

Projekt:
SOLARANLAGE
Entwicklung des
ersten PV-Simulators

Der Wettermacher

In Gemeinschaftsarbeit mit der SMA Technologie AG hat Schulz-Electronic den ersten PV-Simulator entwickelt. Mit ihm lassen sich Photovoltaik-Anlagen in allen nur denkbaren Wettersituationen realistisch simulieren.

Neben den Konstanten (u.a. spezifische Anlagedaten) verarbeitet das Gerät auch die beiden variablen Werte, die den Arbeitspunkt eines Solar-Generators definieren: Einstrahlung in W/m^2 und Temperatur in $^{\circ}C$.

Realisierungen:

- Mit dem PV-Simulator ist jede von Schulz-Electronic vertriebene Stromversorgung kombinierbar, welche die gewünschte Spannungs- und Stromwerte erzeugen kann.
- Zum Einsatz kamen bislang Konstanter der SM-Serie von Delta Electronica und High-Voltage Stromversorgungen der Firma Technix (SR-Serie).

Durch den PV-Simulator lässt sich nicht nur der Service und die Wartung verbessern, er wird auch bei der Planung und Auslegung von Neuanlagen verwendet. Bei bekannten Wetterdaten des geplanten Standorts, kann das Verhalten einer Solaranlage simuliert werden.

Eine derartige Anlage zur Simulation von Solargeneratoren betreibt das Prüf- und Zertifizierungsinstitut des VDE in Offenbach.

