



reddot award 2016  
winner



## Mayores ingresos

Eficiencia máxima del 98.6 %



## Fácil y sencillo

Conector de AC optimizado  
para un cableado rápido



## Batería preparada

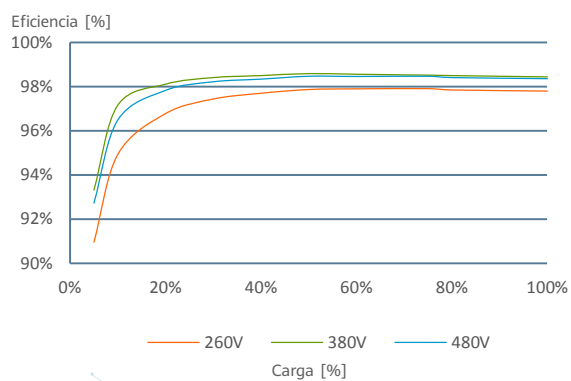
Interfaz integrada de  
almacenamiento de  
energía de uso inmediato



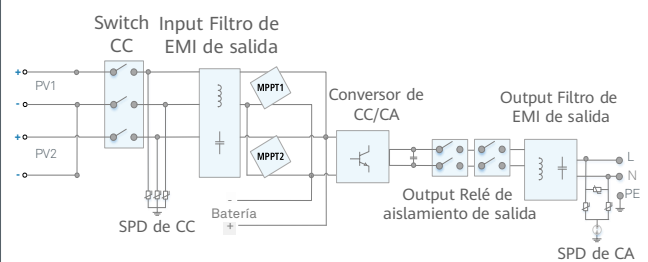
## Seguro y fiable

IP65, convección natural

### Curva de eficiencia



### Diagrama de circuitos



SUN2000L-3/4/5KTL

SUN2000L-3/4/5KTL  
Especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas	SUN2000L -3KTL	SUN2000L -4KTL	SUN2000L -5KTL
---------------------------	-------------------	-------------------	-------------------

#### Eficiencia

Máxima eficiencia	98.5 %	98.6 %	98.6 %
Eficiencia europea ponderada	97.6 %	97.9 %	98.0 %

#### Entrada

Alimentación fotovoltaica máxima recomendada	4,500 Wp	6,000 Wp	7,500 Wp
Tensión máxima de entrada	500 / 495 V <sup>1</sup>	600 / 495 V <sup>1</sup>	
Rango de voltaje de operación 1	90 V~ 500 V / 90 V~ 495 V <sup>1</sup>	90 V~ 600 V / 90 V~ 495 V <sup>1</sup>	
Voltaje de arranque	120 V		
Rango de voltaje MPPT de potencia máxima	160 V ~ 480 V	210 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

Conexión a red eléctrica	Monofásica		
Potencia de salida nominal	3,000 W	4,000 W	5,000 W
Potencia aparente máxima	3,300 VA	4,400 VA	5,500 VA
Tensión de salida nominal	220 V / 230 V / 240 V		
Frecuencia nominal de red de CA	50 Hz / 60 Hz		
Corriente máxima de salida	15 A	20 A	25 A
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

#### General

Rango de temperatura de operación	-30 ~ +60 °C (Disminución de Potencia por encima de los 45 °C a potencia de salida nominal)
Humedad de operación relativa	0 %RH ~ 100 %RH
Altitud de operación	0 - 4000 m (Disminución de potencia 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 inch)
Grado de protección	IP65

#### Compatibilidad de la batería (Optional)

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)

Seguridad	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Estándares de conexión a red eléctrica	EN 50438-2013, MEA, PEA

\*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.



reddot award 2016  
winner



## Mayores ingresos

Eficiencia máxima del 98.6 %



## Simple y Fácil

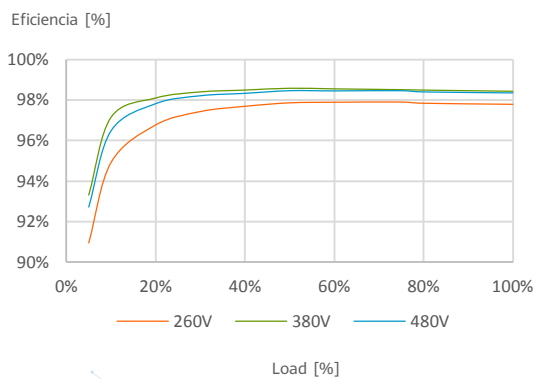
Soporte WLAN or 4G/3G/2G



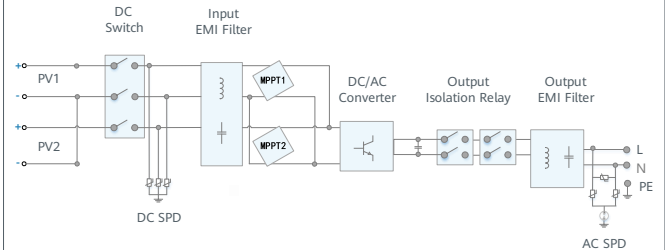
## Seguro y fiable

Protección contra rayos CC & CA

### Curva de eficiencia



### Diagrama de circuito



SUN2000-3/4/5KTL-L0

SUN2000-3/4/5KTL-L0  
**Especificaciones técnicas**

Especificaciones técnicas	SUN2000 -3KTL-L0	SUN2000 -4KTL-L0	SUN2000 -5KTL-L0
---------------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Eficiencia			
Máxima eficiencia	98.5 %	98.6 %	98.6 %
Eficiencia Europea ponderada	97.6 %	97.9 %	98.0 %

Entrada			
Tension máxima de entrada	500 V		
Rango de voltage de operación <sup>1</sup>	90 V~ 500 V		
Tensión de arranque	120 V		
Rango de voltaje MPPT de potencia máxima	160 V ~ 480 V	210 V ~ 480 V	260 V ~ 480 V
Tension de entrada nominal	380 V		
Corriente de entrada máxima por MPPT	11 A		
Corriente máxima de corto circuito	15 A		
Número de rastreadores MPPT	2		
Número de entradas por MPPT	1		

Salida			
Conexión a red eléctrica	Monofásica		
Potencia de salida nominal	3,000 W	4,000 W	5,000 W
Potencia aparente máxima	3,300 VA	4,400 VA	5,500 VA
Tension de salida nominal	220 V / 230 V / 240 V		
Frecuencia nominal de red en CA	50 Hz / 60 Hz		
Corriente máxima de salida	15 A	20 A	25 A
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 en CC	Sí
Monitorización de aislamiento	Sí
Protección contra descargas atmosféricas de CC	Sí
Protección contra descargar atmosféricas CA	Sí
Monitorización de corriente residual	Sí
Protección contra sobre corriente de CA	Sí
Protección contra cortocircuito de CA	Sí
Protección contra sobre tension de CA	Sí
Protección contra sobre calentamiento	Sí

General	
Rango de temperature de operación	-30 ~ +60 °C
Humedad de operación relativa	0 %RH ~ 100 %RH
Altitud de operación	0 - 4,000 m
Enfriamiento	Natural convection
Pantalla	LED indicators
Comunicación	RS485, WLAN / 4G <sup>2</sup>
Peso (incluida, mensula de montaje)	10.6 kg (23.4 lb)
Dimensiones (incluida mensula de montaje)	375 * 375 * 161.5 mm (14.8 * 14.8 * 6.4 inch)
Grado de protección	IP65

Cumplimiento de estándares (más opciones disponibles previa solicitud)	
Seguridad	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Estándares de protección a red eléctrica	EN 50438-2013, MEA, PEA

\*1. Solo apoyo real pv input

\*2. La comunicación cambia automáticamente a 3G / 2G cuando la señal 4G no está disponible