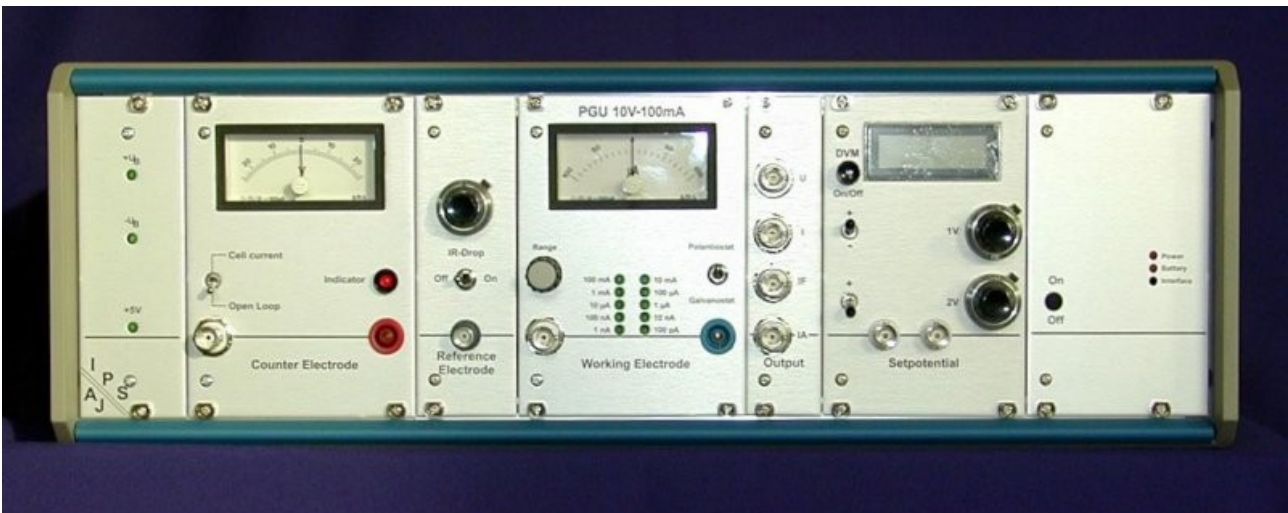


Datenblatt PGU 10V-100mA

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-100mA** ist dabei ein hochauflösendes aber dennoch preiswertes Gerät. Es hat als kleinsten Strombereich 100pA und kann somit bis in den fA Bereich auflösen. Werden lediglich statische Parameter benötigt, dann kann dieses Gerät manuell eingesetzt werden, was im konkreten Fall durchaus auch eine deutliche Reduzierung von Störsignalen bedeuten kann.



Daten im Überblick:

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

Details:

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