



31746 80101.7
(für 005)

Leistungsverstärker V 481

Der Leistungsverstärker V 481 dient zur Speisung kleinerer Abhörlautsprecher, die in Regie- und Tonträger-einrichtungen für Vorhörkontrolle und Kommando-zwecke benötigt werden.

Der V 481 ist als A1-Kassette ausgeführt. Die Nennausgangsleistung beträgt 4 Watt an 4 Ohm. Sie wird mit einem Eingangsspegel von +6 dB \approx 1,55 V erreicht. Mit einem auf der Frontplatte befindlichen Münzschlitz-Pegelsteller kann die Abhörlautstärke den jeweiligen Bedürfnissen angepaßt werden. Wird der V 481 zur Versorgung leistungsschwacher Verbraucher benutzt, z.B. Kopfhörer in Einspielwegen usw., so kann durch internen Austausch von drei Widerständen die maximale Ausgangsleistung auf 2 Watt an 4 Ohm begrenzt werden (siehe Stromlaufplan).

Technische Daten: 0,775 V \approx 0 dB

Nennausgangsleistung an
4 Ohm bei Eingangsspegel
+6 dB, $U_B = 24$ V

4 Watt | 2 Watt

Übertragungsbereich
Frequenzgang im Übertragungs-
bereich bezogen auf 1 kHz,
 $R_{Abschl} = 4$ Ohm und
Nennausgangsleistung

40 Hz ... 15 kHz

$\Delta P \leq \begin{matrix} +0 \\ -0,5 \end{matrix}$ dB

Eingangsdaten:

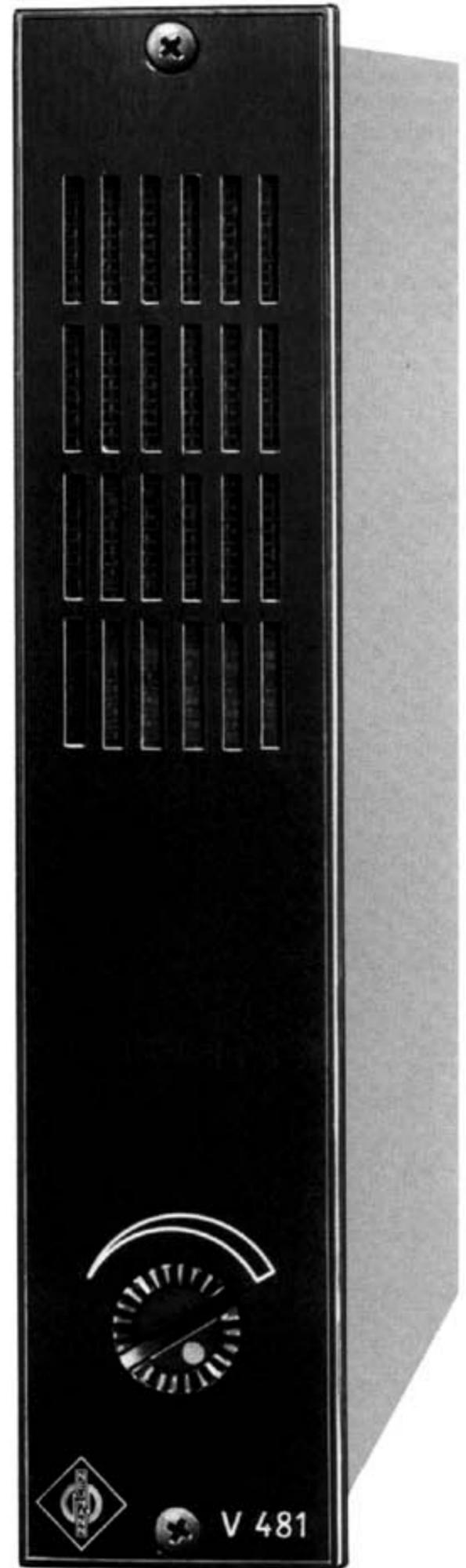
Eingang
Der Eingangsübertrager hat
eine statische Schirmwicklung
Eingangsscheinwiderstand im
Übertragungsbereich
Eingangsunsymmetriedämpfung
bei 15 kHz
Regelbereich des Eingangs-
abschwächers bei 1 kHz

symmetrisch, erdfrei

≥ 10 kOhm

≥ 60 dB

≥ 50 dB



April 1980

Ausgangsdaten:

Ausgang I

Ausgangsscheinwiderstand im Übertragungsbereich

 ΔP_{Aus} bei Laständerung bei 1 kHz ΔR_{Abschl} 4 Ohm ... ∞

Ausgang II

Ausgangsscheinwiderstand im Übertragungsbereich

Klirrgrad K_{ges} im Übertragungsbereich bei

Nennausgangsleistung

 $R_{Quelle} \leq 200$ Ohm, $R_{Abschl} = 4$ Ohm, $U_B = 24$ V

Max. Ausgangsleistung bei

 $K_{ges} = 1\%$ bei 1 kHz, $R_{Quelle} \leq 200$ Ohm, $R_{Abschl} = 4$ Ohm, $U_B = 24,0$ V

symmetrisch, erdfrei

 $\leq 1,3$ Ohm $\leq 1,5$ dB

unsymmetrisch

 $\leq 0,8$ Ohm $\leq 0,5\%$ $\geq 6,0$ Watt $\geq 2,7$ Watt**Fremd- und Geräuschpegel:**

Eingangsabschluß = 200 Ohm,

 $R_{Last} = 4$ Ohm P_{Ger} nach DIN 45 405 P_{Ger} nach CCIR 468 $P_{Fr\ eff}$ nach DIN 45 405 ≤ -85 dB | ≤ -87 dB ≤ -81 dB | ≤ -83 dB ≤ -93 dB | ≤ -95 dB**Stromversorgung:**Nennbetriebsspannung U_B

Zulässiger Betriebs-

spannungsbereich

Stromaufnahme bei $U_B = 24$ V

ohne Signal

mit Signal bei 1 kHz und 4 Watt

bzw. 2 Watt an 4 Ohm

24 V =

21... 28 V =

 ≤ 30 mA ≤ 500 mA | ≤ 350 mAZulässige Betriebsumgebungs-
temperatur

Gehäuse

Abmessungen der Frontplatte

Gehäusetiefe

Gewicht

Steckverbinder

Erforderliches Gegenstück

0°... 50°C

A1-Kassette

40 x 190 mm

109,5 mm

ca. 0,95 kg

T 2700

T 2701

Erforderliche Anschlußbelegung für V 481