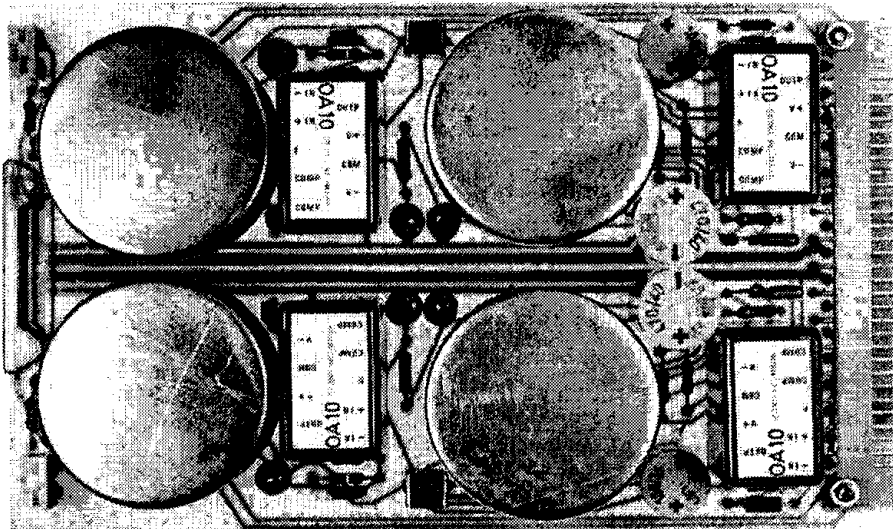


Duo-Sammelschienenverstärker PSVe



Der Duo-Sammelschienenverstärker PSVe besteht aus zwei gleichartigen, voneinander unabhängigen Verstärkern zur Verstärkung von Signalen hinter Sammelschienen. Ein- und Ausgänge sind symmetrisch und erdfrei. Jeder der beiden Verstärker ermöglicht die nahezu rückwirkungsfreie Zusammenschaltung von bis zu 50 Tonsignalquellen nach dem Prinzip des Summierverstärkers (Stromanpassung durch $0-\Omega$ Eingang). Das Aufschalten der einzelnen Signalquellen erfolgt über Entkopplungswiderstände, die als Vorwiderstände gleichzeitig auch das Maß der Verstärkung bestimmen. Wegen der hohen Übersprechdämpfung zwischen den beiden Systemen (≥ 90 dB) ist ein problemloser Einsatz gewährleistet.

Der PSVe (Ausführung A, Best.-Nr. 31758 A) ist als Europasteckkarte aufgebaut. Der elektrische Anschluß erfolgt über eine 31-polige Stiftleiste S 31 DIN 41617.

Technische Daten PSVe

Übertragungsbereich	40 Hz . . . 15 kHz -0,3dB
Eingangsscheinwiderstand	ca. 2 Ω symm. erdfrei
Ausgangsscheinwiderstand	\leq 30 Ω symm. erdfrei
Nennabschlußwiderstand	300 Ω
Nennausgangspegel	+ 6 dBm
Max. Ausgangspegel	+ 22 dBm
Verstärkung beeinflussbar durch externe Vorwiderstände (Entkopplungswiderstände) im Bereich	0 . . . 34 dB
durch internen Trimmeinsteller	\pm 1,5 dB
Vorwiderstände für V = 0 dB	2 x 5.1 k Ω
Vorwiderstände für V = 34 dB	2 x 100 Ω
Klirrfaktor im Übertragungsbereich bei V = 34 dB und Ausgangspegel + 22 dBm an 300 Ω	K _{ges} \leq 0,3%
Fremd- und Geräuschpegel am Ausgang gemessen bei V = 0 dB nach DIN 45405	P _{Ger} \leq -85 dBm P _{Fr} \leq -87 dBm P _{Fr eff} \leq -90 dBm
Übersprechdämpfung zwischen beiden Systemen bei V = 0 dB und f = 40 Hz . . . 15 kHz	\geq 90 dB
Betriebsspannung	24 V + 4 V - 3 V
Stromaufnahme pro System bei 24 V Betriebsspannung bei 1 kHz und + 22 dBm an 300 Ω	I ₀ ca. 10 mA I _{max} ca. 50 mA _{eff}
Max. zulässige Betriebsumgebungstemperatur	50° C
Abmessungen der Steckkarte	B 100 mm, L 160 mm, H 32 mm
Gewicht	0,9 kg
Steckverbindung	31-pol. Stiftleiste S 31 DIN 41617
erforderliches Gegenstück	31-pol. Federleiste FL 31 DIN 41617

PSV e

V [dB] = Funktion von $R_{\text{vor}} [\Omega]$

0	2x 5100
6	2x 2550
12	2x 1275
18	2x 637
24	2x 318
30	2x 159
36	2x 79

Tabelle der Verhältnisse
Widerstände

Di. 1.3.76

15 dB ca 2 x 1000 Ω

15 dB = 5100 = 5,63 = 955 Ω 2x