



powered by
ennexOS

Sunny Island X

La nueva generación de inversores de batería de SMA, ¡más potentes que nunca!

/ Compatible con varios fabricantes de baterías

Resumen de las ventajas

- Potencia nominal hasta altos rangos de temperatura (45 °C)
- Modularmente escalables en términos de potencia de CA y capacidad de la batería en instalaciones conectadas a la red y aisladas
- Compatible con gran variedad de baterías aprobadas gracias a su convertidor CC/CC integrado
- Uso flexible de generadores o de la red pública en instalaciones aisladas con ayuda de Sunny Island X Connection Box¹⁾
- Desarrollado y producido en Alemania en conformidad con la calidad estándar de SMA
- 10 años de garantía (5 + 5*)²⁾
- Gestión integrada de energía en instalaciones conectadas a la red (sin backup)
- Compatible con SMA Hybrid Controller y otros controladores de planta basados en comunicación por Modbus
- Amplia monitorización del sistema mediante el Sunny Portal powered by ennexOS
- Software de cálculo de sistemas disponible en Sunny Design
- Cursos avanzados de formación para la planificación, instalación y puesta en marcha de proyectos

En regiones alejadas de la red o conectado a la red pública: el versátil inversor de batería Sunny Island X es la mejor solución tanto en instalaciones conectadas a la red como aisladas.

Como elemento central de su planta, se encarga de que la energía fotovoltaica autogenerada se pueda almacenar y pueda disponer de ella a cualquier hora del día. La interfaz Sunny Portal powered by ennexOS ofrece la posibilidad de visualizar todos los componentes del sistema Sunny Island y de controlar los flujos energéticos.

El Sunny Island X garantiza la flexibilidad y fiabilidad necesarias en la planta. El amplio rango de temperatura permite al Sunny Island X funcionar incluso en las condiciones más extremas: ya sea en el desierto, con humedad tropical o nieve, el Sunny Island X puede con todo. La gestión inteligente de la carga y de la energía asegura el funcionamiento también en situaciones críticas. El Sunny Island X es un inversor de batería robusto con hasta 10 años de garantía²⁾.

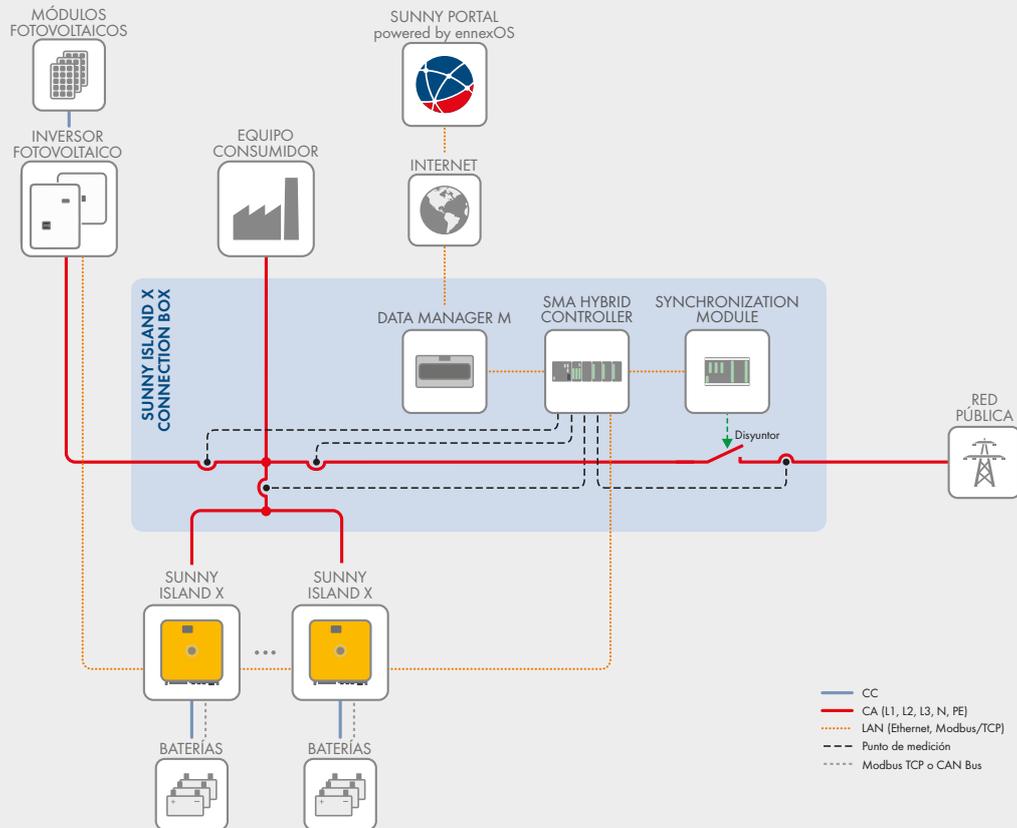
1) Sunny Island X Connection Box es un accesorio

2) Al registrar el equipo a través del registro de productos de SMA (my.sma-service.com)

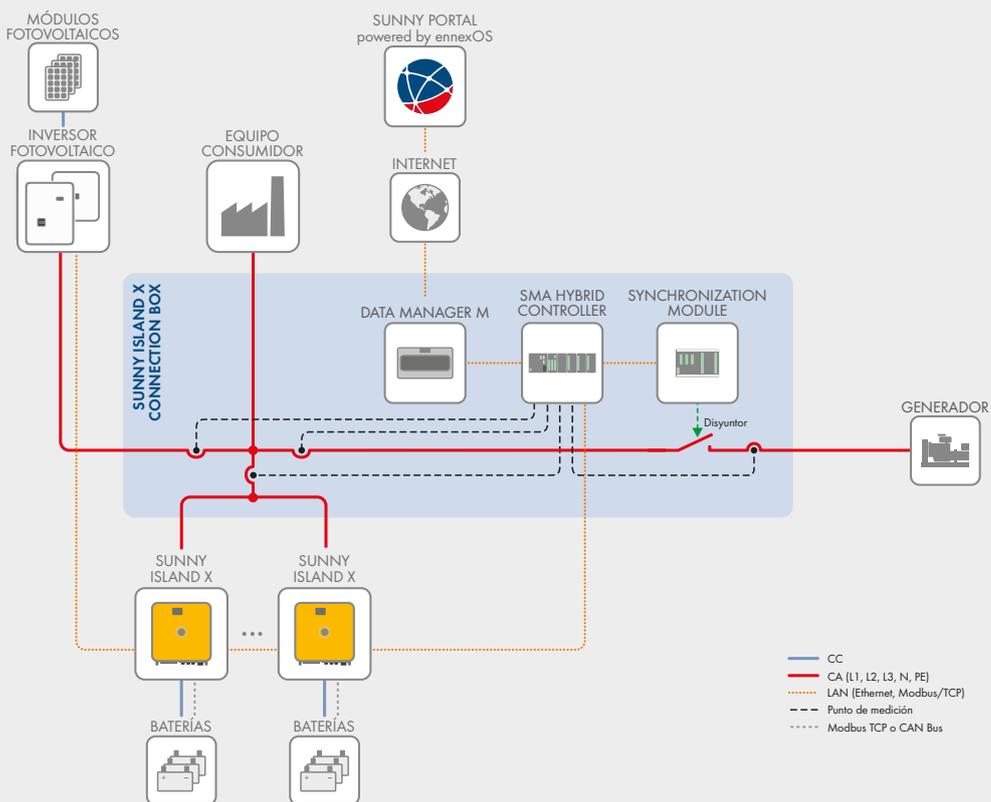
Sistemas Sunny Island X

La Sunny Island X Connection Box es la caja de distribución de CA para sistemas eléctricos autónomos que permite conectar y gestionar todos los componentes del sistema. Con el Hybrid Controller integrado puede ofrecer distintas variantes de sistema con el Sunny Island X. El Hybrid Controller y el Data Manager M están preinstalados en la Sunny Island X Connection Box para la gestión de energía de diferentes aplicaciones.

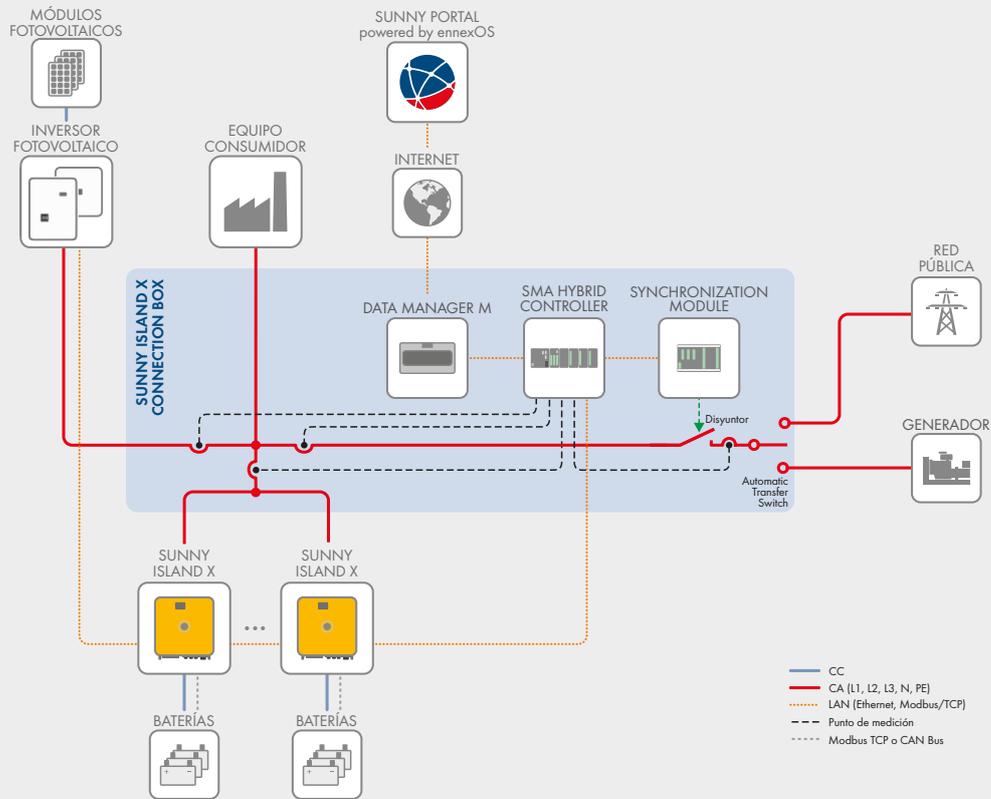
Sunny Island X – sistema con conexión a la red



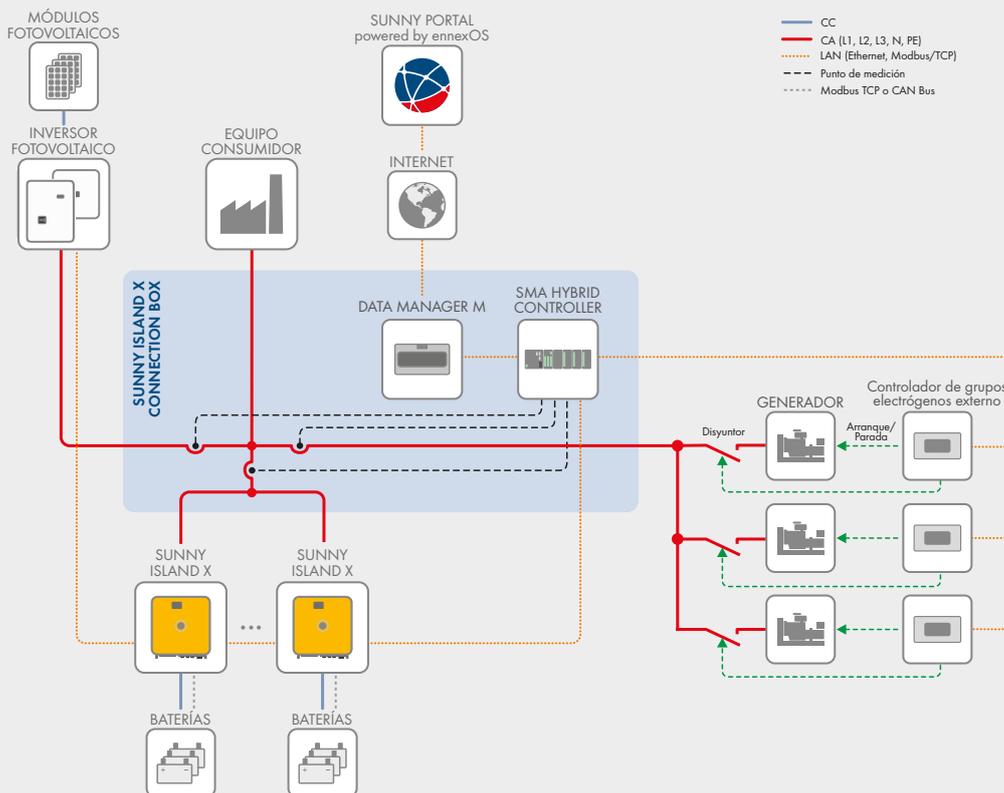
Sunny Island X – sistema con generador



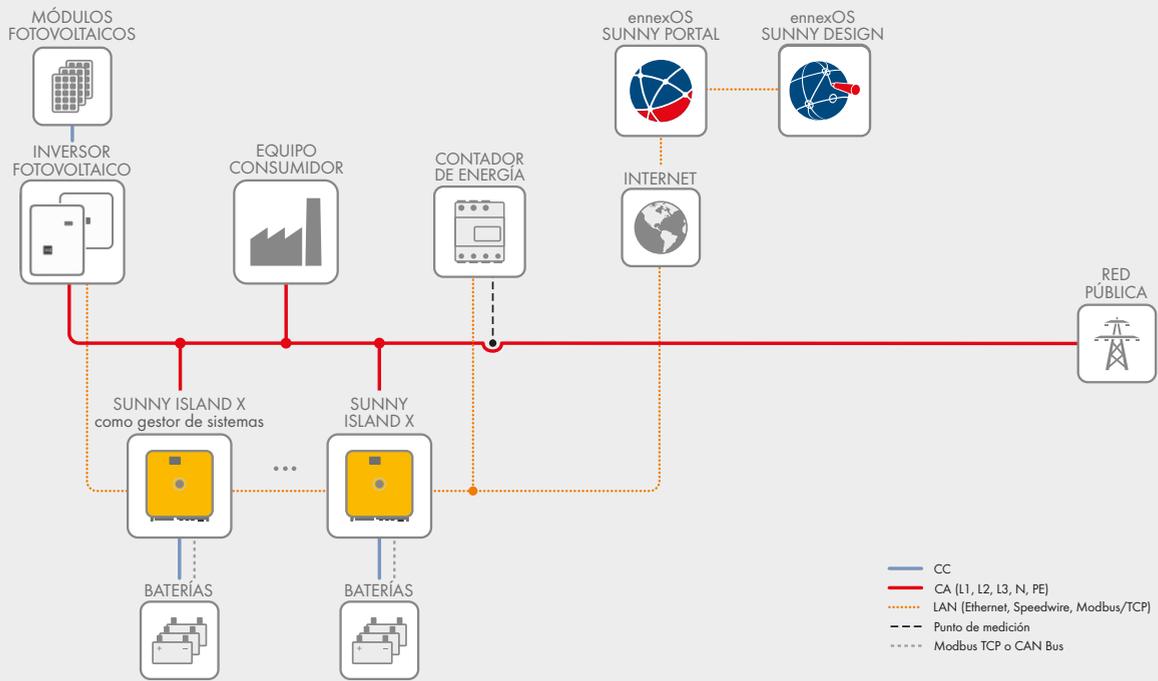
Sunny Island X – sistema con red y generador



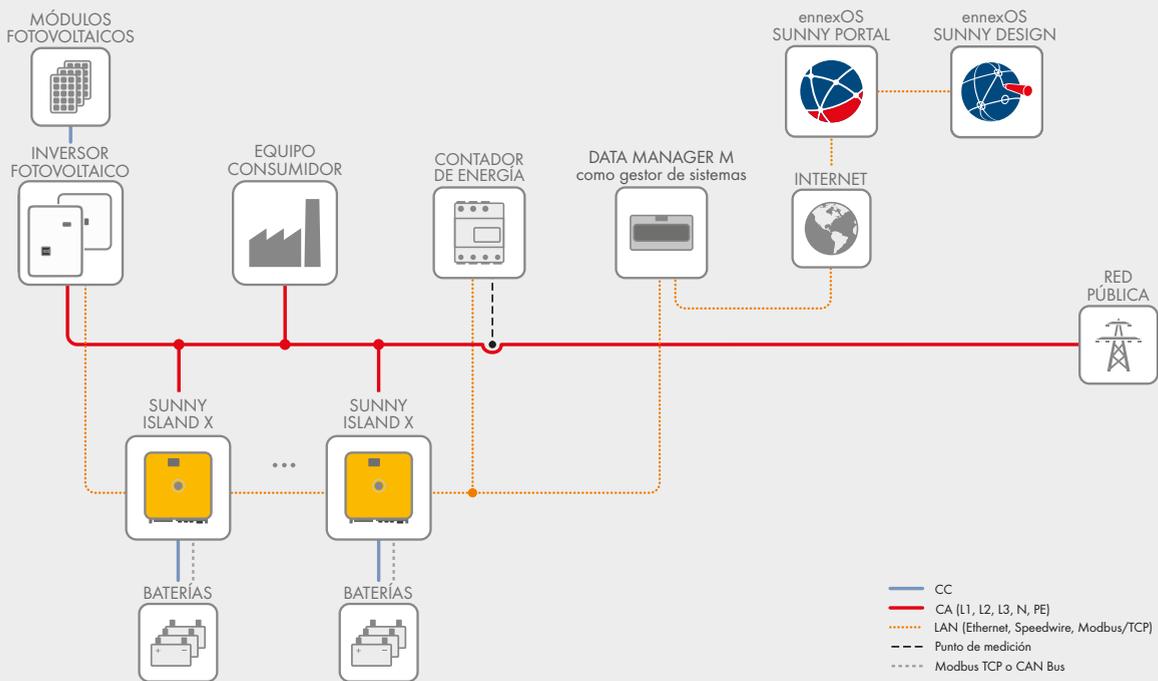
Sunny Island X – sistema con varios generadores



Sunny Island X – sistema conectado a la red sin reserva de baterías (hasta 11 equipos)



Sunny Island X – sistema conectado a la red sin reserva de baterías (hasta 50 equipos)



Datos técnicos	Sunny Island X 30	Sunny Island X 50
Conexión de batería (CC)		
Potencia máx. de CC	30600 W	51000 W
Rango de tensión CC (a 400 V _{CA})	200 V a 980 V	
Máx. corriente de entrada útil (I _{CC} máx.)	150 A	
Tipo de batería	Iones de litio (Modbus TCP o bus CAN)	
Conexión a red (CA)		
Potencia asignada a tensión nominal	30000 W	50000 W
Potencia máx. aparente de CA	30000 VA	50000 VA
Potencia reactiva máx.	30000 var	50000 var
Corriente nominal de salida	45,6 A por conductor de fase	75,5 A por conductor de fase
Capacidad de sobrecarga	Por determinar	Por determinar
Corriente de cortocircuito	Por determinar	Por determinar
Tensión nominal de CA	400 V ³⁾	
Rango de tensión de CA	187 V a 528 V	
Frecuencia de red asignada	50 Hz / 60 Hz	
Rango de frecuencia de red	44 Hz a 66 Hz	
Coefficiente de distorsión de la tensión de salida	Por determinar	
Factor de potencia a potencia asignada / Factor de desfase ajustable	1/0 inductivo a 0 capacitivo	
Capacidad de carga desequilibrada/Líneas de conexión/Sistema de distribución	100 % / 5 (L1, L2, L3, N, PE) / Yn	
Rendimiento europeo		
Eficiencia máx./ Rendimiento europeo	98,0 % / 97,6 %	98,0 % / 97,2 %
Dispositivos de protección		
Monitorización de red	●	
Sobretensión/Descarga total de la batería	● / ●	
Resistencia al cortocircuito de CA/Con separación galvánica	● / -	
Unidad de seguimiento de la corriente residual sensible a la corriente universal	●	
Clase de protección (según IEC 62109-1) / Categoría de sobretensión (según IEC 60664-1)	I / AC: II	
Datos generales		
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	772 / 837,3 / 443,8 mm (30,4 / 33 / 17,5 pulgadas)	
Peso	104 kg (229 lb)	
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F) con derrateo a partir de 45 °C	
Emisión sonora, típica	69 dB(A)	
Modo de espera	25 W	
Topología / Principio de refrigeración	Trifásico/activo	
Tipo de protección (según IEC 60529/UL 50E)	IP65 / NEMA 4X	
Clase climática (según IEC 60721-3-4)	4K4 / 4Z4 / 4S2 / 4M3 / 4C2 / 4B2	
Valor máximo permitido de humedad relativa (sin condensación)	95 %	
Equipamiento / Función / Accesorios		
Modbus TCP / Speedwire / WLAN	● / ● / ●	
Indicador LED (estado/error/comunicación)	● / ● / ●	
Funciones de gestión energética en red (con SMA System Manager integrado)	Optimización del autoconsumo, bloqueo de carga máxima, Multiuso	
Interfaz de usuario web / WLAN ²⁾	● / ●	
Monitorización de la planta	Sunny Portal powered by ennexOS	
Pantalla LCD	○	
Funciones del Hybrid Controller (integrado en Sunny Island X Connection Box)		
Compatibilidad con Sunny Island X	●	
Arranque autógeno	●	
Modo sin diésel (regulación de frecuencia y tensión)	●	
Control de la potencia activa y reactiva (energía fotovoltaica y batería)	●	
Regulación del equilibrio del estado de carga (SOC)	●	
Gestión del generador diésel	●	
Gestión de energía de red (optimización del autoconsumo, bloqueo de carga máxima)	●	
Sincronización con fuentes de CA externas (red pública o generador)	●	
Funciones del SMA System Manager-para sistemas 100 % conectados a la red		
Número total de equipos compatibles si el sistema se administra a través del Sunny Island X ¹⁾	11	
Número total de equipos compatibles si el sistema se administra mediante un SMA Data Manager M ¹⁾	50	
Puesta en marcha centralizada de todos los equipos en el sistema	●	
Parametrización remota de equipos de SMA con Sunny Portal powered by ennexOS	●	
Accesorios		
Sunny Island X Connection Box (terceros proveedores)	disponible en dos dimensiones: para 10x SI-X y para 16x SI-X	
Para aplicaciones conectadas a la red sin reserva de baterías	600 A (COM-EMETER-A-20) / 200 A (COM-EMETER-B-20)	
Para aplicaciones conectadas a la red sin reserva de baterías	Janitza UMG604	
Modelo comercial	SI30-20	SI50-20

● De serie ○ Opcional - No disponible Datos en condiciones nominales Versión: 10/2024

1) Equipos compatibles: SMA EV Charger Business (solo monitorización), inversores fotovoltaicos de SMA, Sunny Island X, Energy Meter y otros equipos Modbus 2) solo para puesta en marcha 3) La tensión de salida de CA se puede ajustar (ajustable: 208 V, 415 V y 480 V)

