



Fernstellbarer Mikrofonverstärker

V 376 af

Der fernstellbare Mikrofonverstärker V 376 af ist als V 300 Kassettengerät der Größe 1 aufgebaut. Der Anschluß erfolgt über eine 31-polige Stiftleiste. Äußerlich entspricht das Gerät der Normalversion V 376 a ; lediglich der Schalter für die Grobeinstellung der Verstärkung ist um die Position "Fernbedienung" erweitert worden. Beide Geräte sind steckerkompatibel.

Der Konzeption einer fernstellbaren Ausführung des Mikrofonverstärkers V 376 a liegt ein häufig geäußerter Wunsch der aktuellen Dienste des Rundfunk- und Fernsehbetriebs zugrunde. Da bei Live-Betrieb die ankommenden Mikrofon- und Leitungspegel in weiten Grenzen schwanken können, ist eine direkte Zugriffsmöglichkeit zur Verstärkung des Einzelkanals wünschenswert. Da sich die Mikrofonverstärker meist in Gestellen oder im Regietisch-Unterteil befinden, und somit die direkte Zugriffsmöglichkeit nicht gegeben ist, wurde der Verstärker V 376 af mit entsprechenden Steuereingängen versehen, die mit dem Verstärkungsschalter in Stellung 'Fb' ausgewählt werden. Dadurch ist es möglich, den externen Verstärkungsschalter an geeigneter Stelle der Bedienfeld-Oberfläche anzuordnen. Die Verbindung mit dem Gerät erfolgt über ein 5-adriges Steuerkabel.

Der große Verstärkungsbereich von 0...70 dB ermöglicht außerdem des Einsatz des V 376 af als Aufholverstärker für hochpegelige Leitungen.



Mikrofonverstärker V 376 af

1. Stromaufnahme

Betriebsspannung 24 V -

$$I_o \leq 30 \text{ mA}$$

$$I_{\max} \leq 70 \text{ mA} \quad (p_2 = +22 \text{ dBm}/300 \text{ Ohm})$$

2. Verstärkung

2.1 Stufenschalter, 11 Stellungen

0, 12, 18, 24, 34, 40, 46, 52,
58, 64, 70 dB

2.2 Feinsteller, Stufenschalter in

1 dB-Schritten 0...6 dB

3. Hochpaß

12 dB / Okt.

Frequenzen 40 - 80 - 140 Hz

4. Frequenzgang

40 Hz ... 15000 Hz

60 Hz ... 10000 Hz \pm 0.5 dB

40 Hz - 1.5 dB

15 kHz + 0.5 dB

- 2 dB

5. Klirrfaktoren

$p_2 = +22 \text{ dBm}$ an 300 Ohm

120 Hz, 1 kHz, 5 kHz

$$k_{\text{tot}} \leq 0.2 \%$$

p_2 40 Hz = + 20,5 dBm

$$k_{\text{tot}} \leq 0.5 \%$$

6. Fremdspannung

auf den Eingang bezogen

V: 40 ... 76 dB

$$p_{\text{fr}} \leq -121 \text{ dB}$$

V= 34 dB

$$\leq -120 \text{ dB}$$

24 dB

$$\leq -120 \text{ dB}$$

18 dB

$$\leq -119 \text{ dB}$$

12 dB

$$\leq -115 \text{ dB}$$

0 dB

$$\leq -102 \text{ dB}$$

7. Geräuschspannung

auf den Eingang bezogen

V: 40 ... 76 dB	$p_{ger} \leq -120$ dB
V= 34 dB	≤ -119 dB
24 dB	≤ -119 dB
18 dB	≤ -118 dB
12 dB	≤ -114 dB
0 dB	≤ -100 dB

8. Störspannungsdämpfung

zwischen Stromversorgung
und NF-Ausgang

200 mV eff. von 20 Hz bis 20 kHz
verursachen bei Fremdspannung
keine Verschlechterung, bei Ge-
räuschspannung ca. 0.5 dB Ver-
schlechterung im Maximum der
Bewertungskurve.

9. Eingangsscheinwiderstand

f: 40 Hz ... 15000 Hz

$$V = 0 \text{ dB} \quad R_{s1} \geq 1.2 \text{ kOhm}$$

$$V: 12..76 \text{ dB} \quad R_{s1} \geq 2.5 \text{ kOhm}$$

10. Ausgangsscheinwiderstand

f: 40 Hz ... 15000 Hz

$$R_{s2} \leq 35 \text{ Ohm}$$

11. Unsymmetriedämpfung

Eingang, f = 14 kHz

$$V = 0 \text{ dB} \quad A_u \geq 60 \text{ dB}$$

$$V : 12 \dots 76 \text{ dB} \quad A_u \geq 80 \text{ dB}$$

Ausgang, f = 14 kHz

nach DIN 45404/S.5

$$A_u \geq 40 \text{ dB}$$

12. Gehäuse

Steckkartengerät Größe 1