

SG33/40/50CX

Inversor String Multi-MPPT para Sistemas de 1000 Vdc



ALTO RENDIMIENTO

- Hasta 5 MPPTs con una eficiencia máx. del 98.7%
- Compatible con módulos bifaciales
- Función de recuperación PID incorporada



O&M INTELIGENTE

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



BAJO COSTE

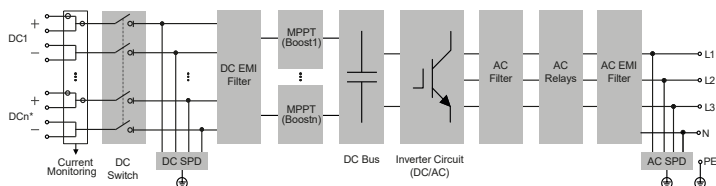
- Compatible con cables AC de Al y Cu
- Posibilidad de conexión DC 2 en 1
- Comunicación sin cables, vía Wi-Fi (opcional)



SEGURIDAD COMPROBADA

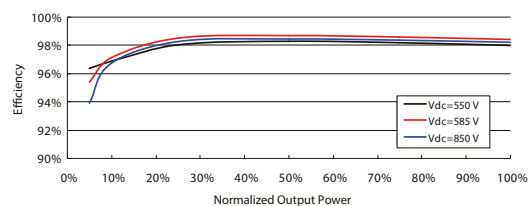
- Grado de protección IP66 y anti-corrosión C5
- Protección SPD DC y AC tipo II
- Cumple con los códigos de red y seguridad global

DIAGRAMA DEL CIRCUITO



*: n=3(SG33CX)/4(SG40CX)/5(SG50CX)

CURVA DE EFICIENCIA (SG50CX)



Denominación	SG33CX	SG40CX	SG50CX
Entrada (DC)			
Tensión máxima de entrada FV		1100 V **	
Tensión mín. de entrada / Tensión de arranque		200 V / 250 V	
Tensión nominal de entrada FV		585 V	
Rango de tensión de MPP		200 – 1000 V	
Número de entradas MPP independientes	3	4	5
Número máximo de string FV por MPPT		2	
Corriente máxima de entrada FV	3 * 26 A	4 * 26 A	5 * 26 A
Corriente DC máxima de cortocircuito	3 * 40 A	4 * 40 A	5 * 40 A
Salida (AC)			
Potencia de salida AC	33 kVA @45 °C, 400Vac / 36.3 kVA @ 40 °C, 400Vac 33 KVA @ 50 °C, 415Vac / 36.3 KVA @ 45 °C, 415Vac	40 kVA @ 45 °C, 400Vac / 44 kVA @ 40 °C, 400Vac 40 KVA @ 50 °C, 415Vac / 44 KVA @ 45 °C, 415Vac	50 kVA @45 °C, 400Vac / 55kVA @ 40 °C, 400Vac 50KVA @ 50 °C, 415Vac / 55kVA @ 45 °C,415Vac
Corriente AC máxima de salida	55.2 A	66.9 A	83.6 A
Tensión nominal AC		3 / N / PE, 230 / 400 V	
Rango de tensión AC		312 – 528 V	
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))	
Inyección de corriente DC		< 0.5 % In	
FP a potencia nominal / FP ajustable		> 0.99 / 0.8 capacitivo – 0.8 inductivo	
Fases de inyección / Fases de conexión		3 / 3	
Eficiencia			
Eficiencia máxima / Eficiencia europea	98.6 % / 98.3 %	98.6% / 98.3%	98.7% / 98.4%
Protección			
Protección de conexión inversa DC		Sí	
Protección de cortocircuito en AC		Sí	
Protección contra corriente de fuga		Sí	
Monitorización de la 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	
Datos generales			
Dimensiones (W*H*D)	702*595*310mm	782*645*310mm	782*645*310mm
Peso	50 kg	58 kg	62 kg
Topología		Sin Transformador	
Grado de protección		IP66	
Consumo nocturno		≤2 W	
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento		-30 to 60 °C (> 45 °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. 6 mm²)	
Tipo de conexión AC		Terminal OT o DT (Max.70 mm²)	
Certificación		IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4110:2018, IEC 61000-6-3, EN 50549-1/2, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-21 2019,CEI0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, DEWA, UNE 206007-1/RD 1699, UNE 217001, 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

**: 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.