

SMA SUNNY MINI CENTRAL

El correcto funcionamiento de una instalación solar viene determinado por el inversor, siendo éste por lo tanto, un elemento determinante para asegurar el rendimiento de la instalación. Gracias a sus ilimitadas posibilidades de combinación, los inversores Sunny Mini Central son adecuados sobre todo para instalaciones solares a partir de los 15 kW y hasta pasados los 100 kW.

Phoenix Solar le ofrece la máxima seguridad posible para su inversión: Además de la garantía de calidad del fabricante, un equipo de técnicos de Phoenix Solar realiza una prueba de la capacidad de carga de todos los productos. Por tanto, también se comprueba en muestras aleatorias la robustez y la intensidad de potencia de los inversores Sunny Mini Central – ¡Para asegurar al máximo su rendimiento!



Vista general de las ventajas:

- Proceso probado con certificado RAL independientemente del fabricante
- Experimentado líder de mercado en Alemania y todo el mundo
- Máximo rendimiento de parcialmente más del 98%
- Rango de temperatura ampliado (-25°C a +60°C)
- Cubierta resistente al polvo, a la corrosión y a las inclemencias del tiempo que permite su colocación a la intemperie sin problemas incluso bajo condiciones extremas
- Seccionador de potencia CC integrado (ESS – Electronic Solar Switch) que permite una separación segura de los módulos solares respecto al inversor
- 5 años de garantía de producto* – ampliable de forma opcional a 10 años
- Servicio de reemplazo 24 horas y línea directa de atención al cliente

* Rigen las condiciones de garantía del fabricante.

La experiencia cuenta

Phoenix Solar le asiste en la configuración del sistema solar fotovoltaico óptimo para usted. En función de sus necesidades le asesoramos en la elección del inversor y demás componentes que integran el sistema. El grupo Phoenix Solar cuenta con una amplia experiencia en la tecnología de sistemas solares de alta calidad.

SEGURIDAD DURADERA – CADA CÉLULA SOLAR CUENTA

El volumen de inversión en las grandes centrales eléctricas solares hace necesario asegurar el rendimiento. Los fallos eventuales también deberían poder solventarse inmediatamente en el caso de las instalaciones situadas a gran distancia mediante un control automático del funcionamiento. Gracias a la más moderna tecnología, hoy en día el control a distancia de las instalaciones solares es un juego de niños. Incluso desde el otro lado del mundo si fuera necesario.

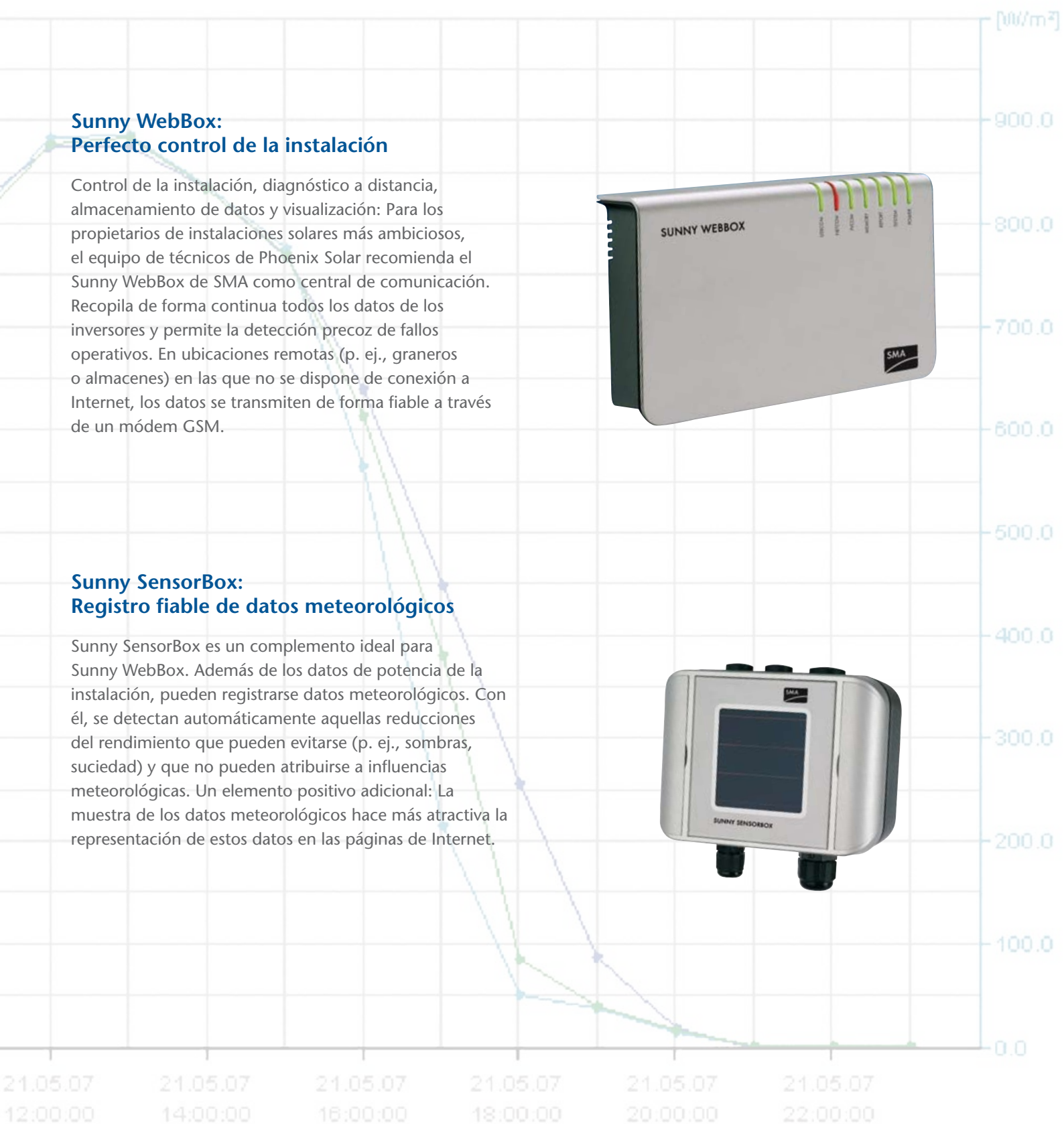
Sunny WebBox: Perfecto control de la instalación

Control de la instalación, diagnóstico a distancia, almacenamiento de datos y visualización: Para los propietarios de instalaciones solares más ambiciosos, el equipo de técnicos de Phoenix Solar recomienda el Sunny WebBox de SMA como central de comunicación. Recopila de forma continua todos los datos de los inversores y permite la detección precoz de fallos operativos. En ubicaciones remotas (p. ej., graneros o almacenes) en las que no se dispone de conexión a Internet, los datos se transmiten de forma fiable a través de un módem GSM.



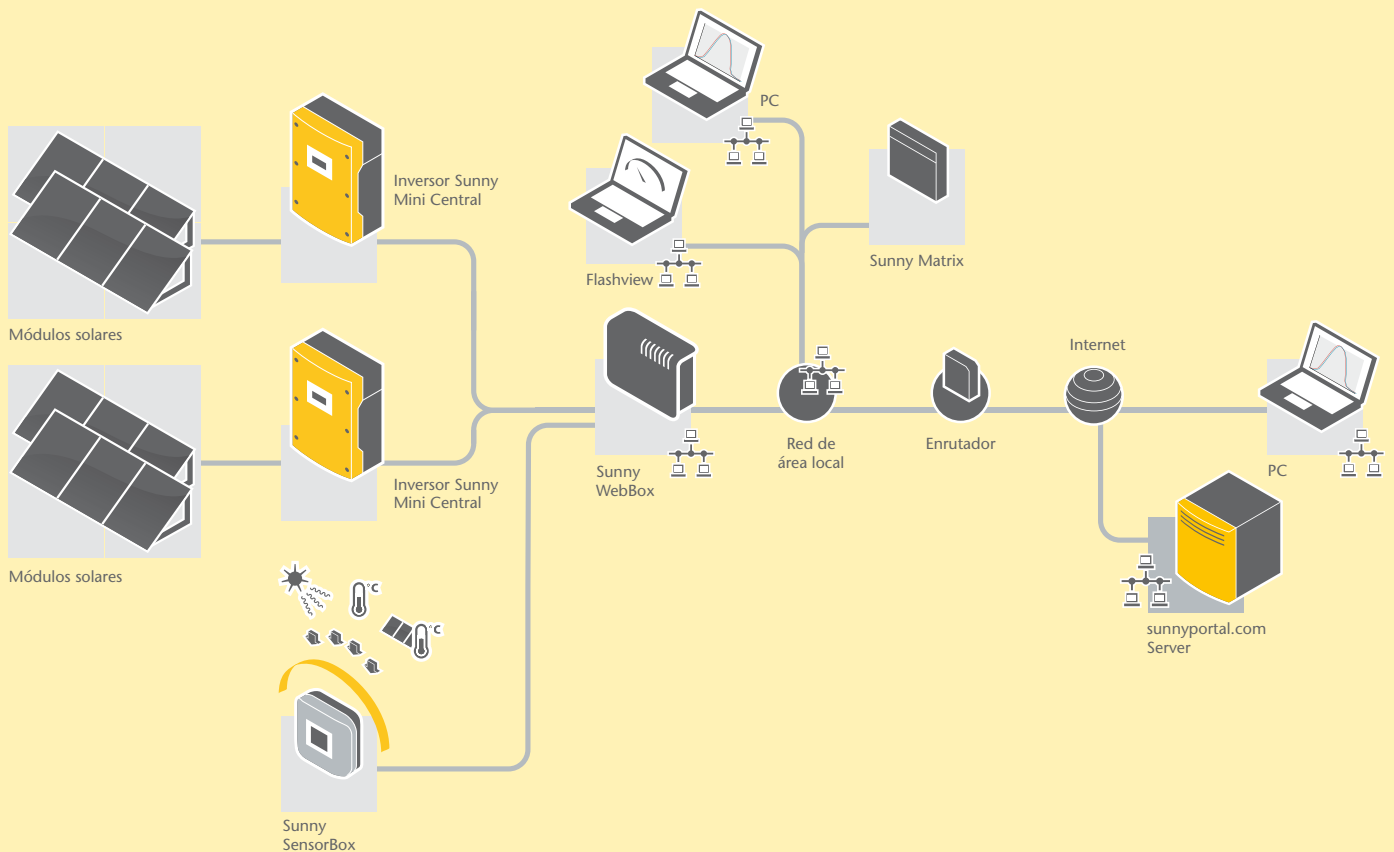
Sunny SensorBox: Registro fiable de datos meteorológicos

Sunny SensorBox es un complemento ideal para Sunny WebBox. Además de los datos de potencia de la instalación, pueden registrarse datos meteorológicos. Con él, se detectan automáticamente aquellas reducciones del rendimiento que pueden evitarse (p. ej., sombras, suciedad) y que no pueden atribuirse a influencias meteorológicas. Un elemento positivo adicional: La muestra de los datos meteorológicos hace más atractiva la representación de estos datos en las páginas de Internet.



Perfecta conexión: El cable directo a su instalación

El esquema muestra lo sencillo que es el control y el registro de datos de su instalación. Con componentes de calidad adaptados perfectamente unos a otros, siempre tiene una visión general del estado actual del rendimiento.



Las ventajas de Sunny WebBox:

- Detección precoz de fallos operativos, también en caso de instalaciones muy alejadas
- Almacenamiento de datos para la valoración, por ejemplo, con Microsoft Excel
- Diagnóstico y control de la instalación con cualquier ordenador personal: Windows, Linux y Mac OS
- Transmisión automática de los datos
- Módem analógico interno o módem GSM opcional
- Ampliación de memoria y transmisión de datos al ordenador con tarjeta SD intercambiable
- Control de hasta 50 inversores
- Preparación de datos sin coste y representación gráfica en Internet

Las ventajas de Sunny SensorBox:

- Análisis exhaustivo de la potencia de la central de energía solar
- Registro de radiación y temperatura de módulo (de forma opcional también temperatura exterior)
- Compatible con Sunny WebBox
- Valoración de los datos en un ordenador personal
- Sencilla integración en las instalaciones existentes

Inversores SMA Sunny Mini Central

En la siguiente tabla encontrará una vista general de todos los datos técnicos relativos a los distintos modelos de inversores Sunny Mini Central:

Denominación del modelo	SMC 4600A	SMC 5000A	SMC 6000A	SMC 6000 TL	SMC 7000 HV	SMC 7000 TL	SMC 8000 TL	SMC 9000 TL	SMC 10000 TL	SMC 11000 TL	
Referencia	100933	100916	100917	100919	100920	100921	100922	100923	100924	100925	
Máx. potencia CC (W)	5250	5750	6300	6200	7500	7200	8250	9300	10350	11400	
Mín. tensión MPP (V)	246	246	246	333	335	333	333	333	333	333	
Máx. tensión MPP (V)	480	480	480	500	560	500	500	500	500	500	
Máx. tensión CC (V)	600	600	600	700	800	700	700	700	700	700	
Máx. corriente CC (A)	26	26	26	19	23	22	25	28	31	34	
potencia nominal CA (Wp)	4600	5000	6000	6000	6650	7000	8000	9000	10000	11000	
Máx. potencia CA (Wp)	5000	5500	6000	6000	7000	7000	8000	9000	10000	11000	
Máx. rendimiento (%)	96,10	96,10	96,10	98,00	96,10	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	
Máx. rendimiento europeo (%)	95,20	95,20	95,20	97,70	95,30	97,70	97,70	97,60	97,50	97,50	
Transformador	sí	sí	sí	no	sí	no	no	no	no	no	
Peso (kg)	62	62	63	31	65	32	33	35	35	35	
Anchura (mm)	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	
Altura (mm)	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	
Profundidad (mm)	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	
Tipo de protección IP	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	
Intervalo de temperaturas (°C)	para todos los inversores de -25 a +60 °C										
Nº de series máximo	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	
Multicontact™	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	
Conector de CA	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	
ESS (Electronic Solar Switch)	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	
Disponibilidad (certificada)	BE/DE/ES/ FR/GR/UK	BE/DE/ES/ FR/GR/UK	BE/DE/ES/ FR/GR/UK	DE/FR/GR	BE/DE/ FR/GR/UK	DE/ES/ FR/GR	DE/ES/FR/GR	DE/ES/FR/GR	DE/ES/FR/GR	DE/ES/FR/GR	DE/ES/FR/GR
Disponibilidad limitada*	LU/NL	LU/NL	LU/NL	BE/ES/LU/NL	ES/LU/NL	BE/ES/LU/NL	BE/ES/LU/NL	BE/ES/LU/NL	BE/ES/LU/NL	BE/ES/LU/NL	

* Para más información contactar con el socio local
Fuente: SMA, salvo errores y modificaciones técnicas

BE = Bélgica
DE = Alemania
ES = España
FR = Francia
GR = Grecia
LU = Luxemburgo
NL = Holanda
UK = Gran Bretaña

El fabricante de tecnología SMA

La empresa SMA Technologie AG se fundó en 1981. Como líder del mercado en tecnología solar, SMA fabrica inversores para diferentes tamaños de instalaciones solares. Con la innovadora tecnología de series que se emplea en los productos, la empresa alemana ha evolucionado de pionera en la tecnología de sistemas solares a líder

mundial de mercado. Las series de productos de inversores se complementan mediante modernas tecnologías de comunicación que permiten un control exhaustivo de la instalación y la presentación de los rendimientos y el ahorro de CO₂.