

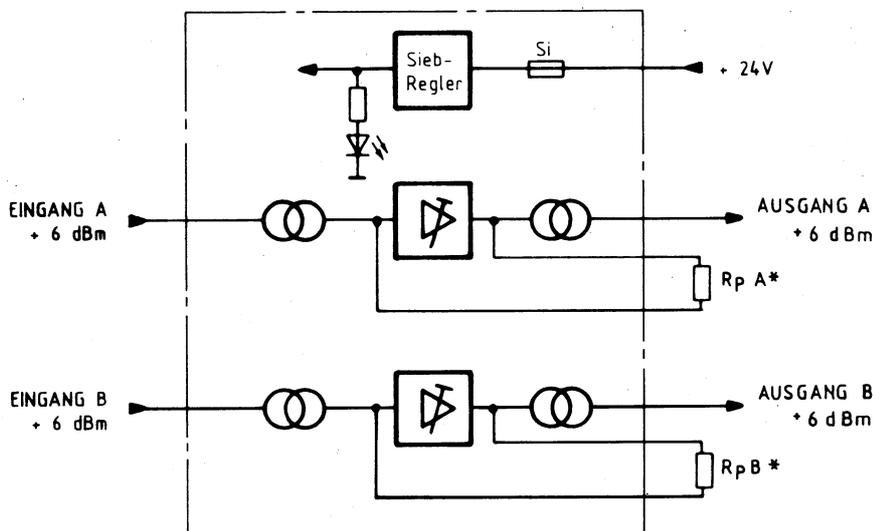
AUFHOLVERSTÄRKER, 2fach DV972/3

1.32

Zeichnungs-Nr. 345/3

Der DV972/3 auf Europakarte, besteht aus zwei gleichartigen Verstärkern, die aufgrund ihrer guten Übersprechwerte, voneinander unabhängig für unterschiedliche Programmwege eingesetzt werden können. Anwendungsmöglichkeiten sind Eingänge, die rückwirkungsfrei zu entkoppeln sind, z.B. vor 90° Filtern, oder nach passiven Reglern. Eine Verstärkungseinstellung erfolgt grob durch Gegenkopplungswiderstände, die am Stecker angebracht werden und fein durch Spindelpotentiometer in jedem Kanal, die von der Frontseite der Steckkarte zugänglich sind. Eine grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft durch Anzeige der Versorgungsspannung nach Sicherung und Siebregler.

Blockschaltbild



* Verstärkung extern einstellbar für $V = 0 \text{ dB}$ $R_p = 0 \Omega$
 für $V_{\text{max.}} 30 \text{ dB}$ $R_p = 110 \text{ k}\Omega$

Technische Daten

Anzahl der Verstärkersysteme	2
Übertragungsbereich	40Hz bis 15kHz (Bezugsbereich für nachfolgende Meßwerte)
Frequenzgang	$\leq 0,2\text{dB}$

Kennwerte (für System A oder B) bei 24V Betriebsspannung

Eingangsdaten

Eingang	symmetrisch, erdfrei
Eingangsunsymmetriedämpfung	$\geq 60\text{dB}$ n. IRT3/5
Eingangsscheinwiderstand	$\geq 9\text{k}\Omega$
Nenneingangspegel	+ 6dBm
max. Eingangspegel	+22dBm
Verstärkung, einstellbar	0dB bis +30dB

Ausgangsdaten

Ausgang	symmetrisch, erdfrei
Unsymmetrie der Ausgangsspannung	$\leq 40\text{dB}$ n. IEC 268-3
Unsymmetriedämpfung	$\geq 60\text{dB}$ n. IRT 3/5
Ausgangsscheinwiderstand	$\leq 40\Omega$
Zulässiger Abschlußwiderstand	$\geq 300\Omega$
Nennausgangspegel	+ 6dBm
Max. Ausgangspegel an 300Ω	+ 22dBm

Klirrfaktor

bei Ausgangspegel 6dBm an 300Ω	$\leq 0,1 \% K$
22dBm an 300Ω	$\leq 0,3 \% K_{\text{ges}}$

Geräuschpegel

$\leq -99\text{dB}_{\text{qp}}$ nach CCIR468-2

Fremdpegel

$\leq -105\text{dB}_{\text{q}}$

Übersprechdämpfung

zwischen System A und B , Verst. = 0dB	
bei R_L 300Ω	$\geq 105\text{dB}$
bei R_L $4\text{k}\Omega$	$\geq 120\text{dB}$

Stromversorgung

Nennbetriebsspannung	24V =
Zul. Betriebsspannungsbereich	21,6V bis 28V
Stromaufnahme	
für Verstärkersystem A und B zusammen	
bei Leerlauf, ohne Eingangssignal	$\leq 50\text{mA}$
bei Nennpegel + 6dBm an 300Ω	$\leq 55\text{mA}$
bei max. Pegel +22dBm an 300Ω	$\leq 95\text{mA}$

Umgebungstemperatur

bei Einhaltung der Nenndaten	0 bis +55°C
funktionsfähig	-10 bis +60°C
lagerfähig	-35 bis 70°C

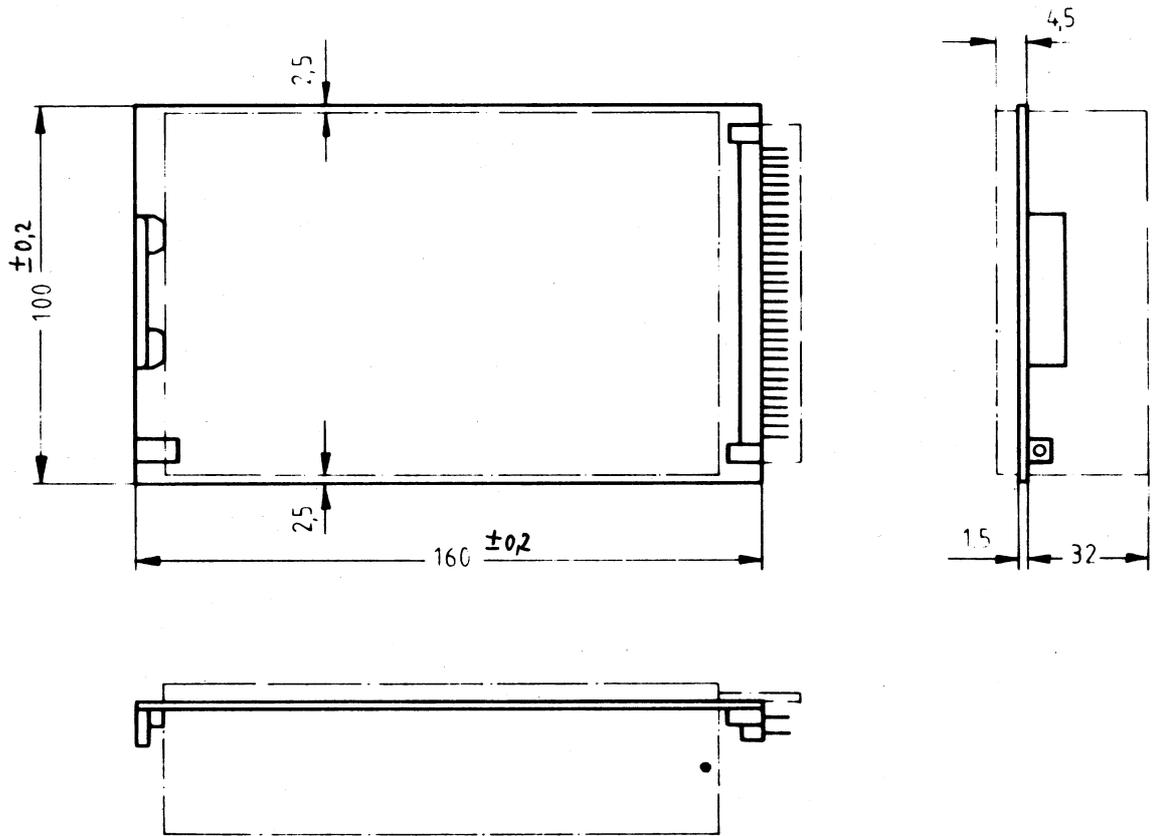
Mechanik

	Bauform G, Europakarte 100 x 160mm
Montageabstand	40mm
Steckverbindung	31 pol. Stiftleiste n. DIN41617
Steckplatzcodierung	13458D
Gewicht	ca. 0,6kg

Zubehör (nicht im Lieferumfang)

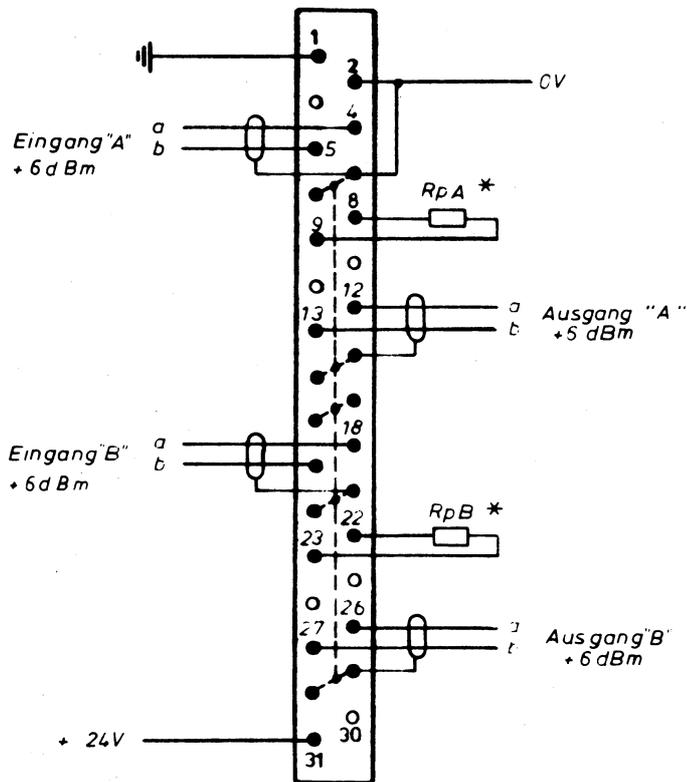
Schirmplatte (für bestmögliche Übersprehdämpfung zwischen mehreren DV972/3 oder anderen Baugruppen erforderlich)	99-09.08
---	----------

Maßbild



Steckerbelegung

oben



Auf Anschlußseite - Federleiste gesehen