

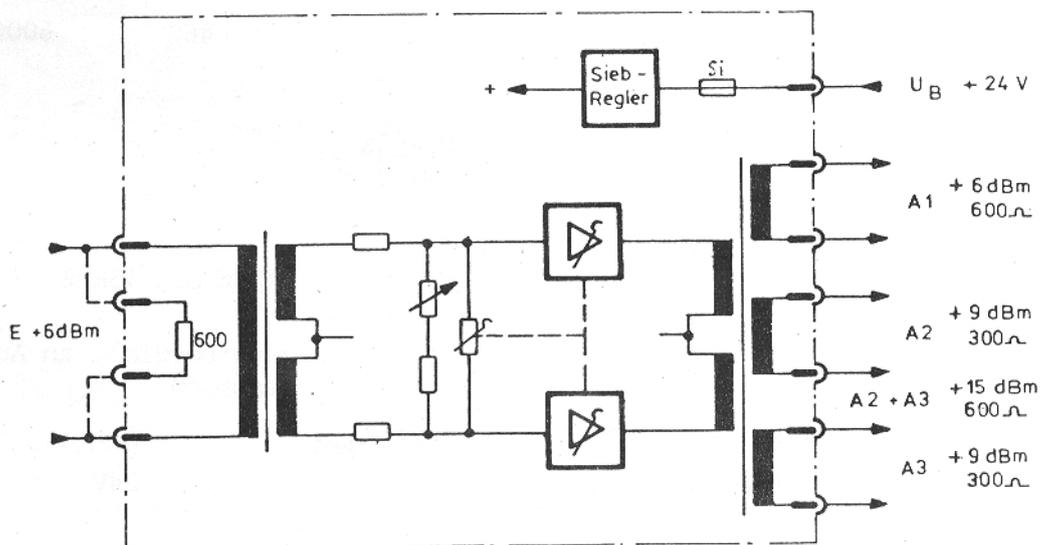
Leitungsverstärker V 970/1-74

Zeichnungs-Nr. 343/1

Der V 970/1-74 ist ein symmetrisch-erdfrei aufgebauter Trenn- und Leitungsverstärker mit großer Leistungsreserve, kurzschlußfestem Ausgang und hoher Rücksprechdämpfung.

Mit der Möglichkeit, die Verstärkung lückenlos zwischen -20 und +30 dB einzustellen, ist dieses Gerät besonders als Übergabe- oder Empfangsverstärker für Tonübertragungsleitungen geeignet.

Blockschaltbild



Technische Daten

Übertragungsbereich	40Hz bis 15kHz
Verstärkung einstellbar grob fein	von -15dB bis +30dB in 5dB-Schritten von +0,5 bis -6,5dB stetig mit Poti

Eingangsdaten

Eingang	symmetrisch, erdfrei durch Übertrager mit statischem Schirm		
Eingangsunsymmetriedämpfung	$\geq 65\text{dB}$ bei 15kHz (n.IRT gemessen)		
Eingangsscheinwiderstand	im Übertragungsbereich		
in V70-Schaltung (Empfangsverst.)	$600\Omega \pm 2\%$		
in V74-Schaltung (Übergabeverst.)	$\geq 6\text{ k}\Omega$ im Übertragungsbereich		
Nenneingangspegel	+6dB		
max. Eingangspegel	+22dBm		

Ausgangsdaten

Ausgänge kurzschlußfest	symmetrisch, erdfrei durch Übertrager mit statischem Schirm		
Ausgangsunsymmetriedämpfung	$\geq 65\text{dB}$ bei 15kHz (n.IRT gemessen)		
Kenndaten der Ausgänge	im Übertragungsbereich		
bei $V=0\text{dB}$ u. Eingangspegel +6dBm	Nennpegel	Scheinwiderst.	zulässiger Abschluß
Ausgang 1 (A1)	+6dBm	$\leq 27\Omega$	$\geq 300\Omega$
Ausgang 2 (A2)	+9dBm	$\leq 23\Omega$	$\geq 300\Omega$
Ausgang 3 (A3)	+9dBm	$\leq 23\Omega$	$\geq 300\Omega$
Ausgang A2 und A3 in Reihe	+15dBm	$\leq 46\Omega$	$\geq 600\Omega$

max. Ausgangsleistung	0,65 W
Rücksprechdämpfung	105dB
Frequenzgang	$\leq \pm 0,2\text{dB}$ von 40Hz bis 15kHz

Klirrfaktor

	im Übertragungsbereich, an Ausgang 2 oder 3 gemessen		
bei Ausgangspegel + 6dBm an 300Ω	$\leq 0,1\% K_{\text{ges}}$		
bei Ausgangspegel +22dBm an 300Ω	$\leq 0,3\% K_{\text{ges}}$, bei $U_B = 24\text{V}$		

Geräuschpegel

bei V = -15dB

bei V = 0dB

bei V = +30dB

am Ausgang 2 oder 3 gemessen,
n.DIN 45405 n.CCIR 468

≤ - 98 dBm ≤ - 93 dBm

≤ - 96 dBm ≤ - 91 dBm

≤ - 96 dBm ≤ - 65 dBm

Fremdpegel

bei V = -15dB

bei V = 0dB

bei V = +30dB

am Ausgang 2 oder 3 gemessen
n. DIN 45405

≤ - 99 dBm

≤ - 97 dBm

≤ - 71 dBm

Stromversorgung

Nennbetriebsspannung

24V =

Zul. Betriebsspannungsbereich

21,6V bis 28V

Stromaufnahme

ohne Eingangssignal

ca. 45 mA

bei Ausgangspegel +9dBm an 300Ω
(Ausgang 2 oder 3)

ca. 60 mA

bei Ausgangspegel +25dBm an 300Ω
(Ausgang 2 oder 3)

ca. 110 mA

Umgebungstemperatur

bei Einhaltung der Nenndaten

0 bis +55°C

funktionsfähig

-10° bis +60°C

lagerfähig

-35° bis +70°C

Mechanik

Bauform

Typ H, Europakarte 100x160cm

Montageabstand

40,64 mm (für 19"-Gestelle)*

Steckverbindung

31polige Stiftleiste n.DIN 41617

Steckplatzcodierung

12358 AB

Gewicht

ca. 0,5 kg

* für DIN-Gestelle Sonderfrontplatte lieferbar