

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) ¹	1000			
Faixa de Operação MPPT (V) ²	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 ³	16.5 ³	22.0 ³	12.0
Potência Nominal a 40°C (kW)	12.0	15.0	20.0	12.0
Potência Máxima a 40°C (kW)	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) ⁴	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 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			
Autoc consumo de energia à noite (W)	<15			
Grau de Proteção	IP66			
Classe anticorrosão	C4			
Método de montagem	Suporte de parede			

*1: 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.

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

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

*4: 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.