

**INVERSORES**

# SUN-3-6K-SG06LP1-EU-BM1-BM2

Inversor híbrido · Monofásico · 3 – 6 kW · 6 modelos


**3 – 6** kW

POTENCIA NOMINAL

**Monofásico**

FASE

**1**

SEGUIDORES MPPT

**97.6** %

EFICIENCIA MÁX.

| Parámetro                                     | Unidad | SUN-3K-SG06LP1-EU-BM1          | SUN-3.6K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-4K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-4.6K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-5K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-6K-SG06LP1-EU-BM2 |
|-----------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Entrada FV                                    |        |                                |                         |                       |                         |                       |                       |
| Potencia máx. de entrada FV                   | W      | 6000                           | 7200                    | 8000                  | 9200                    | 10000                 | 12000                 |
| Potencia máx. utilizable de entrada FV        | W      | 4800                           | 5760                    | 6400                  | 7360                    | 8000                  | 9600                  |
| Tensión máx. de entrada FV                    | V      | 500                            |                         |                       |                         |                       |                       |
| Tensión nominal de entrada FV                 | V      | 370                            |                         |                       |                         |                       |                       |
| Rango de tensión MPPT                         | V      | 150 – 425                      |                         |                       |                         |                       |                       |
| Tensión de arranque                           | V      | 125                            |                         |                       |                         |                       |                       |
| Corriente máx. de entrada por MPPT            | A      | 18                             |                         |                       |                         |                       |                       |
| Corriente máx. de cortocircuito por MPPT      | A      | 27                             |                         |                       |                         |                       |                       |
| Número de seguidores MPPT                     |        | 1                              | 2                       |                       |                         |                       |                       |
| Strings FV por MPPT                           |        | 1                              |                         |                       |                         |                       |                       |
| Salida de CA                                  |        |                                |                         |                       |                         |                       |                       |
| Potencia de salida nominal                    | W      | 3000                           | 3600                    | 4000                  | 4600                    | 5000                  | 6000                  |
| Potencia aparente máx.                        | VA     | 3300                           | 3960                    | 4400                  | 4600                    | 5500                  | 6600                  |
| Tensión nominal de CA                         | V      | 230                            |                         |                       |                         |                       |                       |
| Corriente nominal de salida de CA             | A      | 13.1                           | 15.7                    | 17.4                  | 20                      | 21.8                  | 26.1                  |
| Corriente máx. de salida de CA                | A      | 14.4                           | 17.3                    | 19.2                  | 20                      | 24                    | 28.7                  |
| Fase                                          |        | Monofásico                     |                         |                       |                         |                       |                       |
| Frecuencia nominal de CA                      | Hz     | 50/60                          |                         |                       |                         |                       |                       |
| Distorsión armónica total de corriente (THDi) | %      | <3                             |                         |                       |                         |                       |                       |
| Factor de potencia                            |        | 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo |                         |                       |                         |                       |                       |
| Potencia de sobrecarga (pico)                 | W      | 6000                           | 7200                    | 8000                  | 9200                    | 10000                 | 12000                 |

| Parámetro                                              | Unidad | SUN-3K-SG06LP1-EU-BM1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SUN-3.6K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-4K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-4.6K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-5K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-6K-SG06LP1-EU-BM2 |
|--------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Duración de la potencia pico (aislado de la red)       | s      | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                       |                         |                       |                       |
| Opciones de tensión nominal de CA                      | V      | 220; 230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                       |                         |                       |                       |
| Rango de tensión de CA                                 |        | 0.85 Un-1.1 Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                       |                         |                       |                       |
| Tipo de conexión a red                                 |        | L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |                         |                       |                       |
| Rango de frecuencia de la red (50 Hz / 60 Hz)          | Hz     | 45-55 / 55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                       |                         |                       |                       |
| Paso continuo máx. de CA (de la red a la carga)        | A      | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                       |                         |                       |                       |
| Corriente de inyección de CC                           |        | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                       |                         |                       |                       |
| Entrada de generador                                   |        | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                       |                         |                       |                       |
| N.º máx. de unidades en paralelo                       |        | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                       |                         |                       |                       |
| Batería                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                       |                         |                       |                       |
| Tipo de batería                                        |        | Plomo-ácido o iones de litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                       |                         |                       |                       |
| Rango de tensión de la batería                         | V      | 40 – 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                       |                         |                       |                       |
| Corriente máx. de carga                                | A      | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 90                      | 95                    | 120                     | 135                   |                       |
| Corriente máx. de descarga                             | A      | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 90                      | 95                    | 120                     | 135                   |                       |
| Estrategia de carga de la batería de iones de litio    |        | Autoadaptación al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                       |                         |                       |                       |
| Número de entradas de batería                          |        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                       |                         |                       |                       |
| Eficiencia                                             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                       |                         |                       |                       |
| Eficiencia máx.                                        | %      | 97.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                       |                         |                       |                       |
| Eficiencia europea                                     | %      | 96.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                       |                         |                       |                       |
| Eficiencia MPPT                                        | %      | >99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                       |                         |                       |                       |
| Protección                                             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                       |                         |                       |                       |
| Funciones de protección                                |        | Protección contra polaridad inversa de CC; Protección contra sobrecorriente de salida de CA; Protección térmica; Protección contra sobretensión de salida de CA; Protección contra cortocircuito de salida de CA; Monitorización de componente de CC; Interruptor de circuito por fallo de arco (AFCI)(opcional); Protección anti-isla; Interruptor de CC; Detección de impedancia de aislamiento; Detección de corriente residual |                         |                       |                         |                       |                       |
| Nivel de protección contra sobretensiones transitorias |        | Type II (DC), Type II (AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                       |                         |                       |                       |
| Datos generales                                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                       |                         |                       |                       |
| Dimensiones (an. x al. x prof.)                        | mm     | 310 × 460 × 218                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                       |                         |                       |                       |
| Peso                                                   | kg     | 15.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                       |                         |                       |                       |
| Grado de protección (IP)                               |        | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                       |                         |                       |                       |
| Rango de temperatura de funcionamiento                 | °C     | –40 – 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                       |                         |                       |                       |
| Humedad relativa                                       | %      | 0 – 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                       |                         |                       |                       |
| Altitud máx. de funcionamiento                         | m      | 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                       |                         |                       |                       |
| Refrigeración                                          |        | Refrigeración natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                       |                         |                       |                       |
| Nivel de ruido                                         | dB     | <45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                       |                         |                       |                       |

| Parámetro                  | Unidad | SUN-3K-SG06LP1-EU-BM1                                                                                         | SUN-3.6K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-4K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-4.6K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-5K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-6K-SG06LP1-EU-BM2 |
|----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Topología                  |        | No aislado (solar), aislado (batería)                                                                         |                         |                       |                         |                       |                       |
| Categoría de sobretensión  |        | OVC II (DC), OVC III (AC)                                                                                     |                         |                       |                         |                       |                       |
| Garantía                   | años   | 5 – 10                                                                                                        |                         |                       |                         |                       |                       |
| Comunicación               |        |                                                                                                               |                         |                       |                         |                       |                       |
| Pantalla                   |        | Pantalla LCD táctil en color                                                                                  |                         |                       |                         |                       |                       |
| Interfaces de comunicación |        | Wi-Fi; RS485; CAN                                                                                             |                         |                       |                         |                       |                       |
| Certificaciones            |        |                                                                                                               |                         |                       |                         |                       |                       |
| Certificaciones y normas   |        | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2                                                        |                         |                       |                         |                       |                       |
| Códigos de red             |        | IEC 61727; IEC 62116; CEI 0-21; EN 50549; NRS 097; RD 140; UNE 217002; OVE-Richtlinie R25; G99; VDE-AR-N 4105 |                         |                       |                         |                       |                       |