

UKŁAD ZAPŁONOWY DO LAMP WYŁADOWCZYCH WYSOKOPRĄDNYCH TYP UZ 70, UZ 150, UZ 400, UZ 1000

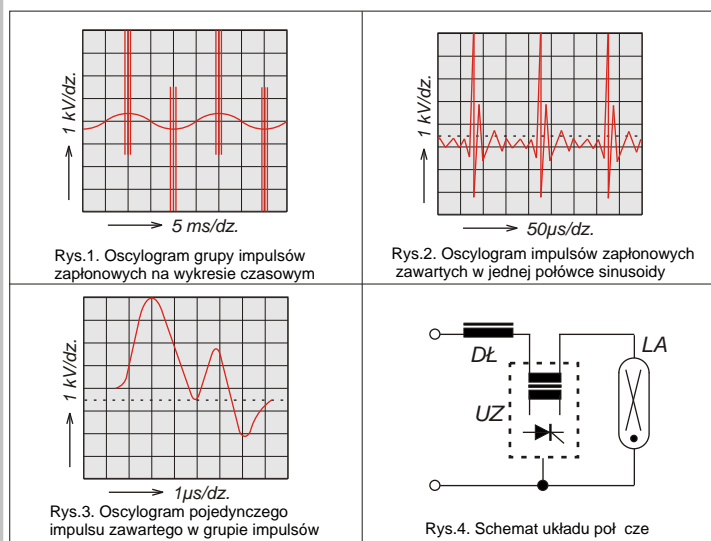
UWAGI WSTĘPNE

Elektroniczne układy zapłonowe (zapłonniki impulsowe), generując impulsy napięciowe powodujące zapłon lamp sodowych i metalohalogenkowych. Zapłonniki impulsowe typu UZ są właściwe dla wszystkich znanych odmian lamp wysokoprądnych sodowych i metalohalogenkowych o mocy od 35 W do 1000 W zasilanych z sieci o napięciu 230 V i częstotliwości 50-60 Hz. Decyduje o tym perfekcyjnie dobrana charakterystyka impulsów zapłonowych i ich występowania.

PODSTAWOWE WŁASNOŚCI

W zapłonnikach typu UZ impulsy zapłonowe generowane są przez układ elektroniczny i podwyższone do wymaganej wartości przez transformator impulsowy, który jest włączony szeregowo z lampą i statecznikiem - patrz rys. 4.

Izolacja statecznika nie jest narażona na działanie impulsów zapłonowych, których wielkość i kształt nie zależy od indukcyjności statecznika. Dlatego ten statecznik może być umieszczony w znacznej odległości od lampy i układu zapłonowego.



Wyszczególnienie	Jedn.	UZ 70	UZ 150	UZ 400	UZ 1000
Napięcie zasilające cz. stotliwości	[V/Hz]	230 V 50 - 60 Hz			
Max. prąd lampy	[A]	1	2	5	13
Napięcie szczytowe impulsu zapłonowego	[kV]	1,8÷2,3	3,3÷4,0	4,0÷5,0	4,0÷5,0
Miejsce występowania impulsu	[°el]	60° - 90° 240° - 270°			
Ilość impulsów w półokresie	[szt.]	2 - 3		1 ÷ 3	
Czas narastania impulsów	ms	1		0,6	
Czas trwania impulsu	ms	2ms 1600V	2ms 2700V	1 ms 3000V	1 ms 3000V
Max. pojemność obciążenia	[pF]	100			
Temperatura otoczenia t _a	[°C]	-20° do +60°			
Max. temperatura obudowy t _c	[°C]	85°			
Masa	[kg]	0,23			0,36
Wymiary f _d x h	[mm]	40 x 89			50 x 93
Zgodno z normami PN-EN 61347-1:2003 PN-EN 61347-2-2:2002 (U)					
Deklaracja Zgodności WE Nr.02/2004					

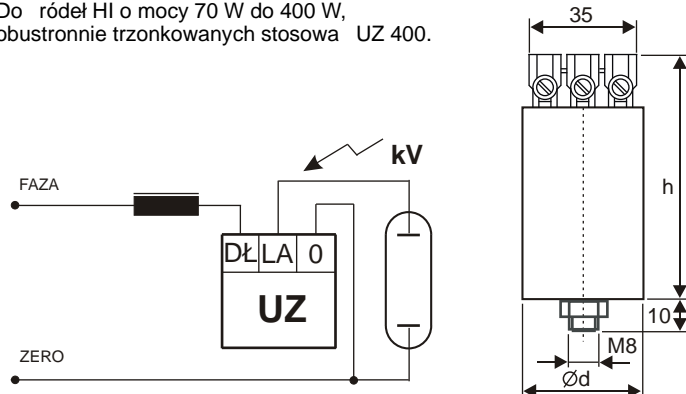
WARUNKI UŻYTKOWANIA

Układy zapłonowe UZ przeznaczone są do wbudowania w oprawy oświetleniowe. Długość przewodu łączącego z lampą nie powinna przekraczać 1,2 m. W bezpośrednim otoczeniu zapłonika impulsowego temperatura nie może być wyższa niż 50°C (85°C na jego obudowie). Zachowanie powyższych warunków oraz właściwy dobór układu zapłonowego daje gwarancję jego bezawaryjnej eksploatacji. Podstawowe dane techniczne oraz zasady doboru zapłonika UZ do lampy wyładowczej są podane w tablicach poniżej.

ZASTOSOWANIE

Uwaga - dobór układu należy dokonywać z należytą uwagą, przed lampą, napięcie zapłonu oraz oprawy źródła światła. Oprawka E27 - max. napięcie zapłonu 2,3 kV. Do rurek HI o mocy 70 W do 400 W, obustronnie trzonkowanych stosować UZ 400.

UZ 70	HS 35 W ÷ 70 W	HI 35 W ÷ 70 W
UZ 150	HS 35 W ÷ 150 W	HI 35 W ÷ 150 W
UZ 400	HS 100 W ÷ 400 W	HI 70 W ÷ 400 W
UZ 1000	HS 250 W ÷ 1000 W	HI 250 W ÷ 1000 W



WYMAGI BEZPIECZEŃSTWA

Na końcu okresu trwałości wysokoprądnych lamp może wystąpić tak zwany efekt prostownikowy. Może dochodzić do przegrzewania się stateczników i zapłonników. Dlatego te, wysokoprądne lampy powinny pracować ze statecznikami wyposażonymi w wyłączniki termiczne. Każdą lampę należy zabezpieczyć bezpiecznikami o charakterystyce bezwzględnie czasowej. W przypadku bezpieczników topikowych wystarczające jest zabezpieczenie na dwukrotny prąd znamionowy lampy. Aby chronić urządzenie robocze i zapobiec niepotrzebnym zakłóceniom radiowym, konieczna jest wymiana lamp przed końcem okresu ich trwałości.