

GOODWE

Linha ES G2

3.5-6kW | Monofásico | 2 MPPTs
Inversor Híbrido (LV)

O inversor híbrido de armazenamento de energia da Linha ES G2 da GoodWe foi projetado para aumentar o autoconsumo da energia solar gerada, com a capacidade de controlar o fluxo de energia de forma inteligente. O inversor realiza automaticamente a comutação entre modo on-grid e modo off-grid em menos de 10ms (nível UPS). Também possui grande suportabilidade de backup para cargas pesadas como ar condicionados. Seu design inteligente oferece flexibilidade para aplicações monofásicas de maior porte, uma vez que suporta conexão paralela de até 3 inversores em uma mesma fase. As conexões CC, CA e de comunicação são Plug & Play, o que reduz significativamente o tempo de instalação e comissionamento. Além disso, o ES G2 é compatível com uma ampla gama de marcas e modelos de baterias de baixa tensão (48V), assim como a bateria Lynx Home U da GoodWe. Para consumidores que procuram alcançar a independência energética, o ES G2 é a escolha certa.



Controle e Monitoramento Inteligentes

- Controle de carga inteligente com contatos secos
- Integração com Casa Inteligente através de múltiplos protocolos de comunicação



Aplicações flexíveis e adaptáveis

- Até 16A de Corrente de Entrada por String e compatibilidade com módulos de alta potência
- Alta potência para cargas de backup



Excelente Segurança e Confiabilidade

- AFCI Integrado
- Desligamento Remoto



Design Amigável

- Plug & Play
- Design Compacto e Elegante

Dados técnicos		GW3500L-ES-BR20	GW3600-ES-BR20	GW6000-ES-BR20
Dados de entrada da bateria				
Tipo de bateria ^{*1*2}		Li-Ion / Lead-acid		
Tensão nominal da bateria (V)		48		
Faixa de tensão da bateria (V)		40 ~ 60		
Tensão de partida (V)		40		
Número de entrada da bateria		1		
Corrente Máx. de Carregamento contínua (A)	75	75	120	
Corrente Máx. de descarregamento contínua (A)	75	75	120	
Potência máx. de carregamento (W)	3500	3600	6000	
Potência máx. de descarregamento (W)	3800	3900	6300	
Dados de Entrada FV				
Potência Máxima de Entrada (W) ^{*3}	6300	6480	10800	
Tensão Máxima de Entrada (V) ^{*4}		600		
Faixa de Operação MPPT (V) ^{*5}		60 ~ 550		
Tensão de partida (V)		58		
Tensão Nominal de Entrada (V)		360		
Corrente Máxima de Entrada por MPPT (A)		16		
Corrente Máxima de Curto por MPPT (A)		23		
Número de MPPTs		2		
Número de strings por MPPT		1		
Dados de saída CA (On-Grid)				
Potência nominal de saída (W)	3500	3680	6000	
Potência Nominal Aparente de Saída para a Rede (VA)	3500@40°C	3680@40°C	6000@40°C	
Potência Máxima Aparente de Saída para a Rede (VA)	3500@40°C	3680@40°C	6000@40°C	
Potência nominal a 40°C (W)	3500	3680	6000	
Potência máx. a 40°C (W)	3500	3680	6000	
Potência Máxima Aparente de Entrada da Rede (VA)	5500	7360	10000	
Tensão nominal de saída (V)	127	220	220	
Faixa de tensão de saída (V)	95 ~ 165	165 ~ 280	165 ~ 280	
Frequência nominal da rede CA (Hz)		60		
Faixa de frequência da rede CA (Hz)	55 ~ 65	45 ~ 55 / 55 ~ 65	45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Corrente Máxima de Saída para a Rede (A)	27.6	16.7	27.3	
Corrente Máxima de Entrada da Rede (A)	43.5	33.5	43.5	
Fator de potência de saída		~1 (Ajustável 0.8 capacitivo - 0.8 indutivo)		
Distorção máx. harmônica total		<3%		
Dados de saída CA (backup)				
Potência nominal aparente de backup (VA)	3500	3680	6000	
Potência Aparente de Saída Máxima sem Rede (VA)	3500 (5800@10s)	3680 (7360@10s)	6000 (10000@10s)	
Potência Aparente de Saída Máxima com Rede (VA)	3500	3680	6000	
Corrente máxima de saída (A)	27.6	16.7	27.3	
Tensão nominal de saída (V)	127Vac (F-N)	220Vac (F-N)	220Vac (F-N)	
Frequência nominal de saída (Hz)		60		
THDv de saída (em carga linear)		<3%		
Eficiência				
Eficiência Máxima	96.0%	97.6%	97.6%	
Eficiência Europeia	95.6%	96.7%	96.7%	
Eficiência máx. da bateria para CA	94.0%	95.5%	95.7%	
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 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 III		
AFCI		Integrado		
Desligamento remoto		Integrado		
Dados gerais				
Faixa de temperatura operacional (°C)		-25 ~ +60		
Altitude operacional máx. (m)		3000 (>2000 desclassificação)		
Método de resfriamento		Convecção Natural		
Interface de usuário		LED, WLAN + APP		
Comunicação com BMS		CAN		
Comunicação com o medidor		RS485		
Comunicação com o portal		WiFi / Wi-Fi + LAN / 4G		
Peso (kg)		21.5		
Dimensão (L × A × P mm)		505.9 × 434.9 × 154.8		
Topologia		Não isolado		
Grau de Proteção		IP65		
Método de montagem		Suporte de parede		

*1: A corrente / potência real de carga e descarga também depende da bateria.

*2: A bateria de Li-Ion geralmente contém dois tipos principais: LFP e bateria de lítio ternária.

*3: A potência máxima é a potência real do PV.

*4: Quando a tensão de entrada for maior que 585V, o inversor entrará no modo de espera e, quando a tensão voltar a ficar abaixo de 600V, o inversor voltará à operação normal.

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

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

*: Todas as imagens mostradas são apenas para referência. A aparência real pode variar.