

A 210 E · A 210 K

6 W-NF-Verstärker mit thermischer Schutzschaltung

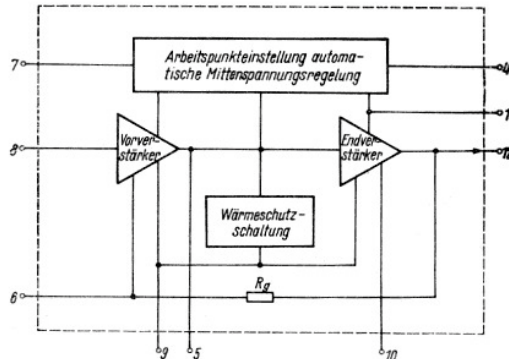
Ausführung „K“ – mit Kühlkörper

Bauformen 20 (A 210 E)
21 (A 210 K)

Anschlußbelegung

1	Betriebsspannung	7	Brummunterdrückung
2, 3, 11	nicht belegt	8	Eingang
4	Bootstrapschluß	9	Vorstufenmasse
5	Frequenzkompensation	10	Endstufenmasse
6	Gegenkopplung	12	Ausgang

Blockschaltung



Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich

	min	max
Betriebsspannung	U_{CC} 4	20 V
Eingangsgleichspannung	U_I - 3	+ 5 V
Eingangsgleichstrom	$-I_I$	2 mA
Ausgangsspitzenstrom	I_{OM}	2,5 A
Gesamtverlustleistung		
$\vartheta_a \leq 25^\circ\text{C}$ A 210 E	P_{tot}	1,3 W
A 210 K	P_{tot}	5 W
Wärmewiderstand		
A 210 E	R_{thjc} gesamt	95 K/W
A 210 K	R_{thjc} gesamt	25 K/W
A 210 E	R_{thjc} innen	15 K/W
Sperrschichttemperatur	ϑ_I	150 $^\circ\text{C}$
Betriebstemperaturbereich	ϑ_a	- 25 + 70 $^\circ\text{C}$

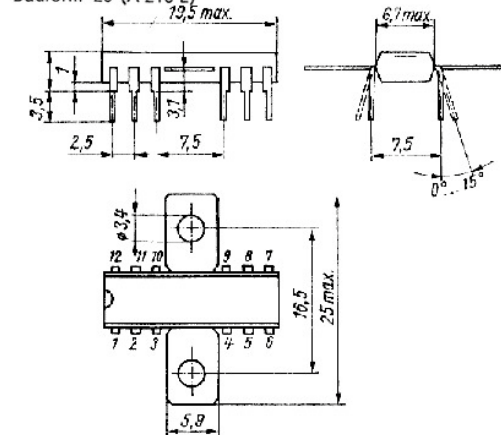
Elektrische Kennwerte

($\vartheta_a = 25^\circ\text{C} \pm 5\text{K}$, $U_{CC} \leq 15\text{V}$, $R_S = 50\text{m}\Omega$,
 $R_L = 4\Omega$, $f = 1\text{kHz}$)

	min	typ	max
Gesamtstromaufnahme	I_{CC}	11,5	20 mA
Ausgangsgleichspannung	U_{OO}	7,5	8,3 V
Eingangsstrom	I_{IO}	0,22	4,0 μA
Eingangsspannung ¹⁾	U_I	30	41 70 mV _{eff}
$P_o = 2,5\text{W}$			
Klirrfaktor			
$P_o = 50\text{mW}$	k	0,16	2 %
$P_o = 2,5\text{W}^{1)}$	k	0,32	2 %
$P_o = 5,0\text{W}^{1)}$	k	3,2	%
Ausgangsleistung ¹⁾			
$k = 10\%$	P_o	5	5,8 W
Störspannung			
Grundpegel	U_R	0,63	1,2 mV
offene Spannungsverstärkung	A_{uo}	71,5	dB
obere Grenzfrequenz	f_o	20	41 kHz
$P_o = 50\text{mW}$, $\vartheta_a = 15 \dots 55^\circ\text{C}$			

¹⁾ bei geeigneter Kühlung

Bauform 20 (A 210 E)



Bauform 21 (A 210 K)

