

SG125CX-P2

Inversor de cadena con multi-MPPT para sistema de 1000 Vdc

Preliminar



ALTO RENDIMIENTO

- 12 MPPTs con eficiencia máx. 98,5%
- Entrada de corriente DC 15A, compatible con módulo FV superior a 500W+
- Modo de optimización con sombreado dinámico

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

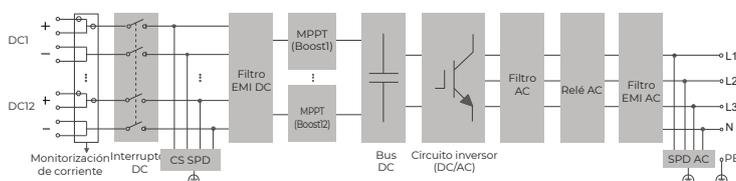
MENOR INVERSIÓN

- Compatible con cables 240 mm² Al AC máx.
- Soporte para placa de sellado de cables tipo cajón con premontaje de cables AC

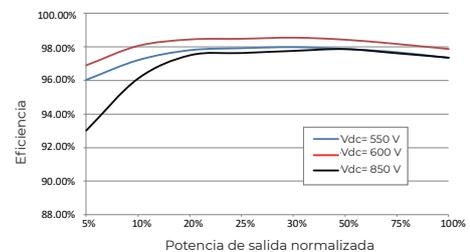
SEGURIDAD DEMOSTRADA

- 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



Designación de tipo	SG125CX-P2
Entrada (DC)	
Potencia de entrada FV máx. recomendada	175 kW
Tensión de entrada FV máx.	1100 V
Tensión de entrada FV mín. / Tensión de arranque	180 V / 200 V
Tensión de entrada FV nominal	600 V
Rango de tensión MPP	180 – 1000 V
N.º de entradas MPP independientes	12
N.º de cadenas FV por MPPT	2
Corriente de entrada FV máx.	360 A (30 A / 30 A)
Corriente de cortocircuito DC máx.	480 A (40 A / 40 A)
Salida (AC)	
Potencia de salida AC máx.	125 kVA
Potencia de salida AC nominal aparente	125 kVA
Intensidad de salida AC máx.	181,1 A
Tensión AC nominal	3 / N / PE, 230 / 400 V
Rango de tensión AC	320 – 480 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)
Factor de potencia a potencia nominal / Factor de potencia ajustable	> 0,99 / 0,8 anterior – 0,8 posterior
Fases de alimentación / Conexión CA	3 / 3-PE
Eficiencia	
Eficiencia máx.	98,50 %
Eficiencia Europa	98,30 %
Protección y función	
Protección de polaridad inversa DC	Sí
Protección de cortocircuito AC	Sí
Protección contra corriente de fuga	Sí
Monitorización de red	Sí
Monitorización de fallo a tierra	Sí
Interruptor DC	Sí
Monitorización de string FV	Sí
Q en función nocturna	Sí
Función de recuperación PID	Sí
Función de extinción de arco (AFCI)	Sí
Protección contra sobretensión	DC Tipo I + II / AC Tipo II
Datos generales	
Dimensiones (AnxAltxPf)	1019x793x360 mm
Peso	87 kg
Topología	Sin transformador
Grado de protección	IP66
Consumo eléctrico nocturno	< 4 W
Temperatura ambiente de funcionamiento	De -30 a 60 °C (derating > 45 °C)
Humedad relativa admisible	0 – 100 %
Método de refrigeración	Refrigeración inteligente por aire forzado
Altitud de funcionamiento máx.	4000 m (derating > 3000 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 / DT (Máx. 240 mm ²)
Certificación	IEC 62109-1, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1/2, UTE C15-712-1, VDE V 0126-1-1, VFR 2019, NC RfC, G99
Soporte de red	Q en función nocturna, LVRT, HVRT, control de potencia activa y reactiva, control de rampa de potencia
País de fabricación	China

