



Sicher

- Fernüberwachung, -diagnose und -konfiguration der Solarstromanlage von jedem Ort der Welt

- Schnelle Erkennung von Betriebsstörungen und Alarmierung im Fehlerfall per E-Mail oder SMS*
- Leistungsfähiger Datenlogger zur Dokumentation aller wichtigen Anlagendaten

Anwenderfreundlich

- Einfacher Zugriff über den Web Browser
- Inklusive kostenlosem Standardzugang für Sunny Portal über die gesamte Lebensdauer der Anlage

- Flexible Darstellung, Auswertung, Ertrags- und Ereignisberichte über Sunny Portal

SUNNY WEBBOX

Fernüberwachung und Fernwartung für große Solar-Anlagen

Überwachung, Ferndiagnose, Datenspeicherung und Visualisierung: Die Sunny WebBox ist die leistungsstarke Kommunikationszentrale für mittlere und große Solarstromanlagen. Kontinuierlich sammelt sie alle Daten der Wechselrichter und ermöglicht es, sich jederzeit über den Status der Anlage zu informieren. Als multifunktionaler und verbrauchsarmer Datenlogger eröffnet die Sunny WebBox dabei vielfältige Optionen zur Anzeige, Archivierung und Weiterverarbeitung der Daten auch in Netzwerken mit hohen Sicherheitsanforderungen. Im Ereignisfall „Fehler“ informiert die WebBox unmittelbar per E-Mail oder SMS*. Über ein GSM-Modem können die Messdaten selbst von entlegenen Orten, an denen kein DSL- oder Telefonanschluss zur Verfügung steht, an das Sunny Portal übertragen werden.

*optional bei vorhandenem GSM-Modem



SUNNY WEBBOX

Modulare Systemüberwachung für gewerbliche Solar-Anlagen

Anlagenmanagement

Die Sunny WebBox erfasst und speichert kontinuierlich alle verfügbaren Messwerte von bis zu 50 Wechselrichtern. Des Weiteren lassen sich die Parameter der Wechselrichter aufrufen und ändern. So können zum Beispiel Anpassungen der Parameter zentral von der Sunny WebBox aus vorgenommen werden – und das von jedem Ort der Welt aus.

Mit der Sunny WebBox sind Fachhandwerker und Anlagenbetreiber in der Lage, sich zu jeder Zeit über den Status einer Solar-Anlage zu informieren und Funktionsstörungen frühzeitig zu erkennen. Im Fall eines Ereignisses vom Typ „Fehler“ werden sie zudem aktiv per E-Mail oder optional per SMS* alarmiert. Ganz egal, wo – ob zu Hause, im Büro oder auf Geschäftsreise – ein PC mit Internet-Browser und eine Internetverbindung genügen, um auf die Daten der Sunny WebBox zu zugreifen.

Datenmanagement

Für ein professionelles Datenmanagement bietet die Sunny WebBox unterschiedliche Möglichkeiten moderner Datenverarbeitung. Die aufgezeichneten Leistungswerte, die Ihnen detaillierte Auskunft über die Performance der Anlage geben, werden in den gebräuchlichen Dateiformaten CSV oder XML auf der Sunny WebBox abgelegt. Durch den Datenaustausch per FTP lassen sich diese Werte ganz einfach auf den PC überspielen. Auf diese Weise können wertvolle Anlagendaten nicht nur langfristig auf dem Rechner gespeichert, sondern nach eigenen Wünschen, zum Beispiel in MS Excel, dargestellt und in übersichtlichen Tages-, Monats- und Jahresverlaufsgrafiken ausgewertet werden. Zusätzlich können Anlagendaten – parallel zu Sunny Portal – an einen frei wählbaren FTP-Server versendet werden.

*optional bei vorhandenem GSM-Modem

Typischer Anlagenaufbau

Stromerzeugung

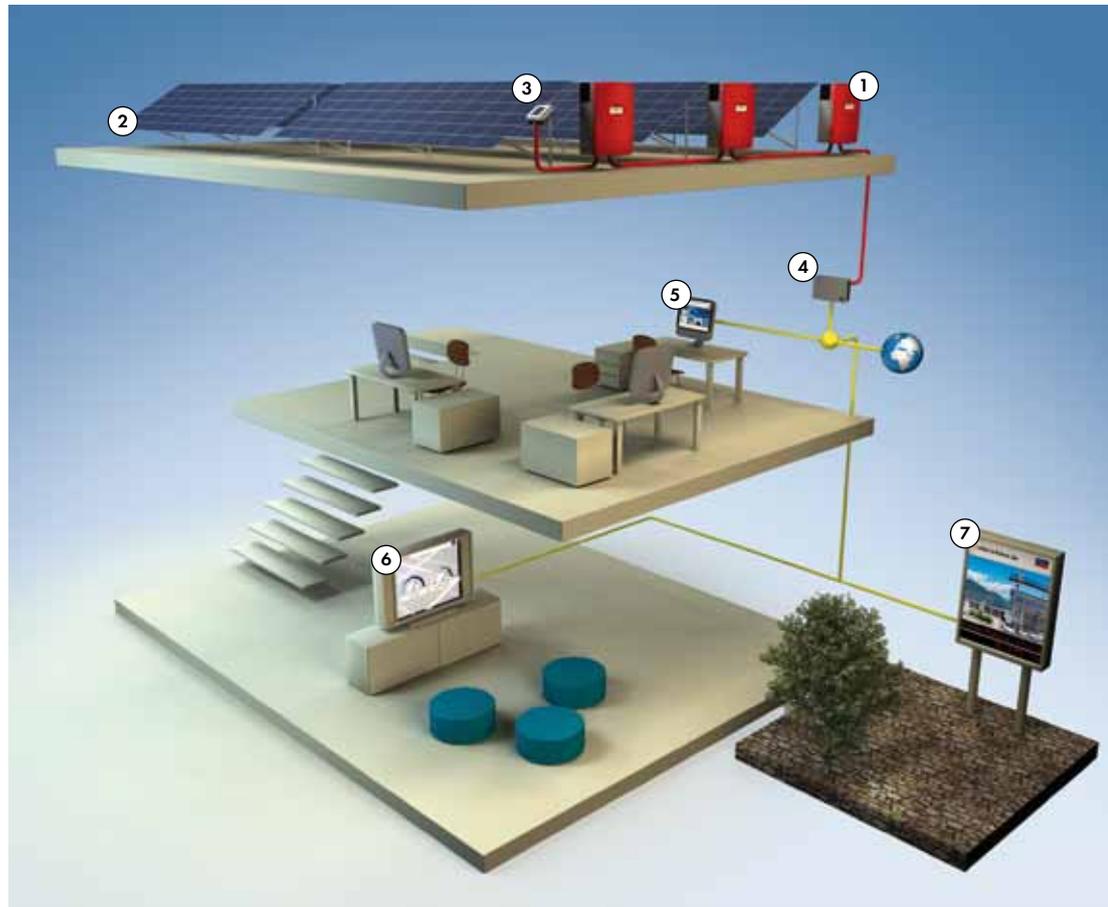
- ① SUNNY MINI CENTRAL
- ② Solar-Generator

Anlagenüberwachung

- ③ SUNNY SENSORBOX
- ④ SUNNY WEBBOX
- ⑤ SUNNY PORTAL
- ⑥ FLASHVIEW
- ⑦ SUNNY MATRIX

— RS485

— Lokales Netzwerk / Internet



Genauso leicht lässt sich eine SD-Karte zur Datensicherung und zum Datentransport zwischen der Sunny WebBox und dem PC verwenden. Ist eine SD-Karte eingesteckt, speichert die Sunny WebBox die Daten zusätzlich auf dem entnehmbaren Speichermedium. Werden die Daten mit einem PC von der SD-Karte ausgelesen, stehen die gleichen individuellen Möglichkeiten der Weiterverarbeitung zur Verfügung wie über FTP.

Mit Sunny Portal ein perfektes Duo

Der nächste Schritt zu noch mehr Komfort besteht in der Verbindung der Sunny WebBox mit unserem kostenlosen Internet-Portal.

Unter www.SunnyPortal.com stellen wir eine komplett vorkonfigurierte Umgebung zur Verfügung, in der die Daten automatisch archiviert, aufbereitet und visualisiert werden. Darüber hinaus generiert das Sunny Por-

tal auf Wunsch einen täglichen und monatlichen Anlagen-Report per E-Mail. Und sollte die Sunny WebBox einmal keine Daten senden, informiert Sunny Portal auch hierüber. Die Online-Plattform vergleicht zudem auf Wunsch vollautomatisch die Erträge aller Wechselrichter in einer Anlage und informiert über etwaige Abweichungen. Ein weiterer Vorteil liegt darin, dass Updates der WebBox-Software vollautomatisch über das Portal erfolgen können. Damit ist sicher gestellt, dass sich die Anlagenüberwachung immer auf dem neuesten technologischen Stand befindet.

In Kombination sind Sunny Portal und WebBox ein unschlagbares Team wenn es um die Sicherung von Solar-Erträgen geht. Und mit dem SMA Service erhalten Betreiber und Fachhandwerker über die gesamte Lebenszeit einer Anlage Unterstützung. Denn unsere Mitarbeiter können sich so im Ereignisfall in die Anlage einwählen und bei der Diagnose unterstützen.

Technische Daten	Sunny WebBox
Kommunikation	
Wechselrichter-Kommunikation	RS485, 10/100 Mbit Ethernet (nur für Sunny Central)
PC-Kommunikation	10/100 Mbit Ethernet
Modem	Analog (optional), GSM (optional)
Datenschnittstelle	Modbus TCP, RPC
Anschlüsse	
Ethernet	10 / 100 Mbit, RJ45
Wechselrichter	1 x SMACOM
Max. SMA Geräteanzahl	
RS485, Ethernet	50 / 50
Max. Kommunikationsreichweite	
RS485	1200 m
Ethernet	100 m
Spannungsversorgung	
Spannungsversorgung	Externes Steckernetzteil
Eingangsspannung	100 V – 240 V AC; 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme	Typ 4 W / max. 12 W
Umweltbedingungen im Betrieb	
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +65 °C
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	5 % ... 95 %
Speicher	
Intern	8 MB als Ringspeicher organisiert
Extern	SD-Karte 1 GB / 2 GB (optional)
Allgemeine Daten	
Maße (B / H / T)	255 / 130 / 57 mm
Gewicht	0,75 kg
Montageort	Indoor
Einsetzbarkeit	Hutschienenmontage, Wandmontage, Tischgerät
Statusanzeige	LEDs
Software Sprache, Anleitung Sprache	Deutsch, Englisch, Italienisch, Spanisch, Französisch, Niederländisch, Portugiesisch, Griechisch, Koreanisch, Tschechisch
Ausstattung	
Bedienung	Integrierter Web-Server (Internet Browser)
Garantie	5 Jahre
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA-Solar.com
Zubehör	
Sunny SensorBox	Anschluss über RS485-Power-Injector
Sunny Matrix	○
SD Karte 1 GB / 2 GB (optional)	○
Outdoor GSM-Antenne, GSM-Datenkarte	○ / ○
RS485-Kommunikationskabel	○
Steckernetzteil mit Adaptern	●
● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar	
Typenbezeichnung	Sunny WebBox



Direkte Alarmierung
im Ereignisfall „Fehler“
per E-Mail oder SMS*



Präsentation der
Anlagendaten mit
Sunny Matrix oder
Flashview



Kostenlose und
automatische
Visualisierung der
Messdaten
in Sunny Portal



SD-Karten-Slot
für die optionale
Speichererweiterung
und Datenübertragung
zum PC



Integrierter Webserver
für weltweiten **Online-
Fernzugriff** von jedem
PC mit Web-Zugang



Integrierter FTP-Server
zur Datenübertragung
und -speicherung auf
einem PC



**Individuelle Weiter-
verarbeitung** der
Messdaten auf dem
eigenen PC



**Flexibler
Datenversand** an frei
wählbaren FTP-Server
parallel zu Sunny Portal
nutzbar

* optional bei vorhandenem GSM-Modem