

SG33/50CX-P2

Inversor String Multi-MPPT para sistemas de 1000 Vdc



ALTO RENDIMIENTO

- Entrada de corriente DC 15A, compatible con módulos de más de 500Wp+
- Función de optimización dinámica del sombreado
- Función de recuperación PID integrada



MENOR INVERSIÓN

- Fácil de manejar gracias a su peso reducido en un 34%
- Plug and Play con diseño de hebilla



GESTIÓN INTELIGENTE

- Diagnóstico y protección de componentes clave
- Diagnóstico inteligente de la curva IV
- Registro de fallos de red, fácil O&M remoto



SEGURIDAD COMPROBADA

- Protección IP66 y anticorrosión C5
- SPD DC Tipo I+II, AC Tipo II
- Compatible con la función AFCI 2.0

Denominación	SG33CX-P2	SG50CX-P2
Entrada (DC)		
Potencia de entrada FV máx. recomendada	46,2 kWp	70 Wp
Tensión de entrada FV máx.	1100 V	
Tensión FV mínima / Tensión 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	4
Nº de strings FV por MPPT	2	2
Corriente de entrada FV máx	90 A (30 A * 3)	120 A (30 A * 4)
Corriente de cortocircuito DC máx	120 A (40 A * 3)	160 A (40 A * 4)
Corriente máx. por conector de entrada	30 A	
Salida (AC)		
Potencia de salida AC nominal	33 kVA	50 kVA
Potencia de salida AC aparente max.	36,3 kVA	55 kVA
Corriente de salida AC máx	55,2 A	83,6 A
Corriente de salida AC nominal (a 230V)	47,8 A	72,5 A
Tensión AC nominal	3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V	
Rango de tensión AC	312 - 480 V	
Frecuencia de red nominal	50 Hz / 60 Hz	
Rango de frecuencia de red	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz	
Armónicos (THD)	<3 % (a potencia nominal)	
FP en potencia nominal / FP ajustable	>0,99 / 0,8 anterior – 0,8 posterior	
Fases de inyección / Fases de conexión	3 / 3-N-PE	
Eficiencia		
Eficiencia máx. / Eficiencia Europea	98.5% - 98.3%	
Protección		
Monitorización de red	Sí	
Protección contra polaridad inversa en DC	Sí	
Protección de cortocircuito de AC	Sí	
Protección contra corriente de fuga	Sí	
Protección de sobretensión	DC Tipo I+II / AC Tipo II	
Control de fallos a tierra	Sí	
Interruptor DC	Sí	
Monitorización de corriente string	Sí	
Función de extinción de arco eléctrico (AFCI)	Sí	
Función de recuperación PID	Sí	
Compatibilidad con optimizadores ****	Opcional	
Datos generales		
Dimensiones (W*H*D)	645 * 575 * 245 mm	
Método de montaje	Montaje en pared	
Peso	38 kg	41 kg
Topología	Sin transformador	
Grado de protección	IP66	
Corrosión	C5	
Consumo nocturno	< 5W	
Temperatura ambiente de funcionamiento	-30 to 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 / Optional: WLAN, Ethernet	
Tipo de conexión DC	EVO2 (Max. 6 mm²)	
Tipo de conexión AC	Terminal OT (16~35 mm²)	Terminal OT (35~50 mm²)
Especificación cable AC	Diámetro exterior 18~38 mm	
Soporte de red	Función Q por la noche, LVRT, HVRT, control de potencia activa y reactiva y control de rampa de potencia	
Certificación	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105:2018, IEC 61000-6-3, EN 50549-1, CEI 0-21 2019,CEIO-16 2019, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, UNE 206007-1/PD 1699, UNE 217002, G99	

*: 30kVA para Alemania, Bélgica, Austria, Ucrania y Dinamarca, 33kVA para los demás.