





# Inversor Híbrido Trifásico

SUN-14/15/16/18/20K-SG05LP3-EU-SM2

- 100** 100% de saída desbalanceada, por fase; máxima saída de até 50% da potência nominal
-  Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- 10** Até 10 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- 350** Corrente máxima de carga e descarga de até 350A
- 48** Compatíveis com baterias low voltage de 48V
- 6** 6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria
-  Suporte a gerador a diesel



## Dados técnicos

| Modelo   | SUN-14K-SG05LP3<br>-EU-SM2  | SUN-15K-SG05LP3<br>-EU-SM2 | SUN-16K-SG05LP3<br>-EU-SM2 | SUN-18K-SG05LP3<br>-EU-SM2 | SUN-20K-SG05LP3<br>-EU-SM2 |
|--|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Dados de entrada da bateria</b>                           |   |                            |                            |                            |                            |
| Tipo de Bateria  | Ácido de chumbo ou íões de lítio  |                            |                            |                            |                            |
| Faixa de Tensão da Bateria (V)                               | 40-60   |                            |                            |                            |                            |
| Corrente de carga máxima (A)                                 | 260   | 280                        | 300                        | 330                        | 350                        |
| Corrente máxima de descarga (A)                              | 260   | 280                        | 300                        | 330                        | 350                        |
| Estratégia de Carga para Bateria Li-ion                      | Auto-adaptação ao BMS   |                            |                            |                            |                            |
| Número de entrada de bateria                                 | 1   |                            |                            |                            |                            |
| <b>Dados de entrada</b>                                      |   |                            |                            |                            |                            |
| Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)                   | 28000   | 30000                      | 32000                      | 34000                      | 40000                      |
| Potência máxima CC (W)                                       | 22400   | 24000                      | 25600                      | 28800                      | 32000                      |
| Tensão nominal CC (V)  | 800   |                            |                            |                            |                            |
| Tensão de Partida (V)  | 160   |                            |                            |                            |                            |
| Faixa de tensão da MPPT (V)                                  | 160-650   |                            |                            |                            |                            |
| Tensão de entrada DC nominal (V)                             | 550   |                            |                            |                            |                            |
| Corrente máxima de operação da entrada (A)                   | 36+36   |                            |                            |                            |                            |
| Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)             | 54+54   |                            |                            |                            |                            |
| Número de rastreadores MPP/<br>Número de Strings MPP Tracker | 2/2+2   |                            |                            |                            |                            |
| <b>Dados de Saída AC</b>                                     |   |                            |                            |                            |                            |
| Potência ativa de entrada/saída nominal (W)                  | 14000   | 15000                      | 16000                      | 18000                      | 20000                      |
| Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)               | 15400   | 16500                      | 17600                      | 19800                      | 22000                      |
| Corrente nominal de saída CA (A)                             | 21.3/20.3   | 22.8/21.8                  | 24.3/23.2                  | 27.3/26.1                  | 30.4/29                    |
| Corrente nominal de entrada/saída (A)                        | 23.4/22.4   | 25/24                      | 26.7/25.6                  | 30/28.7                    | 33.4/31.9                  |
| Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)            | 70  |                            |                            |                            |                            |
| 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)                             | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un   |                            |                            |                            |                            |
| Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)                 | 50/45-55, 60/55-65  |                            |                            |                            |                            |
| Tipo de conexão à rede                                       | 3L+N+PE   |                            |                            |                            |                            |
| Distorção harmônica (THD)                                    | <3% (da potência nominal)   |                            |                            |                            |                            |
| Corrente de injeção DC                                       | <0.5% In  |                            |                            |                            |                            |
| <b>Eficiência</b>  |   |                            |                            |                            |                            |
| Eficiência máxima  | 97.6%   |                            |                            |                            |                            |
| Eficiência Euro  | 97.0%   |                            |                            |                            |                            |
| Eficiência MPPT  | >99%  |                            |                            |                            |                            |
| <b>Proteção</b>  |   |                            |                            |                            |                            |
| Integrado  | Proteção contra sobrecorrente de saída CA, Proteção térmica, Proteção contra sobretensão de saída CA, Proteção contra curto-circuito de saída CA, Monitoramento de componentes DC, Proteção contra queda de carga de sobretensão, monitoramento de corrente de falha à terra, Interruptor de circuito de falha de arco (opcional), Monitoramento da proteção da ilha, Detecção da falha da terra, Interruptor de entrada DC, Monitoramento da impedância da isolamento terminal DC, detecção de corrente residual (RCD), nível de proteção contra sobretensão |                            |                            |                            |                            |
| Proteção contra sobretensão                                  | TYPE II(DC), TYPE II(AC)  |                            |                            |                            |                            |
| <b>Interface</b>   |   |                            |                            |                            |                            |
| Interface de Comunicação                                     | RS485/RS232/CAN   |                            |                            |                            |                            |
| Modo de Monitor  | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)   |                            |                            |                            |                            |
| <b>Dados gerais</b>  |   |                            |                            |                            |                            |
| Faixa de temperatura operacional (°C)                        | -40 to +60°C, >45°C Desaceleração   |                            |                            |                            |                            |
| Umidade ambiente permitida                                   | 0-100%  |                            |                            |                            |                            |
| Altitude permitida   | 3000m   |                            |                            |                            |                            |
| Ruído (dB)   | ≤60   |                            |                            |                            |                            |
| Grau de proteção   | IP 65   |                            |                            |                            |                            |
| Topologia do inversor  | Não isolado   |                            |                            |                            |                            |
| Categoria de sobretensão IP                                  | OVC II(DC), OVC III(AC)   |                            |                            |                            |                            |
| Dimensões (WxHxD mm)   | 456x750x268.5 (Excluindo conectores e suportes)   |                            |                            |                            |                            |
| Peso (kg)  | 50.6  |                            |                            |                            |                            |
| 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, 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  |                            |                            |                            |                            |

