

A 202 D

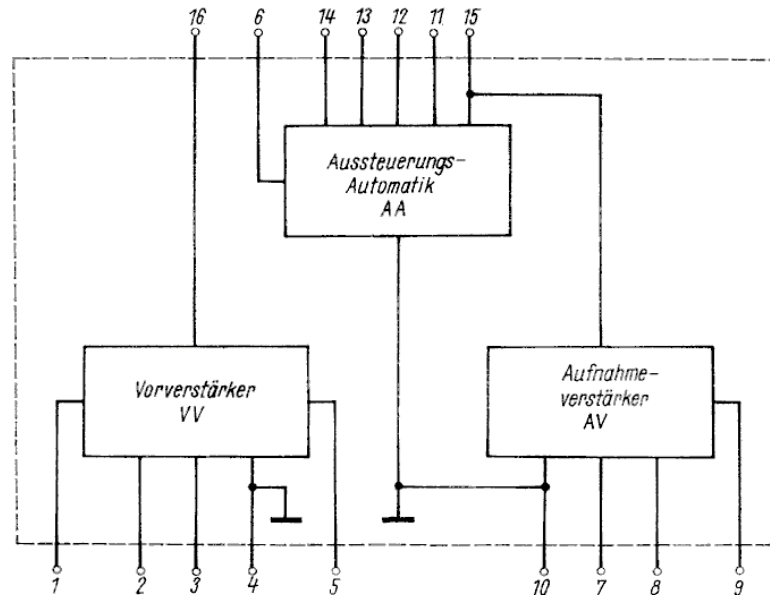
Integrierter Aufnahmeverstärker mit automatischer Aussteuerungsregelung, Mikrofonverstärker und Wiedergabeverstärker für Tonbandgeräte.

Bauform 6

Anschlußbelegung

1 – Eingang Vorverstärker (VV)	10 – Masse AV und AA
2 – Emitter Eingangstransistor VV	11 – Anschluß Integrationskondensator
3 – NF-Massepunkt VV	12 – Anschluß regelzeitbestimmendes RC-Glied
4 – Ausgang VV	13 – Eingang AA
5 – Masse VV und AA	14 – Eingang AA
6 – Ausgang automatische Aussteuerungsregelung (AA)	15 – Betriebsspannung AV und AA
7 – Invertierender Eingang Aufnahmeverstärker (AV)	16 – Betriebsspannung VV
8 – Nichtinvertierender Eingang AV	
9 – Ausgang AV	

Blockschaltung



Grenzwerte gültig für den Betriebstemperaturbereich

		min	max
Betriebsspannung	U_{CC}	5 ¹⁾	12 V
Betriebstemperaturbereich ²⁾	ϑ_a	- 25	+ 70 °C
Betriebstemperaturbereich	$U_S \leq 9V$	ϑ_a (9 V)	- 25 + 100 °C

¹⁾ Bei Unterschreitung dieses Wertes ist die Funktion des Schaltkreises nicht gewährleistet.

²⁾ Die Schaltkreise sind im Umgebungstemperaturbereich funktionsfähig unter Berücksichtigung der Temperaturabhängigkeit der Kenngrößen.

Statische Kennwerte ($\vartheta_a = 25^\circ\text{C} - 5\text{K}$, $U_{CC} = 9\text{V} \pm 0,3\text{V}$)

		min	typ	max
Stromaufnahme VV	I_{CC16}		6	8 mA
$U_{I1} = 0$				
Stromaufnahme AV und AA	I_{CC15}		10	16 mA
$U_{I8} = 0$				

Dynamische Kennwerte ($\vartheta_a = 25^\circ\text{C} - 5\text{K}$, $U_S = 9\text{V} \pm 0,3\text{V}$, $f = 1\text{kHz}$)

		min	typ	max
Spannungsverstärkung VV	A_{uVV}	63	68	dB
$u_i = 0,5\text{mV}$				
Spannungsverstärkung AV	A_{uAV}	66	70	dB
Klirrfaktor VV	k_{VV}		0,35	1,2 %
$U_{I1} = 1,25\text{mV}$				
Klirrfaktor AV	k_{AV}		0,4	1,2 %
$U_{I8} = 100\text{mV}$				
Ausgangsspannung AV	U_{O9}	800	900	1 600 mV
$U_{I8} = 1\text{V}$				
Ausgangsspannungsverhältnis AV	$\frac{U_{O9}(U_{I8}=1\text{V})}{U_{O9}(U_{I8}=0,1\text{V})}$		1,5	3 dB