

„Sonne ins Netz“ Datenverarbeitung, Anzeige, Auswertung

Die einfachste und preiswerteste Überwachung Ihrer Solaranlage und somit auch gleichzeitig eine Daten-Auswertung ist das regelmäßige Ablesen des Einspeisezählers. Zu empfehlen ist der Vergleich des Ertrages mit Anlagen in der unmittelbaren Umgebung.



Eine wesentlich komfortablere Lösung stellt zum Beispiel das LCD-Display dar, welches ab Werk im Deckel des Wechselrichters eingebaut wird oder jederzeit nachträglich nachgerüstet werden kann. Das Display gibt detaillierte Auskunft über relevante Anlagendaten und Zustände, wie zum Beispiel Momentanleistung, Tagesleistung, Gesamtleistung, Solarstrom, Netzspannung, Solarstrom, Einspeisestrom, Netzfrequenz usw. Sogar eventuell auftretende Anlagenfehler sind am 2-zeiligen Display direkt in „Klartext“ ablesbar.

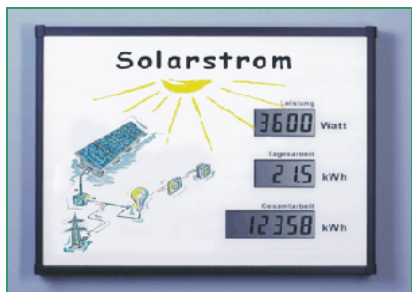
Steckermodem (Netzleitungsmodem)

Eine Komfortsteigerung bietet unser **Steckermodem** in Verbindung mit einer Zusatzelektronik, dem **NetzleitungsModem (NLM)**. Das NLM wird in den Wechselrichter eingesetzt und sendet alle Anlagen relevanten Daten über die **Netzanschlussleitung** in das Hausstromnetz. Jetzt können die **Daten** über nahezu jede **Steckdose** des Hauses mit dem **Steckermodem** wieder **ausgelesen** werden. Das **Steckermodem** wird mit Ihrem **Computer** verbunden, die **Software** installiert und schon können Sie **alle Daten** am **PC** verarbeiten und **speichern**. Das **Steckermodem** hat keinen **Datenspeicher**.



Datenlogger SunnyBoyControl

Noch **besser** geht es mit dem **SunnyBoyControl**. Die Funktion ist ähnlich dem oben beschriebenen **Steckermodem**, jedoch verfügt dieser **Datenlogger** über einen **eigenen Datenspeicher**. Die **Daten** können bis zu **180 Tagen** gespeichert werden. Ein **LCD-Display** ist integriert, über die **RS-232 Schnittstelle** wird die **Vernetzung** mit Ihrem **Computer** realisiert. Durch die **Schnittstellen** kann zum Beispiel auch ein **Telefonmodem** für Fehlermeldungen an **Fax** oder **Handy**, eine **Großanzeige** usw., angeschlossen werden. Während das **Steckermodem** mit maximal einem Wechselrichter kommunizieren kann, verwaltet der **SunnyBoyControl** **50,100** oder noch mehr Wechselrichter gleichzeitig.



LCD-Großanzeige

Sollen **Informationen** wie **Momentanleistung**, **täglicher Ertrag** usw., öffentlich dargestellt und zugänglich gemacht werden, empfiehlt sich der Einsatz eines **Großdisplays**. Unser **LCD-Display** verfügt über **45mm** große **Ziffern**, ist **650x520x55mm** groß und auch für den Einsatz im **Außenbereich** geeignet (**IP65**). Der **Aufdruck** kann **individuell** (gegen **Aufpreis**) **gestaltet** werden, die **Ansteuerung** erfolgt über **Datenkabel** vom **Wechselrichter**. Im **Beispiel** werden **Momentanleistung**, **Tagesleistung** und **Gesamtleistung** seit **Inbetriebnahme** angezeigt.



Sunny WebBox

Die **Sunny WebBox** ist das **Bindeglied** zwischen der **PV-Anlage** und dem **Anlagenbetreiber**. Von **RS232** über **RS485** und **Powerline** bis hin zur **drahtlosen Kommunikation** werden von der **Sunny WebBox** alle vorhandenen **Kommunikationswege** zu den **SMA-Wechselrichtern** unterstützt. Die **Speicherung** der **Anlagendaten** erfolgt auf einer **austauschbaren Speicherkarte**. Vorteile sind die **Kostensenkung** der **Anlagenüberwachung**, **Kompatibilität** zu allen **SMA-Wechselrichtern**, **Überwachung** von bis zu **50** verschiedenen **Wechselrichtertypen** pro **Anlage**. **Beliebige Erweiterungen**.



Sunny Beam

Dieses Team, **Sunny Beam** Tischgerät und **Sunny Beam Piggy-Backs**, erlaubt die **drahtlose Kommunikation** zwischen dem **Tischgerät** und bis zu **vier** Geräten der **PV-Anlage**. Das **Tischgerät** besticht durch **Leistung** und **Eleganz**, die **rückseitige Solarzelle** liefert den **Strom** und ein **integrierter Akku** stellt den **Betrieb** auch bei fehlender **Einstrahlung** sicher. **Informationen** können über den **Dreh-Drück-Knopf** abgerufen werden. Neben der **Online-Darstellung** bietet **Sunny Beam** eine **interne Speicherung** der **Daten** und über **USB** eine **Verbindung** zum **PC**. **Sunny Beam** ermöglicht eine **flexible Anlagenüberwachung**, das **zusätzliche Laden** des **Akkus** über **USB-Schnittstelle**, die **Reichweite** beträgt **30m** in **Gebäuden**, **300m** im **Freifeld**.

Alle Geräte unterliegen ständiger, technischer Überarbeitung und Vervollkommnung durch den Hersteller!