

Datenblatt PGU 10V-1A-E

Im Rahmen eines Forschungsprojektes haben wir in 2002 unsere neue **PGU-Serie** entwickelt. Ziel dieser Entwicklung war es, die Vorgängermodelle der IMP-Serie und der 1000er Serie zu vereinheitlichen, modular und flexibel aufzubauen sowie die Geräte mit einigen Zusatzfunktionen auszustatten. Dabei wollten wir auf Altbewährtes wie den manuellen Betrieb nicht verzichten. So wurden die bisherigen Schaltkreise um die Funktion automatische Meßbereichsumschaltung erweitert. Außerdem wurden die Geräte so konstruiert, daß diese mit einem Interface zur Computersteuerung ausgestattet werden können.

Das Gerätedesign ist sehr flexibel und bietet die Möglichkeit aus einem Grundgerät ganz verschiedene Typen herzustellen.

Der **PGU 10V-1A-E** ist gegenüber dem PGU 10V-1A um zwei Strombereiche nach unten erweitert. Damit ergibt sich eine bessere Stromauflösung. Das Gerät ist ein Standard-Potentiostat / Galvanostat, es liefert eine Ausgangsspannung von $\pm 12V$, einen maximalen Strom von 1000mA und ist für die gängigen Standardmeßmethoden geeignet.



Daten im Überblick:

- Potentiostat, Galvanostat
- manueller Betrieb
- Steuerein- und Ausgänge für externe Steuerung
- IR-Kompensation
- vollständig automatischer Betrieb mit eingebautem Interface
- Netzbetrieb, 115V / 230V

Details:

Aussteuerung:	$\pm 12V / \pm 1A$
Polarisationsbereich:	$\pm 10V$ Potentiostat / $\pm 1A$ Galvanostat
Strombereiche:	8 Bereiche von 1A bis 100nA
Auflösung:	100nA = 10000mV im 100nA Bereich, 10pA = 1mV
Eingangswiderstand RE:	$10^{13}\Omega$
Meßausgänge:	Potential, Strom, Strom mit 40Hz Filter, Strom mit x10 Verstärker
Eingänge:	2 BNC-Buchsen für externes Sollpotential