

SG125CX-P3



ALTO RENDIMIENTO

- Mayor entrada de corriente, adaptable a todos los módulos fotovoltaicos para mayor flexibilidad de diseño
- Escaneo de MPPT global que aumenta la producción de la generación en más del 2 %
- Función de recuperación de PID inteligente



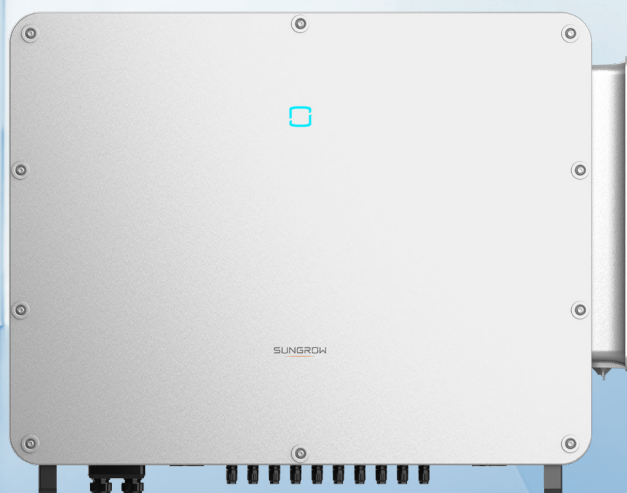
GESTIÓN INTELIGENTE

- Autolimpieza del conducto de aire, menor mantenimiento y mayor eficiencia de operación y mantenimiento
- Protección IP66 y anticorrosión C5, adecuada para distintos entornos adversos
- Detección de cadenas y diagnóstico I-V de alta precisión, posicionamiento de aislamiento a nivel de módulo



SEGURO Y DURADERO

- AFCI 3.0+, interruptor de arco de CC inteligente, con un alcance de detección de 600 m
- Identificación de fallos activa e interruptor de protección inteligente a nivel de cadena para garantizar la seguridad del equipo
- Protección de fallo a tierra del sistema fotovoltaico



Denominación	SG125CX-P3
Entrada (CC)	
Potencia de entrada fotovoltaica máxima recomendada	198 kWp
Tensión máxima de entrada fotovoltaica*	1100 V
Tensión de entrada fotovoltaica mínima / tensión de entrada de arranque	180 V / 200 V
Tensión nominal fotovoltaica de entrada	600 V
Rango de tensión del MPPT**	180 – 1000 V
Número de entradas independientes del MPP	10
Número de cadenas fotovoltaicas por MPPT	2
Corriente fotovoltaica máxima de entrada	400 A (40 A*10)
Corriente máxima de cortocircuito de CC	500 A (50 A*10)
Corriente máxima para el conector de CC	30 A
Salida (CA)	
Potencia nominal de salida de CA	125 kW
Potencia aparente máx. de salida de CA	125 kVA
Corriente máxima de salida de CA (a 220 V)	189,9 A
Corriente nominal de salida de CA (a 230 V)	181,1 A
Tensión nominal de CA	3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V
Rango de tensión de CA	320 – 480 V
Frecuencia nominal de la red	50 / 60 Hz
Rango de frecuencia de red	45 – 55 / 55 – 65 Hz
Armónico (THD)	<2 % (a potencia nominal)
Factor de potencia a potencia nominal / Factor de potencia ajustable	> 0,99 / 0,8 capacitivo a 0,8 inductivo
Fases de inyección / Conexión de CA	3 / 3-N-PE
Eficiencia	
Rendimiento máx.	98,5 %
Eficiencia europea	98,3 %
Protección y función	
Monitorización de red eléctrica	Sí
Protección contra polaridad inversa de CC	Sí
Protección contra cortocircuito de CA	Sí
Protección contra corriente de fuga	Sí
Protección contra sobretensiones	CC Tipo I + II / CA Tipo II
Monitorización de fallo a tierra	Sí
Interruptor de CC	Sí
Monitorización de corriente de cadena fotovoltaica	Sí
Interruptor de circuito de fallo de arco (AFCI)	Sí
Función de recuperación PID	Sí
Datos generales	
Dimensiones (Ancho × Alto × Fondo)	1025 × 795 × 360 mm
Peso	≤ 88 kg
Método de montaje	Soporte de montaje en pared
Topología	Sin transformador
Grado de protección	IP66
Consumo de energía nocturno	< 5 W
Corrosión	C5
Rango de temperatura ambiente de trabajo	- 30 °C – 60 °C
Rango de humedad relativa aceptable (sin condensación)	de 0 a 95 %
Método de refrigeración	Refrigeración inteligente por aire forzado
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m
Visualización	LED, Bluetooth+aplicación
Comunicación	RS485 / WLAN (opcional) / Ethernet (opcional)
Tipo de conexión de CC	MC4 (4 - 6 mm ²)
Tipo de conexión de CA	Terminal OT / DT (máx. 240 mm ²)
Especificaciones del cable de CA	Diámetro exterior 30 ~ 60 mm
Conformidad con la red	IEC 62109-1, EN / IEC 61000-6-1 / 2 / 3 / 4, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1 / 2, UTE C15-712-1, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105:2018, VFR 2019, NC RfG, G99, UNE 217002, NTS, CEI 0-21 2019, CEIO-16 2019, NRS-097-2-1 e IEC 63027
Soporte de red	Función Q en la noche, LVRT, HVRT, control de potencia activa y reactiva y control de rampa de potencia

* Una tensión de entrada que supere el rango de tensión de funcionamiento del MPPT dispara la protección del inversor

** Consulte el manual del usuario para obtener más información sobre el rango de voltaje MPPT de carga completa