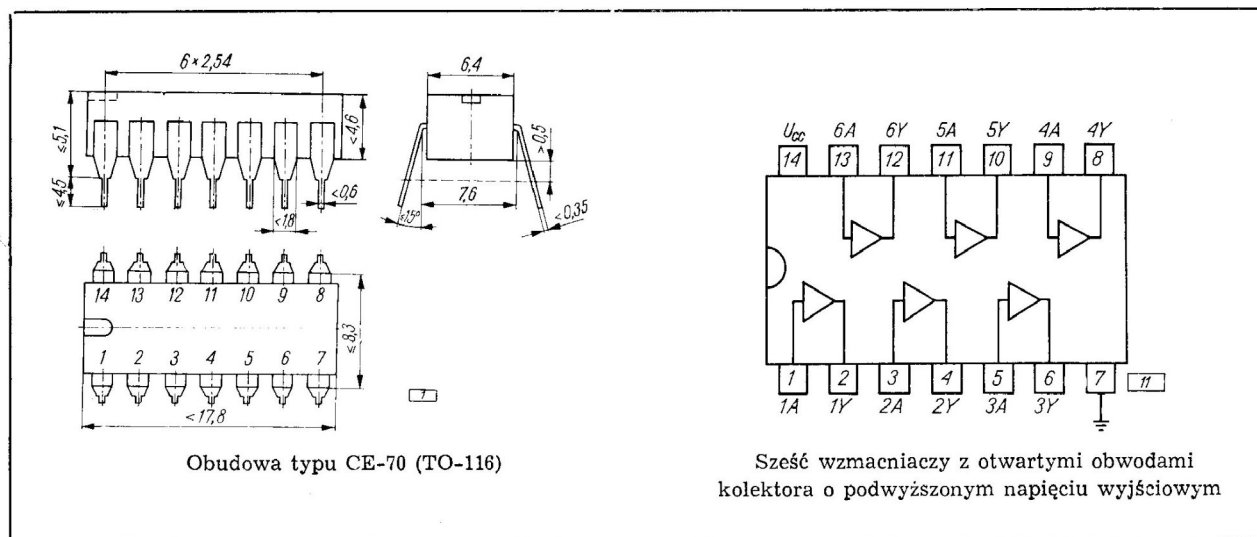


**UKŁAD SCALONY CYFROWY**  
**UCY7407N**  
**UCA6407N**

4-77/1

**SWW 1156-31**



**DANE TECHNICZNE**

**Parametry podstawowe**

Obciążenie wznoszone przez jedno wejście	1	Napięcie wyjściowe w stanie „1”	$U_{OH\ max}$	30 V
Liczba wzmacniaczy w elemencie	6	Prąd na wyjściu w stanie „0”	$I_{OL\ max}$	40 mA
Liczba wejść wzmacniacza	1	Zakres temperatury pracy	$t_{amb}$	0...+70°C -40...+85°C
		przechowywania	$t_{sig}$	-55...+125°C

**Wartości dopuszczalne parametrów eksploatacyjnych**

Napięcie zasilania	$U_{CC\ max}$	7 V
Napięcie wejściowe	$U_{I\ max}$	5,5 V

**Parametry statyczne przy  $U_{CC} = 4,75...5,25$  V (w zakresie dopuszczalnych temperatur)**

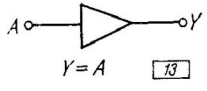
Oznaczenie	Parametr	Układ pomiarowy	Warunki pomiaru	Wartość		Jednostka
				min.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
$U_{IH}$	Napięcie wejściowe w stanie „1”	117	—	2	—	V
$U_{IL}$	Napięcie wejściowe w stanie „0”	105	—	—	0,8	V
$I_{OH}$	Prąd na wyjściu w stanie „1”	117	$U_{CC} = 4,75$ V, $U_I = 2$ V, $U_0 = 30$ V	—	250	$\mu$ A
$U_{OL}$	Napięcie wyjściowe w stanie „0”	105	$U_{CC} = 4,75$ V, $U_I = 0,8$ V, $I_0 = 40$ mA	—	0,7	V
			$U_{CC} = 4,75$ V, $U_I = 0,8$ V, $I_0 = 16$ mA	—	0,4	V

1	2	3	4	5	6	7
$I_{IH}$	Prąd wejściowy w stanie „1”	118	$U_I = 2,4 \text{ V}$ $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$ $U_I = 5,5 \text{ V}$	—	40	$\mu\text{A}$
$I_{IL}$	Prąd wejściowy w stanie „0”	119	$U_{CC} = 5,25 \text{ V}$ , $U_I = 0,4 \text{ V}$	—	1	$\text{mA}$
$I_{CCM}$	Prąd zasilania w stanie „1”	114	$U_{CC} = 5,25 \text{ V}$ , $U_I = 5 \text{ V}$	—	41	$\text{mA}$
$I_{CCL}$	Prąd zasilania w stanie „0”	114	$U_{CC} = 5,25 \text{ V}$ , $U_I = 0$	—	30	$\text{mA}$

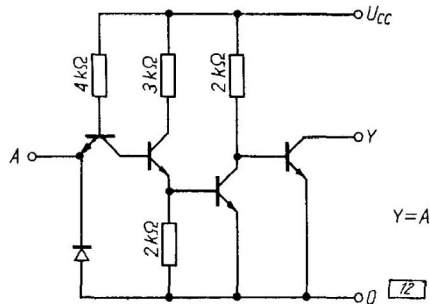
Parametry dynamiczna przy  $U_{CC} = 5 \text{ V}$ ,  $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$

Ozna- czenie	Parametr	Układ pomia- rowy	Warunki pomiaru	Wartość		Jed- nostka
				typ.	maks.	
$t_{PLH}$	Czas propagacji sygnału do stanu „1” na wyjściu	120	$R_L = 110 \Omega$ , $C_L = 15 \text{ pF}$	10	15	ns
$t_{PLH}$	Czas propagacji sygnału do stanu „0” na wyjściu	120		17	26	ns

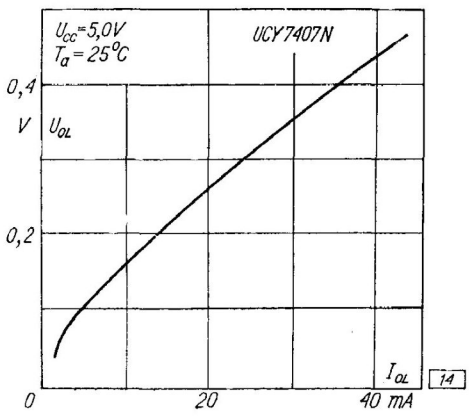
Funkcje UCY7407N  
UCA6407N



Schemat logiczny



Schemat ideowy pojedynczej bramki mocy



Charakterystyka  $U_{OL} = f(I_{OL})$

PRODUCENT



NAUKOWO-PRODUKCYJNE  
CENTRUM PÓLPRZEWODNIKÓW

DYSTRYBUTOR



BIURO ZBYTU SPRZĘTU  
TELERADIOTECHNICZNEGO