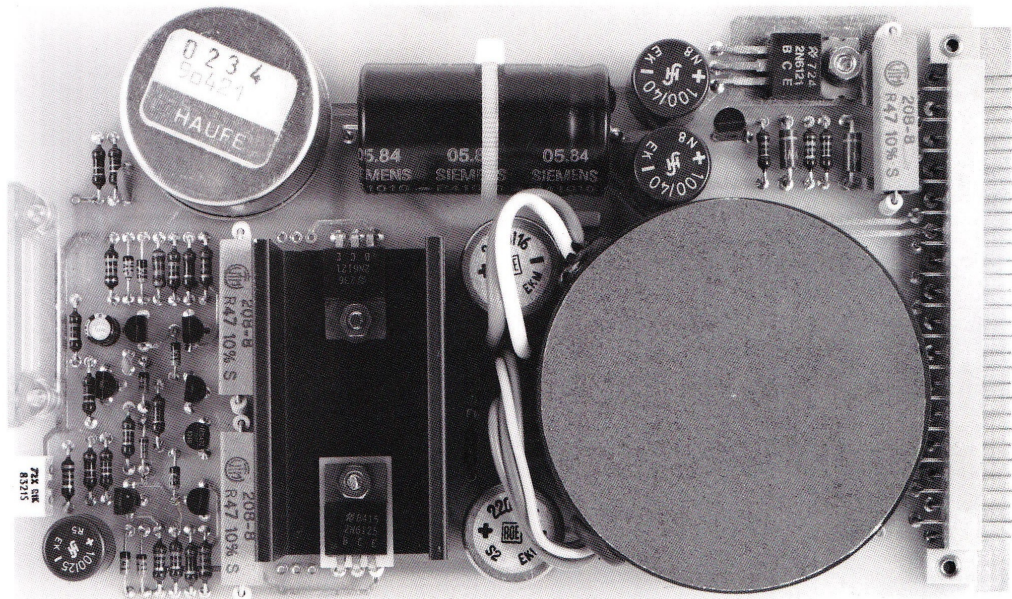




Vorhörverstärker V 473 B (unsymmetrisch)

31746 80204

Vorhörverstärker V 473 D (symmetrisch, Ausgangswiderstand kodierbar)



Der Vorhörverstärker dient zur Speisung kleinerer Lautsprecher, die in Regieeinrichtungen für Vorhörkontrolle und Kommandoempfang benötigt werden. Die Nennausgangsleistung beträgt 4 Watt an 4 Ohm. Sie wird mit einem Eingangspegel von +6 dB \approx 1,55 V erreicht.

Es sind zwei Ausführungen erhältlich. Die Ausführung V 473 B hat einen symmetrischen, erdfreien Eingang und einen übertragerlosen unsymmetrischen Ausgang. Sie ist vorzugsweise für einen festverdrahteten Lautsprecheranschluß ohne Trenn- und Abzweiganschlüsse vorgesehen. Bei der Ausführung V 473 D sind Eingang sowie Ausgang symmetrisch und erdfrei ausgeführt.

Ein zusätzlicher unsymmetrischer Ausgang erlaubt bei Bedarf eine übertragerlose Anschaltung der Last.

Wird das Gerät zur Versorgung leistungsschwacher Verbraucher eingesetzt, wie z. B. Kopfhörer, so kann durch internen Austausch von drei Widerständen die maximale Ausgangsleistung auf 2 Watt an 4 Ohm begrenzt werden (siehe Stromlaufplan).

Beide Versionen des Vorhörverstärkers sind als Europa-Steckkarte ausgeführt.

Die Ausführung D des Vorhörverstärkers entspricht in allen Details der Vorläuferversion C. Lediglich die beiden Sekundärwicklungen des Austragungstrans-

formators sind getrennt auf die Anschlußpunkte der Steckerleiste geführt, so daß die Bestimmung des Ausgangswiderstandes (4 Ohm oder 16 Ohm) nun durch entsprechende Beschaltung des Gegensteckers erfolgt.

Ein V 473 D kann gefahrlos anstelle eines V 473 C betrieben werden, er hat dann automatisch 4 Ohm Ausgangswiderstand.

Achtung! Wird jedoch ein V 473 C an einem Gegenstecker betrieben, der einen V 473 D auf 16 Ohm kodiert, wird der Ausgang des V 473 C kurzgeschlossen!

Technische Daten: 0,775 V \approx 0 dB

Ausführung V 473 B

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

4 Watt | 2 Watt

Übertragungsbereich
Frequenzgang im Übertragungsbereich bezogen auf 1 kHz,

40 Hz ... 15 kHz

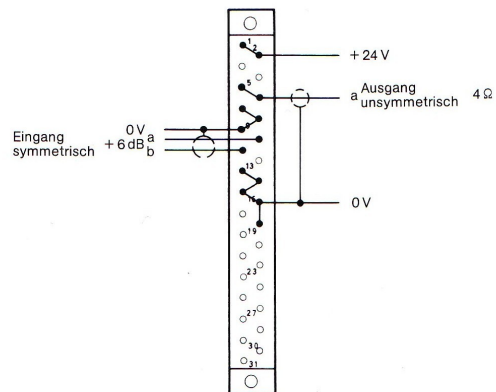
$R_{\text{Abschl}} = 4$ Ohm
und Nennausgangsleistung

$\Delta P \leq +0$
 $-0,5$ dB

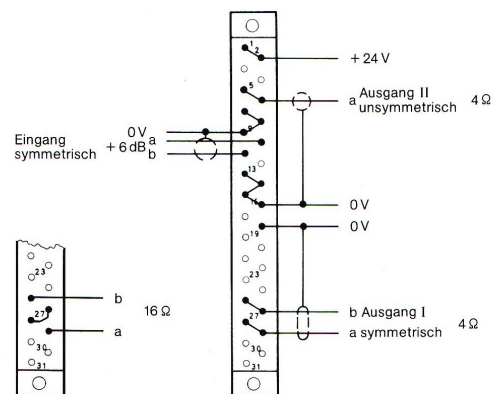
November 1985

	4 Watt	2 Watt
Eingangsdaten:	symmetrisch, erdfrei	
Eingang		
Der Eingangsübertrager hat eine statische Schirmwicklung		
Eingangsscheinwiderstand im Übertragungsbereich	$\cong 10 \text{ k}\Omega$	
Eingangsunsymmetriedämpfung bei 15 kHz	$\cong 60 \text{ dB}$	
Ausgangsdaten:	unsymmetrisch	
Ausgang		
Ausgangsscheinwiderstand im Übertragungsbereich	$\cong 0,8 \text{ }\Omega$	
Klirgrad K_{ges} im Übertragungsbereich bei Nennausgangsleistung $R_{Quelle} \cong 200 \text{ }\Omega$, $R_{Abschl} = 4 \text{ }\Omega$, $U_B = 24 \text{ V}$	$\cong 0,5\%$	
Maximale Ausgangsleistung bei $K_{ges} = 1\%$ bei 1 kHz, $R_{Quelle} \leq 200 \text{ }\Omega$, $R_{Abschl} = 4 \text{ }\Omega$, $U_B = 24,0 \text{ V}$	$\cong 6,0 \text{ Watt}$	$\cong 2,7 \text{ Watt}$
Fremd- und Geräuschpegel:		
Eingangsabschluß = 200 Ω , $R_{Last} = 4 \text{ }\Omega$		
P_{Ger} nach DIN 45 405	$\leq -85 \text{ dB}$	$\leq -87 \text{ dB}$
P_{Ger} nach CCIR 468	$\leq -81 \text{ dB}$	$\leq -83 \text{ dB}$
$P_{Fr eff}$ nach DIN 45 405	$\leq -93 \text{ dB}$	$\leq -95 \text{ dB}$
Stromversorgung:		
Nennbetriebsspannung U_B	24 V =	
Zulässiger Betriebsspannungsbereich	21 ... 28 V =	
Stromaufnahme bei $U_B = 24 \text{ V}$ ohne Signal	$\leq 30 \text{ mA}$	
mit Signal bei 1 kHz und 4 Watt bzw. 2 Watt an 4 Ω	$\leq 500 \text{ mA} \leq 350 \text{ mA}$	
Zulässige Betriebsumgebungstemperatur	$0^\circ \dots 50^\circ \text{C}$	
Mechanische Ausführung	Europa-Steckkarte	
Abmessungen	100 x 160 mm	
Montageabstand	40 mm	
Gewicht	ca. 0,2 kg	
Steckverbinder	31pol. Stiflleiste S 31	DIN 41 617
Erforderliches Gegenstück	31pol. Federleiste FL 31	DIN 41 617
Abweichende technische Daten der Ausführung V 473 D		
Ausgangsdaten:	symmetrisch, erdfrei	
Ausgang		
Ausgangsscheinwiderstand im Übertragungsbereich	$\leq 1,3 \text{ }\Omega$	
ΔP_{Aus} bei Laständerung bei 1 kHz	$\leq 1,5 \text{ dB}$	
$\Delta R_{Abschl} 4 \text{ }\Omega \dots \infty$		
Gewicht	ca. 0,55 kg	

Erforderliche Anschlußbelegung für V 473 B



Erforderliche Anschlußbelegung für V 473 D



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten