

# SG150CX

Inversor string multi-MPPT para sistemas de 1000 Vdc



## ALTO RENDIMIENTO

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

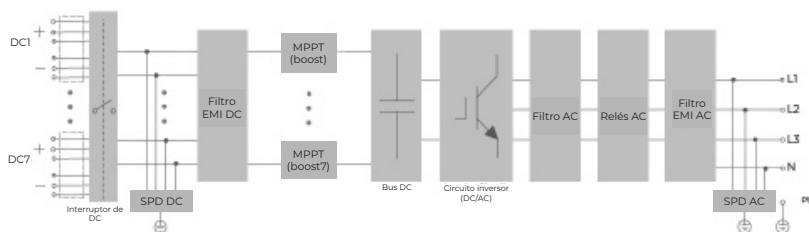
## GESTIÓN INTELIGENTE

- Autolimpieza de conductos, mantenimiento reducido y mayor eficiencia O&M
- Protección IP66 y anticorrosión C5, adecuadas para diversos entornos hostiles
- Alta precisión en detección de strings y diagnóstico de IV, con localización exacta de strings anómalos

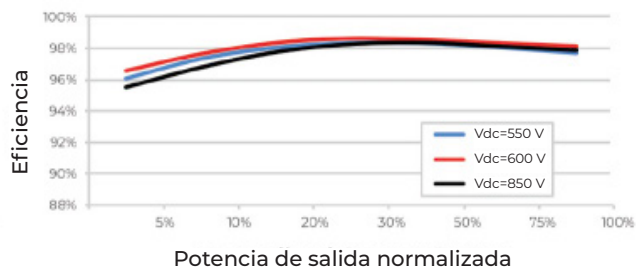
## SEGURO Y DURADERO

- AFCI 3.0, función de extinción de arco DC inteligente, con rango de detección de 450 m
- Identificación activa de fallos, interruptor de protección a nivel de string inteligente, que garantiza la seguridad del equipo

## DIAGRAMA DE CIRCUITO



## CURVA DE EFICIENCIA



Designación de tipo	SG150CX
<b>Entrada (DC)</b>	
Potencia máx. de entrada FV recomendada	210 kWp
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 (380 V / 400 V / 415 V); 720 V (480 V)
Rango de tensión MPPT **	180 V - 1000 V
N.º de entradas MPP independientes	7
N.º de strings FV por MPPT	3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3
Corriente máx. de entrada FV	336 A (48 A * 7)
Corriente de cortocircuito DC máx.	462 A (66 A * 7)
Corriente máxima para conector DC	30 A
<b>Salida (AC)</b>	
Potencia de salida AC nominal	150 kW
Máxima potencia aparente de salida AC	165 kVA
Corriente máx. de salida AC	250,7 A a 380 Vac, 240,6 A a 400 Vac / 415 Vac, 200,5 A a 480 Vac
Corriente de salida AC nominal	227,9 A a 380 Vac, 216,5 A a 400 Vac / 415 Vac, 180,4 A a 480 Vac
Tensión AC nominal	3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V, 240 V / 415 V, 277 V / 480 V
Rango de tensión AC	320 V - 480 V (380 V / 400 V / 415 V), 380 V - 552 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)	≤ 1% (a 400 VAC de tensión y potencia nominal)
Factor de potencia a potencia nominal / Factor de potencia ajustable	> 0,99 / 0,8 capacitivo - 0,8 inductivo
Fases de alimentación / Conexión AC	3 / 3-N-PE
<b>Eficiencia</b>	
Eficiencia máxima / Eficiencia europea	98,8 % / 98,2 % (380 V / 400 V / 415 V); 98,4 % (480 V)
<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 DC inteligente	Sí
Función de extinción de arco (AFCI)	Sí
Función de recuperación PID	Sí
<b>Datos generales</b>	
Dimensiones (ancho * alto * fondo)	1025 mm * 795 mm * 360 mm
Peso	≤ 100 kg
Método de montaje	Soporte de montaje en pared
Topología	Sin transformador
Grado de protección	IP66
Consumo eléctrico nocturno	≤ 7 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 (120 mm <sup>2</sup> - 400 mm <sup>2</sup> )
Especificación de cable AC	Diámetro exterior 18 mm - 38 mm
Certificación de red	IEC EN 62109-1/-2; IEC 60529; IEC 61000-6-1/-2/-3/-4; EN55011; CISPR 11; IEC 63027; EN 50549-1-10/-2-10; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; EN 50530; IEC 60068-1-2/-14/-27/-30/-64; IEC / EN 61000-3-11/12; IEC 62920; VDE4110; VDE4120; PSE 2018; NC RFG; TOR Erzeuger Tipo A; TOR Erzeuger Tipo B; OVE-Richtlinie R25/03.20; G99; CEI 0-16; CEI 0-21; VDE0126; NTS UNE217001/217002; NTS 631; IEC60947.2; PEA; MEA; IEC 62910; DEWA; NRS 097; IRR-DCC-MV Q en función nocturna, LVRT, HVRT, control de potencia activa y reactiva y 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.

