

GOODWE

Linha LV-SMT

12-35kW | Trifásico | Até 6 MPPTs

A linha LV-SMT trifásica da GoodWe foi projetada especialmente para o mercado sul-americano para aplicação em redes de baixa tensão (127/220Vca), as quais são bastante utilizadas na distribuição de energia em diferentes cidades brasileiras. Os inversores LV-SMT estão disponíveis em potências de 12 a 35kW, sendo convenientes para a aplicação em sistemas comerciais de pequeno porte. A grande vantagem é a simplificação da instalação, dispensando o uso de um transformador caro e que afeta também negativamente a eficiência de conversão do sistema.



Controle e Monitoramento Inteligentes

- Monitoramento a nível de string
- Dispensa o uso de transformadores de potência



Segurança e confiabilidade excelentes

- AFCI opcional
- Classe de Proteção IP65



Alta geração de energia para altos retornos

- Eficiência máxima de até 98.8%
- Sistema fotovoltaico até 8% mais eficiente sem transformador



Design amigável e prático

- Ampla faixa de tensão MPPT de 200V a 650V
- Design sem fusíveis

| Dados técnicos | GW12KLV-MT | GW15KLV-MT | GW20KLV-MT | GW30KLS-MT | GW35KLS-MT |
|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------|
| Entrada CC | | | | | |
| Potência Máxima de Entrada (kW) | 18.0 | 22.5 | 30.0 | 45.0 | 52.5 |
| Tensão Máxima de Entrada (V) | 800 | | | | |
| Faixa de Operação MPPT (V) | 200 ~ 650 | | | | |
| Tensão de partida (V) | 180 | | | | |
| Tensão Nominal de Entrada (V) | 370 | | | | |
| Corrente Máxima de Entrada por MPPT (A) | 30 | | | | |
| Corrente Máxima de Curto por MPPT (A) | 37.5 | | | | |
| Número de MPPTs | 3 | 3 | 3 | 5 | 6 |
| Número de strings por MPPT | 2 | | | | |
| Saída CA | | | | | |
| Potência nominal de saída (kW) | 12.0 | 15.0 | 20.7 | 30.0 | 35.0 |
| Potência nominal aparente de saída (kVA) | 12.0 | 15.0 | 20.7 | 30.0 | 35.0 |
| Potência ativa máx. de saída (kW) | 11.3@208V, 12.0@220V, 13.1@240V | 14.4@208V, 15.0@220V, 16.6@240V | 19.6@208V, 20.7@220V, 22.6@240V | 30.0 | 35.0 |
| Potência aparente máx. de saída (kVA) | 13.1 | 16.6 | 22.6 | 30.0 | 35.0 |
| Potência nominal a 40°C (kW) | 12.0 | 15.0 | 20.7 | 30.0 | 35.0 |
| Potência máx. a 40°C (kW) | 12.0 | 15.0 | 20.7 | 30.0 | 35.0 |
| Tensão nominal de saída (V) | 220, 3L / N / PE ou 3L / PE | | | | |
| Faixa de tensão de saída (V) | 150 ~ 300 | 150 ~ 300 | 150 ~ 300 | 176 ~ 242 | 176 ~ 242 |
| Frequência nominal da rede CA (Hz) | 50 / 60 | | | | |
| Faixa de frequência da rede CA (Hz) | 47.5 ~ 51.5 / 57.0 ~ 61.8 | | | | |
| Corrente Máxima de Saída (A) | 31.5 | 40.0 | 54.5 | 80.0 | 96.0 |
| Fator de potência de saída | ~1 (Ajustável 0.8 capacitivo - 0.8 indutivo) | | | | |
| Distorção máx. harmônica total | <3% | | | | |
| Eficiência | | | | | |
| Eficiência Máxima | 98.7% | 98.7% | 98.8% | 98.0% | 98.0% |
| Eficiência Europeia | 98.4% | 98.5% | 98.5% | 97.7% | 97.7% |
| 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 III (Tipo II Opcional) | | | Tipo II (Tipo I + II Opcional) | |
| Proteção Contra Surtos CA (DPS) | Tipo III (Tipo II Opcional) | | | Tipo II | |
| AFCI | Opcional | | | | |
| Desligamento remoto | Opcional | | | | |
| Dispositivo de recuperação PID | Opcional | | | | |
| Dados gerais | | | | | |
| Faixa de temperatura operacional (°C) | -30 ~ +60 | | | | |
| Umidade relativa | 0 ~ 100% | | | | |
| Altitude operacional máx. (m) | 3000 | | | | |
| Método de resfriamento | Ventoinha Inteligente | | | | |
| Interface de usuário | LED, LCD (Opcional), WLAN + APP | | | | |
| Comunicação | RS485, WiFi, USB, PLC (Opcional) | | | | |
| Protocolos de comunicação | Modbus-RTU (Compatível com SunSpec) | | | | |
| Peso (kg) | 40.0 | 40.0 | 40.0 | 55.0 | 55.0 |
| Dimensões (L x A x Pmm) | 480 x 590 x 200 | | | 520 x 660 x 220 | |
| Topologia | Não isolado | | | | |
| Consumo Noturno Próprio (W) | <1 | | | | |
| Grau de Proteção | IP65 | | | | |
| Conector CC | MC4 (4 ~ 6mm²) | | | | |
| Conector CA | OT / DT Terminal (máx.25mm²) | | | OT / DT Terminal (máx.50mm²) | |

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