

## Przełącznik do zapłonika świetlówki

Producent: Texas Instruments

## Zastosowanie

Do elektronicznych zapłonników świetlówek, zasilanych napięciem 200-240 V 50/60 Hz. Przełączniki Y1111 i Y1112 "Fluoractor" dają możliwość skonstruowania startera do świetlówki wystarczająco małego, aby uzyskać pełną zamiennność z dotychczasowym zapłonikiem jarzeniowym. Jest to podwójny tyrystor ze zintegrowanym ogranicznikiem diodowym i zwierciadłem prądowym, zapewniający zaświecanie bez migotania, automatyczne wyłączenie świetlówki pod koniec okresu jej trwałości oraz wydłużenie żywotności świetlówki dzięki jednoznacznie określone punkowi jej zaświecania po uprzednim podgrzaniu skrętek. Małe rozmiary zapłonika umożliwiają integrację ze statecznikiem.

## Parametry graniczne Y1111 i Y1112 (temperatura obudowy 25°C)

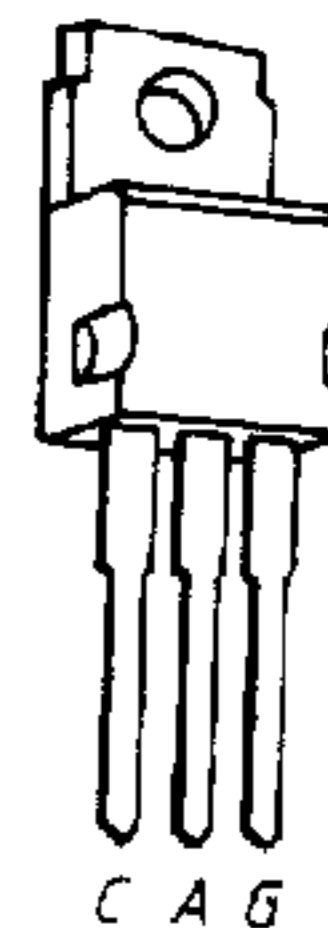
Szczytowe napięcie w stanie wyłączenia (napięcie 50 Hz wyprostowane dwupołkowo):	375 V
Szczytowe napięcie wsteczne bramki	6 V
Prąd w kierunku przewodzenia :	
stały	1,5 A
szczytowy powtarzalny	2 A
szczytowy nie powtarzalny	10 A
Prąd bramki:      szczytowy	0,5 A
Moc strat bramki:   średnia	300 mW
Zakres temperatur roboczych obudowy:	-5°C ÷ 85°C
Zakres temperatur przechowywania:	-10°C ÷ 110°C
Temperatura doprowadzeń podczas lutowania (1,6 mm od obudowy przez 10 s):	230°C

## Parametry charakterystyczne (temperatura obudowy 25°C)

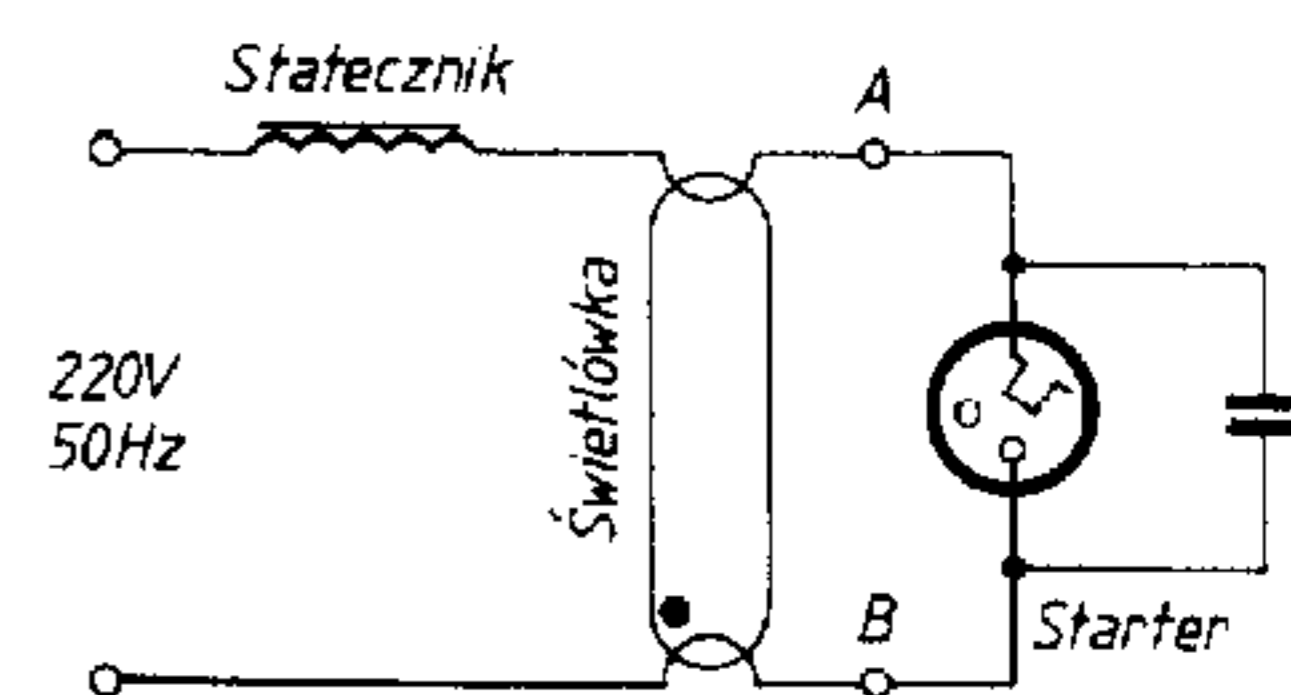
(\* - parametry dla Y1112)

Parametr	Warunki pomiaru	Min.	Maks.	Jedn.
Prąd w stanie wyłączenia	$U_D = U_{DVM}$ $T_j = 65^\circ\text{C}$		1	mA
Napięcie w stanie przewodzenia	$I_T = 2 \text{ A}$		3,1	V
Napięcie ograniczania	$I_T = 5 \text{ mA}$ $t_n < 200 \mu\text{s}$	1000	1300	
	Współczynnik wypełnienia 2%	* 1200	* 1500	
Prąd podtrzymujący	Patrz układ aplikacyjny	175		
Szczytowy prąd przełączający bramki	$U_{AA} = 10 \text{ V}$ $R_I = 10 \Omega$		2,0	
Szczytowe napięcie przełączające bramki	$U_{AA} = 10 \text{ V}$ $R_I = 10 \Omega$		3,0	

(L.K.) □

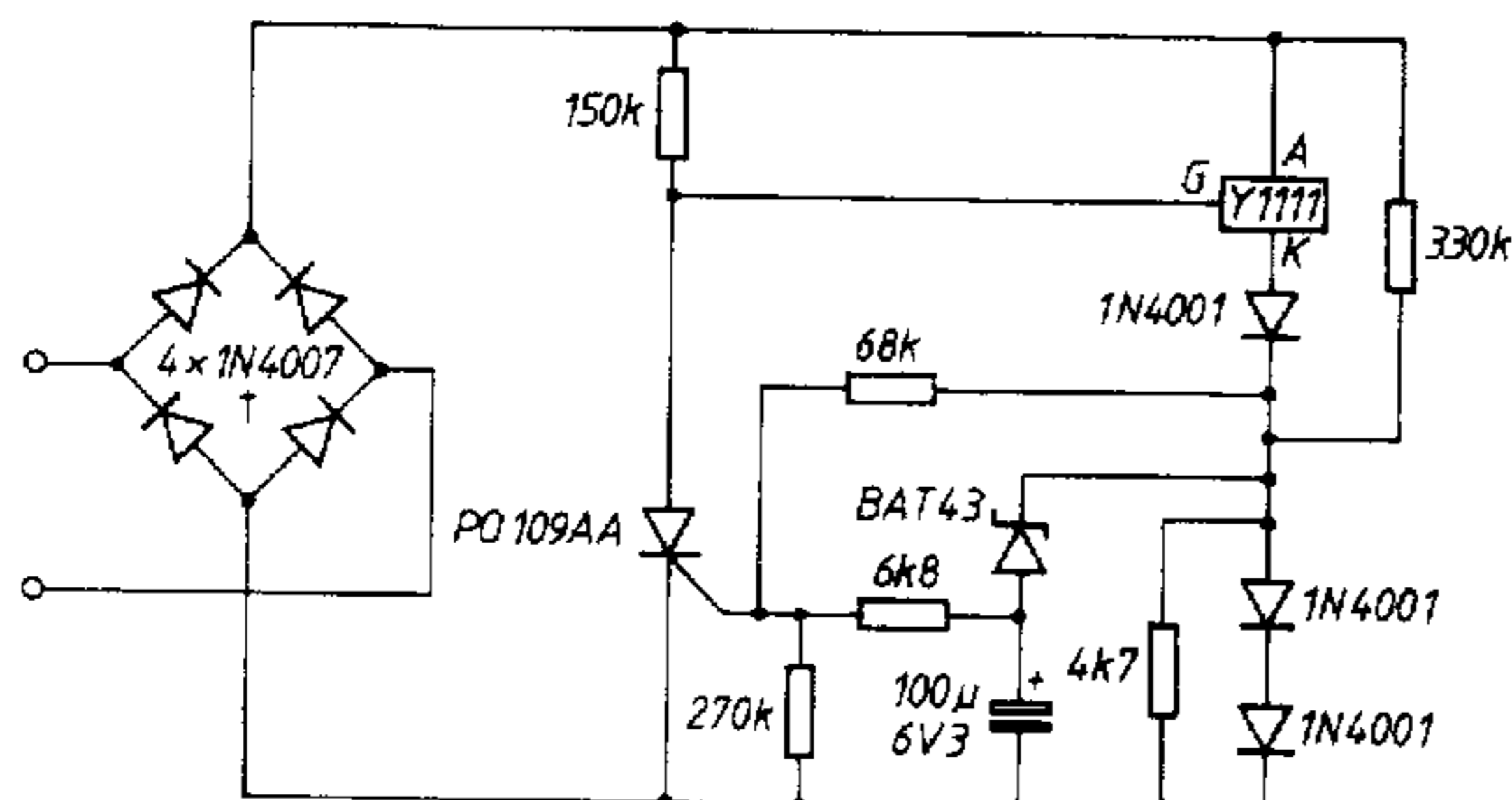


Rys. 1. Obudowa TO-220



Rys. 3. Klasyczny układ zapłonowy świetlówki (z zapłonikiem jarzeniowym).

Układ z rys. 2 dołącza się do punktów A-B zamiast startera



Rys. 2. Dwukońcówkowy układ zapłonowy.

† U w a g a. Diody muszą być wybierane na  $U_R \geq U_{(BR MAX)} + 150 \text{ V}$