

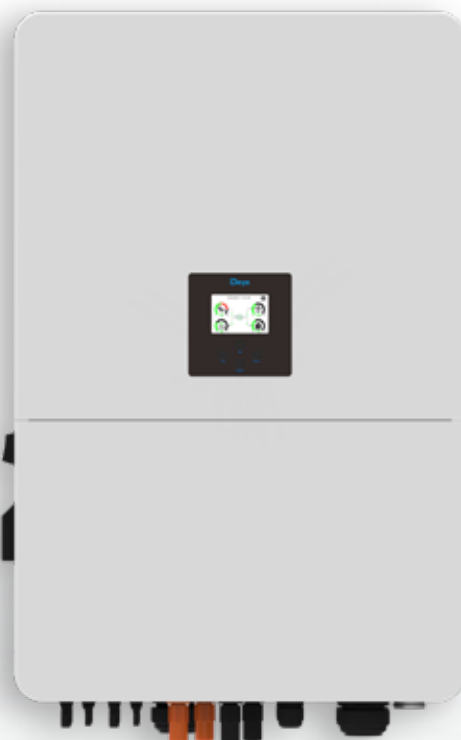




# Inversor Híbrido Trifásico

SUN-34/40/42/45K-SG02HP3-EU-EM6-LV

- 100** 100% de saída desbalanceada
-  Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- 10** Até 10 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- 160** Corrente máxima de carga e descarga de até 160A
- 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-35K-SG02HP3<br>-EU-EM6-LV  | SUN-40K-SG02HP3<br>-EU-EM6-LV | SUN-42K-SG02HP3<br>-EU-EM6-LV | SUN-45K-SG02HP3<br>-EU-EM6-LV |
|--|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Dados de entrada da bateria</b>                           |  |                               |                               |                               |
| Tipo de Bateria  | Íon de lítio   |                               |                               |                               |
| Faixa de Tensão da Bateria (V)                               | 160-1000   |                               |                               |                               |
| Corrente de carga máxima (A)                                 | 80+80  |                               |                               |                               |
| Corrente máxima de descarga (A)                              | 80+80  |                               |                               |                               |
| Estratégia de Carga para Bateria Li-ion                      | Auto-adaptação ao BMS  |                               |                               |                               |
| Número de entrada de bateria                                 | 2  |                               |                               |                               |
| <b>Dados de entrada</b>                                      |  |                               |                               |                               |
| Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)                   | 70000  | 80000                         | 84000                         | 90000                         |
| Potência máxima CC (W)                                       | 52500  | 60000                         | 63000                         | 67500                         |
| Tensão nominal CC (V)  | 1000   |                               |                               |                               |
| Tensão de Partida (V)  | 180  |                               |                               |                               |
| Faixa de tensão da MPPT (V)                                  | 150-850  |                               |                               |                               |
| Tensão de entrada DC nominal (V)                             | 650  |                               |                               |                               |
| Corrente máxima de operação da entrada (A)                   | 36+36+36+36+36+36  |                               |                               |                               |
| Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)             | 54+54+54+54+54+54  |                               |                               |                               |
| Número de rastreadores MPP/<br>Número de Strings MPP Tracker | 6/2+2+2+2+2  |                               |                               |                               |
| <b>Dados de Saída AC</b>                                     |  |                               |                               |                               |
| Potência ativa de entrada/saída nominal (W)                  | 35000  | 40000                         | 42000                         | 45000                         |
| Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)               | 35000  | 40000                         | 42000                         | 45000                         |
| Corrente nominal de saída CA (A)                             | 91/87  | 106.1/101.5                   | 113.7/108.7                   | 121.3/116                     |
| Corrente nominal de entrada/saída (A)                        | 100/95.7   | 116.7/111.6                   | 125/119.6                     | 133.4/127.6                   |
| 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)                             | 110/220V, 127/230V 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  | 98.7%  |                               |                               |                               |
| Eficiência Euro  | 98.1%  |                               |                               |                               |
| 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)   | ≤65  |                               |                               |                               |
| Grau de proteção   | IP 65  |                               |                               |                               |
| Topologia do inversor  | Não isolado  |                               |                               |                               |
| Categoria de sobretensão IP                                  | OVC II(DC), OVC III(AC)  |                               |                               |                               |
| Dimensões (WxHxD mm)   | 606x927x314 (Excluindo conectores e suportes)  |                               |                               |                               |
| Peso (kg)  | 105  |                               |                               |                               |
| 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   |                               |                               |                               |