

## SUNNY BOY STORAGE 2.5

El Sunny Boy Storage es el interface para el funcionamiento con baterías de alto voltaje de todos los importantes fabricantes reconocidos. Con una potencia de carga y descarga de 2,5 kW, está perfectamente preparado para afrontar la necesidad de energía de los hogares.



SMA Sunny Boy Storage



SMA Sunny Boy Storage

### MÁS SOL PARA EL HOGAR ALMACENAR ENERGÍA FOTOVOLTAICA DE FORMA SENCILLA Y ECONÓMICA

El Sunny Boy Storage es la solución ideal para todos aquellos que desean que **su hogar pase a ser independiente** de forma sencilla y económica de las empresas eléctricas convencionales y de los crecientes costes de la energía gracias al almacenamiento temporal de la energía fotovoltaica. De esta forma, la flexibilidad será máxima tanto hoy en día como en el futuro.

### COMBINACIÓN INTELIGENTE PARA UN DISEÑO DE LA PLANTA FLEXIBLE Y ECONÓMICO EN TODO MOMENTO

Con el Sunny Boy Storage, los clientes se benefician a la vez de unos costes del sistema y de la instalación claramente reducidos y de unas opciones de aplicación flexibles. Gracias al acoplamiento de CA el inversor con batería

El acoplamiento de un inversor con batería puede instalarse o ampliarse en todo momento y en cualquier lugar, independientemente de que ya exista o no una planta fotovoltaica. El Sunny Boy Storage es un auténtico todoterreno: la tecnología de alto voltaje empleada hace que sea económico y ligero. A la vez, apenas tiene componentes, ya que las funciones más importantes para un uso inteligente del almacenamiento están integradas. Esto hace que el Sunny Boy Storage sea la opción ideal para incrementar el sol del suministro de corriente.

### Flexible

- Para instalaciones nuevas y existentes: esfuerzo de instalación reducido, integrable en cualquier momento y ampliable según las necesidades
- Adecuado para prácticamente todos los tipos de inversores: inversores de string, microinversores o power optimizers
- Combinable con muchos tipos de energía: fotovoltaica, eólica, cogeneración
- Libre elección de la batería de iones de litio (en la actualidad, Tesla Powerwall; otras baterías en breve)

### Eficiente

- El inversor con batería acoplado a la CA más económico del mercado
- El rendimiento del 97% permite utilizar de forma óptima la energía almacenada temporalmente
- Máximos rendimientos fotovoltaicos al cumplir con todas las disposiciones vigentes para la limitación de la inyección (por ejemplo, EEG, KfW 275, Zero Export)

### Sencillo

- Instalación rápida y sencilla por una sola persona gracias al peso reducido de apenas 9 kg
- Instalación cómoda con teléfono inteligente o tableta gracias a la conexión WLAN y a una intuitiva interfaz web
- Todo a la vista gracias a la conexión directa con Sunny Portal/ Sunny Places

### **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 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 un suministro de corriente seguro en cualquier momento.

### **ADECUADO PARA CUALQUIER SITUACIÓN DE PARTIDA**

### **NUEVA INSTALACIÓN: PLANTA FOTOVOLTAICA CON BATERÍA**

¿Desea hacerse independiente de los generadores de corriente habituales y de unos precios de la energía crecientes? Lo podrá hacer especialmente bien y de forma

económica con el Sunny Boy Storage. Este permite instalar un sistema de baterías con el mínimo esfuerzo y apenas unos pocos componentes. Para que pueda almacenar el sol de forma muy rápida y sencilla.

#### MODERNIZACIÓN: PLANTA FOTOVOLTAICA CON BATERÍA

¿Continúa inyectando energía cada vez más valiosa a la red más allá del vencimiento de la remuneración por inyección? ¡Pues utilice usted mismo la energía que ha generado con un sistema de baterías! Así se beneficia de una menor compra de energía y se hace más independiente de su empresa eléctrica. Para ello tan solo necesita tres componentes adicionales:

Con el Sunny Boy Storage, la batería y el Energy Meter convierte su planta fotovoltaica existente en un valioso sistema de almacenamiento\*.

#### AMPLIACIÓN: ADAPTAR UN SISTEMA DE BATERÍAS EXISTENTE A LA DEMANDA CRECIENTE

¿Desea ampliar su planta existente para alimentar equipos consumidores adicionales también con energía solar? ¡No es un problema para su sistema con Sunny Boy Storage! También permite ampliar el sistema posteriormente en cualquier momento. Puede adaptar la planta fotovoltaica en todo momento a sus necesidades individuales con independencia del sistema de baterías\*.

\* En inversores fotovoltaicos sin Speedwire/Webconnect es importante además integrar el Sunny Home Manager en el sistema.

## ESPECIFICACIONES

<b>Sunny Boy Storage 2.5</b>	
<b>AC Connection</b>	
Rated Power	2500 W
Max. apparent power	2500 VA
Nominal voltage	220 / 230 / 240 V (180 to 280 Vac)
Frequency	50 / 60 Hz (- 5 to + 5 Hz)
Max. AC current	11 A
Power factor at rated power	1
Adjustable displacement power factor	0,8 overexcited to 0,8 underexcited
Feed-in phases / connection phases	1 / 1
<b>Battery DC input</b>	
Max. Power (at $\cos \phi = 1$ )	2650 W
Max. DC voltage	500 V
DC Voltage range	100 to 500 V
DC rated voltage	360 V
DC Voltage range	100 to 500 V

Start DC voltage	100 V
Max. DC Current	10 A
Max. DC short-circuit current	18 A
Battery type	Li-ion *

### Efficiency

Max. Efficiency	~97,0%
European weighted efficiency	~96,5%
No load battery consumption / standby	≤10 W / ≤2 W

### Protective devices

Input-side disconnection point	No
Ground fault monitoring	Yes
Grid monitoring	Yes
DC reverse polarity protection	No
AC short-circuit current capability	Yes
Galvanically isolated	No
All-pole-sensitive residual-current monitoring unit	Yes
Protection class according to IEC 62103	I
Overvoltage category according to IEC 60664-1	III

### General data

Dimensions ( W x H x D )	450 x 357 x 122 mm
Weight	9,2 Kg
Temperature range	- 40°C to 60°C
Noise emission	< 25 dB
Topology	Transformerless
Cooling method	Convection
Degree of protection according to IEC 60529	IP65
Climatic category according to IEC 60721-3-4	4K4H
Max. permissible value for relative humidity (non-condensing)	1

### Features / function / accessories

DC connection / AC connection	Connector / Connector
Integrated Web Server	Yes
Interfaces	Ethernet / WLAN
Communication protocols	ModBus (SMA, Sunspec), Webconnect
Battery communication	CAN Bus

Integrated dynamic active power limitation	Yes
Warranty	10 Years
Sunny Home Manager	Optional
SMA Energy Meter	Optional

## DESCARGAS

---



Sunny Boy 1.5-2.5  
(404.83 KiB)



Sunny Boy 3.0 - 5.0  
(521.6 KiB)



Especificaciones  
Sunny Boy Storage  
(392.68 KiB)



Sunny Boy Smart  
Energy (358.17 KiB)



SMA Tigo TS4 ES  
(472.05 KiB)



SMA Sunny Boy TL ES  
(561.72 KiB)



SMA Sunny Tripower  
5-12000 TL ES  
(450.47 KiB)