

# Deye

Stock Code: 605117.SH



## Inversor Híbrido Trifásico SUN-3/3.5/5/6/7K-SG04LP3-LV-US



Saída 100% desbalanceada entre as fases



Adaptável com sistemas solares existentes



127/220Vca Trifásico



Tempo de chaveamento de 4ms



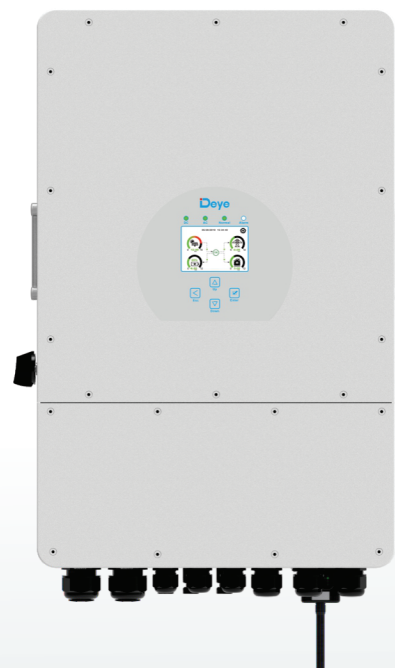
Opera com baterias de baixa tensão (LV)



6 períodos de tempo para carga/descarga da bateria



Suporta gerador a diesel



## Dados Técnicos

| Modelo  | SUN-3K<br>-SG04LP3-LV-US   | SUN-3.5K<br>-SG04LP3-LV-US | SUN-5K<br>-SG04LP3-LV-US | SUN-6K<br>-SG04LP3-LV-US | SUN-7K<br>-SG04LP3-LV-US |
|---|--|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Dados de Entrada da Bateria</b>                        |  |                            |                          |                          |                          |
| Tipo de Bateria   | Chumbo-ácido ou Íon de Lítio   |                            |                          |                          |                          |
| Faixa de Tensão da Bateria (V)                            | 40-60  |                            |                          |                          |                          |
| Corrente Máxima de Carregamento (A)                       | 58   | 68                         | 97                       | 117                      | 136                      |
| Corrente Máxima de Descarregamento (A)                    | 58   | 68                         | 97                       | 117                      | 136                      |
| Sensor de Temperatura Externo                             | Sim  |                            |                          |                          |                          |
| Curva de Carregamento                                     | 3 Estágios / Equalização   |                            |                          |                          |                          |
| Tipo de Gerenciamento                                     | Autoadaptação ao BMS   |                            |                          |                          |                          |
| <b>Dados de Entrada CC</b>                                |  |                            |                          |                          |                          |
| Potência Máxima CC (W)                                    | 3900   | 4550                       | 6500                     | 7800                     | 9100                     |
| Tensão Nominal CC (V)                                     | 550 (160-800)  |                            |                          |                          |                          |
| Tensão de Partida (V)                                     | 200  |                            |                          |                          |                          |
| Faixa de Tensão da MPPT (V)                               | 250-650  |                            |                          |                          |                          |
| Corrente Nominal (A)                                      | 13+13  |                            |                          | 26+13                    |                          |
| Corrente de Curto-Circuito (A)                            | 17+17  |                            |                          | 34+17                    |                          |
| Número de MPPT  | 2  |                            |                          |                          |                          |
| Número de Strings por MPPT                                | 1+1  |                            |                          | 2+1                      |                          |
| <b>Dados de Saída CA</b>                                  |  |                            |                          |                          |                          |
| Potência Nominal de Saída (W)                             | 3000   | 3500                       | 5000                     | 6000                     | 7000                     |
| Potência Máxima de Saída CA (W)                           | 3300   | 3850                       | 5500                     | 6600                     | 7700                     |
| Corrente Nominal de Saída CA (A)                          | 7,9/7.5  | 9.2/8.7                    | 13.1/12.5                | 15.7/15                  | 18.4/17.5                |
| Corrente Máxima de Saída CA (A)                           | 8.7/8.2  | 10.1/9.6                   | 14.4/13.7                | 17.3/16.5                | 20.2/19.2                |
| Corrente Máxima de Desbalanceamento Trifásico (A)         | 11.5/10.9  | 13.5/12.7                  | 19.2/18.2                | 23.1/21.9                | 26.9/25.5                |
| Máxima Corrente de Bypass (A)                             | 75   |                            |                          |                          |                          |
| Potência de Pico (Off Grid)                               | 2 vezes a potência nominal, por 10 segundos  |                            |                          |                          |                          |
| Faixa do Fator de Potência                                | 0.8 atrasado a 0.8 adiantado   |                            |                          |                          |                          |
| Fator de Potência   | 1  |                            |                          |                          |                          |
| Frequência e Tensão de Saída                              | 50/60Hz; 3L/N/PE, 127/220Vac, 130/230Vac   |                            |                          |                          |                          |
| Tipo de Rede  | Trifásico  |                            |                          |                          |                          |
| Distorção Harmônica (THD)                                 | <3% (da potência nominal)  |                            |                          |                          |                          |
| Injeção de Corrente Contínua (CC)                         | <0.5% In   |                            |                          |                          |                          |
| <b>Eficiência</b>   |  |                            |                          |                          |                          |
| Eficiência Máxima   | 97.6%  |                            |                          |                          |                          |
| Eficiência Euro   | 97%  |                            |                          |                          |                          |
| Eficiência MPPT   | 99.9%  |                            |                          |                          |                          |
| <b>Proteção</b>   |  |                            |                          |                          |                          |
| Integrada   | Proteção Anti-ilhamento, Proteção de Polaridade Reversa de Entrada do String PV, Detecção de Resistência de Isolamento, Unidade de Monitoramento de Corrente Residual, Proteção contra Sobrecorrente de Saída, Proteção contra Curto-Circuito de Saída, Proteção contra Surtos |                            |                          |                          |                          |
| Categoria de Sobretensão                                  | Tipo DC II / Tipo AC III   |                            |                          |                          |                          |
| <b>Certificações e Normas</b>                             |  |                            |                          |                          |                          |
| Regulamentação da Rede                                    | VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150  |                            |                          |                          |                          |
| Segurança EMC/Padrão                                      | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2   |                            |                          |                          |                          |
| <b>Dados Gerais</b>                                       |  |                            |                          |                          |                          |
| Faixa de Temperatura de Operação (°C)                     | -40-60, Derating >45   |                            |                          |                          |                          |
| Resfriamento  | Arrefecimento Inteligente (Cooler)   |                            |                          |                          |                          |
| Ruído (dB)  | ≤65  |                            |                          |                          |                          |
| Comunicação com BMS (Sistema de Gerenciamento de Bateria) | RS485; CAN   |                            |                          |                          |                          |
| Peso (kg)   | 33.6   |                            |                          |                          |                          |
| Tamanho do Gabinete (L x P x A, mm)                       | 422 x 281 x 702 (Excluindo Conectores e Suportes)  |                            |                          |                          |                          |
| Grau de Proteção  | IP65   |                            |                          |                          |                          |
| Estilo de Instalação                                      | Montagem em Parede   |                            |                          |                          |                          |
| Garantia  | 10 anos de garantia  |                            |                          |                          |                          |