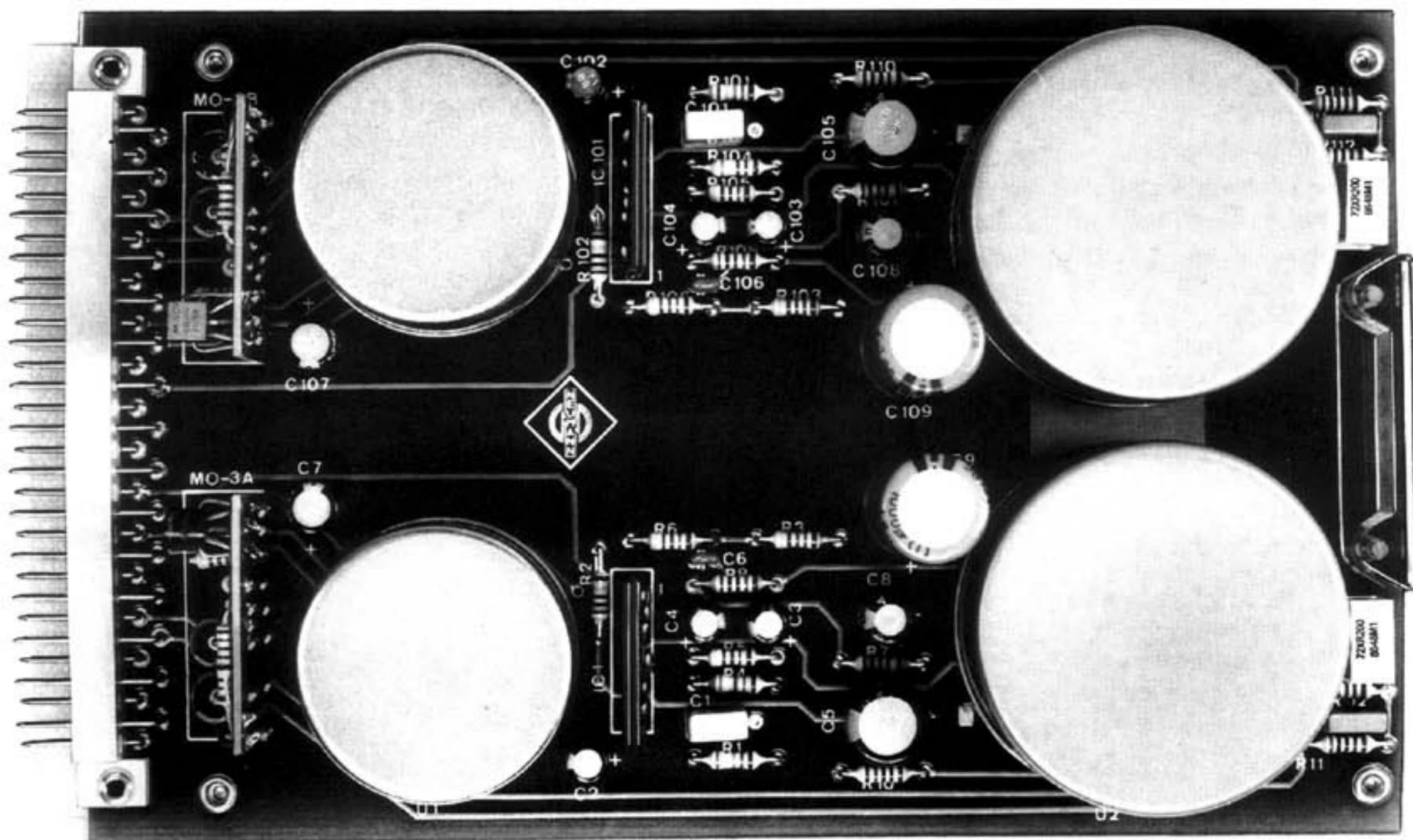




31736 80103

## 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  $\geq 10$  kOhm

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

zulässiger Generatorwiderstand 0...200 Ohm

### Ausgangsdaten

Ausgang, symmetrisch, erdfrei, Übertrager mit Schirmwicklung

Ausgangsscheinwiderstand im Bereich 40 Hz...15 kHz  $\leq 40$  Ohm

Ausgangsunsymmetriedämpfung bei 15 kHz  $\geq 60$  dB

Nennausgangspegel = +6 dB

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

Zulässiger Ausgangsabschluß  $\geq 300$  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-,  
 $P_{Ausg.} = -18 \dots +22$  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	$\infty$

### 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 <sub>q</sub>	$\leq -70$ dB <sub>q</sub>
$P_{Ger} \leq$	-93 dB <sub>qp</sub>	$\leq -65$ dB <sub>qp</sub>

### Übersprechdämpfung I $\rightleftharpoons$ II

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

Eingangsabschluß = 200 Ohm,

Ausgangsabschluß = 300 Ohm

bei V =	0 dB	40 dB
	$\geq 90$ dB	$\geq 70$ 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<sub>eff</sub>

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

