GOODWE

Linha ES LD

5-10kW I Bifásico / Split-phase I 2 MPPTs
Inversor Híbrido

A Linha GoodWe ES LD (5-10kW) é um inversor híbrido bifásico e split-phase projetado para aplicações residenciais e comerciais de pequeno porte.
Oferece compatibilidade flexível com sistemas on-grid e off-grid, suportando baterias de baixa tensão de 48V de lítio ou chumbo-ácido. A Linha ES LD fornece saída com 2 Fases + Neutro em tensões de corrente alternada de 120/208, 127/220V, 120/240V e 127/254V para atender às diferentes exigências do mercado.



Alto Desempenho

- Oversize CC de até 100% e 20A de corrente de entrada por string
- Corrente contínua de carga e descarga de até 220A
- Baixo ruído (<35dB)

Segurança e Confiabilidade

- AFCI impulsionado por IA
- DPS tipo II nos lados CC e CA
- Proteção classe IP66 para uso externo

Aplicações Flexíveis e Adaptáveis

- Compatibilidade com gerador e carregamento da bateria
- Pronto para bateria, suporte a micro-rede única e cargas de meia onda
- Operação em micro-redes com inversor FV on-grid

Smar Control para Energia Inteligente

- Comutação contínua <4ms
- Monitoramento de consumo 24/7

Linha ES LD

GOODWE

Dados técnicos	GW5K-ES-LD-G10	GW7.5K-ES-LD-G10	GW10K-ES-LD-G10
Dados de entrada da bateria*1			
Tipo de bateria		LFP / Lead-acid	
Tensão Nominal (V)		48	
Faixa de Tensão (V)		40 ~ 60	
Tensão de partida (V)		44.2	
Número de entrada da bateria		1	
Corrente Máx. de Carregamento contínua (A)	120	165	220
Corrente Máx. de descarregamento contínua (A)	120	165	220
Potência máx. de carregamento (kW)	5.0	7.5	10.0
Potência máx. de descarregamento (kW)	5.5	8.2	11.0
Dados de Entrada FV			
Potência Máxima de Entrada (kW)	10	15	20
Tensão Máxima de Entrada (V)*2		600	
Tensão Máxima de Operação Real (V)*2		560	
Faixa de Operação MPPT (V)*3		50 ~ 550	
Tensão de partida (V)		60	
Tensão Nominal de Entrada (V)		360	
Corrente Máxima de MPPT (A)	20 / 20	40 / 20	40 / 40
Corrente de Curto-Circuito Máxima de MPPT (A)	26 / 26	52 / 26	52 / 52
Número de MPPTs		2	
Número de strings por MPPT	1 / 1	2 / 1	2 / 2
Dados de saída CA (On-Grid)			
Potência Nominal (kW)	5.0	7.5	10.0
Potência Máxima (kW)	5.0	7.5	10.0
Potência Nominal a 40°C (kW)	5.0	7.5	10.0
Potência Máxima a 40°C (kW)	5.0	7.5	10.0
Potência Aparente Nominal da Rede (kVA)	5 @ 40°C	7.5 @ 40°C	10 @ 40°C
Potência Aparente Nominal para a Rede (kVA)	5 @ 40°C	7.5 @ 40°C	10 @ 40°C
Potência Aparente Máxima para a Rede (kVA)	5 @ 40°C	7.5 @ 40°C	10 @ 40°C
Potência Aparente Máxima da Rede (kVA)		16.0	
Tensão Nominal (V)		120 / 208, 2L / N / PE; 127 / 220, 2L / N / PE; 120 / 240, 2L / N / PE; 127 / 254, 2L / N / PE	
Faixa de Tensão (V)		170 ~ 290	
Frequência Nominal (Hz)		50 / 60	
Faixa de Frequência (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Corrente Nominal da Rede (A)	24.0@120/208V, 2L/N/PE; 22.7@127/220V, 2L/N/PE; 20.8@120/240V, 2L/N/PE; 19.7@127/254V, 2L/N/PE	36.1@120/208V, 2L/N/PE; 34.1@127/220V, 2L/N/PE 31.3@120/240V, 2L/N/PE; 29.5@127/254V, 2L/N/PE	48.1@120/208V, 2L/N/PE; 45.5@127/220V, 2L/N/PE 41.7@120/240V, 2L/N/PE; 39.4@127/254V, 2L/N/PE
Corrente Nominal para a Rede (A)	24.0@120/208V, 2L/N/PE; 22.7@127/220V, 2L/N/PE; 20.8@120/240V, 2L/N/PE; 19.7@127/254V, 2L/N/PE	36.1@120/208V, 2L/N/PE; 34.1@127/220V, 2L/N/PE 31.3@120/240V, 2L/N/PE; 29.5@127/254V, 2L/N/PE	48.1@120/208V, 2L/N/PE; 45.5@127/220V, 2L/N/PE 41.7@120/240V, 2L/N/PE; 39.4@127/254V, 2L/N/PE
Corrente Máxima da Rede (A)		63	
Corrente Máxima para a Rede (A)	24.0@120/208V, 2L/N/PE; 22.7@127/220V, 2L/N/PE; 20.8@120/240V, 2L/N/PE; 19.7@127/254V, 2L/N/PE	36.1@120/208V, 2L/N/PE; 34.1@127/220V, 2L/N/PE 31.3@120/240V, 2L/N/PE; 29.5@127/254V, 2L/N/PE	48.1@120/208V, 2L/N/PE; 45.5@127/220V, 2L/N/PE 41.7@120/240V, 2L/N/PE; 39.4@127/254V, 2L/N/PE
Fator de potência de saída		0.8 leading ~ 0.8 lagging	
THDI		<3%	
Dados de saída CA (backup)			
Potência Aparente Nominal de Saída (kVA)	5.0	7.5	10.0
Potência Aparente Máxima de Saída (kVA)	Off-grid: 5.5 (10.0, 10s); On-grid: 16.0	Off-grid: 8.2 (15.0, 10s); On-grid: 16.0	Off-grid: 11.0 (20.0, 10s); On-grid: 16.0
Tensão nominal de saída (V)		120 / 208, 2L / N / PE; 127 / 220, 2L / N / PE; 120 / 240, 2L / N / PE; 127 / 254, 2L / N / PE	
Frequência nominal de saída (Hz)		50 / 60	
Corrente máxima de saída (A)*4	Off-grid: 24.0; On-grid: 63.0	Off-grid: 36.1; On-grid: 63.0	Off-grid: 48.1; On-grid: 63.0
THDv (em Carga Linear)		<3%	
Tempo de Comutação On / Off-grid (ms)		≤4	
Lado AC (Smart Port)			
Potência Aparente Nominal (kVA)	5.0	7.5	10.0
Potência Aparente Máxima (kVA)		12.7	
Tensão Nominal (V)		120 / 208, 2L / N / PE; 127 / 220, 2L / N / PE; 120 / 240, 2L / N / PE; 127 / 254, 2L / N / PE	
Faixa de Tensão (V)		170 ~ 290	
Frequência Nominal (Hz)		50 / 60	
Faixa de Frequência (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Corrente Máxima (A)		50	
Eficiência			
Eficiência Máxima		97.6%	
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		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		Integrado	
Desligamento remoto		Integrado	
Dados gerais			
Faixa de temperatura operacional (°C)		-35 ~ +60	
Umidade relativa		0 ~ 95%	
Altitude operacional máx. (m)		3000	
Método de resfriamento	Resfriamento natural	Ventoinha Inteligente	Ventoinha Inteligente
Interface de usuário		LCD, WLAN + APP	
Comunicação com BMS		CAN	
Comunicação		RS485, WiFi + LAN+Bluetooth	
Protocolos de comunicação		Modbus-RTU, Modbus-TCP	
Peso (kg)	26.4	27.3	28.9
Dimensão (L × A × P mm)		561 × 445 × 230	
Emissão de ruído (dB)	<35	<45	<45
Grau de Proteção		IP66	
Classe anticorrosão		C4	
Método de montagem		Suporte de parede	

*1: Diferentes modelos e gerações de baterias não podem ser diretamente conectados em paralelo em uma mesma porta de entrada do inversor. Entre em contato com o suporte da GoodWe para mais informações.

*2: Quando a tensão de entrada estiver entre 560V e 600V, o inversor entrará no modo de espera; quando a tensão retornar para 560V, o inversor voltará ao estado de operação normal.

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

*4: A Corrente Máxima de Saída em operação off-grid considera uma capacidade de desequilíbrio trifásico de até 150%.

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

www.goodwe.com

GoodWe-Single page-20260928-PT-V2.1-As informações podem ser alteradas sem prévio aviso durante futuras atualizações do produto.