

WENKING POTENTIOSTAT KP 3A 5V

Der Kleinpotentiostat KP 3A 5V ist ein überaus preiswertes Gerät für einfache potentiostatische und – als Option - galvanostatische Regelaufgaben bei niedrigen Spannungen. Trotz der Kleinen Baugröße und des niedrigen Preises finden Sie hier alle Merkmale, die einen Wenking – Potentiostaten stets auszeichnen: Zuverlässigkeit und Stabilität.



- ◆ Maximale Ausgangsspannung $\pm 5 \text{ V}$
- ◆ Maximaler Ausgangsstrom $\pm 3 \text{ A}$
- ◆ Optional: Potentiostat/Galvanostat
- ◆ Vierpoliger Zellenanschluss

Spezifikationen KP 3A 5V

Netzanschluß	230 V, 50 / 60 Hz, 50 W
Stabilisierungsbereich	± 15% der Nominalspannung

Potential - Impedanzwandler (Referenzelektrodeneingang)

Impedanz	> 10^{11} Ω , 1 pF parallel (Kabelkapazität kompensiert)
Potentialsteuerbereich	± 4 V
Eingangsfehlstrom	< 10 pA bei 25 °C
Unity gain - Bandbreite	5 MHz typ.
Kleinsignalverhalten	< 10^{-6} s
Slew rate	10 V / μ s
Ausgangswiderstand	1 k Ω
Rauschen (0 - 250 kHz)	< 30 μ V rms
Nullpunktsdrift	< 50 μ V / 24 h, 200 μ V / 100 h, 5 μ V / °C
Netzspannungsdurchgriff	vernachlässigbar innerhalb des spez. Spannungsbereichs

Interne Steuerspannungsquelle

Bereich	±4000 mV
Temperaturkoeffizient	< 10^{-4} / °C
Drift	< 10^{-4} / 1000 h
Genauigkeit Potentialanzeige	0,2% ± 1 LSB

Potentiostat

Steuereingang	100 k Ω
Steuerspannungsbereich	± 5 V
Leerlaufverstärkung	> 1000 000 (dc)
Roll-off	20 dB / Dekade
Unity-gain-Bandbreite	200 kHz typ.
Kleinsignalverhalten	2 μ s (geschlossener Regelkreis, Ohmsche Last)
Slew rate	10 V / μ s
Volllastaussteuerung bis	> 50 kHz
Rauschen bez. Eingang	30 μ V rms, Brumm vernachlässigbar
Drift bez. Eingang	200 μ V / 10 h, 500 μ V / 100 h, 10 μ V / °C
Ausgangsleistung	max. ± 5 V max. ± 3 A, max. 15 W
Analogausgang Strom	3 V / Meßbereichsvollaussteuerung (1 mV pro 1 mA) (optional 2V)
Strom-Spannungskonversion	besser als 0,25%