

Datenblatt PGU 10V-1A-IMP-S

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 Meßbereichumschaltung 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-IMP-S** ist dabei ein echtes Universalgerät. Es verfügt über alle Standardmethoden bis hin zur Impedanzmessung. Wahlweise können auch die Module zur Messung des elektrochemischen Rauschens eingebaut werden. Die obere Grenze der Impedanzmessung liegt bei 1 Terra-Ohm.



Daten im Überblick:

- Potentiostat, Galvanostat
- manueller Betrieb
- Steuerein- und Ausgänge für externe Steuerung
- vollständig automatischer Betrieb mit eingebautem Interface
- Impedanzmessung
- Messung des elektrochemischen Rauschens (optional)
- Netzbetrieb, 115V / 230V

Details:

Aussteuerung:	$\pm 12V / \pm 1A$
Polarisationsbereich:	$\pm 10V$ Potentiostat / $\pm 1A$ Galvanostat
Strombereiche:	11 Bereiche von 1A bis 100pA
Auflösung:	100pA = 10000mV im 100pA Bereich, 10fA = 1mV
Eingangswiderstand RE:	$10^{13} / 10^{15}\Omega$
Meßausgänge:	Potential, Strom, Strom mit 40Hz Filter, Strom mit x10 Verstärker
Eingänge:	2 BNC-Buchsen für externes Sollpotential