

SH125CX

Inversor Híbrido String Multi-MPPT para sistemas C&I



¡NOVEDAD!
Disponible en 2026



ALTO RENDIMIENTO

- Potencia nominal máxima de 125 kW, ratio DC/AC de 2,0.
- DC coupling para una mayor eficiencia y mejor CAPEX.
- Ideal para retrofit y nuevas instalaciones.



SEGURIDAD COMPROBADA

- AFCI 3.0, interruptor inteligente de arco en DC, con un rango de detección de 450 m
- Protección inteligente a nivel string para una seguridad mejorada



INSTALACIÓN FLEXIBLE

- Mayor entrada de corriente, se adapta a nuevos módulos fotovoltaicos.
- Expansión flexible de kW a MW.
- Compatible con aplicaciones de backup y conexión con generadores diésel.



SENCILLO O&M

- Conducto de aire autolimpiable reduce mantenimiento y aumenta la eficiencia
- Protección IP66 y anticorrosión C5, adecuado para entornos hostiles
- Monitorización precisa de strings y diagnóstico I-V para una rápida detección de fallos

Denominación	SH12CX
Entrada (DC)	
Potencia de entrada FV máx. recomendada	250 kWp
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 MPPT**	180 – 1000 V
N.º de entradas MPP independientes	10
Nº de strings FV por MPPT	2
Corriente de entrada FV máx	400 A (40 A *10)
Corriente de cortocircuito DC máx	500 A (50 A * 10)
Corriente máx. por conector de entrada	30A
Datos Batería	
Tipo de batería	Batería de ion-litio
Rango de voltaje de la batería	270 V - 935 V
Corriente máxima de carga / descarga ***	200 A / 200 A
Potencia máxima de carga / descarga	125 kW / 125 kW
Entrada y Salida (AC)	
Máx. potencia de AC de la red	160 kVA a 230 V
Potencia nominal de salida AC	125 kW
Potencia aparente máx. de salida de AC	125 kVA
Corriente de salida AC máx***	189,4 A
Corriente de salida AC nominal***	181,2 A
Tensión AC nominal	3 / N / PE, 220 V / 380 V ; 230 V / 400 V
Rango de tensión AC	270 V - 480 V
Frecuencia de red nominal	50 Hz / 60 Hz
Rango de frecuencia de red	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz
Armónicos (THD)	< 2 % (a 400 V de tensión AC y potencia nominal)
FP en potencia nominal / FP ajustable	> 0,99 / 0,8 capacitativo a 0,8 inductivo
Fases de inyección / Fases de conexión	3 / 3-N-PE
Datos de Backup	
Tensión nominal	3 / N / PE, 220 / 380 V ; 230 / 400 V
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz
THDV (carga lineal)	2 %
Tiempo de conmutación de backup	< 10 ms
Potencia nominal de salida	125 kW / 125 kVA
Potencia de salida de pico ****	1,5 veces la potencia nominal, 10s
Eficiencia	
Eficiencia máx. / Eficiencia Europea	98,6 % / 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
Interruptor inteligente de arco de DC	Sí
Monitorización de corriente string	Sí
Función de extinción de arco eléctrico (AFCI)	Sí
Función de recuperación PID	Sí
Protección contra polaridad inversa de la batería	Sí
Datos Generales	
Dimensiones (W*H*D)	1150 * 795 * 360 mm
Método de montaje	Montaje en pared
Peso	128 kg
Topología	Sin transformador
Grado de protección	IP66
Corrosión	C5
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.	3000 m
Pantalla	LED, Bluetooth+APP
Comunicación	RS485 / CAN
DI / DO	DI * 2 / DO * 3 / DRM 0
Tipo de conexión DC	MC4 (Max. 6 mm²)
Tipo de conexión AC*****	OT / DT terminal (300 mm²)
Certificación	IEC 62109-1/-2, IEC 62477-1, IEC 62920, EN 55011, AS/NZS 4777.2:2020, IEC 63027, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120, NRS 097-2-1, UNE 207002, UNE 207001, NTS 2.1, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50549, EN 50530, IEC 61683, IEC 62116, IEC 61727

* Una tensión de entrada que supere el rango de tensión de funcionamiento del MPPT activa la protección del inversor.

** Consulte el manual del usuario para conocer el rango de tensión MPPT a plena carga.

*** Depende de la batería conectada.

**** Corriente de salida nominal calculada a 400 V, corriente de salida máxima calculada a 380 V.

***** Solo se puede alcanzar si la potencia fotovoltaica y de la batería es suficiente.

***** Consulte el manual del usuario para obtener información detallada.