

Smart Energy Center



reddot award 2016
winner

Mayores ingresos

- Topología de inversor de alta eficiencia
- Eficiencia máxima del 98,6 %
- Eficiencia europea ponderada del 98,0 %

Fácil y sencillo

- 10,6 kg de peso que permiten la instalación por parte de una sola persona
- Conector de CA optimizado para un cableado rápido
- Admite configuración del inversor con un solo clic

Batería preparada

- Interfaz integrada de almacenamiento de energía de uso inmediato

Seguro y fiable

- IP65, convección natural
- Protección contra descargas atmosféricas integrada tanto para CC como CA
- Función de exportación cero con sensor de potencia inteligente

SUN2000L-2/3/3.68/4/4.6/5KTL

Especificaciones técnicas	SUN2000L-2KTL	SUN2000L-3KTL	SUN2000L-3.68KTL	SUN2000L-4KTL	SUN2000L-4.6KTL	SUN2000L-5KTL
Eficiencia						
Máxima eficiencia	98,4 %	98,5 %	98,5 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %
Eficiencia europea ponderada	97,0 %	97,6 %	97,8 %	97,9 %	98,0 %	98 %
Entrada						
Alimentación fotovoltaica máxima recomendada	3000 Wp	4500 Wp	5520 Wp	6000 Wp	6900 Wp	7500 Wp
Tensión máxima de entrada	600 V / 495 V ¹					
Rango de voltaje de operación ¹	90 V - 600 V / 90 V - 495 V ¹					
Voltaje de arranque	120 V					
Rango de voltaje MPPT de potencia máxima	120 V - 480 V	160 V - 480 V	190 V - 480 V	210 V - 480 V	260 V - 480 V	260 V - 480 V
Tensión nominal de entrada	380 V					
Corriente de entrada máxima por MPPT	11 A					
Corriente de cortocircuito máxima	15 A					
Cantidad de rastreadores MPP	2					
Cantidad máxima de entradas por MPPT	1					
Salida						
Monofásica						
Potencia de salida nominal	2000 W	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W ²
Potencia aparente máxima	2200 VA	3300 VA	3680 VA	4400 VA	5000 VA ³	5500 VA ⁴
Tensión de salida nominal	220 V/230 V/240 V					
Frecuencia nominal de red de CA	50 Hz/60 Hz					
Corriente máxima de salida	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A ⁵	25 A ⁵
Factor de potencia ajustable	0,8 capacitivo... 0,8 inductivo					
Distorsión armónica total máxima	≤ 3 %					
Protección						
Protección contra islas eléctricas	Sí					
Protección contra polaridad invertida de CC	Sí					
Monitorización de aislamiento	Sí					
Protección contra descargas atmosféricas de CC	Sí					
Protección contra descargas atmosféricas de CA	Sí					
Monitorización de corriente residual	Sí					
Protección contra sobrecorriente de CA	Sí					
Protección contra cortocircuito de CA	Sí					
Protección contra sobretensión de CA	Sí					
Protección contra sobrecalentamiento	Sí					
Datos generales						
Rango de temperatura de operación	-30 ~ +60 °C (Disminución de la capacidad eléctrica por encima de los 45 °C a potencia de salida nominal)					
Humedad de operación relativa	0 % HR ~ 100 % HR					
Altitud de operación	0 - 4000 m (disminución de la capacidad eléctrica a partir de los 2000 m)					
Enfriamiento	Convección natural					
Pantalla	Indicadores led					
Comunicación	RS485, WLAN					
Peso (incluida ménsula de montaje)	10,6 kg (23,4 lb)					
Dimensiones (incluida ménsula de montaje)	375 x 375 x 161,5 mm (14,8 x 14,8 x 6,4 pulgadas)					
Grado de protección	IP65					
Compatibilidad de la batería						
Batería	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R					
Rango de tensión	350 - 450 VCC					
Corriente máxima	10 A					
Comunicación	RS485					
Cumplimiento de estándares (más opciones disponibles previa solicitud)						
Conexión a red eléctrica	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2					

El texto y las figuras reflejan el estado técnico actual en el momento de imprimir este documento. Están sujetos a cambios técnicos, excepto errores y omisiones. Huawei no será responsable de equivocaciones ni errores de impresión. Para obtener más información, visite: solar.huawei.com. Versión No.: 01-(20181001)

Estándares de conexión a red eléctrica: GB3/2, G59/3, EN 50438, CEI 0-21, VDE AR-N-4105, UTE C 15-712-1, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, NRS 097-2-1, DEWA 2016

Curva de eficiencia

El gráfico muestra la eficiencia [%] en el eje Y (de 90% a 100%) frente a la carga [%] en el eje X (de 0% a 100%). Se muestran tres curvas: una naranja para 260V, una verde para 380V y una azul para 480V. Todas las curvas muestran un rápido aumento de eficiencia que se estabiliza por encima del 96% a partir del 40% de carga.

Diagrama de circuitos

El diagrama de circuitos ilustra el flujo de energía desde las fuentes de CC (PV1, PV2) a través de un interruptor de CC y un filtro de EMI de entrada. El sistema incluye un convertidor de CC/CA con dos rastreadores MPP (MPPT1, MPPT2) y una batería conectada al bus de CC. La salida pasa por un relé de aislamiento y un filtro de EMI de salida antes de conectarse a la red de CA (L, N, PE). Se indica la presencia de un SPD de CC y un SPD de CA.

SUN2000L-2/3/3.68/4/4.6/5KTL

*1. Solo aplicable para cadenas fotovoltaicas. La tensión de entrada máxima y el límite superior del voltaje de operación disminuirán hasta 495 V cuando el inversor se conecte y funcione con batería LG.

*2. AS4777:4990 W. *3. VDE-AR-N 4105:4600 VA / AS4777:4990 VA. *4. AS4777:4990 VA. *5. AS4777:21,7 A.