

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

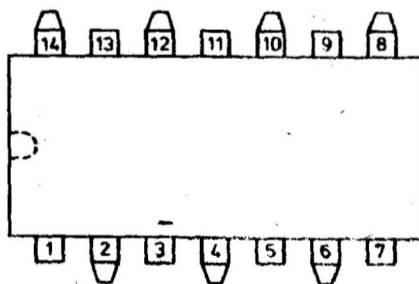
**Parametry dopuszczalne**

/ $t_{amb} = +25^{\circ}C$ /

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 <sup>x/</sup>		1 <sup>x/</sup>		1 <sup>x/</sup>
	/przy idealnym chłodzeniu/					3 <sup>x/</sup>		3 <sup>x/</sup>		3 <sup>x/</sup>
$t_{amb}$	Temperatura otoczenia w czasie pracy	$^{\circ}C$	-25 ÷ +70							
$t_{stg}$	Temperatura przechowywania	$^{\circ}C$	-40 ÷ +125							

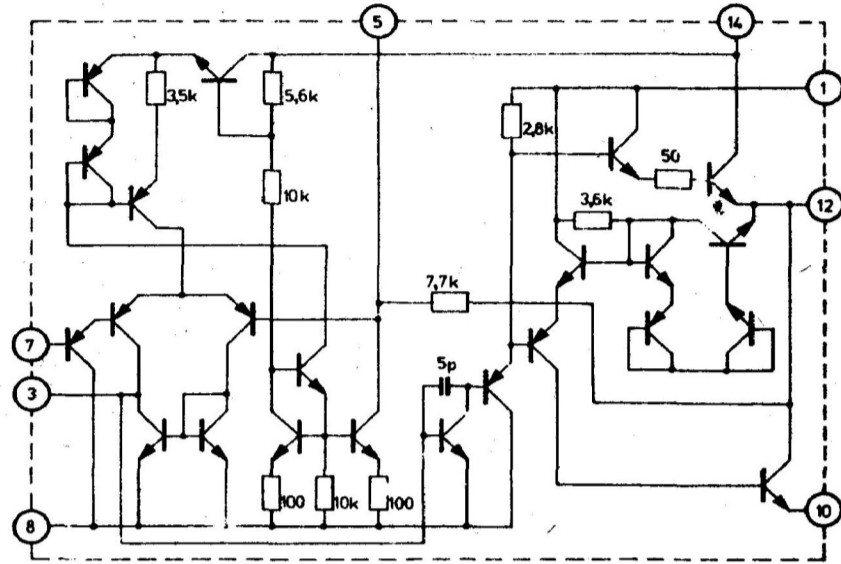
<sup>x/</sup>dla UL 1496R, UL 1497R, UL 1498R

**Układ wyprowadzeń**

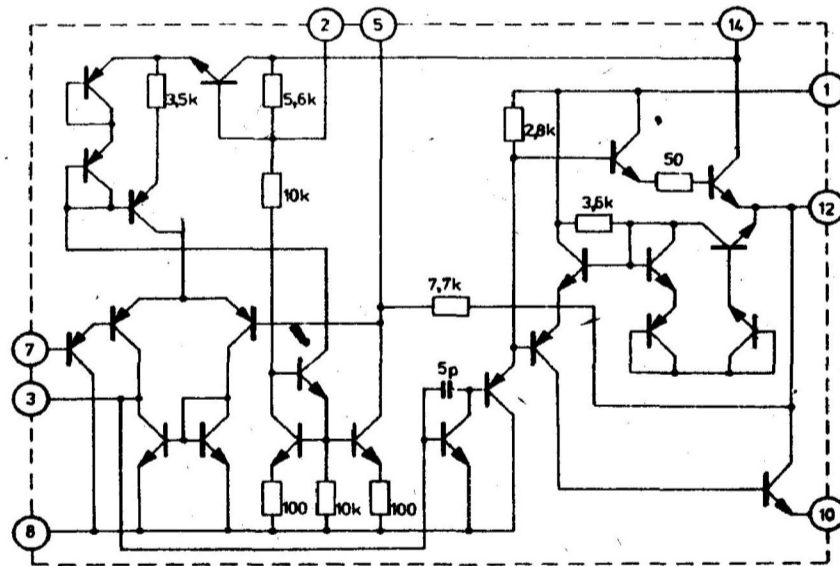


**Opis wyprowadzeń**

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 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)



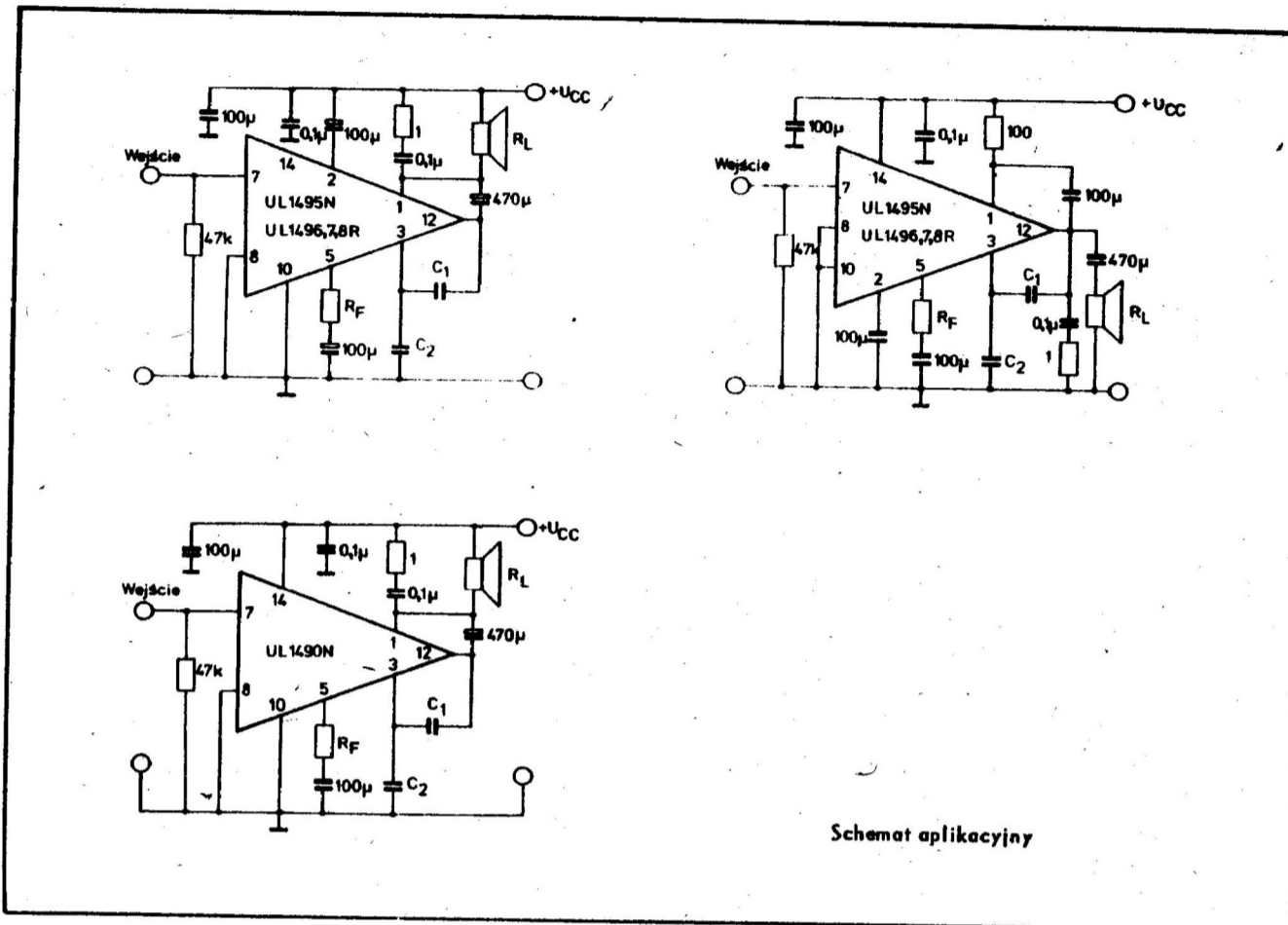
Schematy wewnętrzne (UL 1496R - UL 1498R)

Parametry charakterystyczne

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

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;
$A_U$	Wzmocnienie napię- ciowe	dB	41	46	50	41	46	50	41	46	50	41	46	50	$P_O=0,5 \text{ W}$ dla pozostałych typów
BW	Pasma przenoszenia /3 dB/	kHz			15			15			15			15	
$I_{CCQ}$	Prąd spoczynkowy	mA		6	10		6	10		8	14		6	10	
$\eta$	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 zasila- nia	dB		37			37			37			37		$f=100 \text{ Hz}$

<sup>x/</sup> Obowiązuje tylko dla układów UL 1495 ÷ 8 w układzie aplikacyjnym z głośnikiem do masy



Schemat aplikacyjny