

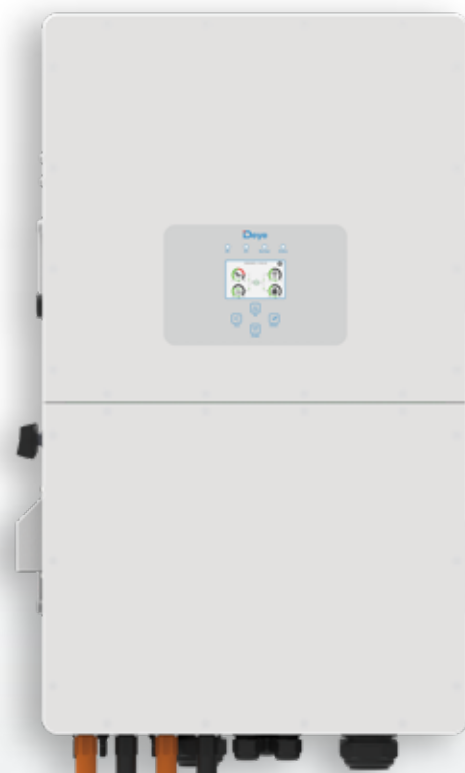


# Inversor Híbrido Trifásico

SUN-29.9/30/35K-SG01HP3-EU-BM3

SUN-40/50K-SG01HP3-EU-BM4

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



## Dados técnicos

| Modelo                                                       | SUN-29.9K-SG01HP3<br>-EU-BM3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SUN-30K-SG01HP3<br>-EU-BM3 | SUN-35K-SG01HP3<br>-EU-BM3 | SUN-40K-SG01HP3<br>-EU-BM4 | SUN-50K-SG01HP3<br>-EU-BM4 |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Dados de entrada da bateria                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |                            |
| Tipo de Bateria                                              | Íon de lítio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |                            |
| Faixa de Tensão da Bateria (V)                               | 160-800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                            |                            |                            |
| Corrente de carga máxima (A)                                 | 50+50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |                            |
| Corrente máxima de descarga (A)                              | 50+50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |                            |
| Estratégia de Carga para Bateria Li-ion                      | Auto-adaptação ao BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |                            |
| Número de entrada de bateria                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |                            |
| Dados de entrada                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |                            |
| Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)                   | 59800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60000                      | 70000                      | 80000                      | 100000                     |
| Potência máxima CC (W)                                       | 47840                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 48000                      | 56000                      | 64000                      | 80000                      |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                            | 36+36+36+36                |                            |
| Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)             | 55+55+55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                            | 55+55+55+55                |                            |
| Número de rastreadores MPP/<br>Número de Strings MPP Tracker | 3/2+2+2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                            | 4/2+2+2+2                  |                            |
| Dados de Saída AC                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |                            |
| Potência ativa de entrada/saída nominal (W)                  | 29900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30000                      | 35000                      | 40000                      | 50000                      |
| Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)               | 29900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 33000                      | 38500                      | 44000                      | 55000                      |
| Corrente nominal de saída CA (A)                             | 45.4/43.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 45.5/43.5                  | 53.1/50.8                  | 60.7/58                    | 75.8/72.5                  |
| Corrente nominal de entrada/saída (A)                        | 45.4/43.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50/47.9                    | 58.4/55.8                  | 66.7/63.8                  | 83.4/79.8                  |
| Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)            | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                            |                            |                            |
| Eficiência                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |                            |
| Eficiência máxima                                            | 97.60%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                            |                            |
| Eficiência Euro                                              | 97.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |                            |
| Eficiência MPPT                                              | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |                            |
| Proteção                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |                            |
| Integrado                                                    | Proteção contra polaridade reversa CC, Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA, Proteção Contra Sobre-tensão 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 Residua |                            |                            |                            |                            |
| Proteção contra sobre-tensão                                 | 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)                                                   | ≤65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Grau de proteção                                             | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |                            |
| Topologia do inversor                                        | Não isolado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                            |                            |                            |
| Categoria de sobre-tensão IP                                 | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                            |                            |                            |
| Dimensões (WxHxD mm)                                         | 527×894×294 (Excluindo conectores e suportes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                            |                            |
| Peso (kg)                                                    | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                            |                            |