



GEH 6kW

Híbrido Monofásico | 2 MPPTs

GEH6.0-1LU-BR20



Fluxo de energia sem interrupções

- Conexão em paralelo
- Comutação de nível UPS



Elevada produção de energia

- Máx. Entrada de 16A CC por string
- Até 180% de sobredimensionamento CC



Segurança máxima

- DPS Tipo II e alarme de falha de DPS
- Proteção IP65

O GEH 6kW, é um inversor híbrido monofásico concebido para maximizar o geração e armazenamento de energia solar, controlando de forma inteligente o fluxo de energia. Este inversor possui comutação automática de nível UPS em menos de 0.01s, assegurando que cargas críticas permaneçam ligadas mesmo durante falhas de energia da rede. O seu projeto inteligente permite conexões com uma vasta gama de baterias de baixa tensão. Além disso, é equipado com dispositivos de segurança inteligentes, incluindo AFCI (Dispositivo de Proteção Contra Arco) e dispositivo de proteção contra surtos (DPS) Tipo II que possui alerta de falha, garantindo a segurança de todo o sistema fotovoltaico e proporcionando liberdade de dimensionamento. Com o seu design plug-and-play, compacto e leve, o GEH 6kW é fácil de instalar e operar. Os proprietários podem experimentar a solução perfeita para maximizar o autoconsumo com conforto e segurança.



GEH 6kW

2 MPPTs | Híbrido Monofásico

| Dados técnicos | | GEH6.0-1LU-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 de baterias | | 1 |
| Corrente Máx. de Carregamento contínuo (A) | | 120 |
| Corrente Máx. de descarregamento contínuo (A) | | 120 |
| Potência máx. de carregamento (W) | | 6000 |
| Potência máx. de descarregamento (W) | | 6300 |
| Dados de Entrada FV | | |
| Potência Máxima de Entrada (W) ² | | 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) | | 6000 |
| Potência Nominal Aparente de Saída para a Rede (VA) | | 6000@40°C |
| Potência Máxima Aparente de Saída para a Rede (VA) | | 6000@40°C |
| Potência nominal a 40°C (kW) ³ | | 6000 |
| Potência máx. a 40°C (kW) ³ | | 6000 |
| Potência Máxima Aparente de Entrada da Rede (VA) | | 10000@40°C |
| Tensão nominal de saída (V) | | 220 |
| Faixa de tensão de saída (V) | | 165 ~ 280 |
| Frequência nominal da rede CA (Hz) | | 60 |
| Faixa de frequência da rede CA (Hz) | | 45 ~ 55 / 55 ~ 65 |
| Corrente Máxima de Saída para a Rede (A) | | 27.3 |
| Corrente Máxima de Entrada da Rede (A) | | 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) | | 6000 |
| Potência aparente de saída máxima sem rede (VA) | | 6000 (10000@10s) |
| Potência aparente de saída máxima com rede (VA) | | 6000 |
| Corrente máxima de saída (A) | | 27.3 |
| Tensão nominal de saída (V) | | 220 |
| Frequência nominal de saída (Hz) | | 60 |
| THDv de saída (em carga linear) | | <3% |
| Eficiência | | |
| Eficiência Máxima | | 97.6% |
| Eficiência Europeia | | 96.7% |
| Eficiência máx. da bateria para CA | | 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 derating) |
| 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: Para a maioria dos módulos fotovoltaicos, a potência máxima de entrada pode atingir 1.8Pn, e a potência máxima de entrada no GEH6.0-1LU-BR20 pode atingir 10800W.

*3: A potência nominal a 40°C e a potência máxima a 40°C são válidas apenas para o Brasil.

*: GE é uma marca registrada da General Electric Company e é usada sob licença pela GoodWe Technologies Co., Ltd.