

SG2K-S/SG3K-S

Inversor de cadena para uso residencial



Alto rendimiento

- Mayor rendimiento con eficacia máx. de 98,4 %, eficacia europea 98,0 %
- Configuraciones flexibles de cadenas fotovoltaicas, relación CC/CA de hasta 1,3

Seguro y duradero

- Protectores contra sobretensión integrados y protección contra corriente residual
- Alto nivel anticorrosión con fundición de aleación de aluminio

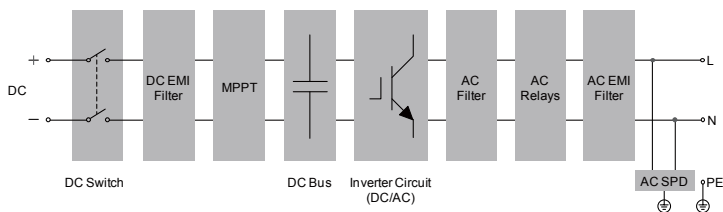
Gestión inteligente

- Monitoreo en línea y local sencillo vía app o web
- Control de alimentación de exportación con medidor de energía de Sungrow

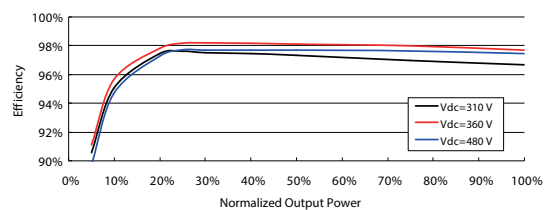
Sencillo y fácil de usar

- Diseño compacto de 11,5 kg, listo para instalar
- Puesta en marcha rápida vía LCD

ESQUEMA DE CONEXIONES



CURVA DE RENDIMIENTO



Entrada (CC)	SG2K-S	SG3K-S
Potencia máx. de entrada fotovoltaica	3000 W	4000 W
Tensión máx. de entrada fotovoltaica		600 V
Tensión de arranque		120 V
Tensión de entrada nominal		360 V
Rango de tensión del MPP		90 V – 560 V
Rango de tensión del MPP para potencia nominal	210 V a 480 V	310 V a 480 V
Cant. de MPPT		1
Cantidad máx. de cadenas fotovoltaicas por MPPT		1
Corriente máx. de entrada fotovoltaica		10 A
Corriente máx. para conector de entrada		12 A
Corriente máx. de cortocircuito de FV		12 A
Salida (CA)		
Potencia de salida nominal de CA	2000 W	3000 W
Potencia de salida máx. de CA (FP=1)	2000 W	3000 W
Potencia de salida máx. aparente de CA	2000 VA	3000 VA
Corriente máx. de salida de CA	9,1 A	13,7 A
Tensión de CA nominal		220 Vca / 240 Vca
Rango de tensión de CA	176 Vca–276 Vca (puede variar según los estándares de red)	
Frecuencia de red nominal		60 Hz
Margen de frecuencia de red	55 Hz – 65 Hz (puede variar según los estándares de red)	
Distorsión armónica total (THD)		< 3 % (de la potencia nominal)
Inyección de CC		< 0,5 % (de la corriente nominal)
Factor de potencia	> 0,99 / 0,8 en adelanto - 0,8 en retraso	
Eficacia		
Eficiencia máx.		98,2 %
Eficiencia máx. europea	97,2 %	97,7 %
Protección		
Protección contra conexión FV inversa		Sí
Protección contra cortocircuito de CA		Sí
Protección contra corriente de fuga		Sí
Monitoreo de red		Sí
Monitoreo de corriente de la cadena fotovoltaica		Sí
Interruptor de CC		Sí
Protección contra sobretensión		Tipo II de CA
Información general		
Dimensiones (anch. x alt. x prof.)	300 * 370 * 125 mm	
Método de montaje	Soporte de montaje para pared	
Peso	8,5 kg	
Método de aislación	Sin transformador	
Calificación de protección de entrada	IP65	
Pérdida de potencia en modo nocturno	<1 W	
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25 a 60 °C (> 45 °C disminución de la capacidad nominal)	
Humedad relativa permitida	0–100 %	
Método de refrigeración	Refrigeración natural	
Altitud de funcionamiento máx.	4000 m (> 2000 m disminución de la capacidad nominal)	
Pantalla / Comunicación	LCD / WLAN	
Tipo de conexión FV	MC4 (máx. 6 mm ²)	
Tipo de conexión de CA	Conector listo para usar (máx. 6 mm ²)	
Certificación	IEC62109-1, IEC62109-2, IEC62116, IEC61727, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150	