

OSPRZĘT ELEKTROTECHNICZNY

Elektroniczne układy zapłonowe



Wprowadzenie

Elektroniczny układ zapłonowy typu UZLS (I) przeznaczony jest do zapalania wysokoprężnych lamp sodowych i metalohalogenkowych o mocy od 35 do 400 (1000) W.

Budowa

Urządzenie jest umieszczone w estetycznej, plastikowej, odpornej na korozję i uderzenia mechaniczne obudowie w kształcie walca, wewnątrz której znajduje się układ elektryczny. Zapłonnik posiada wbudowaną diodę świecąca, która pozwala wizualnie zlokalizować uszkodzenie w układzie zapłonu lampy. Miganie diody oznacza częstotliwość generowania impulsów wysokiego napięcia przez układ, natomiast świecąca dioda sygnalizuje sprawny układ zapłonowy lampy i statecznika.



Zasada działania

Montażu zapłonika np. do konstrukcji obudowy lampy dokonuje się za pomocą nakrętki M6 umieszczonej w dolnej części zapłonika. Zapłonnik jest podłączany do lampy równolegle lub szeregowo – równolegle, z uwzględnieniem przewodu fazowego i neutralnego. Stosowanie układu gwarantuje bardzo krótki czas zapłonu zarówno lampy gorącej, jak i zimnej, w czasie mniejszym niż 5 s. Po zapłonie układ nie obciąża obwodu lampy, lecz jest automatycznie odłączany przez zapłonnik, dzięki czemu występują minimalne straty mocy.



Rodzaje zapłonników:

- **UZLS – 1** podłączany równolegle do lamp sodowych 100 ÷ 1000 W,
- **UZLS – 1 / A** podłączany równolegle do lamp sodowych 35 ÷ 70 W,
- **UZLS – 2** podłączany szeregowo – równolegle do lamp sodowych 100 ÷ 400 W,
- **UZLSI – 3** podłączany równolegle do lamp metalohalogenkowych i sodowych 100 ÷ 1000 W,
- **UZLSI – 4 / A** podłączany szeregowo – równolegle do lamp metalohalogenkowych i sodowych 35 ÷ 70 W,
- **UZLSI – 4** podłączany szeregowo – równolegle do lamp metalohalogenkowych i sodowych 100 ÷ 400 W.

Rodzaj lampy	Moc [W]		
	35 ÷ 70	100 ÷ 400	600 ÷ 1000
Lampy sodowe do 4,5 kV	UZLS – 1 / A UZLSI – 4 / A	UZLS – 1 UZLS – 2 UZLSI – 3 UZLSI – 4	UZLS – 1 UZLS – 2 UZLSI – 3
Lampy metalohalogenkowe do 4,5 kV	UZLSI – 4 / A	UZLSI – 3 UZLSI – 4	UZLSI – 3

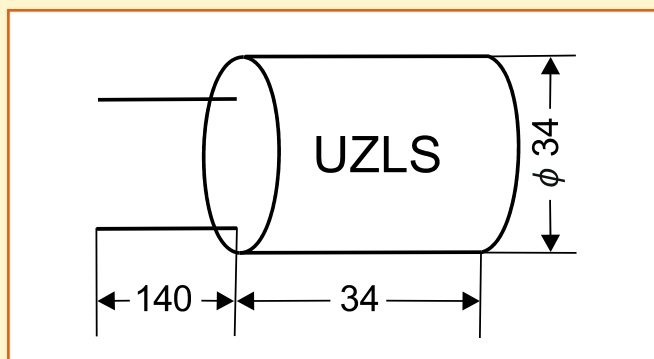


Zalety użytkowania:

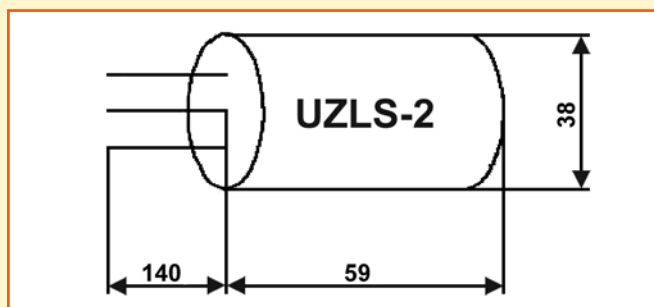
- Odporność na korozję i uderzenia mechaniczne.
- Małe gabaryty.
- Krótki czas zapłonu lampy zimnej i gorącej.
- Łatwość montażu w istniejących instalacjach.
- Po zapaleniu lampy zapłonnik automatycznie odłącza układ - sygnalizuje o tym dioda świecąca.
- Wysoka powtarzalność parametrów w serii.
- Prąd pobierany przez układ 0,6 mA.

Parametry techniczne:

Napięcie zasilania	230 V ± 10 %
Częstotliwość	50 Hz
Temperatura pracy	-30° C ÷ +80° C
Odległość wymagana do odizolowania przewodów	8 mm
Odporność na przebicia	> 20 kV
Czas zapłonu lampy	< 5 s
Czas bezawaryjnej pracy	min. 3 lata
Ciężar	52 g
Charakterystyka impulsu zapłonowego	kształt sinusoidalny, amplituda 3000 ÷ 4500 (5500) V

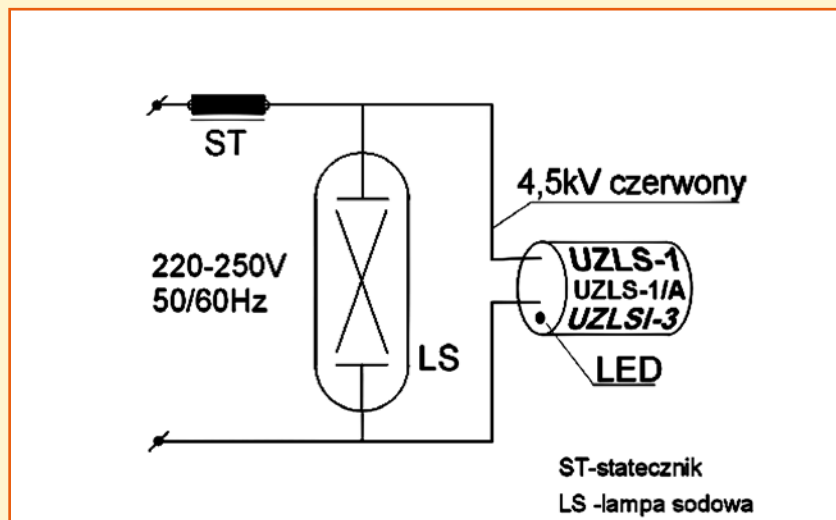


Rys.1. Zapłonniki podłączone równoległe do lamp wysokoprężnych

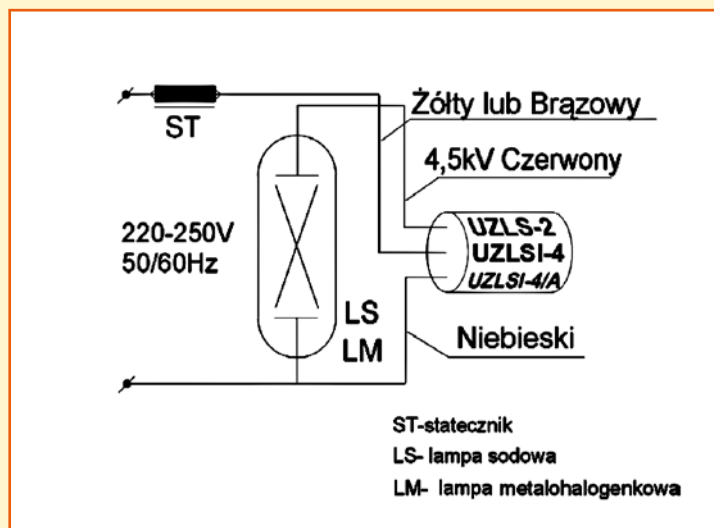


Rys.2. Zapłonniki podłączone szeregowo – równoległe do lamp wysokoprężnych.

SCHEMATY PODŁĄCZENIA



Rys.3. Zapłoniki podłączane równolegle do lamp wysokoprężnych



Rys.4. Zapłoniki podłączane szeregowo – równolegle do lamp wysokoprężnych

POZOSTAŁA OFERTA TWELVE ELECTRIC 2011

KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ



MRM – 12
regulatory mocy biernej



BK – T – 95
baterie kondensatorów mocy



BK – T – 3f
baterie kondensatorów mocy do kompensacji obciążeń niesymetrycznych



Kondensatory mocy nn
K.99/3

JAKOŚĆ ENERGII ELEKTRYCZNEJ

- **AS – 3plus**
analizator parametrów sieci z dużym wyświetlaczem graficznym LCD
- **AS – 3mini**
analizator parametrów sieci montowany na szynie DIN
- **AS – 3energia**
urządzenie do analizy kosztów pobranej energii z elementami kontroli jakości zasilania
- **AS – 3diagnoza**
przenośny analizator parametrów sieci
- **AS – 3minidiagnoza** **»NOWOŚĆ«**
przenośny komplet pomiarowy do diagnostyki systemów zasilania
- **AS – Multi**
oprogramowanie systemowe do przesyłu, wizualizacji, raportowania i alarmowania



Twelve Electric Sp. z o.o.
04 - 987 Warszawa, ul. Wał Miedzeszyński 162
tel. +48 (22) 872 20 20, fax. +48 (22) 612 79 49
skype: t12e_1, t12e_2, t12e_3
e - mail: twelvee@twelvee.com.pl
www.twelvee.com.pl