



## Mehr Funktionen, mehr Komfort, mehr Farbe: Die neuen Solar-Log™ Modelle

Zur Intersolar wird die aktuelle Produktpalette von Solare Datensysteme GmbH um 3 neue Modelle in verschiedenen Ausführungen erweitert. Die altbewährten Funktionen der aktuellen Modelle werden mit wichtigen Erweiterungen ergänzt und optimiert.

Das neue Geräte Solar-Log 300 ist für Hausanlagen und der Solar-Log 1200 für kleine sowie mittlere Anlagen geeignet. Der neue Solar-Log 2000 bietet noch erweiterte Funktionen und eignet sich daher besonders für die Überwachung und Steuerung von Großanlagen.

Alle neuen Modelle verfügen über ein modernes LCD-Display, das die bisherigen Status-LEDs ersetzt. Das LCD-Display informiert umfassend über den momentanen Betriebsstatus während der Installation und im laufenden Betrieb. Des Weiteren ist bei allen neuen Geräten ein USB-Anschluss serienmäßig integriert. Somit kann, bei Bedarf, nachts eine lokale Datensicherung auf einem USB-Stick erfolgen. Weiterhin dient es der Vereinfachung zukünftiger Firmware Updates und Backups.



LCD Display

Die beiden Modelle Solar-Log 1200 und Solar-Log 2000 bieten zusätzlich ein TFT-Farb-Touchscreen. Das hochauflösende Display liefert alle wichtigen Informationen zur Anlagenleistung. Die Konfiguration am Gerät wird durch das Display wesentlich komfortabler.



TFT Farb-Touchscreen

## Eigenstrom mit Solar-Log™ effektiver nutzen

Um den Verbrauch der selbst erzeugten PV-Energie zu steigern, legt Solare Datensysteme besonderes Augenmerk auf das Thema Eigenstromnutzung. Als weiteres Feature wird die vom Solar-Log 1000 bekannte Funktion Smart Timing erweitert und ist nun bei allen Geräten serienmäßig integriert. Mit Smart-Timing kann der Strom der Photovoltaikanlage direkt als Eigenstrom genutzt werden.

Alle Geräte bieten die Möglichkeit, Verbraucher über den Solar-Log™ gezielt anzusteuern. Die Verbraucher werden über mehrere Netzwerk-Stromsteckdosen, sogenannte SmartPlugs oder am Solar-Log 1200/2000 über das eingebaute Relais ein- und ausgeschaltet.



SmartPlug

Eine flexible, konfigurierbare Verknüpfungslogik erlaubt es, unterschiedliche Szenarien zu erstellen. Welche Geräte zu welchem Zeitpunkt ein- oder abgeschaltet werden sollen. Wärmepumpen, Klimaanlage, Motoren oder Pumpen sind Stellschrauben für die Eigenstromoptimierung. Mit dem Solar-Log™ lassen sich beispielsweise im „Profil Wärmepumpen“ verschiedene Anschaltzeiten konfigurieren, so dass die Wärme auch bei wenig Sonne garantiert ist.

Über die SmartPlugs erfolgt nicht nur die Steuerung von Verbrauchern. Die Steckdosen messen gleichzeitig den Verbrauch der angeschlossenen Endgeräte und senden diese Daten an den Solar-Log™. Jede einzelne Steckdose kann daraufhin in der Grafik des Gesamtverbrauchs angezeigt werden. Durch die erweiterten Visualisierungsfunktionen haben sie Produktion und Eigenverbrauch unter verschiedenen Aspekten stets umfassend im Blick.

Als weitere Neuheit wurde erstmals ein Stromzähler direkt in ein PV-Monitoring-Gerät integriert. Mit dem Solar-Log™ Meter lassen sich bis zu zwei dreiphasige Leitungen einzeln oder gekoppelt überwachen und darstellen. Bei den zu messenden Leitungen müssen die einzelnen Phasen durch externe CT's (Stromwandler) geführt und die CT's mit dem Solar-Log™ verbunden werden. Der Solar-Log™ misst jede Phase einzeln und liefert den entsprechenden Wert.

Die zusätzlich auf zwei Eingänge erweiterte S<sub>0</sub>-Schnittstelle und die per RS485 anschließbaren externen Energiezähler bieten allen neuen Solar-Log™ Modellen eine große Flexibilität und Erweiterbarkeit für die verschiedensten Anwendungsbereiche.

Eine wesentliche Änderung ist für die zukünftige Anlagenplanung relevant. Die neuen Geräte werden nicht mehr über die Anzahl der anschließbaren Wechselrichter ausgewählt, sondern sind gemäß der Anlagenleistung in kWp gestaffelt.

## Solar-Log 300 - Alleskönner für Kleinanlagen

Solar-Log 300 ist kompatibel mit allen gängigen Wechselrichtern. Es kann maximal ein Wechselrichter-Hersteller mit mehreren Wechselrichtern und insgesamt 15 kWp angeschlossen werden.



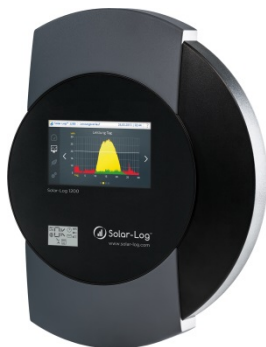
- Perfekt geeignet für kleine Anlagen
- LCD-Status-Display
- 2 x  $S_0$ -In (1 zusätzliche)
- 1x USB
- Anzahl Wechselrichter: beliebig - vorausgesetzt einheitlicher WR-Hersteller
- Maximale Anlagengröße: 15 kWp
- Optionale Varianten: WiFi, Bluetooth, GPRS, PM+, PM+/WiFi, PM+/GPRS, Meter

Der Solar-Log 300 verfügt über ein modernes LCD-Display. Das LCD-Display informiert umfassend über den momentanen Betriebsstatus während der Installation und im laufenden Betrieb.

Im Bereich Einspeisemanagement bietet das Basisgerät bereits die wichtigsten Funktionen für kleine Anlagen. Anstatt einer Abregelung auf 70% der Modulleistung kann durch die intelligente 70% -Regelung der Eigenstromanteil weiter gesteigert und die Verluste durch die fixe Abregelung minimiert werden.

Optional gibt es den Solar-Log 300 mit der bekannten PM+ Schnittstelle zum Anschluss von bis zu zwei Rundsteuerempfänger sowie mit den verschiedenen Verbindungstypen WiFi, GPRS oder Bluetooth

## Solar-Log 1200 -für kleine bis mittlere PV-Anlagen



- TFT-Farb-Touch-Screen 4,3"
- LCD-Status-Display
- 2xS<sub>0</sub>-In (1 zusätzliche)
- 1x USB
- 1xRelais
- Anzahl Wechselrichter: beliebig  
max. 2 WR-Hersteller
- Maximale Anlagengröße: 100 kWp
- Optionale Varianten: WiFi,  
Bluetooth, GPRS, PM+, PM+/WiFi,  
PM+/GPRS

Der Solar-Log 1200, für Anlagen bis 100 kWp, verfügt über zwei Displays: Einem großen TFT-Farb-Touchscreen zur Konfiguration und Visualisierung sowie dem kleineren LCD-Display für die Statusmeldungen. Das Farb-Display zeigt dem Anlagenbesitzer direkt und ohne PC alle wichtigen Informationen zur Anlagenleistung, Stromverbrauch und Eigenstromanteil. Dabei bietet das Display eine sehr hohe Auflösung und ist für unterschiedliche Blickwinkel optimiert. Dank des standardmäßig integrierten Relais können Geräte wie z. B. Wärmepumpen und Klimageräte zur Erhöhung des Eigenstromverbrauchs problemlos angesteuert werden.

Der Solar-Log 1200 ist optional auch mit der bekannten PM+ Schnittstelle zum Anschluss von bis zu zwei Rundsteuerempfänger sowie mit den verschiedenen Verbindungstypen WiFi, GPRS oder Bluetooth erhältlich.

## Solar-Log 2000 –für Großanlagen und Solarkraftwerke



- TFT-Farb-Touch-Screen 4,3“
- LCD-Status-Display
- 2xS<sub>0</sub>-In (1 zusätzliche)
- 3xRS485/422 (1 zusätzliche)
- Anzahl Wechselrichter: beliebig  
max. 3 WR-Hersteller
- Maximale Anlagengröße: 2000 kWp
- Optionale Varianten: GPRS, PM+,  
PM+/GPRS

Der Solar-Log 2000 findet seinen Platz bei der Überwachung und Steuerung von Großanlagen und Solarkraftwerken. Das neue leistungsstarke Spitzenmodell kann eine maximale Anlagengröße von 2000 kWp und bis zu 100 Wechselrichter überwachen. Per Master-Slave Technologie lassen sich in Summe 10x Solar-Log 2000 zu einer Gesamtanlage koppeln.

Der Solar-Log 2000 bietet umfangreiche Optionen und Schnittstellen.

Im Bereich Einspeisemanagement, lassen sich die Anforderungen der deutschen Netzbetreiber umsetzen. Die spannungsgeführte Blindleistungsregelung nach der Q(U) Kennlinie, cos Phi Regelung am Einspeisepunkt sowie die unterschiedlichen Befehle und Rückmeldungen (analog und/oder digital) der Netzbetreiber lassen sich durch die optionalen Komponenten Utility Meter und PM Pakete mit dem Solar-Log 2000 einfach und kostengünstig umsetzen.

Durch eine zusätzliche RS485/422 Schnittstelle, damit sind es insgesamt drei, wurde die Flexibilität des Geräts für die unterschiedlichen Anwendungsfälle optimiert. Das bedeutet praktisch, dass Wechselrichter von bis zu drei unterschiedlichen Herstellern angeschlossen werden können. Alternativ können die Anschlüsse auch für String Combiner und String Monitoring Boxen, Utility Meter und Stromzähler oder Pyranometer und Sensoren verwendet werden.

Dazu liefert das Topmodell alle Neuerungen der kleineren Serien wie TFT-Farb-Touchscreen, LCD-Statusdisplay und zusätzliche Anschlüsse wie CAN-Bus und Alarmkontakt.

Die neuen Solar-Log 300/1200/2000 werden Ende des 3. Quartals 2013 weltweit verfügbar sein.

## Impressum

Herausgeber:

Solare Datensysteme GmbH  
Fuhrmannstraße 9  
D - 72351 Geislingen - Binsdorf

Tel. +49 (0) 74 28 - 94 18 - 200  
Fax +49 (0) 74 28 - 94 18 - 280

info@solar-log.com  
www.solar-log.com

