

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

* optional bei vorhandenem GSM-Modem



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.



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

*optional bei vorhandenem GSM-Modem

Typischer Anlagenaufbau

Stromerzeugung

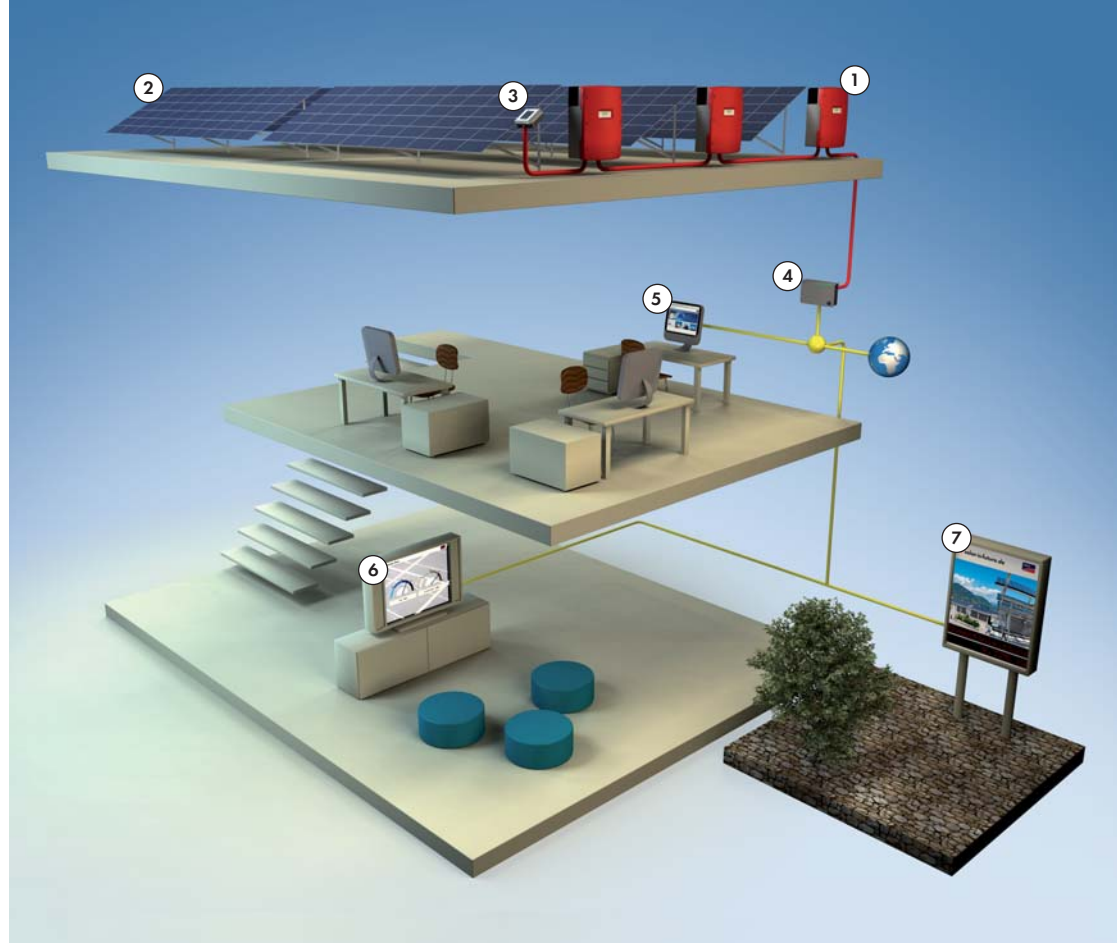
- ① SUNNY MINI CENTRAL
- ② Solar-Generator

Anlagenüberwachung

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

— RS485

— Lokales Netzwerk / Internet



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.

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 Portal 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

	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)
Max. SMA Geräteanzahl	
RS485 / Ethernet	50 / 50
Max. Kommunikationsreichweite	
RS485 / Ethernet	1.200 m / 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 bis +65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %, nicht kondensierend
Speicher	
intern	8 MB Ringspeicher
extern	SD-Karte 128 MB / 512 MB / 1 GB / 2 GB
Allgemeine Daten	
Maße (B / H / T) in mm	225 / 130 / 57
Gewicht	750 g
Montageort	indoor
Einsetzbarkeit	Hutschiene montage, Wandmontage, Tischgerät
Statusanzeige	LEDs
Software Sprache / Anleitung Sprache	Deutsch, Englisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Koreanisch, Niederländisch, Portugiesisch, Spanisch, Tschechisch
Ausstattung	
Bedienung	integrierter Webserver (Internet Browser)
Garantie	5 Jahre
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA.de
Zubehör	
Sunny SensorBox / Sunny Matrix	○/○
SD-Karte 128 MB / 512 MB / 1 GB / 2 GB	○/○/○/○
Outdoor GSM-Antenne / GSM-Datenkarte	○/○
RS485 Kommunikationskabel	○
● Serienausstattung ○ Optional	



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 Weiterverarbeitung der Messdaten auf dem eigenen PC



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

*optional bei vorhandenem GSM-Modem