

# SG36CX-US

Inversor de cadena para América del Norte

NUEVO



## ALTO RENDIMIENTO

- 4 MPPT con rendimiento máximo del 98,6 %
- 6 MPPT con rendimiento máximo del 98,8 %
- Compatible con módulos bifaciales
- Función de recuperación PID incorporada

## OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO INTELIGENTE

- Puesta en marcha sin contacto y actualización de firmware
- Escaneo y diagnóstico en línea de la curva I-V
- Diseño sin fusibles con monitoreo inteligente de corriente en cadena

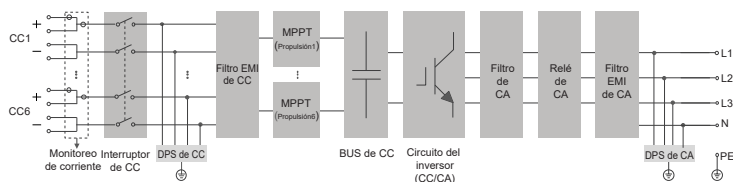
## AHORRO EN LA INVERSIÓN

- Ratio CC/CA mayor que 1,5
- Compatible con cables de Al y Cu para CA
- Instalación flexible de vertical a horizontal

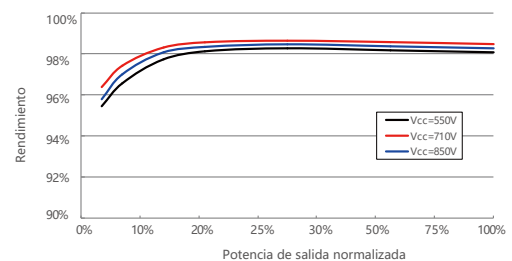
## SEGURIDAD COMPROBADA

- Calificación de protección Tipo 4X y C5
- SPD tipo II para CC y CA
- Cumple con la seguridad UL y varios códigos de red

## ESQUEMA DE CONEXIONES



## CURVA DE RENDIMIENTO



Designación de tipo	SG36CX-US
<b>Entrada (CC)</b>	
Tensión máx. de entrada fotovoltaica	1000 V
Tensión mín. de entrada FV/tensión de entrada en arranque	200 V/250 V
Tensión nominal de entrada fotovoltaica	710 V
Rango de tensión del MPP	200 – 1000 V
Cantidad de entradas MPP independientes	4
Cantidad de cadenas fotovoltaicas por MPPT	2
Corriente máx. de entrada fotovoltaica	26 A * 4
Corriente de cortocircuito FV máx. por MPPT	45 A
<b>Salida (CA)</b>	
Potencia de salida de CA	36 kVA @ 113 °F (45 °C) 30 kVA @ 122 °F (50 °C)
Corriente máx. de salida de CA	43,3 A
Tensión nominal de CA	3 / N / PE, 277 / 480 V
Rango de tensión de CA	422 – 528 V
Frecuencia nominal de red/rango de frecuencia de red	60 Hz / 55 – 65 Hz
Armónicos (DAT)	< 3 % (a potencia nominal)
Inyección de corriente de CC	< 0,5 % de intensidad nominal
Factor de potencia a potencia nominal/factor de potencia ajustable	> 0,99/0,8 de adelanto – 0,8 de atraso
Fases de inyección/fases de conexión	3 / 3
<b>Rendimiento</b>	
Eficiencia máx.	98,60%
Rendimiento según la CEC	98,00%
<b>Protección</b>	
Protección contra inversión de polaridad de CC	Sí
Protección de cortocircuito de CA	Sí
Protección de corriente de fuga	Sí
Monitoreo de red	Sí
Interruptor de CC	Sí
Interruptor de CA	Sí
Monitoreo de cadena fotovoltaica	Sí
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)	Sí
Función de recuperación PID	Sí
Protección contra sobretensión	CC tipo II/CA tipo II
Apagado rápido	Sí
<b>Información general</b>	
Dimensiones (anch. x alt. x prof.)	Inversor: 702*595*310 mm (27,6"*23,4"*12,2") Caja de cables: 231*645*310 mm (9,1"*11,6"*9,2")
Peso	54 kg (119,0 lb)
Topología	Sin transformador
Calificación de protección de ingreso	Tipo 4X (NEMA 4X, IP66)
Consumo eléctrico nocturno	< 2 W *
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	De -30 a 60 °C (reducción de potencia a > 45 °C) De -22 a 140 °F (reducción de potencia a > 113 °F)
Rango de humedad relativa permitido	0 - 100 %
Método de enfriamiento	Enfriamiento inteligente forzado por aire
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m / 13 123,4 pies (reducción de potencia a > 3000 m / 9842,5 pies)
Pantalla	LED, Bluetooth + APP
Comunicación	RS485 / opcional: WiFi y Ethernet
Protocolo de comunicación de terceros	SunSpec Modbus
Tipo de conexión CC	MC4 (#12 - #10AWG)
Tipo de conexión CA	OT (#6 - 2/0AWG, Cu o Al)
Conformidad	UL1741, UL 1741 SA, CA Regla 21, IEEE 1547, IEEE 1547.1, CSA C22.2, No.1071-01, UL 1699B y FCC Parte 15, UL1998, Regla 14, NEC 2019, Apagado rápido Sunspec
Soporte de red eléctrica	LVRT, HVRT, control de potencia activa y reactiva, y control de la tasa de aceleración de la potencia

Notas: \* El consumo eléctrico nocturno no incluye la potencia opcional por recuperación PID.