GOODWE

Linha ES G2

3.5-6kW I Monofásico I 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

- Proteção Contra Arco (AFCI) opcional no lado CC[1]
- Desligamento Remoto

Design Amigável

- Plug & Play
- Design Compacto e Elegante

1: Funções ou dispositivos opcionais são adquiridos separadamente.

Linha ES G2

GOODWE

Dados técnicos	GW3500L-ES-BR20	GW3600-ES-BR20	GW6000-ES-BR20
Dados de entrada da bateria			
Tipo de bateria*1		Li-Ion	
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)*2	6300	6480	10800
Tensão Máxima de Entrada (V)		600	
Faixa de Operação MPPT (V)		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)*3	3500	3680	6000
Potência máx. a 40°C (W)*3	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		Opcional	
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 / WiFi + 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 potência máxima é a potência real do PV.
*3: A potência nominal a 40°C e máx. Potência a 40°C são apenas para o Brasil.

*: 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.

GoodWe-Single page-20240514-BR-V2.1. Information may be subject to change without notice during product improving.