

- > Kontinuierliche Überwachung Ihrer Solaranlage
- > Frühzeitige Erkennung von Betriebsstörungen
- > Erfassung der Energieerträge
- > Datenspeicherung für die Auswertung mit z. B. Microsoft Excel
- > Diagnose und Anlagenkonfiguration mit jedem PC: Windows, Linux & Mac OS
- > Automatische Datenübertragung an Sunny Portal in wählbaren Zeitabständen
- > Kostenlose Datenaufbereitung und grafische Darstellung im Internet
- > Kompatibel mit allen SMA-Wechselrichtern



Sunny WebBox

Der Profi-Datenlogger für Ihr Solarkraftwerk

Anlagenüberwachung, Ferndiagnose, Datenspeicherung und Visualisierung: Die Sunny WebBox ist die Kommunikationszentrale Ihres Solarkraftwerks. Zur Anlagenseite hin sammelt sie kontinuierlich alle Daten der Wechselrichter und ermöglicht es Ihnen so, sich stets über den gegenwärtigen Status Ihrer Anlage zu informieren. Als multifunktionseller Datenlogger eröffnet Sie Ihnen darüber hinaus vielfältige Möglichkeiten zur Anzeige, Archivierung und Weiterverarbeitung der Anlagendaten. Die Sunny WebBox ist die richtige Wahl für jeden ambitionierten Photovoltaik-Betreiber, der seine Anlagendaten lückenlos dokumentieren möchte. Auch an entlegenen Orten, wo kein DSL oder Telefonanschluss zur Verfügung steht, kann die PV-Anlage über das optionale GSM-Modem ihre Messdaten im Sunny Portal darstellen.



Sunny WebBox

Professionelle Anlagenüberwachung leicht gemacht

Anlagenmanagement

Die Sunny WebBox erfasst und speichert kontinuierlich alle verfügbaren Daten von bis zu 50 Wechselrichtern in Echtzeit: von den Momentanwerten bis zu den Ereigniskanälen. 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.

Mit der Sunny WebBox sind Sie in der Lage, sich zu jeder Zeit über den Status Ihrer Solaranlage zu informieren und Funktionsstörungen frühzeitig zu erkennen. Ganz egal, wo Sie sich be-

finden – ob zu Hause, im Büro oder auf Geschäftsreise – ein PC mit Internet-Browser und eine Verbindung ins World Wide Web sind alles was Sie benötigen, um auf die Daten der Sunny WebBox zu zugreifen.

Die Kommunikation zwischen der Sunny WebBox und den Wechselrichtern verläuft über Powerline oder RS485.

Datenmanagement

Für ein professionelles Datenmanagement bietet Ihnen die Sunny WebBox unterschiedliche Möglichkeiten moderner Datenverarbeitung. Die aufgezeichneten Leistungswerte, die Ihnen



Kommunikation mit den Wechselrichtern über die serielle Schnittstelle (RS485) und Powerline (über SWR-COM-USB)



Publikumswirksame Präsentation der Anlagen-daten mit der Großanzeige Sunny Matrix



Kostenlose und automatische **Archivierung** und **Visualisierung** der Messdaten im Sunny Portal



Speichererweiterung und Datenübertragung zum PC mit austauschbarer SD-Karte



Integrierter Webserver für **Online-Fernzugriff** auf alle aktuellen Daten von einem beliebigen PC



Integrierter FTP-Server zur Datenspeicherung und -übertragung zum PC



Individuelle Weiterverarbeitung der Messdaten auf dem eigenen PC



detaillierte Auskunft über die Performance der Anlage geben, werden in den gebräuchlichen Dateiformaten CSV oder XML auf der WebBox abgelegt. Durch den Datenaustausch per FTP lassen sich diese Werte ganz einfach auf Ihren PC überspielen. Auf diese Weise können Sie wertvolle Anlagendaten nicht nur langfristig auf Ihrem Rechner speichern, sondern nach Ihren Wünschen, zum Beispiel in MS Excel, darstellen und übersichtliche Auswertungen über Tages-, Monats- und Jahresverläufe entwerfen.

Genauso leicht lässt sich eine SD-Karte zur Datensicherung und zum Datentransport zwischen WebBox und PC

verwenden. Ist eine SD-Karte eingesteckt, speichert die WebBox die Daten nicht länger im internen Speicher, sondern automatisch auf dem entnehmbaren Speichermedium. Haben Sie die Daten mit Ihrem PC von der SD-Karte ausgelesen, stehen Ihnen die gleichen individuellen Möglichkeiten der Weiterverarbeitung zur Verfügung wie über FTP.

Den nächsten Schritt zu noch mehr Komfort gehen Sie über die Verbindung der Sunny WebBox mit unserem kostenlosen Internet-Portal. Auf www.SunnyPortal.com stellen wir Ihnen eine komplette, vorkonfigurierte Umgebung zur Verfügung, in der die Daten – auch

ohne Ihr Zutun – archiviert, aufbereitet und visualisiert werden.

Darüber hinaus generiert das Sunny Portal auf Wunsch einen täglichen und monatlichen Anlagen-Report, den Sie per E-Mail erhalten. Auf die gleiche Weise informiert Sie das Portal sofort, wenn die WebBox einen Fehler meldet. Der Datenfluss ist übrigens auch in die andere Richtung möglich, so dass selbst Updates der WebBox-Software vollautomatisch über das Portal erfolgen können. Damit ist sicher gestellt, dass sich Ihre Anlagenüberwachung stets auf dem neuesten technologischen Stand befindet.

Technische Daten Sunny WebBox

	Sunny WebBox	
Schnittstellen		
Wechselrichterkommunikation	RS485 (bis zu 50 Wechselrichter, max. 1.200 m Kabel) Powerline (bis zu 50 Wechselrichter, max. 1.000 m Kabel)	
Modem	internes Analog-Modem (optional), GSM-Modem (optional)	
Ethernet	Ethernet / Fast Ethernet Anschluss Anschluss an das Heimnetzwerk, Sunny Matrix und Sunny Portal	
Speichererweiterung		
SD-Card	bis 1 GB	
Maße		
Breite / Höhe / Tiefe in mm	225 / 130 / 57	
Gewicht	750 g	
Spannungsversorgung		
Steckernetzteil	115 V - 230 V, 50 / 60 Hz	
Leistungsaufnahme	typ. 4 W / max. 12 W	
Umweltbedingungen im Betrieb		
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 55 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % ... 95 %, nicht kondensierend	
Allgemeine Daten		
Statusanzeige	eingebaute LEDs	
Einsetzbarkeit	Wandmontage, Tischgerät	

