





# Inversor Híbrido Trifásico

SUN-25/29.9/30K-SG02HP3-EU-AM3

- 100** 100% de saída desbalanceada
-  Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- 10** Até 10 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- 75** Corrente máxima de carga e descarga de até 75 A
- H** Compatíveis com baterias high voltage de maior eficiência
- 6** 6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria
-  Suporte a gerador a diesel



## Dados técnicos

| Modelo   | SUN-25K-SG02HP3<br>-EU-AM3   | SUN-29.9K-SG02HP3<br>-EU-AM3 | SUN-30K-SG02HP3<br>-EU-AM3 |
|--|--|------------------------------|----------------------------|
| <b>Dados de entrada da bateria</b>                           |  |                              |                            |
| Tipo de Bateria  | Íon de lítio   |                              |                            |
| Faixa de Tensão da Bateria (V)                               | 160-700  |                              |                            |
| Corrente de carga máxima (A)                                 | 75   |                              |                            |
| Corrente máxima de descarga (A)                              | 75   |                              |                            |
| 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)                   | 50000  | 59800                        | 60000                      |
| Potência máxima CC (W)                                       | 40000  | 47840                        | 48000                      |
| Tensão nominal CC (V)  | 1000   |                              |                            |
| Tensão de Partida (V)  | 180  |                              |                            |
| Faixa de tensão da MPPT (V)                                  | 150-850  |                              |                            |
| Tensão de entrada DC nominal (V)                             | 600  |                              |                            |
| Corrente máxima de operação da entrada (A)                   | 36+36+36   |                              |                            |
| Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)             | 54+54+54   |                              |                            |
| Número de rastreadores MPP/<br>Número de Strings MPP Tracker | 3/2+2+2  |                              |                            |
| <b>Dados de Saída AC</b>                                     |  |                              |                            |
| Potência ativa de entrada/saída nominal (W)                  | 25000  | 29900                        | 30000                      |
| Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)               | 27500  | 29900                        | 33000                      |
| Corrente nominal de saída CA (A)                             | 37.9/36.3  | 45.4/43.4                    | 45.5/43.5                  |
| Corrente nominal de entrada/saída (A)                        | 41.7/39.9  | 45.4/43.4                    | 50/47.9                    |
| Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)            | 80   |                              |                            |
| Potência de pico (Off Grid) (W)                              | 1,5 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  | 98.5%  |                              |                            |
| Eficiência Euro  | 98.0%  |                              |                            |
| Eficiência MPPT  | >99%   |                              |                            |
| <b>Proteção</b>  |  |                              |                            |
| 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)   |                              |                            |
| <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)   | ≤55  |                              |                            |
| Grau de proteção   | IP 65  |                              |                            |
| Topologia do inversor  | Não isolado  |                              |                            |
| Categoria de sobretensão IP                                  | OVC II(DC), OVC III(AC)  |                              |                            |
| Dimensões (WxHxD mm)   | 448x688x 270 (Excluindo conectores e suportes)   |                              |                            |
| Peso (kg)  | 46   |                              |                            |
| 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   |                              |                            |

