

V 374.50

T o n

Leistungsverstärker

2 Seiten, Seite 1

1. Herkunft

- 1.1. Entwicklungsbetrieb
Studiotechnik Rundfunk, 116 Berlin
- 1.2. Herstellerbetrieb
Studiotechnik Rundfunk, 116 Berlin

2. Kenndaten

2.1. Verwendung

Der Leistungsverstärker V 374.50 dient zur Verstärkung der NF-Spannung zur Speisung von Lautsprechern mit einer Impedanz von 5 Ohm. Seine Parameter sind abgestimmt auf die Besonderheiten der Kompaktbox-Lautsprecher vom Typ KSP 215 k und KSP 135. Durch Einlöten von entsprechenden Brücken in die Buchsenleiste sind mehrere Varianten der Eingangsschaltung möglich:

- Eingang erdfrei und symmetrisch
(Eingangswiderstand > 10 kOhm, Eingangspegel +6 dB)
- Eingang unsymmetrisch
(Eingangswiderstand 100 kOhm, Eingangspegel -12 dB)

Hinter dem Eingangsübertrager lassen sich, ebenfalls durch Einlöten von Brücken, folgende Beeinflussungen des Frequenzganges vornehmen:

- Frequenzgang geradlinig
- Fest abgestimmte Frequenzgangkorrektur
- Einschleifen eines von außen auf einen bestimmten Lautsprecher abgestimmten Korrekturfilters
- Einschleifen eines Spannungsteilers zur Lautstärkebegrenzung

Der Ausgangsübertrager ist unsymmetrisch und gleichstromfrei.

2.2. Beziehungen zu anderen Geräten

Der Verstärker befindet sich innerhalb der zugehörigen Kompaktbox. Mit dieser ist der Verstärker durch seine Steckerleiste und eine unverlierbare Schraube sicher verbunden.

2.3. Elektrische Daten

Stromversorgung	(22 ... 27) V
(durch separates Netzgerät)	
Ruhestromaufnahme	40 mA
Stromaufnahme bei Vollaussteuerung	700 mA
Nennleistung (an 5 Ohm)	10 W
Spannungsverstärkung	10,2 dB
Nennabschlußwiderstand	5 Ohm

Eingang

(umschaltbar durch Einlöten von Buchsen in die Buchsenleiste)
erdfrei und symmetrisch
unsymmetrisch

$R_E > 10 \text{ kOhm}$
 $R_E > 100 \text{ kOhm}$

Ausgang

(unsymmetrisch und gleichstromfrei)
Innenwiderstand
Amplitudenfrequenzgang

< 0,2 Ohm
20 Hz ... 15 kHz
bei 1,5 kHz - 10 dB
3 kHz - 9 dB
4 kHz - 8 dB
6 kHz - 6 dB
10 kHz - 3 dB
12 kHz - 2 dB
15 kHz \pm 0 dB

bei 20 Hz \pm 0 dB
60 Hz \pm 0 dB
100 Hz - 1 dB
250 Hz - 3,5 dB
500 Hz - 7 dB
1000 Hz - 9,5 dB

Klirrfaktor bei 60 Hz

< 0,2 %

2.4. Temperaturverhalten

+5/+40/+35/80//...2, TGL 9200, Bl.3

2.5. Auswechselbare Teile

entfällt

2.6. Einschraubrahmen

nach TGL 200 - 0594

Eigentum des RFZ.
Vervielfältigung auch auszugsweise
nur mit Genehmigung des RFZ.

Anlagentechnischer
Katalog

Berlin - Adlershof
Agastraße

Rundfunk - und Fernsehtechnisches
Zentralamt

2.7. Maßangaben

Der Leistungsverstärker V 374 besteht aus einer Leiterplatte mit Steckerleiste. Die Leiterplatte ist mit der Kühlfläche der Leistungstransistoren durch sechs Hartpapierdistanzstücke verbunden.

Breite	Höhe	Tiefe
210 mm	20 mm	90 mm

2.8. Masse

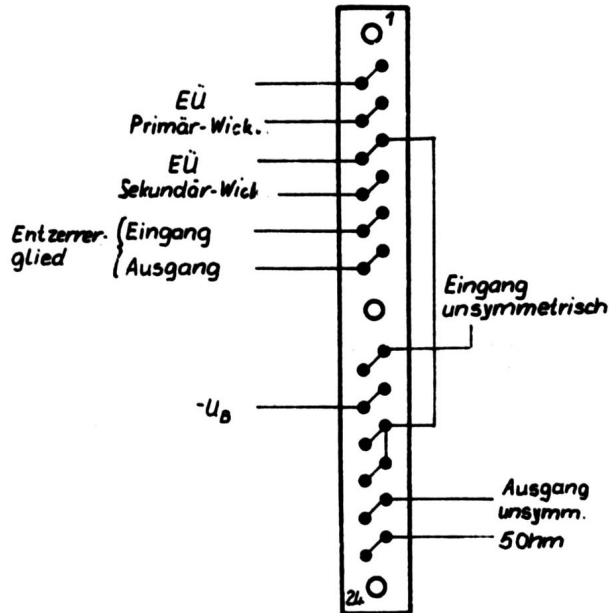
etwa 800 g

2.9. Zeichnungssatz

522.002 - 1:3

3. Anschlüsse

3.1. Kontaktbelegung der Buchsenleiste (auf die Lötösen gesehen)



4. Schaltzeichen

4.1. Schaltkurzzeichen

