

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

- Proteção Contra Arco (AFCI) opcional no lado CC¹
- Desligamento Remoto



Design Amigável

- Plug & Play
- Design Compacto e Elegante

1: Funções ou dispositivos opcionais são adquiridos separadamente.

| 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) | 127 | 220 | 220 |
| Znamionowa częstotliwość wyjściowa (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 | |
| Deteção 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 x A x P mm) | | 505.9 x 434.9 x 154.8 | |
| Topologia | | Não isolado | |
| Grau de Proteção | | IP65 | |
| Método de montagem | | Fixação em 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.