

# SUNNY BOY STORAGE

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 entre 2,5 y 6,0 kW, está perfectamente preparado para afrontar la necesidad de energía de los hogares.



SMA Sunny Boy Storage



Sunny Boy Storage



Sunny Boy Storage



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 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.
- 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.

## CARACTERÍSTICAS SBS2.5

| Sunny Boy Storage 2.5                                         |                                     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <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 $\cos \varphi = 1$ )                           | 2650 W                              |
| Max. DC voltage                                               | 500 V                               |
| DC Voltage range                                              | 100 to 500 V                        |
| DC rated voltage                                              | 360 V                               |
| Start DC voltage                                              | 100 V                               |
| Max. DC Current                                               | 10 A                                |
| Max. DC short-circuit current                                 | 18 A                                |
| Battery type                                                  | Li-ion *                            |
| <b>Efficiency</b>                                             |                                     |
| Max. Efficiency                                               | ~97,0%                              |
| European weighted efficiency                                  | ~96,5%                              |
| No load battery consumption / standby                         | ≤10 W / ≤2 W                        |
| <b>Protective devices</b>                                     |                                     |
| 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                                 |
| <b>General data</b>                                           |                                     |
| 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                                   |
| <b>Features / function / accessories</b>                      |                                     |
| 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                            |

## CARACTERÍSTICAS SBS3.7 - SBS6.0

|                                                    | Sunny Boy Storage 3.7                                        | Sunny Boy Storage 5.0 | Sunny Boy Storage 6.0 |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Conexión CA                                        |                                                              |                       |                       |
| Potencia nominal                                   | 3680 W                                                       | 5000 W 1)             | 6000 W 1)             |
| Capacidad de sobrecarga (a 25°C durante 60 seg) 2) | 4600 W                                                       | 6300 W                | 7500 W                |
| Corriente nominal de salida CA                     | 16 A                                                         | 21,7 A 3)             | 26 A                  |
| Voltaje nominal                                    | 230 (172 a 264,50 V)                                         |                       |                       |
| Frecuencia                                         | 50 / 60 Hz ( 45 a 65 Hz)                                     |                       |                       |
| Desplazamiento del factor de potencia ajustable    | 0,8 inductivo a 0,8 capacitivo                               |                       |                       |
| Fases de inyección / fases de conexión             | 1 / 1                                                        |                       |                       |
| Entrada de batería                                 |                                                              |                       |                       |
| Voltaje máx. CC                                    | 600 V                                                        | 600 V                 | 600 V                 |
| Rango de voltaje CC                                | 100 a 500 V                                                  | 100 a 500 V           | 100 a 500 V           |
| Voltaje nominal CC                                 | 360 V                                                        | 360 V                 | 360 V                 |
| Voltaje mínimo de CC                               | 100 V                                                        | 100 V                 | 100 V                 |
| Corriente máxima CC / N° de entradas               | 10 A / 3 x 10 A                                              | 10 A / 3 x 10 A       | 10 A / 3 x 10 A       |
| Corriente de cortocircuito máx. CC                 | 40 A                                                         | 40 A                  | 50 A                  |
| Tipo de batería                                    | Li-ion 4)                                                    | Li-ion 4)             | Li-ion 4)             |
| Eficiencia                                         |                                                              |                       |                       |
| Eficiencia máxima                                  | 97,5 %                                                       | 97,5 %                | 97,5 %                |
| Dispositivos de protección                         |                                                              |                       |                       |
| Monitorización de toma toma a tierra               | Si                                                           | Si                    | Si                    |
| Monitorización de red                              | Si                                                           | Si                    | Si                    |
| Inversión de polaridad CC                          | Si                                                           | Si                    | Si                    |
| Resistencia al cortocircuito de CA                 | Si                                                           | Si                    | Si                    |
| Protección contra polarización inversa de CC       | Si                                                           | Si                    | Si                    |
| Clase de protección conforme IEC 62103             | I                                                            | I                     | I                     |
| Categoría de sobretensión conforme IEC 60664-1     | IV                                                           | IV                    | IV                    |
| Datos generales                                    |                                                              |                       |                       |
| Dimensiones                                        | 535 x 730 x 198 mm                                           |                       |                       |
| Peso                                               | 26 Kg                                                        |                       |                       |
| Rango de temperatura                               | - 25°C a 60°C                                                |                       |                       |
| Autoconsumo en standby / Autoconsumo sin carga     | < 5 W / < 10 W (sin suministro a batería)                    |                       |                       |
| Topología                                          | Sin transformador                                            |                       |                       |
| Sistema de refrigeración                           | Convección                                                   |                       |                       |
| Grado de protección conforme IEC 60529             | IP65                                                         |                       |                       |
| Categoría climática conforme IEC 60721-3-4         | 4K4H                                                         |                       |                       |
| Valor máximo permitido de humedad relativa         | 100 %                                                        |                       |                       |
| Equipamiento / Funcionalidades                     |                                                              |                       |                       |
| Interfaces                                         | Ethernet / WLAN / CAN / RS485                                |                       |                       |
| Comunicación con la batería                        | CAN Bus                                                      |                       |                       |
| Pantalla / interfaz de usuario web                 | Servidor web integrado / A través de Smartphone, tablet o PC |                       |                       |
| Monitorización remota                              | Sunny Portal via Webconnect                                  |                       |                       |
| Garantía                                           | 5 / 10 años al registrarse en Sunny Portal                   |                       |                       |
| Accesorios                                         |                                                              |                       |                       |
| Sunny Home Manager / Home Manager                  | Opcional                                                     |                       |                       |
| SMA Energy Meter                                   | Opcional                                                     |                       |                       |

1) VDE: AR-N 4105; PAC, r 4600 W; Smax 4600 VA

2) only in battery-backup operation with an automatic transfer switch; overload capacity depends on the battery used

3) AS4777; Iac max.: 21.7 A

4) Battery types approved by SMA, e.g., LG Chem, BYD, etc. (see www.SMA-Solar.com)

## DESCARGAS

CATÁLOGO GENERAL 2020

 [Catalogo-Bornay-0520.pdf](#)

Tamaño archivo: 21.51 MiB