

Datenblatt PGU-1A-OEM

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-1A-OEM** entspricht dem PGU 10V-1A-E jedoch als rein computergesteuertes Gerät. Ein manueller Betrieb ist damit nicht möglich. Das Gerät ist entsprechend preiswerter und es ist vor allem für OEM-Lösungen gedacht, bei denen der Kunde eigene Anwendungen erstellt und lediglich die Kommunikationsroutinen des Interfaces nutzt. Je nach Anforderung wird das Gerät auch in einen Baugruppenträger eingebaut, damit es direkt in einen Schaltschrank paßt.

Daten im Überblick:

- Potentiostat, Galvanostat
- Automatischer Betrieb
- Eingebautes Interface, Kommunikation per RS232 oder Ethernet
- 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:	keine
Eingänge:	keine