



Sunny Tower ST6



La solución efectiva para grandes instalaciones fotovoltaicas



Sunny Tower

Inversor central e inversor String todo en uno



Para poder inyectar la corriente continua de los módulos solares a la red pública debe transformarse primero en corriente alterna apta para la red. A fin de evitar pérdidas, la transformación debería tener lugar allí donde se produce la corriente continua. SMA pone a su disposición una amplia gama de inversores String, de probada eficacia para este fin. Además ofrecemos inversores centrales sumamente eficientes, ideales para su uso en instalaciones solares de gran tamaño.

El nuevo Sunny Tower es la solución innovadora para instalaciones de 20 a 200 kW que combina las características positivas de la tecnología de Strings con las de un inversor central. Imbatible en lo que se refiere al coeficiente de rendimiento y el seguimiento de MPP, convence por su un manejo confortable y sencillo montaje.



Alto coeficiente de rendimiento

El Sunny Tower se compone de seis inversores Sunny Mini Central perfectamente ajustados entre sí, montados en una torre de acero inoxidable. Equipado con el SMC 8000TL su coeficiente de rendimiento es del 98 %, lo que garantiza un alto rendimiento energético y una rápida amortización de su inversión.

Seguimiento de MPP inmejorable

A diferencia del inversor central, en el que un solo seguidor de MPP trabaja para todo el generador solar, en el Sunny Tower son los seguidores de MPP de cada uno de los inversores los que permiten un aprovechamiento óptimo del generador solar.

Fácil instalación

El Sunny Tower se entrega completamente preinstalado, incluido el cableado. Un único punto de conexión en el lado de la CA permite la rápida y sencilla conexión a la red.

Todas las ventajas de un vistazo:

- » Alto coeficiente de rendimiento del 98 %
- » Precio específico bajo
- » Mayor rendimiento mediante varios seguidores de MPP
- » Montaje modular
- » Máximo rendimiento hasta 40 °C gracias a OptiCool
- » Apto para exteriores
- » Fácil instalación y mantenimiento

Bien pensado

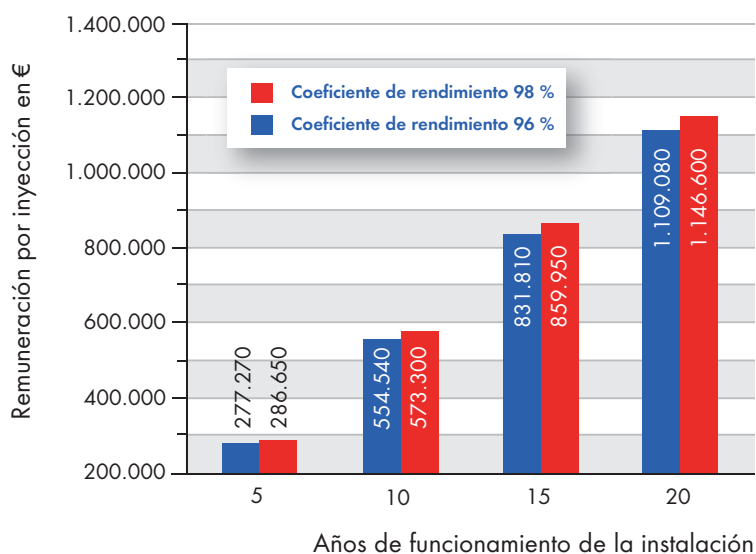
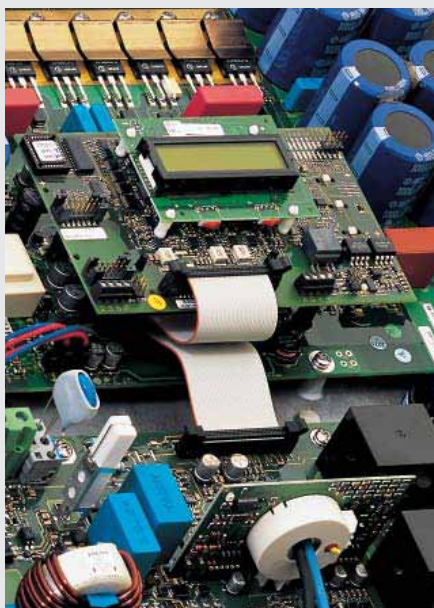
Sunny Tower y Sunny Mini Central SMC 8000TL

El Sunny Tower nace de la idea de suministrar un equipo de 100 kW económico y potente como alternativa al tradicional sistema de inversores centrales. Ni que decir tiene que para ello inmediatamente pensamos en el inversor String SMC 8000TL, que con su coeficiente de rendimiento del 98 % vuelve a batir todas las marcas.

De esta forma con dos Sunny Tower conectados en paralelo con un total de 12 equipos se obtiene una potencia máxima de 96 kW, lo que su-

pone una rapidez de amortización sin precedentes de sus inversores solares.

Naturalmente el Sunny Tower puede equiparse con todos los modelos del Sunny Mini Central, lo que garantiza la flexibilidad necesaria durante la planificación de la instalación. Así también es posible el empleo de inversores con transformador para la separación galvánica en grandes instalaciones con módulos de capa fina.



Gracias a su elevado coeficiente de rendimiento en 20 años un Sunny Tower genera hasta 37.500 euros más que un inversor regular (en base a una instalación de una potencia de 100 kW, instalada en 2007, diferencia del coeficiente de rendimiento del 2 %, remuneración en Alemania).



Recolectar más sol

mediante un seguidor de MPP optimizado y la tecnología más avanzada

En el Sunny Tower no es sólo el coeficiente de rendimiento del 98 % que permite un rendimiento energético excelente. También el seguidor de MPP contribuye en gran medida a maximizar su rendimiento. A diferencia de un inversor central, en el que un solo seguidor de MPP trabaja para todo el generador solar, en el Sunny Tower son los seguidores de MPP de los 6 ó 12 inversores los que favorecen la orientación ideal de cada uno de los campos del generador.

Los equipos además están dotados de la más avanzada tecnología de inversores SMA, en forma del nuevo puente H5, el seccionador de carga de CC (ESS) y el sistema de refrigeración OptiCool.

Esta tecnología convierte al Sunny Tower en una inversión de alto rendimiento y máxima fiabilidad.



Montaje sencillo

Fácilmente ampliable

La instalación y el mantenimiento sin complicaciones del Sunny Tower se deben sobre todo a su construcción claramente estructurada y el empleo de los inversores Sunny Mini Central de fácil manejo.

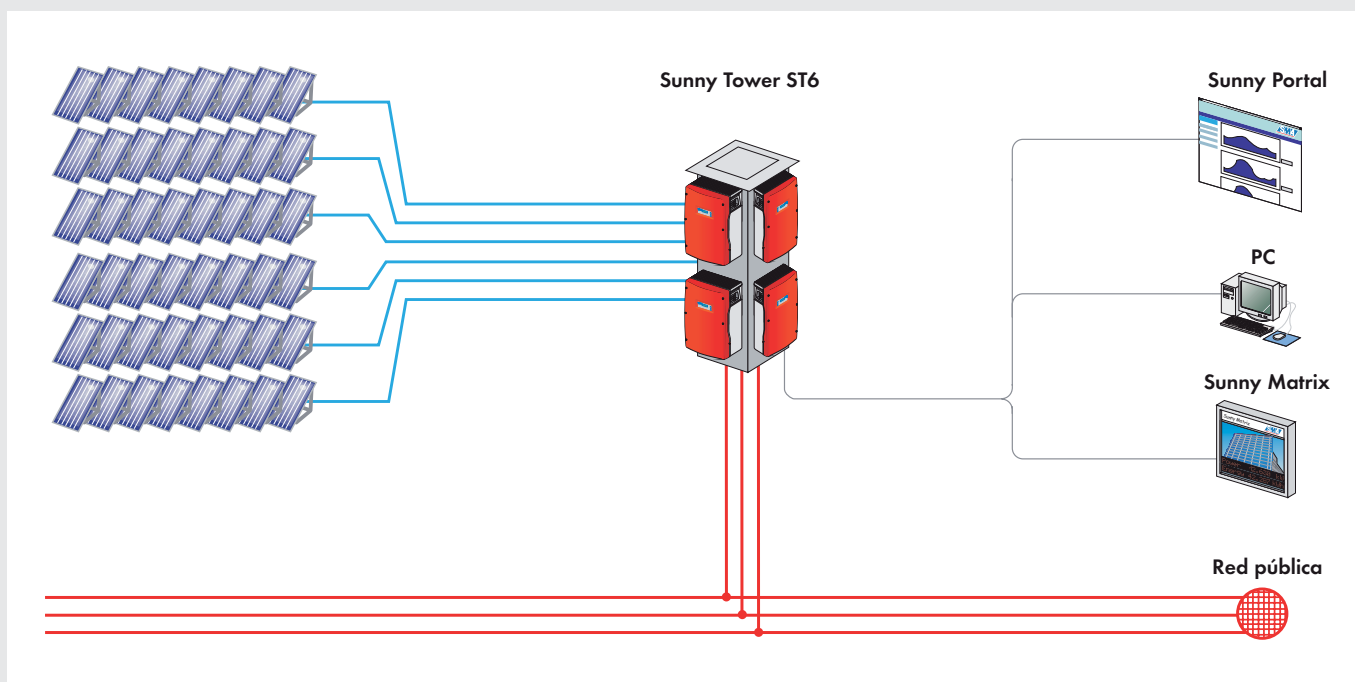
Entrega llave en mano

El Sunny Tower se entrega llave en mano: El equipo viene premontado con el cableado preinstalado. Para una puesta en servicio rápida y fácil cada inversor dispone de un fusible automático de fácil acceso y en el lado de CA está provisto de un sólo punto de conexión. Los cables de CC

se introducen simplemente en el Sunny Tower y se conectan directamente a los inversores mediante los probados conectores Multi-Contact.

Modular y ampliable

Otra ventaja importante del Sunny Tower es su construcción modular, que garantiza una alta disponibilidad de su instalación y permite la ampliación flexible de su instalación solar.



Para ampliar la potencia conecte simplemente en paralelo varios Sunny Tower.



Modularidad

El Sunny Tower permite la realización de instalaciones en clusters pequeños. Así es posible construir grandes instalaciones solares paso a paso o bien ampliarlas posteriormente, con lo que dispone de una instalación sumamente flexible. La construcción modular además garantiza una mayor disponibilidad de la instalación y en caso de falla no se ve afectado todo el generador.



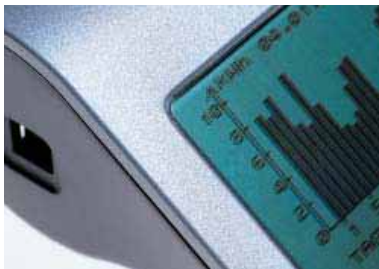
Efectividad

Mientras que en un inversor central un solo rastreador de MPP trabaja para todo el generador solar, en el Sunny Tower son todos los inversores los que aseguran un aprovechamiento energético óptimo. Los Sunny Mini Central con su topología H5 además están dotados de la más avanzada tecnología de inversores y alcanzan un coeficiente de rendimiento del 98 %. Gracias al funcionamiento a carga parcial mejorado se aprovecha e inyecta el máximo de energía solar incluso por la mañana o al atardecer y con cielo nublado.



Seguridad

Gracias al conmutador de desconexión automático SMA grid guard 2 y el Electronic Solar Switch (ESS) opcional los inversores Sunny Mini Central ofrecen máxima seguridad tanto en el lado de CA como en el lado de CC. SMA grid guard 2 monitoriza ininterrumpidamente la red pública para detectar posibles fallas y desconectar la instalación fotovoltaica de la red inmediatamente, si fuera necesario. El seccionador de carga de CC (ESS) garantiza máxima seguridad en los trabajos de instalación y de mantenimiento.



Comunicación

El Sunny Tower es compatible con los productos de comunicación de SMA y se entrega opcionalmente con la Sunny WebBox, que registra y guarda ininterrumpidamente todos los datos disponibles en tiempo real para facilitar un control exhaustivo de su instalación en el PC. En combinación con el Sunny Portal estos datos de medición pueden ser archivados, editados y visualizados en Internet. Si lo desea Sunny Portal también puede generar un informe diario de la instalación.



OptiCool

Equipados con el sistema de enfriamiento OptiCool, los nuevos Sunny Mini Central disponen de una gestión inteligente de temperatura: La carcasa está dividida en dos cámaras, lo que garantiza el enfriamiento óptimo de los componentes constructivos susceptibles de calentarse. Los componentes electrónicos sensibles se encuentran bien protegidos en una cavidad protegidos del agua y al polvo. Así los inversores funcionan continuamente a máxima potencia incluso a temperaturas ambiente de hasta 40 °C.



25 años de experiencia

SMA desarrolla y produce componentes de sistema para instalaciones fotovoltaicas desde 1981. El primer inversor fabricado en serie para instalaciones conectadas a la red es un producto de nuestra casa. Con nuestra experiencia de 25 años podemos ofrecerle una amplia gama de productos que incluyen equipos para prácticamente cualquier aplicación. Para seguir llevando adelante la fotovoltaica contamos con una plantilla de más de 200 técnicos e ingenieros que se dedican de forma permanente a investigar y mejorar nuevas tecnologías.

Datos técnicos:

Parámetros de entrada

Potencia máxima de CC
Rango de tensión de CC
Tensión máxima de MPP
Corriente máx. de entrada
Número máx. de Strings

Parámetros de salida

Potencia constante de CA
Potencia nominal de CA
Corriente máx. de salida
Coefficiente de rendimiento
Coefficiente de rendimiento máximo
Coefficiente de rendimiento europeo

Parámetros mecánicos

Peso
Grado de protección

SMC 8000TL

8250 W
335 V - 700 V
500 V
25 A
4

8000 W a 40 °C
8000 W
35 A

98 %
97,7 %

aprox. 33 kg
IP65

Sunny Tower 6

49,5 kW
335 V - 700 V
500 V
6 x 25 A
4 x 6

48 kW a 40 °C
48 kW
3 x 70 A

98 %
97,7 %

aprox. 300 kg
IP44

SMA Ibérica Tecnología Solar, S.L.
Avda. de les Corts Catalanes, 8
Planta 2, Oficina 3
08173 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), España
Tel. +34 902 142424
Fax: +34 936 753214
E-mail: info@SMA-Iberica.com
Freecall: 00800 SUNNYBOY
Freecall: 00800 78669269



Solicite su ejemplar gratuito
de nuestro catálogo:
www.SMA-Iberica.com

Entregado por:

www.SMA-Iberica.com

