

# Solar Box 151

## Datenblatt



### Die Solar Box 151 - das Herzstück in der Überwachung Ihrer Photovoltaik-Anlage

#### Klein und kompakt – aber immens leistungsstark.

In der Solar Box 151 laufen alle Daten zusammen, werden übersichtlich aufbereitet und geben so transparenten Aufschluss über den Zustand der Anlage, eventuelle Betriebsstörungen und natürlich die Erträge im Zeitverlauf.

#### Einfachste Handhabung zeichnet die Solar Box 151 aus:

Wechselrichter anschließen – Solar Box 151 in die Steckdose – und schon ist die Box einsatzbereit und die Photovoltaikanlagen-Überwachung kann beginnen.

Alle wichtigen Wechselrichterdaten werden im Zyklus von 15 Minuten erfasst, auf der internen SD-Karte gespeichert und anschließend auf den ProNomic Server übertragen. Unter [www.sonnenscockpit.de](http://www.sonnenscockpit.de) können Sie sich mit Ihren Zugangsdaten einwählen und komfortabel Ihre Anlagendaten einsehen. Bei Störungen oder Ausfällen erhalten Sie eine Benachrichtigung per E-Mail.

Die Solar Box 151 - entwickelt von einem Team erfahrener Ingenieure. Fachleute, die nicht nur technisch, sondern auch wirtschaftlich denken und handeln.

#### Unterstützte Wechselrichterhersteller:

- » SMA
- » Fronius
- » Solar Max
- » Power One
- » Danfoss
- » Kostal
- » Siemens
- » bis zu 30 Wechselrichter möglich

#### Technische Daten:

- » GSM Modem in allen Geräten
- » LED Power-Anzeige an der Frontseite
- » Gehäusemaße (H x B x T): 16 cm x 16 cm x 7 cm (Antenne nicht berücksichtigt)
- » Stromversorgung: 12 V / DC 1,5 A über externes Steckernetzteil
- » typische Stromaufnahme: 3,5 Watt
- » Gewicht: 1020 Gramm, inkl. Magnetfußantenne
- » Betriebstemperatur: 0 – 55° C
- » geeignet für die Wandmontage, Hutschiene optional
- » Schutzklasse IP 21, Gehäuse für Außenmontage als Zubehör
- » WebServer zur Konfiguration on Board

#### ProNomic GmbH

Technologiepark 1  
91522 Ansbach  
Telefon: 09 81 - 4 66 23 20  
E-Mail: [info@pro-nomic.de](mailto:info@pro-nomic.de)

[www.pro-nomic.de](http://www.pro-nomic.de)

# Solar Box 151

## Datenblatt

### Ausführungen:

Artikel-Nummer	Ausführung	Datenübertragung	Schnittstellen	Anwendung
22340201	A01	GSM	1 x RS485	» Anbindung der Wechselrichter über RS485 (SMA, Danfoss, PowerOne, Solar Max, Kostal, Siemens)
22340202	A02	GSM	2 x RS485	» Anbindung der Wechselrichter » Anbindung eines Großdisplays oder Einstrahlungssensors über separate RS 485
22340203	A03	GSM	2 x RS485 1 x RS232	» Anbindung der Wechselrichter » Anbindung eines Großdisplays oder Einstrahlungssensors über separate RS 485 » Anbindung der Wechselrichter über RS232 (Fronius)
22340204	A04	GSM	1 x RS232	» Anbindung der Wechselrichter über RS232 (Fronius)
22340205	A05	GSM	1 x RS485 1 x ESM	» Anbindung der Wechselrichter über RS485 (SMA, Danfoss, PowerOne, Solar Max, Kostal, Siemens) » Einspeisemanagement für SMA Wechselrichter über Rundsteuerempfänger

### Andere Konfigurationen auf Anfrage

#### Datenmanagement:

- » 15 Minuten Lesezyklus der angeschlossenen Wechselrichter
- » SD Karte mit 1 GB Gesamtspeichervolumen; 500 MB freier Datenspeicher
- » Datenübertragung auf den Server [www.sonnencockpit.de](http://www.sonnencockpit.de) 1x pro Stunde
- » FTP Datenübertragung als CSV Datei auf externe Server

#### Ausfallüberwachung / Störungen

- » Überwachung jedes einzelnen Wechselrichters
- » Meldungsversand via e-Mail-System (über [www.Sonnencockpit.de](http://www.Sonnencockpit.de))
- » SIM-Karten Empfehlung: Web'n walk Data 5 oder M2M Data 5 (SIM-Karte nicht im Lieferumfang)

#### Inbetriebnahme:

- » Einfache Parametrierung über Fernzugriff
- » Virtuelle Inbetriebnahme (kein Notebook notwendig)
- » Anklemmen – anrufen – fertig! So einfach kann es sein!

#### Zubehör:

- » Kunststoffgehäuse für Außenmontage inkl. Hutschienennetzteil und Sicherungsautomat
- » Schnittstellenkarten für Wechselrichter
- » Bereitstellung SIM Karte für die Datenübertragung