

Übergabeverstärker

T o n

2 Seiten; Seite 1

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

Anlagentechnischer
Katalog

Berlin - Adlershof
Agastraße

Rundfunk - und Fernsehtechnisches
Zentralamt

1. Herkunft

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

2. Kenndaten

2.1. Verwendung

Der Übergabeverstärker V 340.50 hat die Aufgabe, den von einer Fernleitung ankommenden Pegel an den Normalpegel von + 6 dB anzugleichen. Der Eingang des Verstärkers ist speziell für den Anschluß an Fernleitungen dimensioniert, so daß ein reflexionsfreier Abschluß von 600 Ohm gewährleistet ist. Durch Nichtbeschalten des Eingangsabschlusses kann der Eingangsscheinwiderstand auf > 3 kOhm erhöht werden.

2.2. Beziehung zu anderen Geräten

Der Übergabeverstärker V 340.50 entspricht in seiner Funktion etwa dem Übernahmeverstärker V 740. Infolge Abweichungen der elektrischen Daten und der mechanischen Abmessungen sind beide Geräte nicht gegeneinander austauschbar.

2.3. Elektrische Daten

Stromversorgung	aus zentralem Stromversorgungsgerät
Betriebsspannung	22 V ... 27 V (Minus an Masse)
Stromaufnahme	48 mA bei 24 V
Generatorwiderstand	600 Ohm
Abschlußwiderstand	300 Ohm
Eingangsscheinwiderstand	
63 Hz... 12,5 kHz	600 Ohm ± 5 %
31,5 Hz... 15 kHz	600 Ohm ± 10 %
dabei sind die Kontakte	
1,2 und 3,4 mit 13,14	
und 15,16 zu brücken	
Ausgangsscheinwiderstand	
40 Hz ... 12,5 kHz	≧ 35 Ohm
31,5 Hz ... 15 kHz	≧ 40 Ohm
Verstärkung	
bei f = 1 kHz	
Ausgangspegel 0 dB	+ 36,5 dB ± 0,5 dB
Regler auf	
Regler zu	- 7 dB ± 1 dB
Amplitudenfrequenzgang	
Ausgangspegel 0 dB	
63 Hz ... 12,5 kHz	≧ 0,2 dB
31,5 Hz ... 15 kHz	≧ 0,5 dB
Nichtlineare Verzerrungen	
Ausgangspegel + 6 dB	
63 Hz ... 15 kHz	≧ 0,2 %
Ausgangspegel + 12 dB	
63 Hz ... 15 kHz	≧ 0,3 %
Fremdpegel	
bei R _G = 600 Ohm und R _A = 300 Ohm	
gemessen über Bandpaß 20 Hz ... 20 kHz	
Regler auf	≧ -66 dB
Regler zu	≧ -70 dB
Geräuschpegel TGL 0-45405	
Regler auf	≧ 65 dB
Regler zu	≧ 69 dB
2.4. Temperaturverhalten	- 10° C ... + 60° C
2.5. Auswechselbare Teile	entfällt
2.6. Einschubrahmen	nach TGL 200-0594

2.7. Maßangaben

Der Übergabeverstärker V 340.50 ist in Leiterplattentechnik ausgeführt.

Abmessungen	Breite	Höhe	Tiefe
	40 mm	90 mm	210 mm

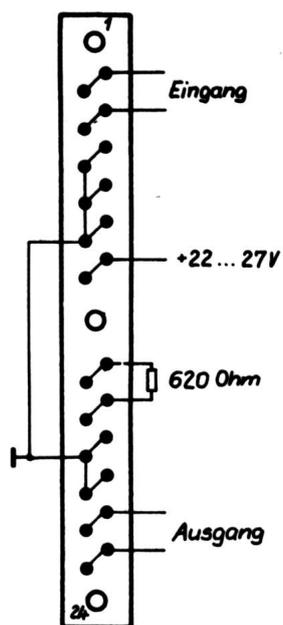
Zur Verleihung mechanischer Stabilität dient eine durch sechs Abstandsbolzen gehaltene Aluminiumplatte.

2.8. Masse 500 g

2.9. Zeichnungssatz 522.12

3. Anschlüsse

3.1. Kontaktbelegung der Buchsenleiste (auf die Lötösen gesehen)

4. Schaltzeichen

4.1. Schaltkurzzeichen

