



Inversor Híbrido Monofásico

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU



Tela LCD touch colorida, grau de proteção IP65



Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes

16

Até 16 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias

210

Corrente máxima de carga e descarga de até 210A

6

6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria



Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

| Modelo | SUN-3.6K -SG05LP1-EU | SUN-5K -SG05LP1-EU | SUN-6K -SG05LP1-EU | SUN-7K -SG05LP1-EU | SUN-7.6K -SG05LP1-EU | SUN-8K -SG05LP1-EU | SUN-10K -SG05LP1-EU |
|--|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| Dados de entrada da bateria | | | | | | | |
| Tipo de Bateria | Ácido de chumbo ou íões de lítio | | | | | | |
| Faixa de Tensão da Bateria (V) | 40-60 | | | | | | |
| Corrente de carga máxima (A) | 90 | 120 | 135 | 175 | 190 | 190 | 210 |
| Corrente máxima de descarga (A) | 90 | 120 | 135 | 175 | 190 | 190 | 210 |
| Estratégia de Carga para Bateria Li-ion | Auto-adaptação ao BMS | | | | | | |
| Número de entrada de bateria | 1 | | | | | | |
| Dados de entrada | | | | | | | |
| Potência máxima de acesso fotovoltaico (W) | 7200 | 10000 | 12000 | 14000 | 15200 | 16000 | 20000 |
| Potência máxima CC (W) | 5760 | 8000 | 9600 | 11200 | 12160 | 12800 | 16000 |
| Tensão nominal CC (V) | 500 | | | | | | |
| Tensão de Partida (V) | 125 | | | | | | |
| Faixa de tensão da MPPT (V) | 150-425 | | | | | | |
| Tensão de entrada DC nominal (V) | 370 | | | | | | |
| Corrente máxima de operação da entrada (A) | 13+13 | | | 26+26 | | | |
| Corrente máxima de curto circuito da entrada (A) | 17+17 | | | 34+34 | | | |
| Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker | 2/1+1 | | | 2/2+2 | | | |
| Dados de Saída AC | | | | | | | |
| Potência ativa de entrada/saída nominal (W) | 3600 | 5000 | 6000 | 7000 | 7600 | 8000 | 10000 |
| Potência aparente máxima de entrada/saída (VA) | 3960 | 5500 | 6600 | 7700 | 8360 | 8800 | 11000 |
| Corrente nominal de saída CA (A) | 16.4/15.7 | 22.7/21.7 | 27.3/26.1 | 31.9/30.5 | 34.5/33 | 36.4/34.8 | 45.5/43.5 |
| Corrente nominal de entrada/saída (A) | 18/17.2 | 25/23.9 | 30/28.7 | 35/33.5 | 38/36.3 | 40/38.3 | 50/47.9 |
| Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A) | 35 | | 40 | | 50 | | |
| Potência de pico (Off Grid) (W) | 2 vez da potência nominal, 10s | | | | | | |
| Faixa do fator de potência | 0,8 adiantado a 0,8 atrasado | | | | | | |
| Frequência e tensão de saída (V) | 220/230 0.85Un-1.1Un | | | | | | |
| Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | | | | |
| Tipo de conexão à rede | L+N+PE | | | | | | |
| Distorção harmônica (THD) | <3% (da potência nominal) | | | | | | |
| Corrente de injeção DC | <0.5% In | | | | | | |
| Eficiência | | | | | | | |
| Eficiência máxima | 97.60% | | | | | | |
| Eficiência Euro | 96.5% | | | | | | |
| Eficiência MPPT | >99% | | | | | | |
| Proteção | | | | | | | |
| Integrado | Proteção contra polaridade reversa CC, Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA, Proteção Contra Sobretensão na Saída CA, Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA, Proteção Térmica, Detecção de Impedância de Isolamento, Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-ilhamento, Interruptor CC, Detecção de Corrente Residual | | | | | | |
| Proteção contra sobretensão | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | | | |
| Interface | | | | | | | |
| Interface de Comunicação | RS485/RS232/CAN | | | | | | |
| Modo de Monitor | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo) | | | | | | |
| Dados gerais | | | | | | | |
| Faixa de temperatura operacional (°C) | -40 to +60°C, >45°C Desaceleração | | | | | | |
| Umidade ambiente permitida | 0-100% | | | | | | |
| Altitude permitida | 2000m | | | | | | |
| Ruído (dB) | <30 | | | | | | |
| Grau de proteção | IP 65 | | | | | | |
| Topologia do inversor | Não isolado | | | | | | |
| Categoria de sobretensão IP | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | | |
| Dimensões (WxHxD mm) | 330x580x232 (Excluindo conectores e suportes) | | | | | | |
| Peso (kg) | 24.9 | | | | | | |
| Modo de resfriamento | Refrigeração de ar inteligente | | | | | | |
| Garantia | 5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor. Para obter mais informações, consulte a política de garantia | | | | | | |
| Regulamentação da rede | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 | | | | | | |
| Regulamentação de EMC/ Segurança | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | | | |

