

# SUNNY BOY STORAGE 2.5

SBS2.5-1VL-10



## Flexible

- Configuración versátil y diseño fotovoltaico ampliable
- Para plantas nuevas y existentes
- Libre elección de batería de iones de litio de alto voltaje

## Sencillo

- Instalación posible con una persona
- WLAN e interfaz web intuitiva
- Transparencia gracias a su conexión directa con Sunny Portal/Sunny Places

## Eficiente

- El sistema conectado a la CA más económico del mercado
- 97% de rendimiento

- Regulación de inyección dinámica para inversores de SMA con Webconnect

## SUNNY BOY STORAGE 2.5

Simplemente, más independencia

El Sunny Boy Storage es el inversor de baterías diseñado para nuevas baterías de alto voltaje de los principales fabricantes. Con una potencia de carga y descarga de 2,5 kW, está perfectamente preparado para afrontar la necesidad de energía de los hogares. El equipo combina la flexibilidad del acoplamiento de CA con las ventajas de la tecnología de alto voltaje, y con ello permite reducir, claramente, los costes del sistema y de la instalación. Gracias al servidor web integrado y al acceso directo al portal, la puesta en marcha es sencilla, y los flujos energéticos del hogar, lo más transparentes posibles.

Independientemente de la electricidad fotovoltaica que se produzca y que se utilice, ya sea con una planta fotovoltaica ya existente o con una en fase de instalación, con energía eólica, con una planta de cogeneración, e incluso para el suministro seguro en casos de apagón, el Sunny Boy Storage se ocupa de todo. Y no sólo en el presente, sino también en el futuro, pues las plantas con Sunny Boy Storage pueden ampliarse de forma flexible en cualquier momento, tanto por lo que respecta a la generación como a las baterías.

\* Función de alimentación de repuesto integrable disponible 2017

# SUNNY BOY STORAGE 2.5

## TODOTERRENO

SIEMPRE LA SOLUCIÓN ADECUADA, TANTO AHORA COMO EN EL FUTURO



Las plantas con Sunny Boy Storage pueden adaptarse en todo momento y de forma flexible a las necesidades individuales. Si la situación familiar cambia, al adquirirse un vehículo eléctrico que tenga que cargarse o construirse una piscina en el jardín, con el Sunny Boy Storage las baterías y las plantas fotovoltaicas pueden diseñarse o ampliarse siempre en función de los requisitos específicos de forma precisa. También en cuanto al tipo de generación energética el inversor con batería es flexible: todo es posible, desde un sistema fotovoltaico hasta una planta eólica, pasando por una planta de cogeneración. Para lograr un suministro eléctrico seguro en cualquier momento y una mayor independencia de unos costes de la energía en crecimiento.

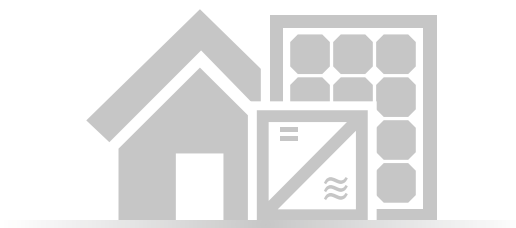
## ADECUADO PARA CUALQUIER SITUACIÓN DE PARTIDA



### NUEVA INSTALACIÓN: PLANTA FOTOVOLTAICA CON BATERÍA

Una planta fotovoltaica con un sistema de baterías permite no depender de los generadores de electricidad convencionales y de unos costes de la energía que van en aumento.

Con Sunny Boy Storage esto se logra de forma especialmente sencilla y económica.



### MODERNIZACIÓN: EQUIPAR UNA PLANTA FOTOVOLTAICA EXISTENTE CON UNA BATERÍA

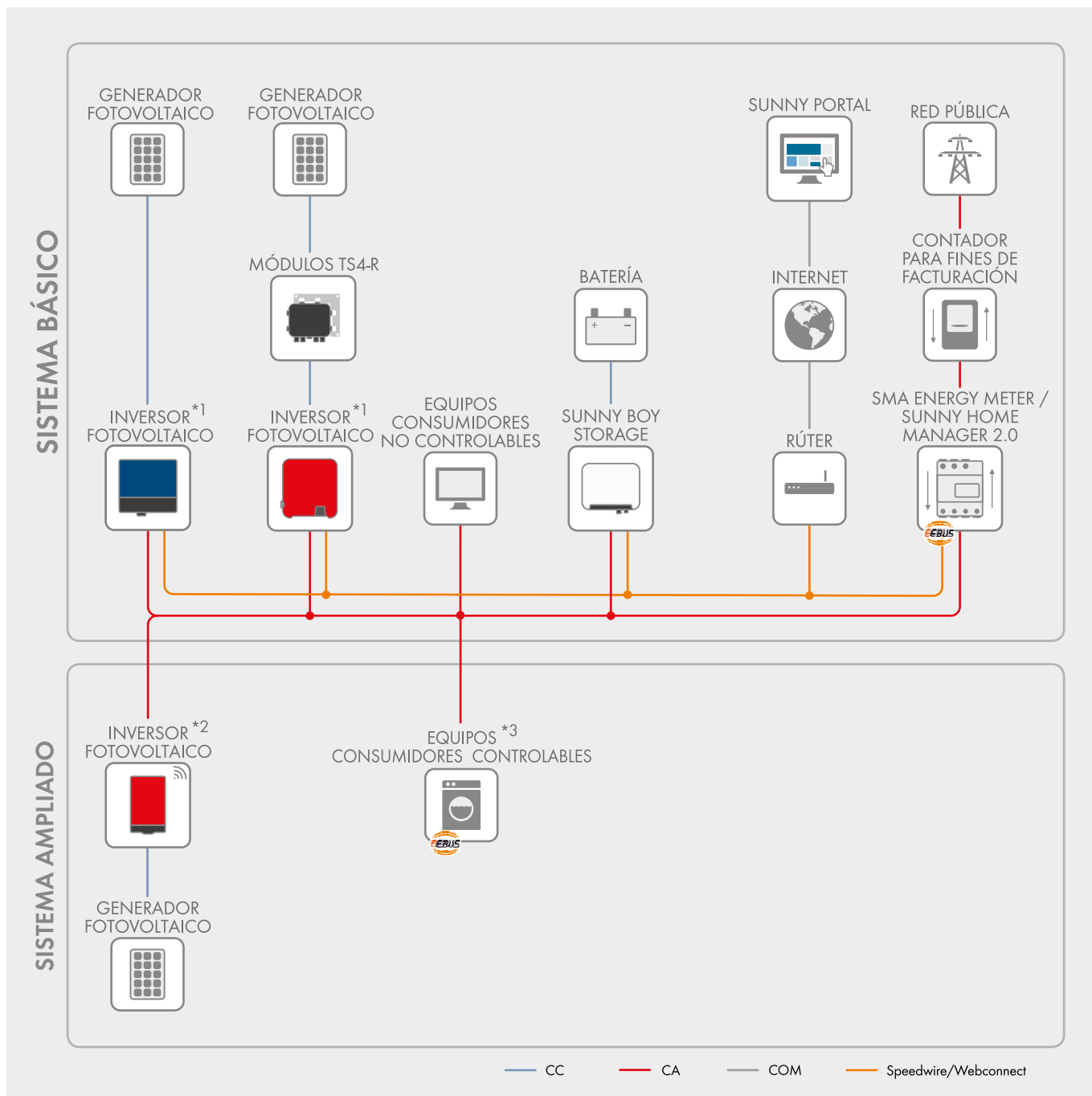
Los operadores de la planta crean un sistema de baterías de pleno valor con apenas tres componentes adicionales: Sunny Boy Storage, batería y Energy Meter. Así podrá utilizar en su propia casa todavía más energía fotovoltaica autogenerada.



### AMPLIACIÓN: ADAPTAR UN SISTEMA DE BATERÍAS FOTOVOLTAICO EXISTENTE A UNA NECESIDAD CRECIENTE

Ampliar el sistema a posteriori es posible en cualquier momento. La planta fotovoltaica y el sistema de baterías Sunny Boy Storage pueden ampliarse de forma independiente y adaptarse con flexibilidad a las necesidades individuales.

Datos técnicos	Sunny Boy Storage 2.5
<b>Conexión de CA</b>	
Potencia asignada (a 230 V, 50 Hz)	2 500 W
Potencia máx. aparente de CA	2 500 VA
Tensión nominal de CA/Rango	220 V, 230 V, 240 V/De 180 V a 280 V
Frecuencia de red de CA/Rango	50 Hz, 60 Hz /De -5 Hz a +5 Hz
Frecuencia asignada de red/Tensión asignada de red	50 Hz/230 V
Corriente alterna máx.	11 A
Factor de potencia a potencia asignada	1
Factor de potencia ajustable	De 0,8 inductivo hasta 0,8 capacitivo
Fases de inyección/conexión	1/1
<b>Batería de entrada de CC</b>	
Potencia de CC máx. (con $\cos \varphi = 1$ )	2 650 W
Tensión máx. de CC	500 V
Rango de tensión de CC/Tensión asignada de CC	De 100 V a 500 V/360 V
Tensión de CC mín./Tensión de inicio de CC	100 V/100 V
Corriente continua máx.	10 A
Corriente de cortocircuito de CC máx.	18 A
Tipo de batería	iones de litio*
<b>Rendimiento</b>	
Rendimiento máx./europeo	96,8%/96,1%
Autoconsumo sin carga y desgaste /en espera	≤10 W/≤2 W
<b>Dispositivos de protección</b>	
Vigilante de aislamiento/Monitorización de red	● / ●
Protección contra polaridad inversa de CC/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 62103)/Categoría de sobretensión (según IEC 60664-1)	I/III
<b>Datos generales</b>	
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	450 mm/357 mm/122 mm (17,7 inch/14,1 inch/4,8 inch)
Peso del inversor	9,2 kg (20,3 lbs)
Rango de temperatura de funcionamiento con la batería en funcionamiento	De -40 °C a +60 °C (de -40 °F a +140 °F)
Emisión sonora, típica	<25 dB
Topología	Sin transformador
Sistema de refrigeración	Convección
Tipo de protección (según IEC 60529)/Clase climática (según IEC 60721-3-4)	IP65/4K4H
Valor máximo permitido para la humedad relativa (sin condensación)	100%
<b>Equipamiento/Función/Accesorios</b>	
Conexión de CC/CA	Conector/Conector
Visualización a través de teléfono, tableta o portátil	●
Servidor web integrado	●
Interfaces: Ethernet / WLAN	● / ●
Protocolos de comunicación	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect
Comunicación de la batería	Bus CAN
Limitación de la potencia activa dinámica integrada (del 0 al 100%)	●
Garantía: 5/10 años	● / ●**
Certificados y autorizaciones (otros a petición)	AS4777, C10/11/2012, CEI0-21, CE, DIN EN 62109-1 / IEC 62109-1, G59/3 EN50438, G83/2, NEN 50438, VDE-AR-N4105, VDE0126-1-1, VFR 2014
Certificados y autorizaciones (en planificación)	IEC61727, NRS097, PPC, PPDS, RD 1699
Sunny Home Manager/SMA Energy Meter	○/○
Función de alimentación de repuesto integrable	En planificación
Inversores de SMA con Webconnect	●
Inversores de SMA sin Webconnect	○
Equipación a posteriori de inversores de otros proveedores	○
* Baterías aprobadas por SMA (consulte SMA-Solar.com), como Tesla Daily Powerwall, LG Chem, etc.	
** Con el registro en Sunny Portal/Sunny Places	
● De serie ○ Opcional – No disponible	
Datos en condiciones nominales	
Datos técnicos sin compromiso; versión: marzo 2017	
Modelo comercial	SBS2.5-1VL-10



### Funciones del sistema básico

- Puesta en marcha muy sencilla gracias a la interfaz WLAN y Speedwire integrada
- Transparencia máxima gracias a la visualización en Sunny Portal/Sunny Places
- Rendimiento máximo de la planta gracias a la limitación dinámica de la inyección a red entre el 0 y el 100%

\*1) Inversores fotovoltaicos de SMA monofásicos/trifásicos con Webconnect

### FUNCIONES DEL SISTEMA AMPLIADO

- Funciones del sistema básico
- Máxima utilización de la energía con una carga basada en la previsión
- Autoconsumo ampliado gracias a una gestión de la carga inteligente
- Reducción de los costes de energía gracias al aprovechamiento de tarifas de corriente por horas

\*2) Inversores fotovoltaicos de SMA monofásicos/trifásicos sin Webconnect

\*3) A través de enchufe inalámbrico o comunicación de datos estandarizada