

Sicher

- > Kontinuierliche Kontrolle der Solar-Stromanlage
- > Frühzeitiges Erkennen von Betriebsstörungen
- > Erfassung der Energieerträge
- > Sichere Datenspeicherung und Auswertung mit MS Excel

Anwenderfreundlich

- > Diagnose und Anlagenkonfiguration mit jedem PC (Windows, Linux & Mac OS)
- > Automatische Datenübertragung in wählbaren Zeitabständen
- > Kostenlose Datenaufbereitung und grafische Darstellung im Internet über Sunny Portal



SUNNY WEBBOX

Der Profi-Datenlogger für Ihr Solar-Kraftwerk

Anlagenüberwachung, Ferndiagnose, Datenspeicherung und Visualisierung: Die Sunny WebBox ist die Kommunikationszentrale Ihres Solar-Kraftwerks. 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 multifunktionaler 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 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.

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 befinden – 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 RS485.

Datenmanagement

Für ein professionelles Datenmanagement bietet Ihnen die Sunny WebBox unterschiedliche Möglichkeiten moderner Datenverarbeitung. Die aufgezeichneten Leistungswerte, die Ihnen detaillierte Auskunft über die Perfor-



Kommunikation mit den Wechselrichtern über die serielle Schnittstelle (RS485)



Publikumswirksame Präsentation der Anlagendaten 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



Die kostenlose PC-Präsentationssoftware **FlashView** erzeugt animierte Ansichten für Tagesertrag, Leistung, Ökologie u. m.



mance 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 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 der Sunny WebBox und PC verwenden. Ist eine

SD-Karte eingesteckt, speichert die Sunny WebBox die Daten zusätzlich 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. Unter 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 Sunny Portal, wenn die Sunny WebBox einen Fehler meldet. Ein weiterer Vorteil liegt darin, dass 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), Ethernet (Sunny Central) | |
| 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 2 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 ... +65 °C | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | | 5 % ... 95 %, nicht kondensierend | |
| Allgemeine Daten | | | |
| Statusanzeige | | eingebaute LEDs | |
| Einsetzbarkeit | | Wandmontage, Tischgerät | |

