

SG250HX

SUNGROW

Clean power for all

Inversor en cadena de varios MPPT para sistemas de 1500 V_{cc}



ALTO RENDIMIENTO

- 12 MPPT con una eficiencia máxima de 99 %
- Compatible con módulo bifacial
- Función de recuperación de PID y Anti PID incorporada

BAJO COSTE

- Compatible con cables de CA Al y Cu
- Conexión de CC 2 en 1 habilitada
- Comunicación de línea de alimentación (PLC) opcional
- Función Q en la noche

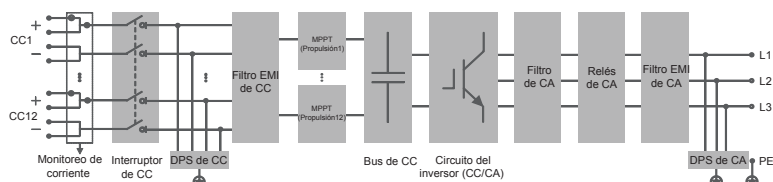
O&M INTELIGENTE

- Puesta en servicio gratuita y actualización remota de firmware
- Escaneo y diagnóstico de curva IV en línea
- Diseño sin fusibles con monitorización de corriente string inteligente

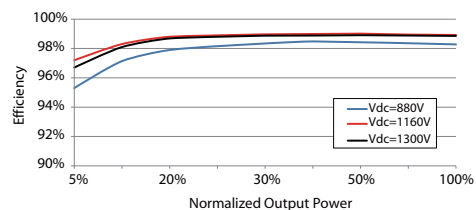
SEGURIDAD COMPROBADA

- Protección IP66 y C5
- SPD tipo II para CC y CA
- Cumple con la seguridad global y el código de red

ESQUEMA DE CONEXIONES



CURVA DE RENDIMIENTO



Entrada (CC)		SG250HX
Tensión máxima de entrada FV		1500 V
Tensión mínima de entrada FV / Tensión de arranque		600 V / 600 V
Tensión de entrada nominal FV		1160 V
Rango de tensión MPP		600 V – 1500 V
Rango de tensión MPP para potencia nominal		860 V – 1300 V
Número de entradas MPP independientes		12
Número máximo de conectores de entrada por MPPT		2
Corriente máxima de entrada FV		30 A * 12
Corriente máxima de cortocircuito de CC		50 A * 12
Salida (CA)		
Potencia de salida de CA		250 kVA @ 30 °C / 225 kVA @ 40 °C / 200 kVA @ 50 °C
Corriente máxima de salida de CA		180, 5 A
Tensión nominal de CA		3 / PE, 800 V
Rango de tensión de CA		680 – 880V
Frecuencia nominal de la red / Rango de frecuencia de red		De 50 Hz / 45 a 55 Hz, de 60 Hz / 55 a 65 Hz
THD		< 3 % (a potencia nominal)
Inyección de corriente continua		< 0,5 % In
Factor de potencia a potencia nominal / Factor de potencia ajustable		> 0,99 / 0,8 capacitivo – 0,8 inductivo
Fases de inyección / fases de conexión		3 / 3
Eficiencia		
Eficiencia máxima		99.0 %
Eficiencia europea		98.8 %
Protección y función		
Protección de conexión inversa de CC		Sí
Protección de cortocircuito de CA		Sí
Protección contra corriente de fuga		Sí
Monitorización de red		Sí
Monitorización de fallo a tierra		Sí
Interruptor de CC		Sí
Interruptor de CA		No
Monitorización de corrientes de cadena FV		Sí
Función Q en la noche		Sí
Función de recuperación PID y Anti PID		Sí
Protección contra sobretensión		CC Tipo II / CA Tipo II
Datos generales		
Dimensiones (Largo × Ancho × Alto)		1051 * 660 * 363 mm
Peso		99 kg
Método de aislamiento		Sin transformador
Grado de protección de entrada		IP66
Consumo nocturno		< 2 W
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento		entre -30 y 60 °C
Rango de humedad relativa aceptable (sin condensación)		0 – 100 %
Método de refrigeración		Ventilación forzada inteligente
Altitud máxima de funcionamiento		5000 m (reducción de potencia a partir de 4000 m)
Pantalla		LED, Bluetooth+aplicación
Comunicación		RS485 / PLC
Tipo de conexión de CC		MC4-Evo2 (máx. 6 mm², opcional 10 mm²)
Tipo de conexión de CA		Terminal OT / DT (máx. 300 mm²)
Certificación		IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, EN 50549, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15-712-1:2013
Soporte a la red		Función Q en la noche, LVRT, HVRT, control de potencia activa y reactiva y control de rampa de potencia