

GOODWE

Linha ET LV

12-20kW | Trifásico | Até 4 MPPT
Inversor híbrido

O inversor da linha ET LV da GoodWe (12-20kW) é ideal para sistemas fotovoltaicos residenciais, oferecendo integração eficiente com baterias de baixa tensão (48V). Altamente flexível, é compatível com uma ampla gama de capacidades e marcas de baterias, incluindo as baterias de baixa tensão da GoodWe Lynx A G3, Lynx U G3 e Lynx A G4 16kWh, tornando-se uma opção versátil para residências que buscam soluções confiáveis de armazenamento de energia.



Alto desempenho

- Corrente de entrada de 20A por string
- 100% de oversize CC
- Paralelo de backup de até 10 inversores



Backup confiável

- Comutação automática sem interrupção < 4ms
- Porta para microrredes com inversor on-grid ou gerador diesel



Segurança e confiabilidade

- Proteção AFCI 3.0 com IA integrada
- Transmissor Rapid Shutdown (RSD) integrado
- Grau de proteção IP66



Aplicações flexíveis e adaptáveis

- Saída desbalanceada de até 150%
- Compatível com baterias de baixa tensão

Dados técnicos **GW12K-ET-L-G10** **GW15K-ET-L-G10** **GW20K-ET-L-G10** **GW12K-ET-LL-G10**

Lado da Bateria*1				
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	1000	1000	1000 ³
Faixa de Operação MPPT (V) ⁴	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 (on-grid)				
Potência Nominal (kW)	12.0	15.0	20.0	12.0
Potência Máxima (kW)	13.2 ⁵	15.0	20.0	12.0
Potência Nominal a 40°C (kW)	12.0	15.0	20.0	12.0
Potência Máxima a 40°C (kW)	13.2 ⁵	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) ⁶	13.2 ⁵	15.0	22.0	12.0
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)	295 ~ 502	295 ~ 502	295 ~ 502	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 18.2@220V	23.9@230V 22.7@220V	31.9@230V 30.3@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	48.3	48.3	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			
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			
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 x A x P mm)	551 x 756 x 258			
Emissão de ruído (dB)	<45			
Autoconsumo de energia à noite (W)	<15			
Grau de Proteção	IP66			
Classe anticorrosão	C4			
Método de montagem	Suporte de parede			

*1: Diferentes modelos de baterias não podem ser conectados em paralelo no mesmo ponto de entrada de bateria.
 *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 à operação normal.
 *3: A tensão máxima de FV deve ser mantida abaixo de 800V, caso contrário, afetará a capacidade de carga.
 *4: Consulte o manual do usuário para obter a faixa de tensão MPPT na potência nominal.
 *5: Para o Brasil e o Chile, a potência máxima de saída CA é limitada à potência nominal CA, conforme regulamentações locais.
 *6: Para o Chile, a Potência Aparente Máxima para a Rede é igual à Potência Aparente Nominal para a Rede.
 *: Por favor, consulte o site da GoodWe para verificar os certificados atualizados.