



Station zur allgemeinen Wetterbeobachtung Ressourcenbewertungen für Solaranlagen

Schnell einsetzbar

Messungen

- Globalstrahlung (GHI) horizontal
- Globalstrahlung (POA) in der Ebene der Solarpanele
- Lufttemperatur
- Relative Luftfeuchtigkeit
- Windgeschwindigkeit
- Windrichtung
- Luftdruck
- Sonnenstand

Überblick

Die Solar800 Station ist ein Datenerfassungssystem speziell entwickelt zur Abschätzung des Ertrags einer Solarstation an einem Standort. Die Solar800 bestimmt die meteorologischen Daten, die zum Berechnen der Ausbeute nötig sind, z. B. Solarstrahlung horizontal und im Winkel der Solarzellen,

Temperatur und Niederschlag. Das System kann schnell und einfach im Feld aufgebaut werden, ist vorprogrammiert und das Programm kann über eine einfache Software geändert werden. Datenabruf kann auf mehreren Wegen erfolgen, z. B. FTP, Email, Modbus, DNP3 oder über LoggerNet.

Funktionen und Vorteile

- › Höchste Genauigkeit und Langlebigkeit mit einer Campbell Scientific CR800 Mess- und Steuereinheit
- › Beste Messqualität dank hoher Auflösung der analogen Kanäle des Datenloggers und der angeschlossenen ISO 9060 Thermosäulen-Pyranometer
- › Mühelose Installation durch schlüsselfertige Konfiguration
- › Herstellung, Programmierung und Prüfung durch Campbell Scientific minimiert Verkabelungsfehler im Feld, reduziert die Aufstellungszeit und macht die Systemprogrammierung überflüssig
- › Pufferbatterie ermöglicht kontinuierliche Datenerfassung auch während Stromausfällen oder Netzausfällen
- › Datenabruf einfach und flexibel
- › Unterstützt TCP/IP Funktionalitäten inklusive: HTTP Web server, FTP und E-Mail Nachrichten zur Datenanzeige und zum Datenabruf
- › Unterstützt Modbus, DNP3, PakBus und SunSpec Protokolle
- › Lieferumfang enthält u. a. Anleitung zum schnellen Aufbau, Systemschemata und technische Dokumentation
- › Änderungen und Anpassungen durch den Anwender sind selbstverständlich auch an diesem Gerät möglich

Standardkomponenten

1. CR800 Mess- und Steuereinheit
2. NL201 Netzwerk Interface
3. LP02-L Second Class Pyranometer
4. 03002 Windset
5. 109 Temperaturmessfühler in Strahlenschutz
6. ARG100 Kippwaagenregentmesser
7. BP24 wiederaufladbare 24 Ah Batterie zur Stromversorgung
8. CH150 Laderegler
9. SP30 Solarpanel 30 W
10. CM202E Aluminiumtraverse 0,6 m inkl. Masthalterung
11. CM106BE Dreibein, verzinkter Stahl inkl. Erdungs-Set (Höhen verstellbar 2 m – 3 m)
12. ENC16/18 vorverdrahtetes Gehäuse

Anpassungen

Campbell Scientific bietet viele Möglichkeiten, die SOLAR800 je nach Ihren Projektanforderungen anzupassen und gleichzeitig die schlüsselfertige Funktionalität beizubehalten. Die folgenden Optionen sind verfügbar:

Optionen Pyranometer

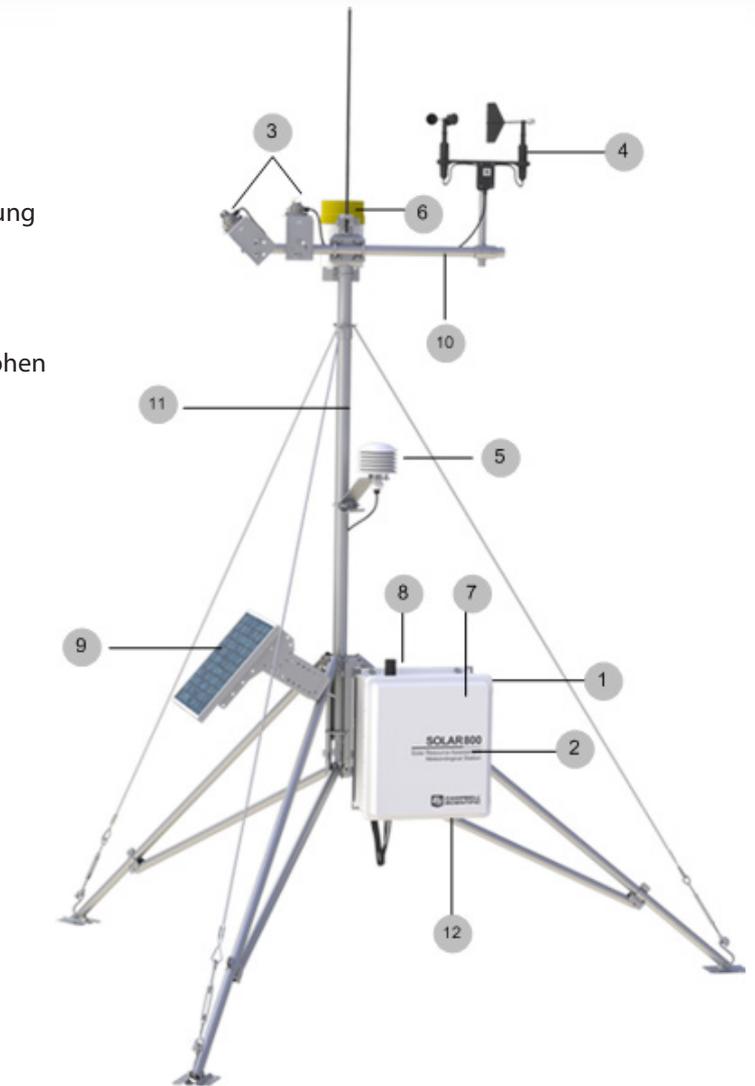
- › **Option -SC:** Zwei LP02 Second Class Pyranometer
- › **Option -SS:** Zwei CMP11 Secondary Standard Pyranometer

Optionen für meteorologische Messungen

- › **Option -SM:** 03002 Windset, ARG100 Kippwaagenregentmesser, 109 Temperaturmessfühler
- › **Option -AM:** 03002 Windset, ARG100 Kippwaagenregentmesser, CS100 Barometer, CS215 Sensor für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit

Optionen Stromversorgung

- › **Option -NP:** keine Stromversorgung. Bestellen Sie diese Option wenn Sie eine andere Stromquelle als die standardmäßige Solaroption oder eine AC Stromversorgung benötigen
- › **Option -SP:** 30 W Solar Set inklusive: BP24 Batterie und 30 W Solarpanel mit Befestigungsmaterialien und vorverdrahtetem Anschluss
- › **Option -AC:** 1,75 A Stromversorgungsset inklusive: Phoenix STEP Stromversorgung. Liefert 100 bis 240 VAC/ 24 VDC



Optionen zur Kommunikation

- › **Option -NC:** Bestellen Sie diese Option wenn Sie eine andere Kommunikationsverbindung als die standardmäßige Mobilfunk- oder Ethernet- Option benötigen
- › **Option -CA:** CS-GPRS-Modem Set inklusive: Befestigungsmaterialien, Antenne und Kabel
- › **Option -EC:** Ethernet Set inklusive: NL240 W-Lan Modem (konfiguriert im Brückenbetrieb) und Stromversorgungskabel