

# 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

# SUN2000L2/3/3.68/4/4.6/5KTL



Especificaciones técnicas	SUN2000L2KTL	SUN2000L3KTL	SUN2000L3.68KTL	SUN2000L4KTL	SUN2000L4.6KTL	SUN2000L5KTL
<b>Eficiencia</b>						
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 %
<b>Entrada</b>						
Alimentación fotovoltaica máxima recomendada	3000 Wp	4500 Wp	5520 Wp	6000 Wp	6900 Wp	7500 Wp
Tensión máxima de entrada	600 V / 495 V <sup>1</sup>					
Rango de voltaje de operación	90 V ~ 600 V / 90 V ~ 495 V					
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					
<b>Salida</b>						
Conexión a red eléctrica	Monofásica					
Potencia de salida nominal	2000 W	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W <sup>2</sup>
Potencia aparente máxima	2200 VA	3300 VA	3680 VA	4400 VA	5000 VA <sup>3</sup>	5500 VA <sup>4</sup>
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 <sup>5</sup>	25 A <sup>5</sup>
Factor de potencia ajustable	0,8 capacitivo... 0,8 inductivo					
Distorsión armónica total máxima	≤ 3 %					
<b>Protección</b>						
Protección contra islas eléctricas	Sí					
Protección contra polaridad invertida de CA	Sí					
Monitorización de aislamiento	Sí					
Protección contra descargas atmosféricas de CA	Sí					
Protección contra descargas atmosféricas de DC	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					
<b>Datos generales</b>						
Rango de temperatura de operación	-30 ~ +60°C (Disminución de la capacidad eléctrica por encima de 60°C)					
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					
<b>Compatibilidad de la batería</b>						
Batería	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R					
Rango de tensión	350 ~ 450 VCC					
Corriente máxima	10 A					
Comunicación	RS485					
<b>Cumplimiento de estándares más opciones disponibles previa solicitud</b>						
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 sin previo aviso. Huawei no será responsable de equivocaciones ni errores de impresión. Para obtener más información, visite: solar@huawei.com (20181001)

Estándares de conexión a red eléctrica: G83/2, G59/3, EN 50438, CEH-1, VDE AR-N-105, UTE C 15712-1, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15712, RD 1699, NRS 0972-1, DEWA2016

### 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 98% a partir del 40% de carga.

### Diagrama de circuitos

El diagrama ilustra el flujo de energía desde las fuentes de energía solar (PV1 y PV2) a través de un interruptor de CC (Switch CC) y un filtro de entrada EMI de salida. El sistema incluye un convertidor de CC/CA, un relé de salida y un filtro de salida EMI de salida. También se muestra la conexión a una batería y a la red eléctrica (L, N, PE) con 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 es de 495 V cuando el inversor se conecta 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.