth, 4G, RS485, CAN			
Protocolos de comunicação		Modbus RTU (RS485), Modbus TCP / IP(Ethernet), Sunspec Modbus RTU			
Peso (kg)		45.3	49.7	51.2	45.1
Dimensão (L × A × P mm)		756 × 551 × 258			
Emissão de ruído (dB)		<45			
Autoconsumo de energia à noite (kW)		<15			
Grau de Proteção		IP66			
Classe anticorrosão		C4			
Método de montagem		Suporte de parede			

*1: A bateria de íons de lítio geralmente contém dois tipos principais: LFP e bateria de lítio ternária.

*2: Quando a tensão de entrada for maior que 980V, o inversor entrará em modo de espera, e quando a tensão retornar para menos de 950V, o inversor voltará a operação normal.

*3: Consulte o manual do usuário para obter a faixa de tensão MPPT na potência nominal.

*4: Para o Brasil e o Chile, a potência máxima é igual à potência nominal.

*5: Para o Brasil, a potência ativa de saída não pode exceder a potência nominal.

*6: Para o Brasil, para GW12K-ET-L-G10, GW15K-ET-L-G10 e GW20K-ET-L-G10, a corrente máxima para a rede é de 18.2A@220V, 22.7A@220V e 30.3A@220V, respectivamente.

*7: Para o Brasil, para GW12K-ET-L-G10, GW15K-ET-L-G10 e GW20K-ET-L-G10, a proteção contra polaridade reversa da bateria está integrada.

*: Por favor, consulte o site da GoodWe para verificar os certificados atualizados.