

# SG110CX

Inversor string multi-MPPT para sistemas de 1000 Vdc



## ALTO RENDIMIENTO

- 9 MPPTs con eficiencia máx. 98,7%
- Compatible con módulo bifacial
- Función de recuperación PID incorporada

## O&M INTELIGENTE

- Puesta en servicio sin contacto y actualización remota de firmware
- Diagnóstico de curva IV inteligente\*
- Diseño sin fusibles con monitorización inteligente de la corriente de string

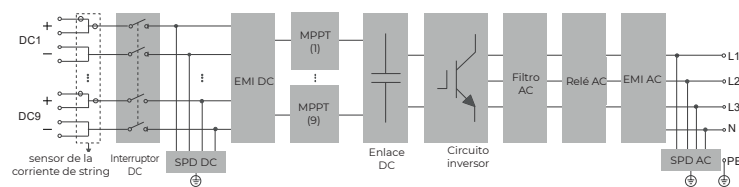
## INVERSIÓN EN AHORRO

- Compatible con cables AC de Al y Cu
- Conexión DC 2 en 1 habilitada
- Q en función nocturna

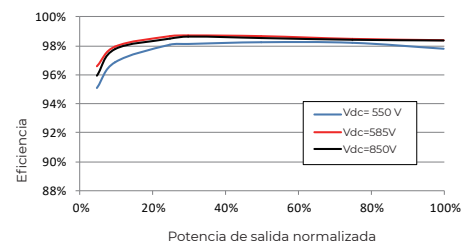
## SEGURIDAD DEMOSTRADA

- IP66 y C5 anticorrosión
- Protección contra sobretensión tipo II para AC, tipo I+II para DC
- Certificación para código de red y seguridad mundial

## DIAGRAMA DE CIRCUITO



## CURVA DE EFICIENCIA



Designación de tipo	SG110CX-V112
<b>Entrada (DC)</b>	
Tensión de entrada FV máx.	1100 V **
Tensión mín. de entrada PV / Tensión de entrada de arranque	200 V / 250 V
Tensión de entrada PV nominal	585 V
Rango de tensión MPP	200 – 1000 V
N.º de entradas MPP independientes	9
N.º de cadenas FV por MPPT	2
Corriente de entrada FV máx.	26 A * 9
Corriente de cortocircuito DC máx.	40 A * 9
<b>Salida (AC)</b>	
Potencia de salida AC	110 kVA a 45 °C / 100 kVA a 50 °C
Intensidad de salida AC máx.	158,8 A
Tensión AC nominal	3 / N / PE, 400 V
Rango de tensión AC	320 – 460 V
Frecuencia nominal de red / Rango de frecuencia de red	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
Armónicos (THD)	< 3 % (a potencia nominal)
Factor de potencia a potencia nominal / Factor de potencia ajustable	> 0,99 / 0,8 anterior – 0,8 posterior
Fases de alimentación / Conexión CA	3 / 3-PE
<b>Eficiencia</b>	
Eficiencia máx.	98,7 %
Eficiencia Europa	98,5 %
<b>Protección y función</b>	
Protección de polaridad inversa DC	Sí
Protección de cortocircuito AC	Sí
Protección contra corriente de fuga	Sí
Monitorización de red	Sí
Monitorización de fallo a tierra	Sí
Interruptor DC	Sí
Interruptor de AC	No
Monitorización de string FV	Sí
Q en función nocturna	Sí
Función de recuperación PID	Sí
Función de extinción de arco (AFCI)	Sí
Protección contra sobretensión	DC Tipo I + II / AC Tipo II
<b>Datos generales</b>	
Dimensiones (An*Alt*Pf)	1051*660*362,5 mm
Peso	89 kg
Topología	Sin transformador
Grado de protección	IP66
Consumo eléctrico nocturno	< 2 W
Temperatura ambiente de funcionamiento	De -30 a 60 °C (derating > 50 °C)
Humedad relativa admisible	0 – 100 %
Método de refrigeración	Refrigeración inteligente por aire forzado
Altitud de funcionamiento máx.	4000 m (derating > 3000 m)
Pantalla	LED, Bluetooth+APP
Comunicación	RS485 / Opcional: WLAN, Ethernet
Tipo de conexión DC	MC4 (Máx. 6 mm <sup>2</sup> )
Tipo de conexión AC	Terminal OT / DT (Máx. 240 mm <sup>2</sup> )
Soporte de red	Q en función nocturna, LVRT, HVRT, control de potencia activa y reactiva, control de rampa de potencia
País de fabricación	China

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

\*\* : El inversor entra en standby cuando la tensión de entrada está entre 1000 V y 1100 V. Si la tensión DC máxima del sistema puede superar 1000 V, no deben utilizarse los conectores MC4 incluidos en el contenido del envío. En ese caso deben utilizarse conectores MC4 Evo2.