



Inversor String Monofásico

SUN-1/1.5/2/2.2/2.5/2.7/3/3.3/3.6/4K-G04P1-EU-CM1



1 rastreador MPPT, eficiência máxima de até 97,5%



Aplicação de exportação zero, aplicação VSG



Monitoramento inteligente de strings (opcional)



Ampla faixa de tensão de saída



Função anti-PID (opcional)



Baixa tensão de partida de 50V



Dados técnicos

| Modelo | SUN-1K-G04 P1-EU-CM1 | SUN-1.5K-G04 P1-EU-CM1 | SUN-2K-G04 P1-EU-CM1 | SUN-2.2K-G04 P1-EU-CM1 | SUN-2.5K-G04 P1-EU-CM1 | SUN-2.7K-G04 P1-EU-CM1 | SUN-3K-G04 P1-EU-CM1 | SUN-3.3K-G04 P1-EU-CM1 | SUN-3.6K-G04 P1-EU-CM1 | SUN-4K-G04 P1-EU-CM1 |
|---|---|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Dados de entrada da string fotovoltaica | | | | | | | | | | |
| máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW) | 1.5 | 2.3 | 3 | 3.3 | 3.8 | 4.1 | 4.5 | 5 | 5.4 | 6 |
| Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V) | 550 | | | | | | | | | |
| Tensão de inicialização (V) | 50 | | | | | | | | | |
| Faixa de tensão MPPT (V) | 40-500 | | | | | | | | | |
| Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V) | 360 | | | | | | | | | 420 |
| Máx. Corrente de entrada fotovoltaica operacional (A) | 20 | | | | | | | | | |
| Máx. Corrente de curto-circuito de entrada (A) | 30 | | | | | | | | | |
| Nº de rastreadores MPPT/ Nº. de Strings por | 1/1 | | | | | | | | | |
| retroalimentação do inversor para o | | | | | | | | | | |
| Potência activa nominal de saída CA (kW) | 1 | 1.5 | 2 | 2.2 | 2.5 | 2.7 | 3 | 3.3 | 3.6 | 4 |
| Potência aparente máxima de saída CA (kVA) | 1.1 | 1.65 | 2.2 | 2.42 | 2.75 | 2.97 | 3.3 | 3.63 | 3.96 | 4.4 |
| Corrente nominal de saída CA (A) | 4.6/4.4 | 6.9/6.6 | 9.1/8.7 | 10/9.6 | 11.4/10.9 | 12.3/11.8 | 13.7/13.1 | 15/14.4 | 16.4/15.7 | 18.2/17.4 |
| Corrente máxima de saída CA (A) | 5/4.8 | 7.5/7.2 | 10/9.6 | 11/10.6 | 12.5/12 | 13.5/13 | 15/14.4 | 16.5/15.8 | 18/17.3 | 20/19.2 |
| Tensão/faixa nominal (V) | 220/230 0.85Un-1.1Un | | | | | | | | | |
| Formulário de Conexão à Rede | L/N/PE | | | | | | | | | |
| Frequência/faixa nominal(Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | | | | | | | |
| Faixa de ajuste do fator de potência | 0,8 adiantado a 0,8 atrasado | | | | | | | | | |
| Distorção Harmônica de Corrente Total THDi | <3% | | | | | | | | | |
| Injeção de corrente contínua | <0.5%In | | | | | | | | | |
| injeção CC | | | | | | | | | | |
| Eficiência máxima | 97.3% | | | | | | 97.5% | | | |
| Eficiência Euro | 96.9% | | | | | | 97.0% | | | |
| Eficiência do MPPT | >99% | | | | | | | | | |
| Proteção de equipamento | | | | | | | | | | |
| Proteção Contra Polaridade reversa CC | sim | | | | | | | | | |
| Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA | sim | | | | | | | | | |
| Proteção Contra Sobretensão na Saída CA | sim | | | | | | | | | |
| Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA | sim | | | | | | | | | |
| Proteção Térmica | sim | | | | | | | | | |
| Detecção de Impedância de Isolamento | sim | | | | | | | | | |
| Monitoramento de Componente CC | sim | | | | | | | | | |
| Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI) | Opcional | | | | | | | | | |
| Proteção anti-ilhamento | sim | | | | | | | | | |
| Interruptor CC | sim | | | | | | | | | |
| Detecção de Corrente Residual | sim | | | | | | | | | |
| Nível de proteção contra surtos | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | | | | | | |
| Interface | | | | | | | | | | |
| Display LCD/LED | LCD+LED | | | | | | | | | |
| Interface De Comunicação | RS485/RS232 /WiFi/LAN | | | | | | | | | |
| Dados gerais | | | | | | | | | | |
| Faixa de temperatura operacional (°C) | -25 to +60°C, >45°C Desaceleração | | | | | | | | | |
| Umidade ambiente permitida | 0-100% | | | | | | | | | |
| Altitude permitida (m) | 2000m | | | | | | | | | |
| Ruído (dB) | ≤35 | | | | | | | | | |
| Classificação de proteção (IP) | IP 65 | | | | | | | | | |
| Topologia do inversor | Não isolado | | | | | | | | | |
| Categoria de sobretensão | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | | | | | |
| Dimensões (WxHxD mm) | 280.2×254.5×173 (Excluindo conectores e suportes) | | | | | | | | | |
| Peso (kg) | 5.7 | | | | | | | | | |
| Garantia | 5 anos | | | | | | | | | |
| Modo de resfriamento | Refrigeração natural | | | | | | | | | |
| Regulamento da Rede | IEC 61727,IEC 62116,CEI 0-21,EN 50549,NRS 097,RD 140,UNE 217002,G98,G99,VDE-AR-N 4105 | | | | | | | | | |
| Segurança EMC/Padrão | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | | | | | | |