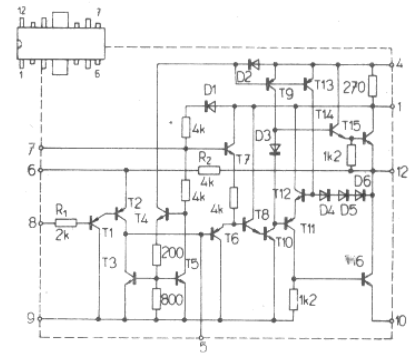


**MBA810, MBA810A
MBA810S, MBA810AS**

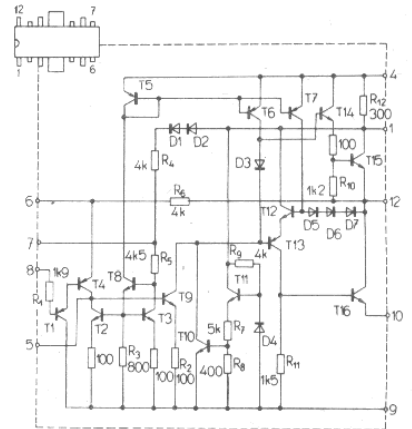
**INTEGROVANÝ NF ZESILOVAČ 5 W
S VESTAVĚNOU TEPELNOU OCHRANOU**

Mezní hodnoty:		MBA810 MBA810A	MBA810S MBA810AS	
U_{CC} 1)	max.	5...20	5...20	V
I_{OS}	max.	3	3,5	A
I_O	max.	2,2	2,5	A
P_{tot}				
$\vartheta_a = 55^\circ\text{C}$	max.	1	—	W
$\vartheta_c = 90^\circ\text{C}$	max.	5	—	W
$\vartheta_a = 70^\circ\text{C}$	max.	—	1	W
$\vartheta_c = 100^\circ\text{C}$	max.	—	5	W
ϑ_j	max.	+155	+155	$^\circ\text{C}$
ϑ_{stg}	max.	-25...+85	-40...+85	$^\circ\text{C}$
R_{thja}	max.	95	—	K/W
R_{thjc}	max.	12	—	K/W

MBA810,
MBA810A

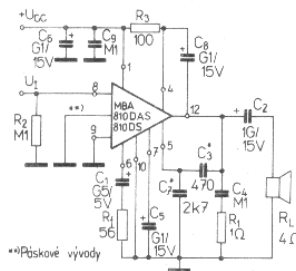


MBA810S,
MBA810AS



1) V rozsahu 16...20 V se doporučuje omezit ztrátový výkon lineárně takto: při $U_{CC} = 16\text{ V}$ plný výkon 5 W, při $U_{CC} = 18\text{ V}$ výkon 2,5 W, při $U_{CC} = 20\text{ V}$ výkon 0 W.

Doporučené provozní zapojení
MBA810S, MBA810AS



Pouzdro	MBA810 MBA810S IO 16	MBA810A MBA810AS IO 17

Charakteristické údaje:

		MBA810, MBA810A		MBA810S, MBA810AS		
		prům.	min. - max.	prům.	min. - max.	
Klidový proud	$U_{CC} = 14,4\text{ V}, U_I = 0\text{ V}$	I_{CC}	9	< 20	9	< 20
	$U_{CC} = 20\text{ V}, U_I = 0\text{ V}$	I_{CC}	12	< 50	12	< 50
Výstupní napětí	$U_{CC} = 6\text{ V}, R_L = 4\ \Omega, k = 10\%, f = 1\text{ kHz}$	U_O	1,9	—	1,9	—
	$U_{CC} = 9\text{ V}, R_L = 4\ \Omega, k = 10\%, f = 1\text{ kHz}$	U_O	3,0	> 2,5	3,0	> 2,6
	$U_{CC} = 14,4\text{ V}, R_L = 4\ \Omega, k = 10\%, f = 1\text{ kHz}$	U_O	4,6	> 4,0	4,7	> 4,2
	$U_{CC} = 16\text{ V}, R_L = 4\ \Omega, k = 10\%, f = 1\text{ kHz}$	U_O	5,1	—	5,3	—
Vstupní napětí	$U_{CC} = 14,4\text{ V}, R_L = 4\ \Omega, U_O = 4\text{ V}, f = 1\text{ kHz}$	U_I	40	≤ 100	50	40...100
Zkreslení	$U_{CC} = 14,4\text{ V}, U_O = 3,1\text{ V}, R_L = 4\ \Omega, f = 1\text{ kHz}$	k	0,7	< 2	0,7	< 2
	$U_{CC} = 14,4\text{ V}, U_O = 0,5\text{ V}, R_L = 4\ \Omega$	k	0,7	—	0,7	—
Vstupní odpor	$U_{CC} = 14,4\text{ V}, U_O = 2\text{ V}, R_L = 4\ \Omega, f = 1\text{ kHz}$	R_I	85	> 80	85	> 80
Proud při vybuzení	$U_{CC} = 14,4\text{ V}, U_O = 4\text{ V}, R_L = 4\ \Omega, f = 1\text{ kHz}$	I_{CC}	500	< 550	500	< 550
Vstupní proud	$U_{CC} = 14,4\text{ V}, R_L = 4\ \Omega, U_I = 0\text{ V}$	I_I	1,0	—	1,0	—
Šumové napětí na výstupu	$U_{CC} = 14,4\text{ V}, R_L = 4\ \Omega, U_I = 0\text{ V}$	$U_{O,N}$	4,0	—	4,0	—
Šířka pásma	$U_{CC} = 14,4\text{ V}, U_O = 2\text{ V}, R_L = 4\ \Omega, U_I = \text{konst}$	BW	50...120000	—	50...15000	—

