

SG25/30/36/40CX-P2

Inversor string multi-MPPT para sistemas de 1000 Vdc



ALTO RENDIMIENTO

- 30 A de entrada de corriente DC, compatible con módulo FV superior a 500W+
- Modo de optimización con sombreado dinámico
- Función de recuperación PID incorporada

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

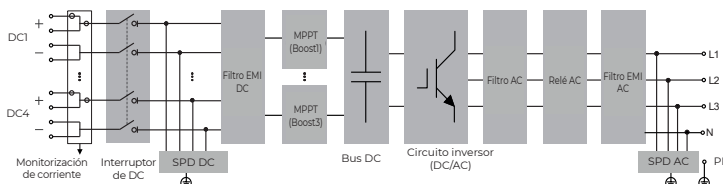
MENOR INVERSIÓN

- Fácil manejo gracias al 34 % de reducción del peso
- Plug & play con diseño de broche

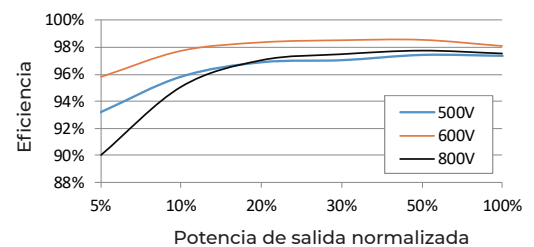
SEGURIDAD DEMOSTRADA

- 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 (SG30CX-P2)



Designación de tipo	SG25CX-P2 ²	SG30CX-P2 ²	SG36CX-P2 ²	SG40CX-P2 ²
Entrada (DC)				
Potencia de entrada FV máx. recomendada	35 kWp	42 kWp	50,4 kWp	56 kWp
Tensión máx. de entrada FV	1100 V			
Tensión mín. de entrada FV / Tensión de entrada de arranque	160 V / 200 V			
Tensión de entrada FV nominal	600 V			
Rango de tensión MPP	160 V - 1000 V			
N.º de entradas MPP independientes	3	3	4	4
N.º de cadenas FV por MPPT	2	2	2	2
Corriente máx. de entrada FV	90 A (30 A * 3)	90 A (30 A * 3)	120 A (30 A * 4)	120 A (30 A * 4)
Corriente de cortocircuito DC máx.	120 A (40 A * 3)	120 A (40 A * 3)	160 A (40 A * 4)	160 A (40 A * 4)
Corriente máx. para conector DC	20 A			
Salida (AC)				
Potencia de salida AC nominal	25 kVA	30 kVA	36 kVA	40 kVA
Máxima potencia aparente de salida AC	27,5 kVA ¹	33 kVA ¹	40 kVA ¹	44 kVA ¹
Corriente máx. de salida AC	41,8 A	50,2 A	60,2 A	66,9 A
Corriente de salida AC nominal (a 230 V)	36,2 A	43,5 A	52,17 A	58 A
Tensión AC nominal	3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V			
Rango de tensión AC	312 - 480 V			
Frecuencia nominal de red	50 Hz / 60 Hz			
Rango de frecuencia de red	45 - 55 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 vertido / fases de conexión	3 / 3-N-PE			
Eficiencia				
Eficiencia máxima / Eficiencia europea	98,4% - 98,2%	98,5% - 98,3%	98,5% - 98,3%	98,5% - 98,3%
Protección				
Monitorización de red	Sí			
Protección contra conexión inversa DC	Sí			
Protección de cortocircuito 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			
Datos generales				
Dimensiones (An*Alt*Pf)	645*575*245 mm			
Método de montaje	Montaje en pared			
Peso	38 kg	38 kg	40 kg	40 kg
Topología	Sin transformador			
Grado de protección	IP66			
Corrosión	C5			
Consumo eléctrico nocturno	< 5W			
Temperatura ambiente de funcionamiento	-30 a 60 °C			
Humedad relativa admisible (sin condensación)	0 - 100 %			
Método de refrigeración	Refrigeración inteligente por aire forzado			
Altitud de funcionamiento máx.	4000 m			
Pantalla	LED, Bluetooth+APP			
Comunicación	RS485 / Opcional: WLAN, Ethernet			
Tipo de conexión DC	EVO2 (máx. 6 mm ²)			
Tipo de conexión AC	Terminal OT (16~35 mm ²)			
Especificación de cable AC	Diámetro exterior 18~38 mm			
Certificación de red	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105:2018, VDE AR-N 4110, IEC 61000-6-3, EN 50549-1, EN50549-2, CEI 0-21 2019,CEIO-16 2019, VDE 0126-1-1/A1, VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, UNE 206007-1/RD 1699, UNE 217002, G99			
Soporte de red	Q en función nocturna, LVRT, HVRT, control de potencia activa y reactiva, control de rampa de potencia			

¹ 25 kVA, 30 kVA, 36 kVA, 40 kVA para Alemania, Bélgica, Austria, Ucrania y Dinamarca

² Producto sujeto a pedido de cantidad mínima, consulte al departamento de venta de Sungrow para más información.

