



# Inversor Híbrido de Fase Dividida

SUN-5/6/8K-SG05LP2-US-SM2

SUN-10/12K-SG05LP2-US-SM3



Tela LCD touch colorida, grau de proteção IP65



Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes



Até 16 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias



Corrente máxima de carga e descarga de até 220A



6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria



Suporte a gerador a diesel



## Dados técnicos

| Modelo                                                       | SUN-5K-SG05LP2<br>-US-SM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SUN-6K-SG05LP2<br>-US-SM2 | SUN-8K-SG05LP2<br>-US-SM2 | SUN-10K-SG05LP2<br>-US-SM3 | SUN-12K-SG05LP2<br>-US-SM3 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Dados de entrada da bateria                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                           |                            |                            |
| Tipo de Bateria                                              | Ácido de chumbo ou iões de lítio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                           |                            |                            |
| Faixa de Tensão da Bateria (V)                               | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                           |                            |                            |
| Corrente de carga máxima (A)                                 | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 135                       | 190                       | 220                        | 220                        |
| Corrente máxima de descarga (A)                              | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 135                       | 190                       | 220                        | 220                        |
| Potência Nominal da Bateria (W)                              | 5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6000                      | 8000                      | 10000                      | 10000                      |
| Estratégia de Carga para Bateria Li-ion                      | Auto-adaptação ao BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                           |                            |                            |
| Número de entrada de bateria                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                           |                            |                            |
| Dados de entrada                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                           |                            |                            |
| Potência Máxima de Entrada Fotovoltaica (W)                  | 8000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9600                      | 12800                     | 16000                      | 19200                      |
| Tensão Máxima de Entrada Fotovoltaica (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)                   | 18+18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           | 32+32                     | 32+32+32                   |                            |
| Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)             | 27+27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           | 60+60                     | 60+60+60                   |                            |
| Número de rastreadores MPP/<br>Número de Strings MPP Tracker | 2/2+1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           | 2/2+2                     | 3/2+2+2                    |                            |
| Dados de Saída AC                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                           |                            |                            |
| Potência ativa de entrada/saída nominal (W)                  | 5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6000                      | 8000                      | 10000                      | 12000                      |
| Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)               | 5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6000                      | 8000                      | 10000                      | 12000                      |
| Corrente nominal de saída CA (A)                             | 20.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25                        | 33.4                      | 41.7                       | 50                         |
| Corrente nominal de entrada/saída (A)                        | 20.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25                        | 33.4                      | 41.7                       | 50                         |
| Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)            | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                           |                            |                            |
| 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)                             | 120/240;208    0.88Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                           |                            |                            |
| Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)                 | 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                           |                            |                            |
| Tipo de conexão à rede                                       | 2L+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 ,<br>Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA , Proteção Térmica , Detecção de Impedância de Isolamento ,<br>Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-ilhamento ,<br>Interruptor CC , Detecção de Corrente Residual |                           |                           |                            |                            |
| Proteção contra sobretensão                                  | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                           |                            |                            |
| Interface                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                           |                            |                            |
| Display LCD/LED                                              | LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                           |                            |                            |
| Interface de Comunicação                                     | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                           |                            |                            |
| Dados gerais                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                           |                            |                            |
| Faixa de temperatura operacional (°C)                        | -40 to +60°C, >45°C Desaceleração                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                           |                            |                            |
| Umidade ambiente permitida                                   | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                           |                            |                            |
| Altitude permitida                                           | 3000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                           |                            |                            |
| Ruído (dB)                                                   | <45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                           |                            |                            |
| Grau de proteção (IP)                                        | TYPE 3R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                           |                            |                            |
| Topologia do inversor                                        | Não isolado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                           |                            |                            |
| Categoria de sobretensão IP                                  | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                           |                            |                            |
| Dimensões (WxHxD mm)                                         | 386×606.5×240 (Excluindo conectores e suportes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                           |                            |                            |
| Peso (kg)                                                    | 29.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                            |                            |
| Modo de resfriamento                                         | Refrigeração de ar inteligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                            |                            |
| Garantia                                                     | 5 anos/10 anos O período de garantia<br>depende do local de instalação final do Inversor.Para obter mais informações, consulte a política de garantia                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                           |                            |                            |
| Regulamentação da rede                                       | IEEE 1547.1, SRD V2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                           |                            |                            |
| Regulamentação de EMC/ Segurança                             | FCC, UL 1741                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                           |                            |                            |