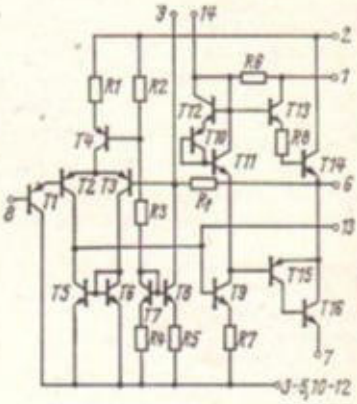
A 211 D Nicht für Neuentwicklungen ■

Integrierter 1 W-NF-Verstärker für den Einsatz in Rundfunk- und Fernsehempfängern sowie Phono- und Tonbandgeräten.

Bauform 4



Innere Schaltung

Anschlußbelegung

1	Bootstrap	8	Eingang
2	Betriebsspannung	9	Gegenkopplung
3, 4, 5	Masse Vorstufe	10, 11, 12	Masse Vorstufe
6	Ausgang	13, 14	Frequenzkompensation
7	Masse Endstufe		

Grenzwerte

		min	max	
Betriebsspannung mit Eingangssignal	U_{CC}	4,2	15	V
Betriebsspannung ohne Eingangssignal	U_{CC}		18	V
Eingangsspannung	U_I	− 0,5	1,5	V
Ausgangsspitzenstrom	I_{OM}		1	A
Gesamtverlustleistung $\vartheta_a \leq 45$ °C, K = 0	P_{tot}		1	W
Gesamtverlustleistung $\vartheta_a \leq 45$ °C, K $\geq$ 8 cm² [1]	P_{tot}		1,35	W
Betriebstemperatur	ϑ_a	− 10	70	°C
Lagerungstemperatur	ϑ_{stg}	− 40	125	°C

Elektrische Kennwerte
(ϑ_a = 25 °C − 5 K, U_{CC} = 9 V, $R_s \leq$ 50 mΩ, R_L = 8 Ω)

		min	typ	max	
Gesamtstromaufnahme U_I = 0	I_{CC}		3,35	10	mA
Innerer Gegenkopplungswiderstand	R_i		8,4		kΩ
Ausgangsspannung U_I = 0	U_{OO}		4,37		V
Eingangsstrom U_I = 0	I_{IO}		240		nA
Geschlossene Spannungsverstärkung f = 1 kHz, P_o = 50 mW	A_{vg}	44	47,5		dB
Signal-Rausch-Abstand P_o = 1 W	S/N		54,7		dB
Eingangswiderstand für offene Verstärkung f = 1 kHz	R_i		455		kΩ
Klirrfaktor					
f = 1 kHz, P_o = 50 mW	k		1,3		%
f = 1 kHz, P_o = 850 mW	k		1,43	10	%
f = 1 kHz, P_o = 925 mW	k		3,16		%
f = 1 kHz, P_o = 1 W	k		8,0		%

[1] Die Kühlfläche bezieht sich auf eine einseitig kupferkaschierte Platinenfläche (K $\geq$ 8 cm²), die sich unmittelbar am Bauelement befindet und mit den Anschlüssen 3–5 und 10–12 verlötet ist.