



Jest to rodzina monolitycznych wzmacniaczy małej częstotliwości charakteryzujących się następującymi cechami:

- duża czułość,
- małe zniekształcenie,
- duże tłumienie tętnień zasilania,
- mała ilość elementów zewnętrznych.

Układy przeznaczone są do ogólnego zastosowania.

UL 1490N
UL 1495N
UL 1496K, UL 1496R
UL 1497K, UL 1497R
UL 1498K, UL 1498R

Wzmacniacze mocy m.cz.

Obudowa:
CE 75A UL 1490N
UL 1495N
UL 1496-98K
CE 75B UL 1496-98R

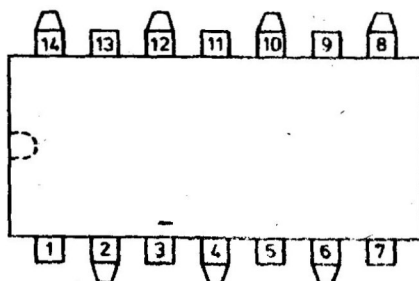
Parametry dopuszczalne

/t_{amb} = +25°C/

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość							
			UL 1490N UL 1495N		UL 1496K UL 1496R		UL 1497K UL 1497R		UL 1498K UL 1498R	
			min	max	min	max	min	max	min	max
U _{CC}	Napięcie zasilania	V	6	12	6	12	6	15	6	12
I _O	Prąd wyjściowy	A		0,5		1		1		1,5
P _d	Moc tracona	W		0,6		1,2		1,2		1,2
	/bez dodatkowego radiatora/					1 ^x /		1 ^x /		1 ^x /
	/przy idealnym chłodzeniu/					3 ^x /		3 ^x /		3 ^x /
t _{amb}	Temperatura otoczenia w czasie pracy	°C	-25 ÷ +70							
t _{stg}	Temperatura przechowywania	°C	-40 ÷ +125							

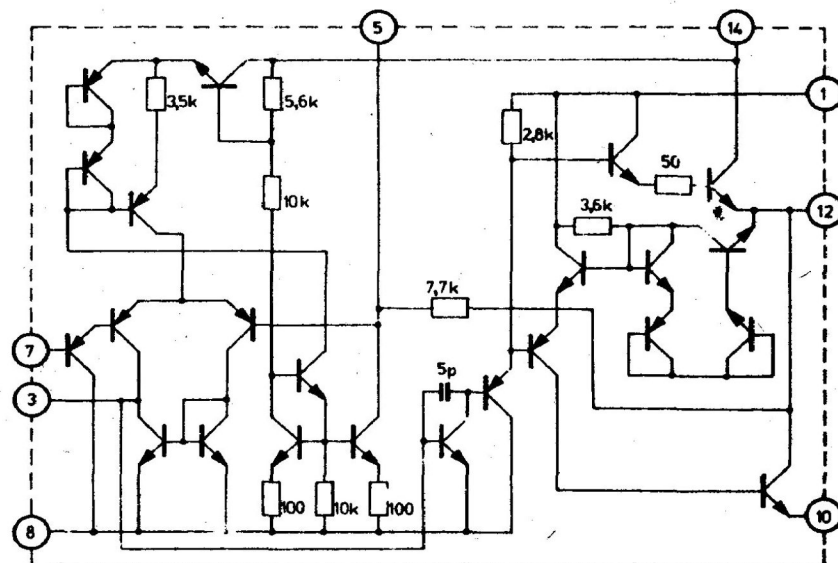
^x/dla UL 1496R, UL 1497R, UL 1498R

Układ wyprowadzeń

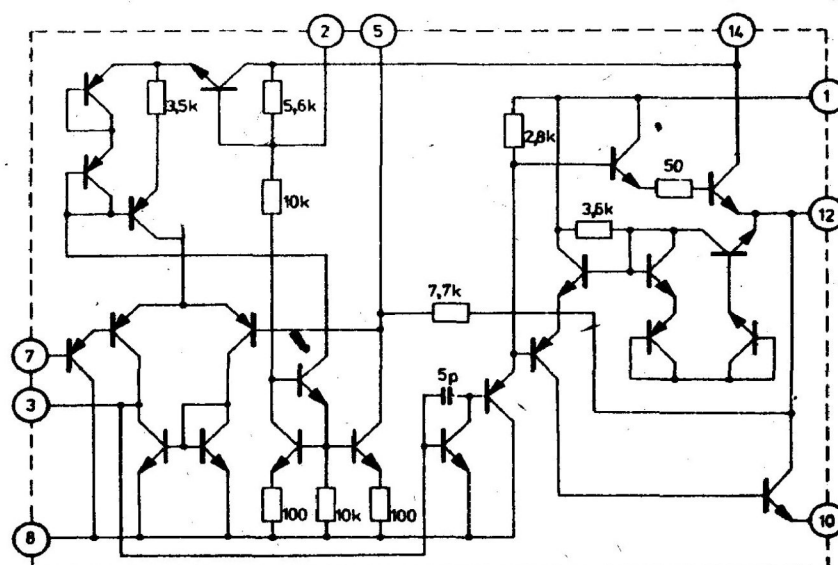


Opis wyprowadzeń

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Bootstrap | 7. Wejście |
| 2. Tłumienie tętnień sieci /nie dotyczy UL 1490N: 2 - Nie podłączać/ | 8. Masa |
| 3. Korekcja częstotliwościowa | 9. Nie podłączać |
| 4. Nie podłączać | 10. Masa |
| 5. Sprzężenie zwrotne | 11. Nie podłączać |
| 6. Nie podłączać | 12. Wyjście |
| | 13. Nie podłączać |
| | 14. Zasilanie |



Schemat wewnętrzny (UL 1490N)



Schematy wewnętrzne (UL 1496R – UL 1498R)

Parametry charakterystyczne

/dla $R_f = 39\Omega$, $f_p = 1 \text{ kHz}$ /

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość												Warunki pomiaru Uwagi
			UL 1490N UL 1495N			UL 1496K UL 1496R			UL 1497K UL 1497R			UL 1498K UL 1498R			
			$U_{CC}=9\text{ V}, R_L=15\Omega$			$U_{CC}=9\text{ V}, R_L=8\Omega$			$U_{CC}=12\text{ V}, R_L=8\Omega$			$U_{CC}=9\text{ V}, R_L=4\Omega$			
			min	typ	max	min	typ	max	min	typ	max	min	typ	max	
P_O	Moc wyjściowa	W	0,5	0,65		1	1,2		1,9	2,1		1,9	2,1		$h=10\%$
				0,5			1			1,9			1,9		$h=2,5\%$
h	Współczynnik za- tości harmonicznych	%		0,2	1		0,3	1		0,3	1		0,3		$P_O=0,15\text{ W}$ dla UL 1490N i UL 1495N; $P_O=0,5\text{ W}$ dla pozostałych typów
A_U	Wzmocnienie napię- ciowe	dB	41	46	50	41	46	50	41	46	50	41	46	50	
BW	Pasmo przenoszenia /3 dB/	kHz			15			15			15			15	
I_{CCQ}	Prąd spoczynkowy	mA		6	10		6	10		8	14		6	10	
η	Sprawność	%		65			70			70			65		$h=10\%$
U_{ON}	Napięcie szumów na wyjściu	mV		1			1			1			1		$U_I=0\text{ V}$
R_I	Rezystancja wejś- ciowa	$M\Omega$	1	50		1	50		1	50		1	50		
U_I	Napięcie wejściowe /czułość/	mV		4,3			3,2			3,2			2		$P_O=50\text{ mW}$
I_{IB}	Wejściowy prąd po- laryzacji	nA		50			50			50			50		
SVR ^{x/}	Współczynnik tłumie- nia tętnień zasilania	dB		37			37			37			37		$f=100\text{ Hz}$

^{x/} Obowiązuje tylko dla układów UL 1495 ÷ 8 w układzie aplikacyjnym z głośnikiem do masy

