

SUNNY ISLAND X

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



SMA Sunny Island X



SMA Sunny Island X

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⁾

Sunny Island X permite almacenar la energía solar autogenerada para que esté disponible en cualquier momento del día, ya sea en zonas aisladas o en la red pública. Tiene múltiples aplicaciones y es adecuado tanto para instalaciones conectadas a la red como para instalaciones aisladas.

Sunny Island X destaca por su gran flexibilidad. Se puede ampliar por módulos, lo que le permite adaptar la potencia de CA y la capacidad de la batería de su planta en función de sus necesidades. Gracias al convertidor CC/CC integrado, Sunny Island X es compatible con un gran número de baterías y, de este modo, ofrece una gran libertad para el almacenamiento de energía. En instalaciones aisladas, también se pueden utilizar generadores o la red pública como fuente de energía en combinación con la Sunny Island X Connection Box ¹⁾. Trabaja a plena potencia, incluso con temperaturas ambiente extremas de hasta 45 °C.

Fabricado en Alemania cumpliendo los más altos estándares de calidad, Sunny Island X es sinónimo de fiabilidad y durabilidad. En sistemas conectados a la red, el inversor optimiza la gestión de energía y garantiza un uso eficiente. La interfaz Sunny Portal powered by ennexOS ofrece la posibilidad de visualizar todos los componentes del sistema Sunny Island y de controlar los flujos de energía. El inversor de batería Sunny Island X, robusto y flexible, le ofrece fiabilidad e independencia.

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 Box ¹⁾
- 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.

¹⁾ Sunny Island X Connection Box es un componente adicional.

²⁾ Device registration via the SMA product registration homepage (my.sma-service.com)

CARACTERÍSTICAS

	Sunny Island X 30 (SI30-20)	Sunny Island X 50 (SI50-20)
Conexión de batería (CC)		
Potencia máx. de CC	30.600 W	51.000 W
Rango de tensión CC (a 400 Vca)	200 a 980 V	
Máx. corriente de entrada utilizada (Icc máx.)	150 A	
Tipo de batería	Iones de Litio (Modbus TCP o bus CAN)	
Conexionándoos a red (CA)		
Potencia asignada a tensión nominal	30.000 W	50.000 W
Potencia máx. aparente de CA	30.000 VA	50.000 VA
Potencia reactiva máx.	30.000 var	50.000 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 a 528 V	
Frecuencia de red asignada	50 / 60 Hz	
Rango de frecuencia de red	44 a 66 Hz	
Coefficiente de distorsion 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 conexion / Sistema de distribucion	100% / 5 (L1, L2, L3, N, PE) / Yn	
Rendimiento europeo		
Eficiencia máx. / Rendimiento europeo	98,0 % / 97,6 %	98,0 % / 97,2 %
Dispositivos de proteccion		
Monitorización de Red	Si	
Sobre temperatura	Si	
Descarga total de la batería	Si	
Resistencia al cortocircuito de CA	Si	
Con separacion galvánica	No	
Unidad de seguimjiento de la corriente residual sensible a la corriente universal	Si	
Clase de proteccion (según IEC 62109-1)	I	
Categoria de sobretensión (según IEC 60664-1)	AC: II	
Datos generales		
Dimensiones (an x al x prof)	772 X 837,3 X 443,8 mm	
Peso	104 Kg	
Rango de temperatura	-25° C a 60° C	
Emisión sonora, típica	69 dB (A)	
Consumo modo de espera	25 W	
Topología	Trifásico	
Principio de refrigeracion	Activo	
Clase climática según IEC 60721-3-4	4K4 / 4Z4 / 4S2 / 4M3 / 4C2 / 4B2	
Grado de protección según IEC 60529/UL 50E	IP65 / NEMA 4X	
Valor máximo permitido de humedad relativa	95 % (sin condensación)	
Equipamiento / función / accesorios		
Modbus TCP / Speedwire / WLAN	Si / Si / Si	
Indicador LED (estado / error / comunicación)	Si / Si / Si	
Funciones de gestion energética en red (con SMA Systems Manager integrado)	Optimización del autoconsumo, bloqueo de carga máxima, Multiuso	
Interfaz de usuario web / WLAN ²⁾	Si / Si	
Monitorización de planta	Sunny Portal powered by ennexOS	
Pantalla LCD	Opcional	
Funciones del Hybrid Controller (integrado en el Sunny Island X Connection Box)		
Compatibilidad con el Sunny Island X	Si	
Asistencia del generador	Si	
Modo sin diésel (regulacion de frecuencia y tensión)	Si	
Control de potencia activa y reactiva (energía fotovoltaica y batería)	Si	
Regulación del equilibrio del estado de carga (SOC)	Si	
Gestion del generador diésel	Si	
Gestion de energía de red (optimización del autoconsumo, bloqueo de carga máxima)	Si	
Sincronización con fuentes de CA externas (red pública o generador)	Si	
Funciones del SMA Systems Manager para sistemas 100% conectados a 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 a través del SMA Data Manager M ¹⁾	50
Puesta en marcha centralizada de todos los equipos en el sistema	Si
Parametrización remota de equipos de SMA con Sunny Portal	Si
Accesorios	
Sunny Island X Connection Box	disponible en dos dimensiones: 10 x SI-X y 16 x 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

- 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)

DESCARGAS

HOJA ESPECIFICACIONES SMA SUNNY ISLAND - SIX-20 DS

 Slxx-20-DS-es-20.pdf

Tamaño archivo: 1.91 MiB

DATA SHEET SMA SUNNY ISLAND - SIX-20 DS

 Slxx-20-DS-en-20.pdf

Tamaño archivo: 1.91 MiB