

Netzgerät / Potentiostat NTN 700M - 200



F.u.G. Elektronik GmbH

Florianstr. 2
D - 83024 Rosenheim
**Nieder- und
Hochspannungs-
Netzgeräte**

DIN EN ISO 9001

Tel. : +49 8031 2851-0
Fax : +49 8031 81099

eMail:
info@fug-elektronik.de

Internet:
http://www.fug-elektronik.de



Das Gerät kann wahlweise als Netzgerät/ Galvanostat oder als Potentiostat eingesetzt werden.

Besondere Merkmale:

- Polarität manuell umschaltbar
- Bei Betrieb als Netzgerät automatischer Übergang von Spannungs - zu Stromregelung (galvanostatischer Betrieb)
- Null- Ohm- Strommessung integriert
- Fühlereingang für Arbeitselektrode im Potentiostatbetrieb

Bedienelemente:

- Zehngangpotentiometer zur Einstellung von Spannung (Potential) und Strom
- 3½stellige DVMs für Spannung und Strom
- Umschalter Betriebsart "Netzgerät" oder "Potentiostat"
- Umschalter Fühler "Ein" - "Aus"
- Umpolschalter
- Sicherheitsbuchsen für Arbeitselektrode, Gegenelektrode, Referenzelektrode, Fühler und Erde

Technische Daten:

- Netzanschluß: 230 V $\pm 10\%$, 47 - 63 Hz
- Ausgang:**
- Spannung: 0 - 200V
- Strom: 0 - 3,5A
- Regelstabilität: $< \pm 1 \times 10^{-4} / 8h$ bezogen auf den Maximalwert
- Tk: $< \pm 1 \times 10^{-4} / K$ bezogen auf den Maximalwert
- Restwelligkeit: $< \pm 1 \times 10^{-4}$ p-p bezogen auf den Maximalwert
- Regelgeschwindigkeit: $< 50 \mu s$ bei Laständerungen zwischen 10% und 100% (im Potentiostatbetrieb)
- Bezugselektrode:**
- Spannung: $\pm 3V$, einstellbar, umpolbar
- Stromaufnahme: $< 0,1 \mu A$
- Eingangswiderstand: $> 3 \times 10^7 \Omega$

Gehäuse:

19" Tischgehäuse, 4 HE (177 mm), 350 mm tief

Abweichende Ausführungen:

Der Potentiostat ist auch mit anderen Ausgangsdaten bis zu 4200W Ausgangsleistung lieferbar.

Anwendung:

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten in der Elektrochemie.

April 2004