

SG36CX-US

Apto para red de 50 Hz/60 Hz, puede usarse en América del Norte.
Instalación manual, no necesita herramientas especiales.



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



INVERSIÓN CON AHORRO

- Relación CC/CA de más de 1,5
- Compatible con cables CA Al y Cu
- Instalación flexible, de vertical a horizontal



OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO INTELIGENTES

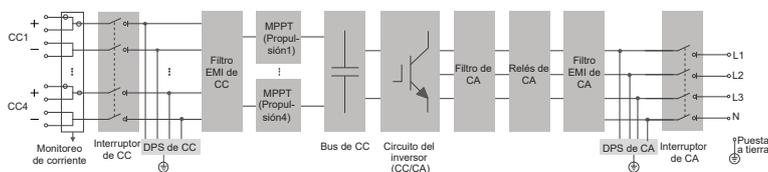
- Puesta en funcionamiento y actualización de firmware sin contacto
- Escaneo y diagnóstico de curva IV en línea
- Diseño sin fusibles con monitoreo de corriente de cadena inteligente



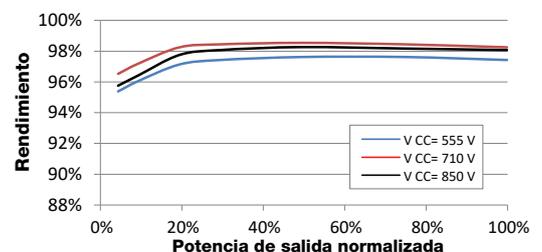
SEGURIDAD COMPROBADA

- Tipo 4X y valor nominal de protección C5
- SPD Tipo II para CC y CA
- Cumple con el código de seguridad UL y una variedad de códigos de red

ESQUEMA DE CONEXIONES



CURVA DE RENDIMIENTO



Designación de tipo	SG36CX-US
Entrada (CC)	
Máxima tensión de entrada FV	1000 V
Mínima tensión de entrada FV/tensión de entrada en arranque	200 V/250 V
Tensión nominal de entrada FV	710 V
Rango de tensión de punto de máxima potencia (MPP)	de 200 V a 1000 V
Cantidad de entradas de punto de máxima potencia independientes	4
Cantidad de cadenas fotovoltaicas por MPPT (seguimiento de punto de máxima potencia)	2
Máxima corriente de entrada FV	26 A * 4
Máxima corriente de cortocircuito FV por MPPT	45 A
Salida (CA)	
Potencia CA de salida	36 kVA a 113 °F (45 °C)/30 kVA a 122 °F (50 °C)
Máxima CA de salida	43,3 A
Tensión nominal de CA	3/N/PE, 277/480 V
Rango de tensión de CA	de 422 V a 528 V
Frecuencia nominal de red/frecuencia de red	de 60 Hz/55 a 65 Hz
Armónico (THD)	< 3 % (a potencia nominal)
Inyección de CC	< 0,5 % de iny.
Factor de potencia a potencia nominal/factor de potencia ajustable	> 0,99/0,8 de adelanto a 0,8 de atraso
Fases de inyección/fases de conexión	3 / 3
Rendimiento	
Rendimiento máximo	98.60%
Rendimiento CEC	98.00 %
Protección	
Protección contra polaridad inversa de CC	Sí
Protección de máxima CA de cortocircuito	Sí
Protección de corriente residual	Sí
Monitoreo de red	Sí
Interruptor de CC	Sí
Interruptor de CA	Sí
Monitoreo de cadena FV	Sí
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)	Sí
Función de recuperación PID	Sí*
Protección contra sobretensión	CC tipo II/CA tipo II
Función de Rapid Shutdown	Sí
Información general	
Dimensiones (ancho x altura x profundidad)	Inversor: 702*595*310 mm (27,6"*23,4"*12,2") Caja de conexiones: 231*295*234 mm (9,1"*11,6"*9,2")
Peso	54 kg (119,0 lb)
Topología	Sin transformador
Valor nominal de protección de ingreso	Tipo 4X (NEMA 4X, IP66)
Consumo eléctrico nocturno	< 2 W*
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	de -30 °C a 60 °C (reducción de la capacidad nominal > 45 °C) de -22 °F a 140 °F (reducción de la capacidad nominal > 113 °F)
Rango de humedad relativa permitida	0 – 100%
Tipo de ventilación	Ventilación forzada inteligente
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m/13 123,4 pies (> 3000 m/9842,5 pies de reducción de la capacidad nominal)
Pantalla	LED, Bluetooth + APP
Comunicación	RS485/opcional: WiFi y Ethernet
Protocolos 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 Norma 21, IEEE 1547, IEEE 1547.1, CSA C22.2, N.º 107.1-01, UL 1699B y FCC Parte 15, UL1998, Norma 14, NEC 2019, apagado rápido Sunspec
Soporte de red eléctrica	LVRT, HVRT, control de potencia activa y reactiva, y control en rampa de potencia

Notas: * El consumo eléctrico nocturno no incluye la energía opcional de la recuperación PID.