

**UL 1480P**

Wzmacniacz mocy m.cz.

Obudowa CE 74

Układ UL 1480P jest monolitycznym wzmacniaczem mocy małej częstotliwości. Posiada następujące cechy:

- szeroki zakres napięć zasilających,
- wysokoprądowe wyjście /1,5 A/,
- wysoka sprawność,
- małe zniekształcenie nieliniowe,
- małe zniekształcenie skrośne.

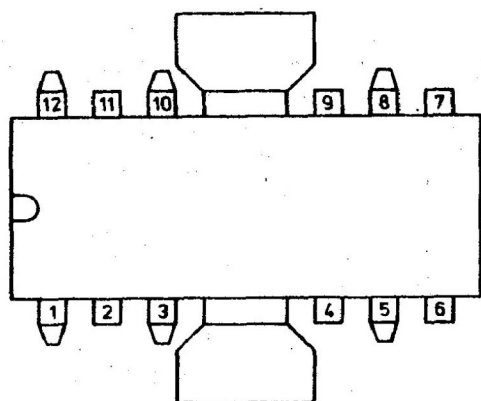
Układ przeznaczony jest do ogólnego zastosowania.

**Parametry dopuszczalne**

/t<sub>amb</sub> = 25°C/

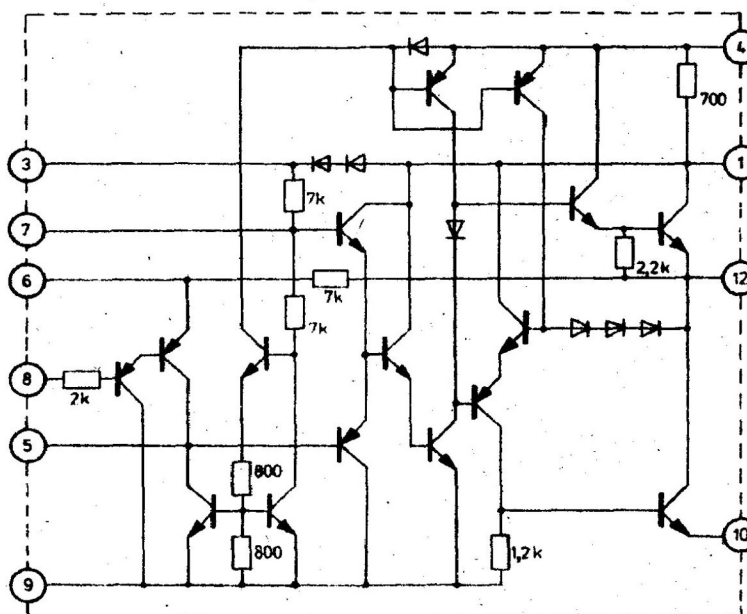
| Oznaczenie       | Nazwa                                             | Jedn. | Wartość |      |
|------------------|---------------------------------------------------|-------|---------|------|
|                  |                                                   |       | min     | max  |
| U <sub>CC</sub>  | Napięcie zasilania                                | V     | 5       | 30   |
| I <sub>O</sub>   | Prąd wyjściowy                                    | A     |         | 1,5  |
| I <sub>OM</sub>  | Maksymalny prąd wyjściowy /impuls niepowtarzalny/ | A     |         | 2    |
| P <sub>d</sub>   | Moc tracona /przy idealnym chłodzeniu/            | W     |         | 5    |
| t <sub>amb</sub> | Temperatura pracy                                 | °C    | -25     | +70  |
| t <sub>stg</sub> | Temperatura przechowywania                        | °C    | -40     | +150 |

**Układ wyprowadzeń**



**Opis wyprowadzeń**

- |                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 1. Zasilanie +U <sub>CC</sub>       | 7. Tłumienie tętnień         |
| 2. Nie podłączać                    | 8. Wejście                   |
| 3. Zasilanie /-2 x U <sub>E</sub> / | 9. Masa przedwzmacniacza     |
| 4. Bootstrap                        | 10. Masa stopnia wyjściowego |
| 5. Kompensacja                      | 11. Nie podłączać            |
| 6. Sprzężenie zwrotne               | 12. Wyjście                  |



Schemat wewnętrzny

# Parametry charakterystyczne

/t<sub>amb</sub> = +25°C/

| Ozna-<br>czenie  | Nazwa                                                               | Jedn. | Wartość |          |     | Warunki pomiaru<br>Uwagi                                                                                                  |
|------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                     |       | min     | typ      | max |                                                                                                                           |
| I <sub>CCQ</sub> | Spoczynkowy prąd za-<br>silania                                     | mA    |         | 9        | 20  | U <sub>CC</sub> =24 V                                                                                                     |
| P <sub>O</sub>   | Moc wyjściowa                                                       | W     | 4,4     | 5        |     | U <sub>CC</sub> =24 V; R <sub>L</sub> =16Ω<br>f <sub>p</sub> =1 kHz; h=10%                                                |
| I <sub>IB</sub>  | Wejściowy prąd pola-<br>ryzacji                                     | μA    |         | 1        | 5   | U <sub>CC</sub> =24 V                                                                                                     |
| h                | Współczynnik zawar-<br>tości harmonicznch                           | %     |         | 0,5      |     | U <sub>CC</sub> =24 V; R <sub>L</sub> =16Ω<br>P <sub>O</sub> =50 mW + 2,5 W<br>f <sub>p</sub> =1 kHz; R <sub>F</sub> =56Ω |
| A <sub>U∞</sub>  | Wzmocnienie napięcio-<br>we z otwartą pętlą<br>sprzężenia zwrotnego | dB    |         | 80       |     | U <sub>CC</sub> =24 V; R <sub>L</sub> =16Ω<br>f <sub>p</sub> =1 kHz                                                       |
| A <sub>U</sub>   | Wzmocnienie napię-<br>ciowe                                         | dB    | 39      | 42       | 45  | U <sub>CC</sub> =24 V; R <sub>L</sub> =16Ω<br>R <sub>F</sub> =56Ω; f <sub>p</sub> =1 kHz                                  |
| BW               | Pasmo przenoszenia<br>/dla 3 dB spadku<br>przenoszenia/             | Hz    |         | 40÷20000 |     | U <sub>CC</sub> =24 V; R <sub>L</sub> =16Ω<br>R <sub>F</sub> =56Ω; C=330 pF                                               |
| U <sub>I</sub>   | Napięcie wejściowe                                                  | mV    |         | 80       |     | U <sub>CC</sub> =24 V; R <sub>L</sub> =6Ω<br>P <sub>O</sub> =5 W; R <sub>F</sub> =56Ω<br>f <sub>p</sub> =1 kHz            |
| R <sub>I</sub>   | Rezystancja wejściowa                                               | MΩ    |         | 5        |     |                                                                                                                           |
| U <sub>IN</sub>  | Napięcie szumów na<br>wejściu                                       | μV    |         | 5        |     | U <sub>CC</sub> =24 V; R <sub>L</sub> =0Ω<br>BW/-3 dB/-40 + 20000 Hz                                                      |
| SVR              | Współczynnik odpor-<br>ności na zmiany na-<br>pięcia zasilania      | dB    |         | 38       |     | U <sub>CC</sub> =24 V; R <sub>L</sub> =16Ω;<br>C <sub>1</sub> =100 μF; f <sub>p</sub> =100 Hz                             |

