

**INVERSORES**

# SUN-29.9-50K-SG02HP3-EU-BM3-BM4-P

Inversor híbrido · Trifásico · 29.9 – 50 kW · 5 modelos


**29.9 – 50 kW**

POTENCIA NOMINAL

**Trifásico**

FASE

**3**

SEGUIDORES MPPT

**97.6 %**

EFICIENCIA MÁX.

| Parámetro                                     | Unidad | SUN-29.9K-SG02HP3-EU-BM3-P     | SUN-30K-SG02HP3-EU-BM3-P | SUN-35K-SG02HP3-EU-BM3-P | SUN-40K-SG02HP3-EU-BM4-P | SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4-P |
|-----------------------------------------------|--------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Entrada FV                                    |        |                                |                          |                          |                          |                          |
| Potencia máx. de entrada FV                   | W      | 59800                          | 60000                    | 70000                    | 80000                    | 100000                   |
| Potencia máx. utilizable de entrada FV        | W      | 47840                          | 48000                    | 56000                    | 64000                    | 80000                    |
| Tensión máx. de entrada FV                    | V      | 1000                           |                          |                          |                          |                          |
| Tensión nominal de entrada FV                 | V      | 600                            |                          |                          |                          |                          |
| Rango de tensión MPPT                         | V      | 150 – 850                      |                          |                          |                          |                          |
| Tensión de arranque                           | V      | 180                            |                          |                          |                          |                          |
| Corriente máx. de entrada por MPPT            | A      | 36                             |                          |                          |                          |                          |
| Corriente máx. de cortocircuito por MPPT      | A      | 55                             |                          |                          |                          |                          |
| Número de seguidores MPPT                     |        | 3                              |                          |                          | 4                        |                          |
| Strings FV por MPPT                           |        | 2                              |                          |                          |                          |                          |
| Salida de CA                                  |        |                                |                          |                          |                          |                          |
| Potencia de salida nominal                    | W      | 29900                          | 30000                    | 35000                    | 40000                    | 50000                    |
| Potencia aparente máx.                        | VA     | 29900                          | 33000                    | 38500                    | 44000                    | 55000                    |
| Tensión nominal de CA                         | V      | 400                            |                          |                          |                          |                          |
| Corriente nominal de salida de CA             | A      | 43.4                           | 43.5                     | 50.8                     | 58                       | 72.5                     |
| Fase                                          |        | Trifásico                      |                          |                          |                          |                          |
| Frecuencia nominal de CA                      | Hz     | 50/60                          |                          |                          |                          |                          |
| Corriente máx. de salida de CA                | A      | 43.4                           | 47.9                     | 55.8                     | 63.8                     | 79.8                     |
| Distorsión armónica total de corriente (THDi) | %      | <3                             |                          |                          |                          |                          |
| Factor de potencia                            |        | 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo |                          |                          |                          |                          |
| Potencia de sobrecarga (pico)                 | W      | 44850                          | 45000                    | 52500                    | 60000                    | 75000                    |

| Parámetro                                              | Unidad | SUN-29.9K-SG02HP3-EU-BM3-P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SUN-30K-SG02HP3-EU-BM3-P | SUN-35K-SG02HP3-EU-BM3-P | SUN-40K-SG02HP3-EU-BM4-P | SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4-P |
|--------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Duración de la potencia pico (aislado de la red)       | s      | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                          |                          |                          |
| Opciones de tensión nominal de CA                      | V      | 220/380; 230/400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                          |                          |                          |
| Rango de tensión de CA                                 |        | 0.85 Un-1.1 Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                          |                          |                          |
| Tipo de conexión a red                                 |        | 3L+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      | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                          |                          |                          |
| Corriente de inyección de CC                           |        | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                          |                          |                          |
| Entrada de generador                                   |        | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                          |                          |                          |
| N.º máx. de unidades en paralelo                       |        | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                          |                          |                          |
| Capacidad de salida desequilibrada                     | %      | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                          |                          |                          |
| Batería                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                          |                          |                          |
| Tipo de batería                                        |        | Iones de litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                          |                          |                          |
| Rango de tensión de la batería                         | V      | 160 – 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                          |                          |                          |
| Corriente máx. de carga                                | A      | 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                          |                          |                          |
| Corriente máx. de descarga                             | A      | 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                          |                          |                          |
| 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                                     | %      | 97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                          |                          |                          |
| 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     | 528 × 793 × 278                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                          |                          |                          |
| Peso                                                   | kg     | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                          |                          |                          |
| Grado de protección (IP)                               |        | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                          |                          |                          |
| Rango de temperatura de funcionamiento                 | °C     | -40 – 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                          |                          |                          |
| Reducción de potencia por encima de                    | °C     | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                          |                          |                          |
| Humedad relativa                                       | %      | 0 – 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                          |                          |                          |
| Altitud máx. de funcionamiento                         | m      | 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                          |                          |                          |

| Parámetro                  | Unidad | SUN-29.9K-SG02HP3-EU-BM3-P                                                                                         | SUN-30K-SG02HP3-EU-BM3-P | SUN-35K-SG02HP3-EU-BM3-P | SUN-40K-SG02HP3-EU-BM4-P | SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4-P |
|----------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Refrigeración              |        | Refrigeración inteligente por aire                                                                                 |                          |                          |                          |                          |
| Nivel de ruido             | dB     | ≤65                                                                                                                |                          |                          |                          |                          |
| Topología                  |        | No aislado                                                                                                         |                          |                          |                          |                          |
| Garantía                   | años   | 5 – 10                                                                                                             |                          |                          |                          |                          |
| Categoría de sobretensión  |        | OVC II (DC), OVC III (AC)                                                                                          |                          |                          |                          |                          |
| Comunicación               |        |                                                                                                                    |                          |                          |                          |                          |
| Pantalla                   |        | LCD                                                                                                                |                          |                          |                          |                          |
| Interfaces de comunicación |        | Wi-Fi; RS485; CAN                                                                                                  |                          |                          |                          |                          |
| Monitorización             |        | GPRS / Wi-Fi / Bluetooth / 4G                                                                                      |                          |                          |                          |                          |
| 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; G98; G99; VDE-AR-N 4105 |                          |                          |                          |                          |

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Salvo indicación contraria, los valores son típicos a 25 °C.  
XUSION es una marca de Hunan New Lithium Aviation Technology Co., Ltd.

Correo electrónico lidreamtec@163.com  
WhatsApp +86 191 1886 4833