

# SG125CX-P2

Inversor string multi-MPPT para sistemas de 1000 Vdc



## ALTO RENDIMIENTO

- 12 MPPTs con eficiencia máx. 98,5%
- 30 A de entrada de corriente DC, compatible con módulo FV superior a 500W+
- Modo de optimización con sombreado dinámico

## O&M INTELIGENTE

- Diagnóstico y protección de componentes clave
- Diagnóstico de curva IV inteligente
- Función de registro de fallos en la red, sencillo para O&M remoto

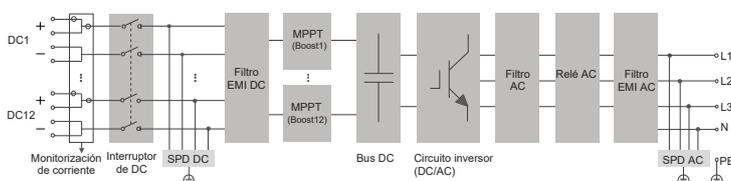
## MENOR INVERSIÓN

- Compatible con cables AI de AC máx. 240 mm<sup>2</sup>
- Soporte para placa de sellado de cables tipo cajón con premontaje de cables AC

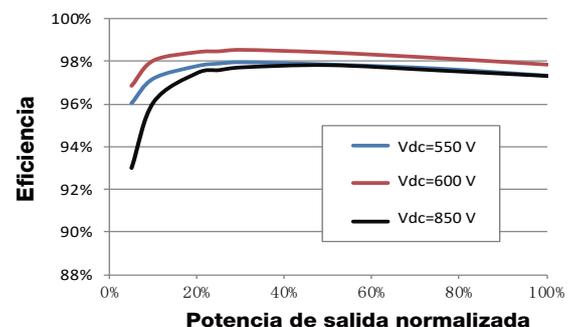
## SEGURIDAD DEMOSTRADA

- Protección IP66 y anticorrosión C5
- DC Tipo I+II SPD, AC Tipo II SPD
- Soporte para función AFCI 2.0

## DIAGRAMA DE CIRCUITO



## CURVA DE EFICIENCIA



Designación de tipo	SG125CX-P2
<b>Entrada (DC)</b>	
Potencia máx. de entrada FV recomendada	175 kW
Tensión máx. de entrada FV *	1100 V
Tensión mín. de entrada FV / Tensión de entrada de arranque	180 V / 200 V
Tensión de entrada FV nominal	600 V
Rango de tensión MPPT **	180 V – 1000 V
N.º de entradas MPP independientes	12
N.º de strings FV por MPPT	2
Corriente máx. de entrada FV	360 A (30 A * 12)
Corriente de cortocircuito DC máx.	480 A (40 A * 12)
Corriente máx. para conector DC	30 A ****
<b>Salida (AC)</b>	
Potencia de salida AC nominal	125 kW
Máxima potencia aparente de salida AC	125 kVA
Corriente máx. de salida AC	181,1 A
Corriente de salida AC nominal (a 230 V)	181,1 A
Tensión AC nominal	3 / N / PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V
Rango de tensión AC	320 V – 480 V
Frecuencia nominal de red	50 Hz / 60 Hz
Rango de frecuencia de red	45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 65 Hz
Armónicos (THD)	< 3 % (a potencia nominal)
Factor de potencia a potencia nominal / Factor de potencia ajustable	> 0,99 / 0,8 capacitivo – 0,8 inductivo
Fases de alimentación / Conexión CA	3 / 3-N-PE
<b>Eficiencia</b>	
Eficiencia máxima	98,5 %
<b>Protección y función</b>	
Monitorización de red	Sí
Protección contra polaridad inversa de DC	Sí
Protección contra cortocircuito en AC	Sí
Protección contra corriente de fuga	Sí
Protección contra sobretensión	DC Tipo I + II / AC Tipo II
Monitorización de fallo a tierra	Sí
Interruptor de DC	Sí
Monitorización de la corriente de string FV	Sí
Función de extinción de arco (AFCI)	Sí
Función de recuperación PID	Sí
Compatibilidad con optimizador ***	Opcional
<b>Datos generales</b>	
Dimensiones (ancho * alto * fondo)	1020 mm * 795 mm * 360 mm
Peso	≤ 95 kg
Método de montaje	Soporte de montaje en pared
Topología	Sin transformador
Grado de protección	IP66
Consumo eléctrico nocturno	< 5 W
Corrosión	C5
Rango de temperatura ambiente de trabajo	-30°C - 60°C
Rango de humedad relativa permitida (sin condensación)	0 % - 100 %
Método de refrigeración	Refrigeración forzada por aire inteligente
Altitud máxima de trabajo	4000 m
Display	LED, Bluetooth+APP
Comunicación	RS485 / WLAN (opcional) / Ethernet (opcional)
Tipo de conexión DC	Evo2 (máx. 6 mm <sup>2</sup> )
Tipo de conexión AC	Terminal OT / DT (Máx. 240 mm <sup>2</sup> )
Especificación de cable AC	Diámetro exterior 30 mm - 60 mm
Certificación de red	IEC 62109-1/2, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1/2/10, IEC 63027, IEC 61000-3, IEC 61683 IEC 60068 EN 50530, IEC 62093, IEC 62910, IEC 61920, IEC 60529, EN 300 328, EN301489, EN 62311, 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, CEI 0-16 2019, NRS-097-2-1, TOR tipo A+B y OVE R25, DEWA, VDE 4110 4120, IRR-DCC-MV, PSE 2018, UNE 217001, PEA, MEA
Soporte de red	Q en función nocturna, LVRT, HVRT, control de potencia activa y reactiva, control de rampa de potencia

\* La tensión de entrada que supera el rango de tensión de trabajo MPPT activa la protección del inversor. | \*\* Consulte en el manual de usuario el rango de tensión MPPT a plena carga.

\*\*\* Consulte a Sungrow la compatibilidad con el optimizador SP600S antes de realizar el pedido | \*\*\*\* Validez solo para SG125CX-P2 V21 o número de serie superior a A23C0202325. Las versiones anteriores (V11, V112 y V113) están dotadas con 20 A.