

## CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Hybrydowy układ scalony HLY7017R to dwa skompensowane wewnętrznie wzmacniacze operacyjne do zastosowań w sprzęcie profesjonalnym. Układ jest wykonany technologią cienkowsarstwową.

Wzmacniacze są produkowane w obudowie typu R22 — rysunek K.

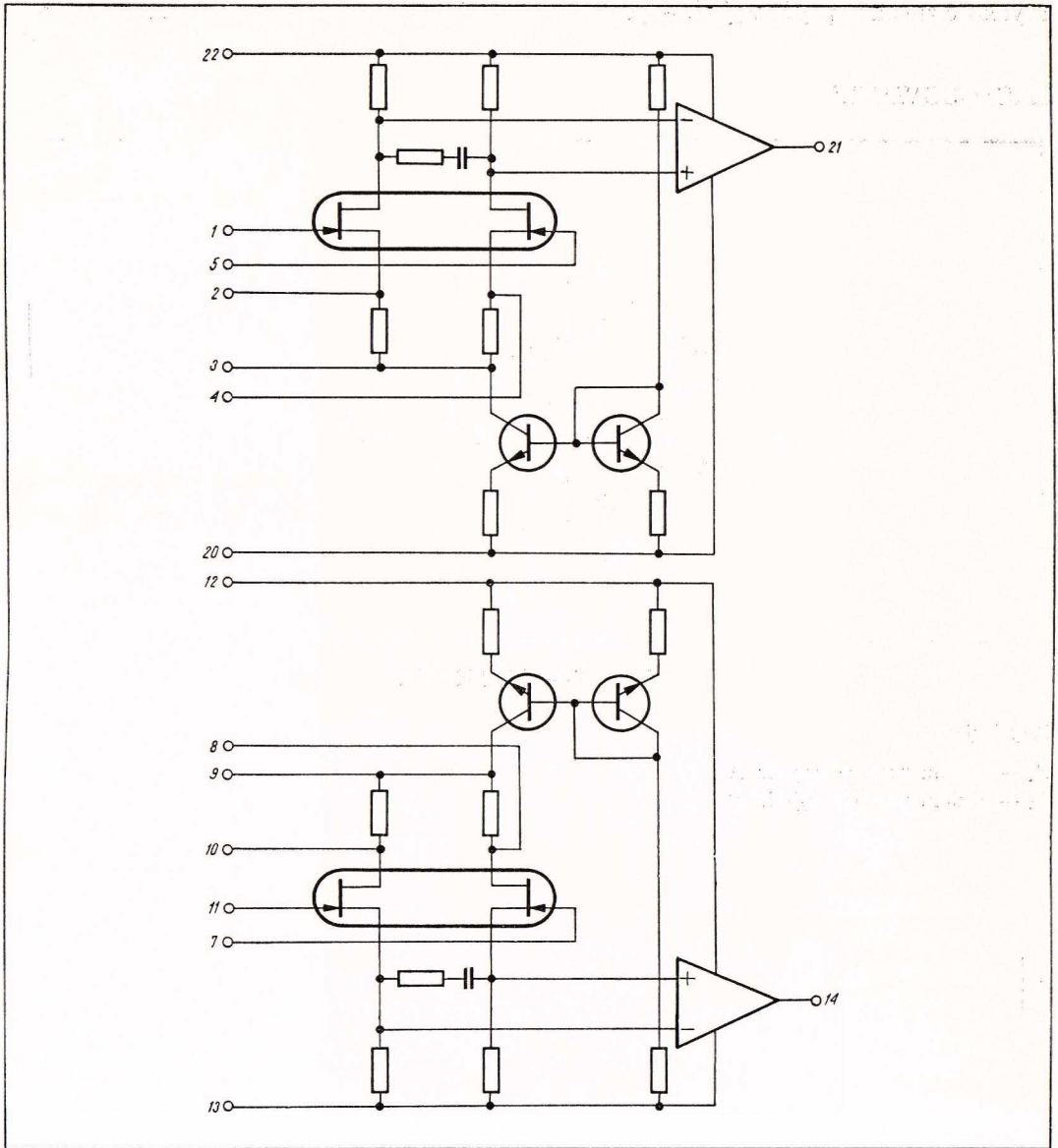
## WARTOŚCI GRANICZNE PARAMETRÓW DOPUSZCZALNE W EKSPLOATACJI ( $t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$ )

Napięcie zasilania	$U_{CC}$	+12 ÷ +18	V
	$U_{EE}$	-12 ÷ -18	V
Moc strat	$P_{d\max}$	600	mW
Wejściowe napięcie różnicowe	$U_{ID\max}$	±12	V
Czas zwarcia wyjścia do masy	$t_{zw}$	nieokreślony	
Temperatura pracy	$t_{amb}$	0 ÷ +70	°C
Temperatura przechowywania	$t_{stg}$	-10 ÷ +85	°C

## PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE ( $t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$ , $U_{CC} = +15\text{V}$ , $U_{EE} = -15\text{V}$ )

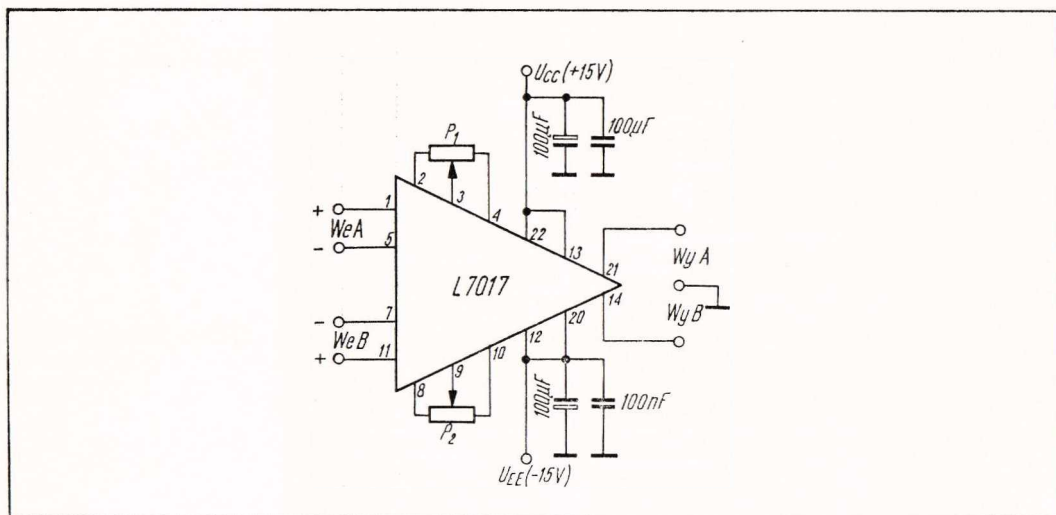
Wzmocnienie napięciowe w otwartej pętli	$A_u$	≥ 200 000	V/V
Napięcie wyjściowe	$U_o$	≥ ±10	V
Prąd wyjściowy	$I_o$	±25	mA
Rezystancja wyjściowa	$R_o$	100	Ω
Rezystancja wejściowa	$R_i$	≥ 10 <sup>10</sup>	Ω
Napięcie wejściowe	$U_i$	≤ ±12	V
Współczynnik tłumienia sygnału sumacyjnego	CMR	≥ 80	dB
Wejściowe napięcie niezrównoważenia	$U_{i0}$	≤ 1	mV
Temperaturowy dryft wejściowego napięcia niezrównoważenia	$\alpha_{U_o}$	≤ 10	$\frac{\mu\text{V}}{^{\circ}\text{C}}$

# SCHEMAT ELEKTRYCZNY



Wejściowy prąd polaryzacji	$I_{IB}$	$\leq 10$	pA
Pasma przenoszenia pełnej mocy	$B_P$	700	kHz
Szybkość zmian napięcia wyjściowego	$SR$	0,5	$\frac{V}{\mu s}$

## ZASTOSOWANIE



Wzmacniacz napięciowy

Regulacje:

$P_1$  — poziom zera na wyjściu  $A$

$P_2$  — poziom zera na wyjściu  $B$