

Baureihe PV - DS 24 bis PV - DS 10.000

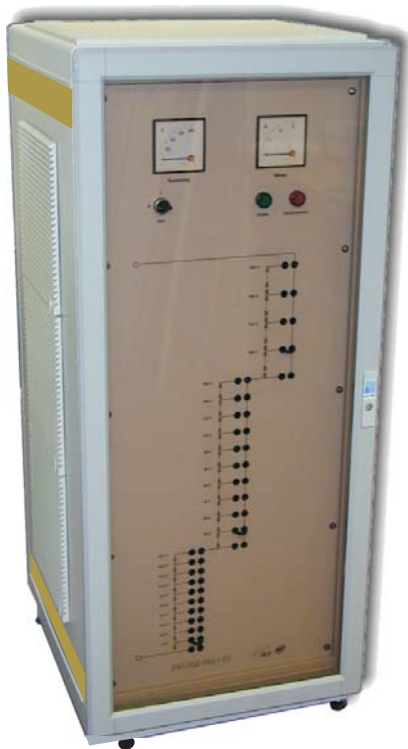
Für die Entwicklung und Untersuchung von photovoltaischen Systemkomponenten sind Versuche an Photovoltaikgeneratoren unumgänglich.

Da reale Generatoren zeitlichen und meteorologischen Einflüssen unterliegen, eignen sie sich nur bedingt für einen kontinuierlichen Laborbetrieb unter reproduzierbaren Bedingungen.

Zur Prüfung und Zertifizierung unterschiedlicher Geräte werden deshalb PV - Hardware- Simulatoren eingesetzt. Sie bieten den Vorteil des einfachen und kostengünstigen Aufbaus, auch bei hohen Ansprüchen an die Dynamik.

Bisher wurden in Zusammenarbeit mit dem ISET Baureihen mit einer Leistung von 24 W und 1.200 W bis 10.000 W entwickelt. Durch den besonderen modularen Aufbau sind wir in der Lage, Ausführungen entsprechend unseren Kundenwünschen zu liefern (Spannungs- u. Strombereich / Spannungsschritte etc.).

Geeignete Netzteile mit verschiedenen Optionen, auch mit PC - Schnittstelle, sind ebenfalls lieferbar.



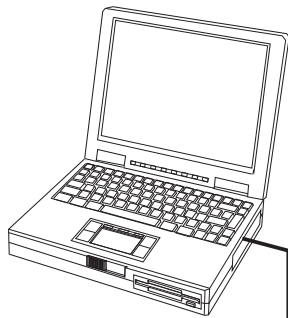
Unter Verwendung einer externen oder integrierten Stromquelle wird die Kennlinie eines in weiten Leistungsbereichen variablen PV - Generators entsprechend dem Ersatzschaltbild nachgebildet. Die Höhe des Gleichstroms der Stromquelle simuliert die Bestrahlungsstärke.

Es sind Anzeigen für Spannung, Strom und die verschiedenen Betriebszustände vorhanden.

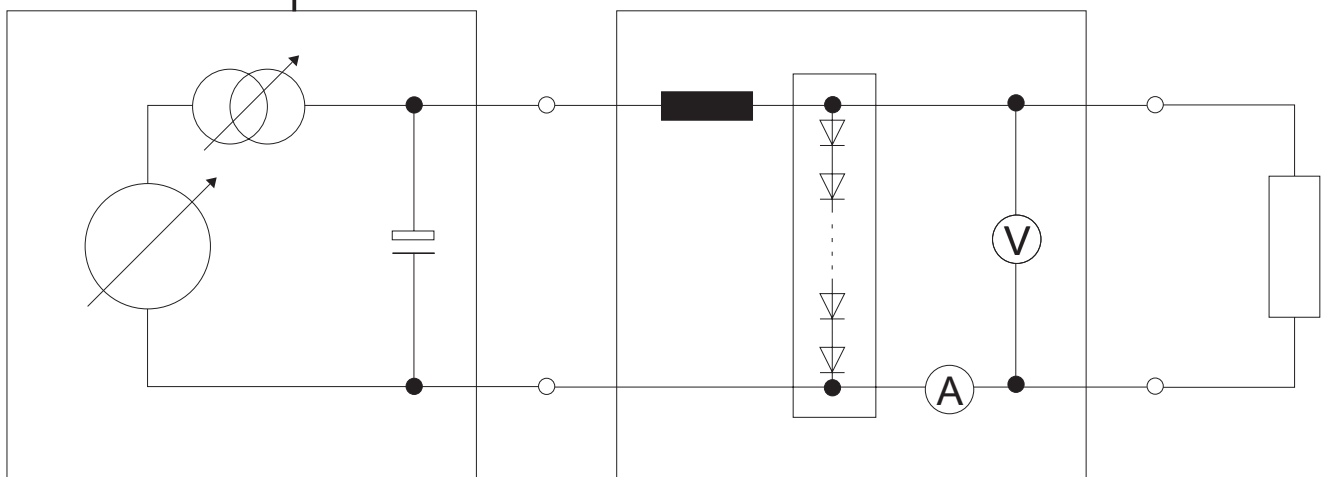
Die Simulationsbedingungen werden von elektrischen und thermischen Schutzeinrichtungen überwacht.



Ersatzschaltbild



Schnittstelle IEEE 488,
Programmierung und Auslesung
von Spannung und Strom sowie
Steuerung Ein- / Aus, Statusanzeige



Stromversorgung

PV - Simulator

Last

Technische Änderungen vorbehalten. Stand: 08/2006

IKS Photovoltaik
Kunsch & Schröder GbR
An der Kurhessenhalle 16 b
D-34134 Kassel / Germany

Tel. 0561 / 9538050
Fax 0561 / 9538051
www.iks-photovoltaik.de
info@iks-photovoltaik.de



Lehrsysteme
Laborausstattungen
Messtechnik
Sonderentwicklungen
Demonstrationsmodelle

Vertriebspartner

