

# Inversor energético

Modelo: SUN2000-3/3.68/4/4.6/5/6K-LB0



**Seguridad Activa**  
Protección activa de arco



**Mayor Rendimiento**  
Hasta 30% más energía  
con el optimizador



**Preparado para el futuro**  
Interfaz de batería  
conectar y usar

# SUN2000-3/3.68/4/4.6/5/6K-LB0

## Especificaciones Técnicas

| Especificación Técnicas                                      | SUN2000<br>-3K-LB0                                                                                                                                                                     | SUN2000<br>-3,68K-LB0 | SUN2000<br>-4K-LB0 | SUN2000<br>-4,6K-LB0 | SUN2000<br>-5K-LB0 | SUN2000<br>-6K-LB0 |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Eficiencia                                                   |                                                                                                                                                                                        |                       |                    |                      |                    |                    |
| Eficiencia máxima                                            | 97,8%                                                                                                                                                                                  | 97,8%                 | 97,8%              | 97,8%                | 97,8%              | 97,8%              |
| Eficiencia ponderada europea                                 | 96,6%                                                                                                                                                                                  | 96,8%                 | 96,8%              | 97,0%                | 97,1%              | 97,2%              |
| Entrada (fotovoltaica)                                       |                                                                                                                                                                                        |                       |                    |                      |                    |                    |
| Potencia FV máx. recomendada                                 | 4.500 Wp                                                                                                                                                                               | 5.520 Wp              | 6.000 Wp           | 6.900 Wp             | 7.500 Wp           | 9.000 Wp           |
| Tensión máx. de entrada <sup>1</sup>                         | 600 V                                                                                                                                                                                  |                       |                    |                      |                    |                    |
| Tensión de arranque                                          | 50 V                                                                                                                                                                                   |                       |                    |                      |                    |                    |
| Rango de tensión de operación de MPPT <sup>3</sup>           | 40 - 560 V                                                                                                                                                                             |                       |                    |                      |                    |                    |
| Tensión nominal de entrada                                   | 360 V                                                                                                                                                                                  |                       |                    |                      |                    |                    |
| Corriente máx. de entrada por MPPT                           | 16 A                                                                                                                                                                                   |                       |                    |                      |                    |                    |
| Intensidad máx. de cortocircuito                             | 20 A                                                                                                                                                                                   |                       |                    |                      |                    |                    |
| Número de MPPT                                               | 2                                                                                                                                                                                      |                       |                    |                      |                    |                    |
| Máx. número de entradas por MPPT                             | 1                                                                                                                                                                                      |                       |                    |                      |                    |                    |
| Entrada (CC Batería)                                         |                                                                                                                                                                                        |                       |                    |                      |                    |                    |
| Batería compatible                                           | LUNA2000-5/10/15-S0, LUNA2000-7/14/21-S1                                                                                                                                               |                       |                    |                      |                    |                    |
| Rango de tensión de operación                                | 350 - 560 V DC                                                                                                                                                                         |                       |                    |                      |                    |                    |
| Máx. intensidad de operación                                 | 16,5 A                                                                                                                                                                                 |                       |                    |                      |                    |                    |
| Potencia máxima de carga                                     | 6.000 W                                                                                                                                                                                |                       |                    |                      |                    |                    |
| Potencia máxima de descarga                                  | 3.300 W                                                                                                                                                                                | 3.680 W               | 4.400 W            | 4.600 W              | 5.500 W            | 6.600 W            |
| Salida (con conexión a la red)                               |                                                                                                                                                                                        |                       |                    |                      |                    |                    |
| Conexión a la red eléctrica                                  | Monofásica                                                                                                                                                                             |                       |                    |                      |                    |                    |
| Potencia nominal activa de CA                                | 3.000 W                                                                                                                                                                                | 3.680 W               | 4.000 W            | 4.600 W              | 5.000 W            | 6.000 W            |
| Máx. potencia aparente de CA                                 | 3.300 W                                                                                                                                                                                | 3.680 VA              | 4.400 VA           | 5.000 VA             | 5.500 VA           | 6.600 VA           |
| Tensión nominal de salida                                    | 220 V AC/230 V AC/240 V AC                                                                                                                                                             |                       |                    |                      |                    |                    |
| Frecuencia nominal de red de CA                              | 50 Hz/60 Hz                                                                                                                                                                            |                       |                    |                      |                    |                    |
| Máx. intensidad de salida                                    | 15 A                                                                                                                                                                                   | 16 A                  | 20 A               | 23 A                 | 25 A               | 30 A               |
| Factor de potencia ajustable                                 | 0,8 en avance ... 0,8 en retardo                                                                                                                                                       |                       |                    |                      |                    |                    |
| Máx. distorsión armónica total                               | ≤ 3%                                                                                                                                                                                   |                       |                    |                      |                    |                    |
| Suministro de potencia de respaldo                           | Sí (a través de SmartGuard-63A-S0)                                                                                                                                                     |                       |                    |                      |                    |                    |
| Función de Protección                                        |                                                                                                                                                                                        |                       |                    |                      |                    |                    |
| Protección anti-isla                                         | Sí                                                                                                                                                                                     |                       |                    |                      |                    |                    |
| Protección contra polaridad inversa de CC                    | Sí                                                                                                                                                                                     |                       |                    |                      |                    |                    |
| Monitorización de aislamiento                                | Sí                                                                                                                                                                                     |                       |                    |                      |                    |                    |
| Protección contra descargas atmosféricas CC                  | Sí, compatible con clase de protección TIPO II según EN/IEC 61643-11                                                                                                                   |                       |                    |                      |                    |                    |
| Protección contra descargas atmosféricas CA                  | Sí, compatible con clase de protección TIPO II según EN/IEC 61643-11                                                                                                                   |                       |                    |                      |                    |                    |
| Monitorización de la corriente residual                      | Sí                                                                                                                                                                                     |                       |                    |                      |                    |                    |
| Protección contra sobrecorrientes de CA                      | Sí                                                                                                                                                                                     |                       |                    |                      |                    |                    |
| Protección contra cortocircuitos de CA                       | Sí                                                                                                                                                                                     |                       |                    |                      |                    |                    |
| Protección contra sobretensión de CA                         | Sí                                                                                                                                                                                     |                       |                    |                      |                    |                    |
| Protección contra fallos por arco                            | Sí                                                                                                                                                                                     |                       |                    |                      |                    |                    |
| Carga de baterías desde la red                               | Sí                                                                                                                                                                                     |                       |                    |                      |                    |                    |
| Especificaciones Generales                                   |                                                                                                                                                                                        |                       |                    |                      |                    |                    |
| Rango de temperatura de operación                            | -25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)                                                                                                                                                     |                       |                    |                      |                    |                    |
| Humedad de operación relativa                                | 0-100 % HR                                                                                                                                                                             |                       |                    |                      |                    |                    |
| Altitud de operación                                         | 0 - 4.000 m (reducción de potencia por encima de 2.000 m)                                                                                                                              |                       |                    |                      |                    |                    |
| Refrigeración                                                | Convección natural                                                                                                                                                                     |                       |                    |                      |                    |                    |
| Pantalla                                                     | Indicadores LED; WLAN Integrado + Aplicación FusionSolar                                                                                                                               |                       |                    |                      |                    |                    |
| Comunicación                                                 | RS485, WLAN a través de inversor integrado en el módulo WLAN<br>Ethernet a través de Smart Dongle-WLAN FE (opcional);<br>4G / 3G / 2G a través de Smart Dongle-4G (opcional); SA4H-A02 |                       |                    |                      |                    |                    |
| Peso (incluidos soportes de montaje)                         | < 15 kg                                                                                                                                                                                |                       |                    |                      |                    |                    |
| Dimensiones (incluida la placa de montaje)                   | 425 mm x 376.5 mm x 150 mm                                                                                                                                                             |                       |                    |                      |                    |                    |
| Grado de protección                                          | IP66                                                                                                                                                                                   |                       |                    |                      |                    |                    |
| Consumo de energía durante la noche                          | < 3 W                                                                                                                                                                                  |                       |                    |                      |                    |                    |
| Compatibilidad con optimizador                               |                                                                                                                                                                                        |                       |                    |                      |                    |                    |
| Optimizador compatible con DC MBUS                           | SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P                                                                                                                                                        |                       |                    |                      |                    |                    |
| Cumplimiento de estándares (más disponible previa solicitud) |                                                                                                                                                                                        |                       |                    |                      |                    |                    |
| Seguridad                                                    | EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2                                                                                                                                                         |                       |                    |                      |                    |                    |
| Estándares de conexión a la red                              | G98, G99, G100, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, C10/11, P140, UTE<br>C15-712, TOR generador, IEC61727, IEC62116                                                                   |                       |                    |                      |                    |                    |

\*1 La tensión máxima de entrada es el límite superior de la tensión de CC. Cualquier tensión CC de entrada más alta dañaría probablemente el inversor.