

# 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 -3K-LB0	SUN2000 -3,68K-LB0	SUN2000 -4K-LB0	SUN2000 -4,6K-LB0	SUN2000 -5K-LB0	SUN2000 -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 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.