

# SG110CX

Inversor String Multi-MPPT para Sistemas de 1000 Vdc



## ALTO RENDIMIENTO

- 9 MPPTs con una eficiencia máxima del 98.7%
- Compatible con módulos bifaciales
- Función de recuperación PID integrada

## O&M INTELIGENTE

- Puesta en marcha sin contacto y actualización de firmware remota
- Análisis y diagnóstico online de curva IV\*
- Diseño libre de fusibles con monitorización inteligente de la corriente por string

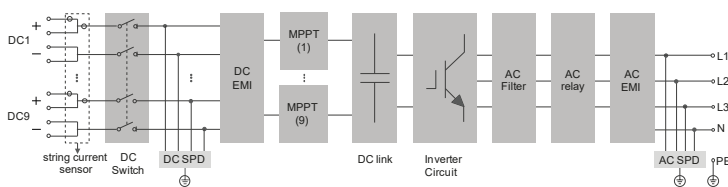
## BAJO COSTE

- Compatible con cables AC de Al y Cu
- Posibilidad de conexión DC 2 en 1
- Función de compensación de Q en la noche

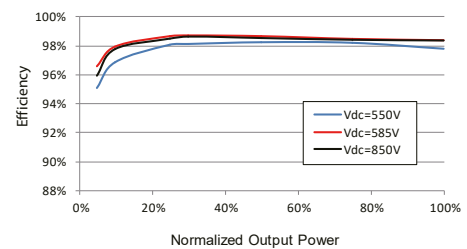
## SEGURIDAD COMPROBADA

- Protección IP66 y anti-corrosión C5
- Protección SPD DC y AC tipo II
- Cumple con los códigos de red y seguridad global

## DIAGRAMA DEL CIRCUITO



## CURVA DE EFICIENCIA



Denominación	SG110CX
<b>Entrada (DC)</b>	
Tensión máxima de entrada FV	1100 V **
Tensión mínima FV / Tensión de arranque	200 V / 250 V
Tensión nominal de entrada	585 V
Rango de tensión MPP	200 – 1000 V
Número de entradas MPP independientes	9
Número máximo de strings por MPPT	2
Corriente máxima de entrada FV	26 A * 9
Corriente DC máxima de cortocircuito	40 A * 9
<b>Salida (AC)</b>	
Potencia de salida AC	110 kVA @ 45 °C / 100 kVA @ 50 °C
Corriente AC máxima de salida	158.8 A
Tensión nominal AC	3 / N / PE, 400 V
Rango de tensión AC	320 – 460V
Frecuencia de red nominal / Rango de frecuencia de red	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
Armónicos (THD)	< 3 % (a potencia nominal)
FP a potencia nominal/ FP potencia ajustable	> 0.99 / 0.8 capacitivo – 0.8 inductivo
Fases de inyección / Fases de conexión	3 / 3-PE
<b>Eficiencia</b>	
Eficiencia máxima	98.7 %
Eficiencia europea	98.5 %
<b>Protección</b>	
Protección de conexión inversa DC	Sí
Protección de cortocircuito en AC	Sí
Protección contra corriente de fuga	Sí
Monitorización de red	Sí
Monitorización de falta a tierra	Sí
Interruptor DC	Sí
Interruptor AC	No
Monitorización de la corriente de string FV	Sí
Compensación de Q en la noche	Sí
Función de recuperación PID	Sí
Función de extinción de arco (AFCI)	No
Protección contra sobretensión	DC Tipo II / AC Tipo II
<b>Datos generales</b>	
Dimensiones (W*H*D)	1051 * 660 * 362.5 mm
Peso	89 kg
Topología	Sin transformador
Grado de protección	IP66
Consumo nocturno	< 2 W
Rango de temperatura ambiente en funcionamiento	-30 to 60 °C (> 50 °C derating)
Rango de humedad relativa permitida (sin condensación)	0 – 100 %
Método de refrigeración	Ventilación forzada inteligente
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m (> 3000 m derating)
Display	LED, Bluetooth+APP
Comunicación	RS485 / Optional: WLAN, Ethernet
Tipo de conexión DC	MC4 (Max. 10 mm <sup>2</sup> )
Tipo de conexión AC	OT / DT terminal (Max. 240 mm <sup>2</sup> )
Certificación	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549-1/2, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, DEWA, UNE 206007-1/RD 1699, UNE 217001, P.O. 12.3, Israel certificate, G99
Soporte a la red	Compensación de Q en la noche, LVRT, HVRT, Control de potencia activa & reactiva y Rampa de control de Potencia

\*: Solo compatible con Logger de Sungrow, EyeM4 e iSolarCloud

\*\* El inversor entra en standby cuando la tensión de entrada oscila entre 1,000V y 1,100V. Si la tensión máxima DC de la instalación es mayor de 1000V, no deben usarse los conectores MC4 incluidos con el equipo, en su lugar deberán utilizarse conectores MC4 Evo 2.