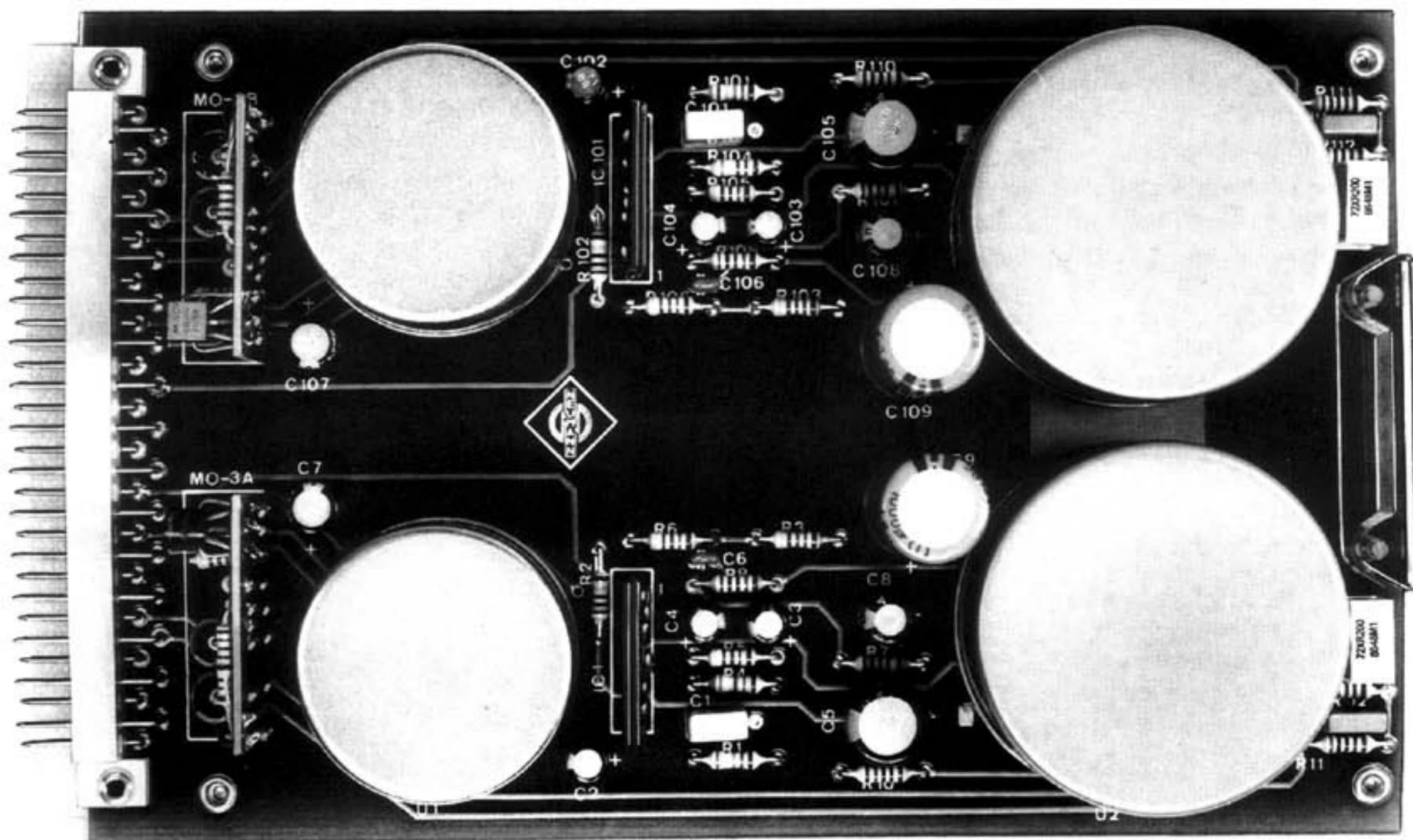




31736 80103

Duo-Ausgleichsverstärker V 472-2



Der Duo-Ausgleichsverstärker V 472-2 ist als Europa-Steckkarte ausgeführt. Er enthält zwei gleichartige voneinander unabhängige Verstärkersysteme mit symmetrischen, erdfreien Ein- und Ausgängen. Die Verstärkung jedes Systems ist durch extern anschaltbare Gegenkopplungswiderstände im Bereich von 0...40 dB oder durch Auftrennen von zwei Leiterbahnbrücken und Einlöten einer zusätzlichen Drahtbrückenverbindung am Eingangsübertrager, von 6...46 dB wählbar.

Der V 472-2 findet Verwendung beim Pegelgleich hinter passiven, mit Einschalt-dämpfung behafteten Übertragungsgliedern, so wie auch als Trenn- oder Abzweigverstärker.

Unter der Bezeichnung V 472-2 TC ist das Gerät als Timecode-Verstärker lieferbar.

Es unterscheidet sich von der Standardausführung durch einen enger tolerierten Frequenzgang im Bereich 20...100 kHz. $\Delta P \leq \pm 1$ dB bei $V = 0...20$ dB.

Anmerkung:

Bei Verwendung des Duo-Ausgleichsverstärkers V 472-2 als Eingang einer Tonstudioeinrichtung ist die Vorschaltung eines Bandpassfilters 30 Hz...18 kHz zu empfehlen.

Technische Daten

Bezugspegel: 0,775 V \pm 0 dB
Bezugsfrequenz: 1 kHz Sinus

Übertragungsbereich 40 Hz...15 kHz
Frequenzgang im Übertragungsbereich
bei $V = 40$ dB, $R_{Gen} = 200$ Ohm,
 $R_{Last} = 300$ Ohm $\leq -0,3$ dB

Oktober 1987

Eingangsdaten

Eingang symmetrisch, erdfrei, Übertrager mit Schirmwicklung

Eingangsscheinwiderstand im Bereich 40 Hz...15 kHz, $V = 0...40$ dB ≥ 10 kOhm

Eingangsunsymmetriedämpfung bei 15 kHz, gemessen am Ausgang, $V = 0$ dB ≥ 60 dB

zulässiger Generatorwiderstand 0...200 Ohm

Ausgangsdaten

Ausgang, symmetrisch, erdfrei, Übertrager mit Schirmwicklung

Ausgangsscheinwiderstand im Bereich 40 Hz...15 kHz ≤ 40 Ohm

Ausgangsunsymmetriedämpfung bei 15 kHz ≥ 60 dB

Nennausgangspegel = +6 dB

Maximaler Ausgangspegel an 300 Ohm bei $U_B = 21,5$ V $\geq +22$ dB

Zulässiger Ausgangsabschluß ≥ 300 Ohm

Verstärkung wählbar durch R_{Gk}
Standardausführung 0...40 dB
nach Übertragerumschaltung 6...46 dB

Feinabgleich durch internen Trimmsteller $R_{Gen} = 200$ Ohm, $R_{Last} = 300$ Ohm $\pm 1,0$ dB

Klirrgrad k_{ges}

Bei $U_B = 21,5$ V-,
 $P_{Ausg.} = -18 ... +22$ dB
 $R_{Gen} = 200$ Ohm,
 $R_{Last} = 300$ Ohm

bei f =	40 Hz	6,3 kHz
V = 0 dB	$\leq 0,3\%$	$\leq 0,1\%$
V = 40 dB	$\leq 0,3\%$	$\leq 0,1\%$

Verstärkung = f (R_{Gk})

V (dB)	$R(Gk)$ (Ohm/kOhm)	
40	46	0
38	44	36
36	42	68
34	40	110
32	38	160
30	36	240
28	34	330
26	32	430
24	30	590
22	28	787
20	26	1,00 k
18	24	1,40
16	22	1,80
14	20	2,49
12	18	3,60
10	16	4,70
8	14	6,98
6	12	10,0
4	10	20,0
2	8	53,6
0	6	∞

Fremd- und Geräuschpegel

Nach DIN 45 405, Ausgabe 11.83

Eingangsabschluß = 200 Ohm,

Ausgangsabschluß = 300 Ohm

bei V =	0 dB	40 dB
$P_{Fr} \leq$	-98 dB _q	≤ -70 dB _q
$P_{Ger} \leq$	-93 dB _{qp}	≤ -65 dB _{qp}

Übersprechdämpfung I \rightleftharpoons II

f = 15 kHz, $R_{Gen} = 200$ Ohm

Eingangsabschluß = 200 Ohm,

Ausgangsabschluß = 300 Ohm

bei V =	0 dB	40 dB
	≥ 90 dB	≥ 70 dB

Stromversorgung

Nennbetriebsspannung U_B 24 V-

Zulässiger Betriebsspannungsbereich 21,5...28 V-

Stromaufnahme bei $U_B = 24$ V ohne Signal 2 x 15 mA

bei Signal 1 kHz, +22 dB an 300 Ohm 2 x 50 mA

zulässige U_B -Restwelligkeit 200 mV_{eff}

Zulässige Betriebsumgebungstemperatur 0...50°C

Mechanische Ausführung Europa-Steckkarte

Abmessungen 100 x 160 mm

Montageabstand 40 mm

Gewicht ca. 0,55 kg

Steckverbinder 31pol. Stiftleiste S 31
DIN 41 617

Erforderliches Gegenstück 31pol. Federleiste FL 31
DIN 41 617

Erforderliche Anschlußbelegung für V 472-2

