

V121 Hochvoltverstärker

- Schaltungsprinzip:** DC-gekoppelter Operationsverstärker mit Endstufe.
- Aufbau:** 1 Kanal auf einer Leiterplatte mit Spannungsversorgung, in einer 2/12NIM-Kassette.
Ein- und Ausgänge mit BNC-Buchsen.
- Eingang:** $\pm 15V$ max.; DC bis 4,5kHz
- Eingangswiderstand:** 10k Ω
- Verstärkung:** 0...x50 fach an der Frontplatte einstellbar.
- Offset:** 0... $\pm 150V$ an der Frontplatte einstellbar.
- Bandbreite:** DC bis 4,5kHz (-3dB)
- Rauschen:** 3mV_{eff} an 1M Ω gemessen
- Ausgang:** $\pm 300V$ / 10mA; DC bis 4,5kHz
- Stromaufnahme:** 115V / 40mA
+24V / 20mA
-24V / 15mA
- Anmerkung:** NIM-Überrahmen muß die 115V-Versorgung beinhalten!

Achtung!

Bei einem Nachbau oder einer Reparatur des Hochspannungsverstärkers V121 muß folgendes geändert werden:

1. Die Berührungsgefahr mit dem Schraubenzieher durch die Frontplattenbohrung muß sicherer gemacht werden, z.B. durch Einkleben oder Löten von Führungsröhrchen.
2. Die Widerstandspaare R11 und R12 müssen durch 4 Widerstände je 1Watt ersetzt werden. Ein Sicherheitsabstand zur Leiterplatte ist mit Keramik-Isolierperlen einzuhalten.