

T o n

Trennverstärker

2 Seiten; Seite 1

1. Herkunft1.1. Entwicklungsbetrieb
Studiotechnik Rundfunk, 116 Berlin1.2. Herstellerbetrieb
Studiotechnik Rundfunk, 116 Berlin2. Kenndaten

2.1. Verwendung

Der Trennverstärker V 342.50 wird als Verteiler- und Trennverstärker in Studioanlagen verwendet. Er wird im allgemeinen hinter einen Studioverstärker V 341.50/1 geschaltet, um eine rückwirkungsfreie Übergabe des Tonsignals auf Übertragungsleitungen vornehmen zu können. Durch seinen hochohmigen Eingang ist die eingangsseitige Parallelschaltung von 40 Verstärkern möglich. Ausgangsseitig können eine 600-Ohm-Leitung oder andere Verbraucher bis zu einem Gesamtwiderstand von 300 Ohm angeschlossen werden.

2.2. Beziehung zu anderen Geräten

Der Trennverstärker V 342.50 entspricht in seiner Funktion den Trennverstärkern V 742a und V 742c. Durch Abweichungen in den elektrischen Daten und den mechanischen Abmessungen sind jedoch die Geräte nicht gegeneinander austauschbar.

2.3. Elektrische Daten

Stromversorgung

Betriebsspannung 22 V ... 27 V (Minus an Masse)

Stromaufnahme 48 mA bei 24 V

Generatorwiderstand 20 Ohm

Abschlusswiderstand 600 Ohm

Eingangsscheinwiderstand

40 Hz ... 12,5 kHz ≥ 15 kOhm31,5 Hz ... 15 kHz ≥ 12 kOhm

Ausgangsscheinwiderstand

40 Hz ... 12,5 kHz ≤ 35 Ohm31,5 Hz ... 15 kHz ≤ 40 Ohm

Verstärkung

Ausgangspegel 0 dB

Verstärkungseinstellungen 0 dB, +3 dB, +6 dB

Amplitudenfrequenzgang

(bezogen auf 1 kHz)

Ausgangspegel 0 dB

31,5 Hz ... 15 kHz $\leq \pm 0,2$ dB

Nichtlineare Verzerrungen

bei Ausgangspegel +12 dB
und Verstärkung +6 dB63 Hz $\leq 0,3$ %1 kHz $\leq 0,2$ %5 kHz $\leq 0,2$ %15 kHz $\leq 0,3$ %

Störpegel

bei Eingangsabschluss 50 Ohm

und Belastungswiderstand 300 Ohm

gemessen über Bandpaß

(20 Hz ... 20 kHz)

Fremdpegel ≤ 75 dBGeräuschpegel ≤ 75 dB

Rücksprechdämpfung

bei Eingangsabschluss 50 Ohm

und Generatorwiderstand 20 Ohm

in ein- und ausgeschaltetem Zustand ≥ 90 dB

2.4. Temperaturverhalten

 $- 10^{\circ} \text{C} \dots + 60^{\circ} \text{C}$

2.5. Auswechselbare Teile

entfällt

2.6. Einschubrahmen

nach TGL 200-0594

2.7. Maßangaben

Der Trennverstärker V 34250 ist in Leiterplattentechnik ausgeführt.

Abmessungen

V342.50/1

Breite	Höhe	Tiefe
40 mm	90 mm	210 mm

2.8. Masse

500 g

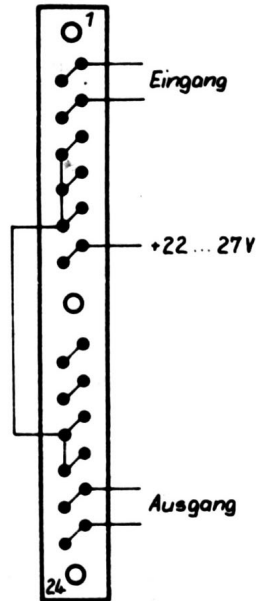
2.9. Zeichnungsatz

522.002-2:1

3. Anschlüsse

3.1. Die elektrischen Anschlüsse liegen an einer 24poligen Zeibins-Steckerleiste. Beim Abschluß sind alle parallel geschalteten Stecker auch an der Buchsenleiste parallel zu schalten.

Kontaktbelegung der Buchsenleiste (auf die Lötösen gesehen)

4. Schaltzeichen

4.1. Schaltkurzzeichen

