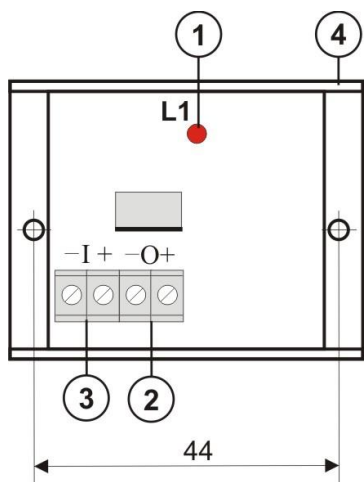


**1. Opis techniczny.**

Moduł zabezpieczenia nadnapięciowego służy do zabezpieczania układów zasilanych napięciem stałym 12V DC, przed podaniem zbyt wysokiego napięcia zasilającego (np. na wskutek uszkodzenia układów stabilizacji zasilacza). W momencie detekcji przekroczenia maksymalnego dopuszczalnego napięcia wejściowego układ odłącza wyjście, zabezpieczając odbiorniki przed uszkodzeniem. Zadziałanie układu sygnalizowane jest świeceniem czerwonej diody L1.

**2. Opis modułu.**
**2.1. Opis elementów i złącza modułu.**

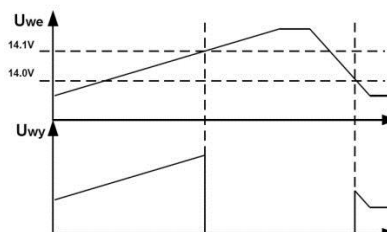
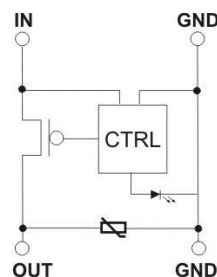
Element nr [rys. 1]	Opis
[1]	L1 dioda LED czerwona (sygnalizuje zadziałanie układu odcięcia napięcia wyjściowego)
[2]	Złącze śrubowe – wyjście modułu
[3]	Złącze śrubowe – wejście zasilania modułu
[4]	Listwa montażowa



Rys.1. Widok modułu.

**3. Parametry techniczne.**

<b>Napięcie zasilania</b>	9V÷ 40V DC
<b>Napięcie wyjściowe</b>	9V÷ 14,1V DC (+/-0,4V)
<b>Napięcie odłączenia wyjścia</b>	14,1V (+/-0,4V)
<b>Histeresa przełączania</b>	+/-0,1V
<b>Prąd obciążenia</b>	4A max
<b>Spadek napięcia</b>	$\Delta U=0,2V$ max @4A
<b>Średni czas odłączania napięcia</b>	100us @ I=1,7A
<b>Średni czas załączania napięcia</b>	250us @ I=1,7A
<b>Sygnalizacja optyczna</b>	Dioda LED czerwona L1- (sygnalizuje zadziałanie układu odcięcia napięcia wyjściowego)
<b>Warunki pracy</b>	II klasa środowiskowa, -10°C ÷50°C
<b>Wymiary</b>	L=50, W=43, H=26 (+/-2mm)
<b>Montaż</b>	Taśma montażowa lub wkręt montażowy x 2
<b>Złącza</b>	Złącza śrubowe $\Phi 0,41 \div 1,63$ (AWG 26-14)
<b>Waga netto/brutto</b>	0,02kg / 0,04kg
<b>Deklaracje, gwarancja</b>	CE, 2 lata od daty produkcji



Rys.2. Schemat elektryczny i przebiegi czasowe napięcia.

**OZNAKOWANIE WEEE**

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.

**Ogólne warunki gwarancji**

Ogólne warunki gwarancji dostępne na stronie [www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl)  
**ZOBACZ**

**Pulsar**

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polska  
 Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50  
 e-mail: [biuro@pulsar.pl](mailto:biuro@pulsar.pl), [sales@pulsar.pl](mailto:sales@pulsar.pl)  
 http:// [www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl), [www.zasilacze.pl](http://www.zasilacze.pl)