

# 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-LBO  
Especificaciones Técnicas

Especificación Técnicas	SUN2000 -3K-LBO	SUN2000 -3,68K-LBO	SUN2000 -4K-LBO	SUN2000 -4,6K-LBO	SUN2000 -5K-LBO	SUN2000 -6K-LBO
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 retraso		
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 Ethernet a través de Smart Dongle-WLAN FE (opcional); 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 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.