

T o n

Studioverstärker, zweikanalig

2 Seiten; Seite 1

1. Herkunft

- 1.1. Entwicklungsbetrieb
Rundfunk- und Fernstehtechisches Zentralamt, Berlin-Adlershof
- 1.2. Herstellerbetrieb
Rundfunk- und Fernstehtechisches Zentralamt, Außenstelle Leipzig

2. Kerndaten

- 2.1. Verwendung:
Der zweikanalige Studioverstärker V 781 dient als Vor-, Zwischen- und Hauptverstärker. Er enthält zwei gleiche Verstärker, die weitgehend unabhängig voneinander betrieben werden können.
- 2.2. Beziehung zu anderen Geräten
Der V 781 entspricht in seinen Abmessungen dem Vorgängertyp V 741c. Durch übereinstimmende Anschlüsse kann mit dem Kanal I des V 781 ein V 741c ersetzt werden.

2.3. Technische und elektrische Daten:

Stromversorgung
Betriebsspannung (Gleichspannung) 20 V .. 24 V, Pluspol geerdet

Stromaufnahme < 90 mA (typ. 45 mA)

Frequenzbereich 40 Hz ... 15 kHz

Eingang Symmetrisch und erdfrei

Eingangsscheinwiderstand $\geq 2,5$ kOhm

Eingangsunsymmetriedämpfung (Verstärkung 60 dB) ≥ 100 dB

Eingangspegel $\leq +12$ dBm

Ausgang

Ausgangsscheinwiderstand 40 Hz ≤ 15 Ohm

(Feinsteller Linksanschlag) 1000 Hz ≤ 3 Ohm

15000 Hz ≤ 10 Ohm

Ausgangspegel $\leq +12$ dBm

Verstärkung (Feinsteller Linksanschlag)

Schalterstellung	-30 dB	-30 dB	± 1 dB
	-20 dB	-20 dB	± 1 dB
	-10 dB	-10 dB	± 1 dB
	0 dB	0 dB	± 1 dB
	+10 dB	10 dB	± 1 dB
	+20 dB	20 dB	± 1 dB
	+30 dB	30 dB	± 1 dB
	+40 dB	40 dB	± 1 dB
	+50 dB	50 dB	± 1 dB
	+60 dB	60 dB	± 1 dB

Stellbereich des Feinstellers ≥ 12 dB

Amplitudenfrequenzgang

im Übertragungsbereich $\leq \pm 0,5$ dB

bei 100 kHz ≥ -25 dB

Klirrfaktor (Ausgangspegel $\leq +12$ dBm)

bei 60 Hz $\leq 0,7$ %

bei 1000 Hz $\leq 0,2$ %

bei 5000 Hz $\leq 0,4$ %

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

Anlagentechnischer
Katalog

Berlin - Adlershof
Agastraße

Rundfunk - und Fernstehtechisches
Zentralamt

Störpegel, bezogen auf den Eingang

Verstärkungsstellung	Fremdpegel	Geräuschpegel (CCITT P53)
-30 dB	< -59 dBm	< -58 dBm
-20 dB	< -69 dBm	< -68 dBm
-10 dB	< -79 dBm	< -78 dBm
0 dB	< -89 dBm	< -88 dBm
+10 dB	< -99 dBm	< -98 dBm
+20 dB	< -109 dBm	< -108 dBm
+30 dB	< -118 dBm	< -117 dBm
+40 dB	< -118 dBm	< -117 dBm
+50 dB	< -118 dBm	< -117 dBm
+60 dB	< -118 dBm	< -117 dBm

Übersprechen

Beim Ausgangspegel +6 dBm an dem einen Verstärker und 60 dB Verstärkung in dem anderen Verstärker ist der durch Übersprechen entstehende selektiv gemessene Ausgangspegel an diesem bei 1 kHz \leq -68 dBm
bei 15 kHz \leq -58 dBm

Klimatische Bedingungen nach TGL 9200

+5/+40/+35/80//...2

2.4. Auswechselbare Teile:

2 Sicherungen G-Schmelzeinsatz T 63 TGL O-41571

2.5. Platinen 39mm x 99mm 112.42/2

2.6. Maßangaben:

Der V 781 ist ein Rasterbaustein entsprechend Werk-Standard RFZ 50722 (ohne Verriegelung) für senkrechten Einbau im Regietisch mit den Abmessungen

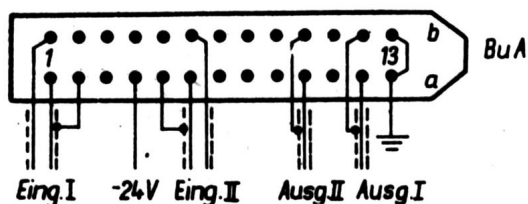
Breite	Höhe	Tiefe
mm	mm	mm
39	99	281

2.7. Masse etwa 1,3 kg

2.8. Zeichnungssatz 122.188

3. Anschlüsse

3.1. Kontaktbelegung der Buchsenleiste (auf die Lötösen gesehen):



4. Schaltzeichen

4.1. Schaltkurzzeichen

