

SG3K-D/SG4K-D/SG5K-D/SG6K-D SUNGROW

Clean power for all

Inversor residencial tipo cadena



Entrada (CC)	SG3K-D	SG4K-D	SG5K-D	SG6K-D
Máxima tensión de entrada fotovoltaica	600 V			
Mínima tensión de entrada / tensión de arranque fotovoltaica	90 / 120 V			
Tensión nominal de entrada	360 V			
Rango de tensión de MPP	90 V – 560 V			
Rango de tensión MPP para potencia nominal	160 V a 480 V	210 V a 480 V	260 V a 480 V	315 V a 480 V
N.º de MPPT	2			
Número máx. de cadenas fotovoltaicas por MPPT	1			
Máxima corriente de entrada fotovoltaica	20 A (10 A / 10 A)			
Máxima corriente para conector de entrada	24 A (12 A / 12 A)			
Máxima corriente de cortocircuito fotovoltaica	24 A (12 A / 12 A)			
Salida (CA)				
Potencia CA de salida	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Máxima CA de salida	13.7 A	18.2 A	22.7 A	27.3 A
Tensión nominal de CA	220 VCA / 240 VCA			
Rango de tensión de CA	176 VCA a 276 VCA (esto puede variar según los estándares de la red)			
Frecuencia de red nominal	60 Hz			
Rango de frecuencia de red	55 Hz a 65 Hz (esto puede variar según los estándares de la red)			
Distorsión armónica total (THD)	< 3 % (de potencia nominal)			
Inyección de CC	< 0,5 % (de corriente nominal)			
Factor de potencia	> 0,99 / 0,8 de adelanto a 0,8 de atraso			
Fases de inyección / fases de conexión	1 / 1			
Rendimiento				
Rendimiento máximo	98.4 %			
Eficiencia Europea máxima	97.7 %	98.0 %	98.0 %	98.0 %
Protección				
Protección de conexión inversa fotovoltaica	Sí			
Protección de máxima CA de cortocircuito	Sí			
Protección de corriente residual	Sí			
Monitoreo de red	Sí			
Monitoreo de corriente en cadena fotovoltaica	Sí			
Interruptor de CC	Sí			
Protección contra sobretensión	Tipo II CA			
Protección de falla de arco	Sí			
Información general				
Dimensiones (ancho x altura x profundidad)	360 * 390 * 133 mm			
Peso	11.5 kg			
Método de aislamiento	Sin transformador			
Valor nominal de protección de ingreso	IP65			
Pérdida de energía en modo nocturno	< 1 W			
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25 °C a 60 °C (reducción de capacidad nominal > 45 °C)			
Humedad relativa permitida (sin condensación)	0 – 100 %			
Método de refrigeración	Enfriamiento natural			
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m (> 2000 m de reducción de la capacidad nominal)			
Pantalla/Comunicación	LCD / Wi-Fi			
Tipo de conexión fotovoltaica	MC4 (Máx. 6 mm ²)			
Tipo de conexión CA	Conector plug-and-play (Máx. 6 mm ²)			
Conformidad	IEC62109-1, IEC62109-2, IEC62116, IEC61727, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, IEEE 1547 and IEEE 1547.1			
Conformidad	Potencia activa y reactiva y control en rampa de potencia			

Alto rendimiento

- Mayor rendimiento con un máximo de 98,4 %, rendimiento europeo de 98,0 %
- Configuración flexible de cadenas fotovoltaicas, relación de CC/CA hasta de 1.3

Seguro y durable

- Supresores de sobretensión y protección de corriente residual incorporados
- Anticorrosión alta con moldeo a presión de aleación de aluminio

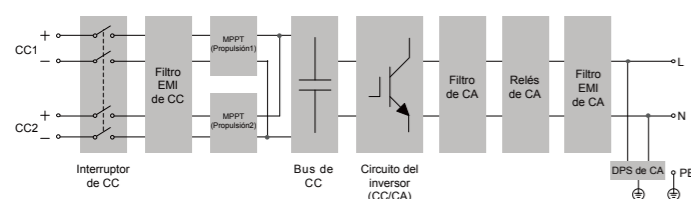
Administración inteligente

- Monitoreo local y en línea fácil mediante aplicación o web
- Control de potencia de exportación con medidor de energía inteligente

Fácil e intuitivo

- Diseño compacto de 11,5 kg, instalación plug-and-play
- Puesta en servicio rápida mediante LCD

Esquema de conexiones



Curva de rendimiento

